SIEMENS

Katalog ST 80/ ST PC

Ausgabe 2023

SIMATIC HMI / PC-BASED AUTOMATION

Bedien- und Beobachtungssysteme/ PC-based Automation

siemens.de/simatic

© Siemens 2023

Verwandte Kataloge

SIMATIC ST 70
Produkte für
Totally Integrated Automation

PDF (E86060-K4670-A101-B9)

SIMATIC ST PCS 7
Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7
Band 1: Systemkomponenten

E86060-K4678-A111-C7

Industrielle Kommunikation IK PI
SIMATIC NET

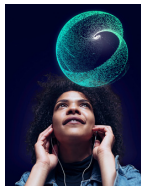
E86060-K6710-A101-B8

SITOP KT 10.1
Stromversorgung
SITOP

PDF (E86060-K2410-A111-B7)

SITRAIN
Digital Industry Academy

www.siemens.de/sitrain



Siemens TIA Selection Tool
für das Auswählen, Konfigurieren und Bestellen von TIA-Produkten/-Geräten

www.siemens.de/tst

Industry Mall
Informations- und Bestellplattform
im Internet

www.siemens.de/industrymall

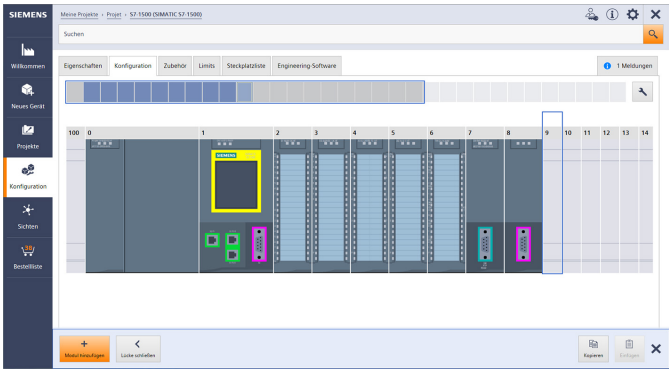
Kontakt
Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie in unserer Ansprechpartner-Datenbank unter:

www.siemens.de/automation-kontakt

TIA Selection Tool – quick, easy, smart configuration

Damit Sie ganz einfach das Optimum aus unserem Portfolio herausholen.

Für die Planung Ihres Projekts benötigen Sie immer die optimale Konfiguration?
Für Ihren Anwendungsfall bieten wir allen Projektierern – ob Sie Einsteiger sind oder Profi – das TIA Selection Tool zur Unterstützung an. Dazu ist kein detailliertes Portfolio-wissen notwendig.
Das TIA Selection Tool ist kostenfrei als Desktop-Version zum Download oder als Cloud-Variante verfügbar.



Vorteile

Quick

- Komplettes Projekt konfigurieren mit wenigen Eingaben – ohne Handbuch, ohne Spezialwissen
- Im- und Export der Hardware Konfiguration zu TIA Portal oder anderen Systemen
- Ideale Visualisierung der zu konfigurierenden Projekte

Easy

- Tool-Download wahlweise als Desktop-Version oder Web-basierte Cloud-Version
- Technisch immer up to date über Produktportfolio und innovative Ansätze
- Höchst flexibles, sicheres, team-übergreifendes Arbeiten in der Cloud
- Direktbestellung in der Siemens Industry Mall

Smart

- Smarter Auswahlassistent für fehler-freies Konfigurieren und Bestellen
- Konfigurations-Möglichkeiten lassen sich vorab testen und simulieren
- Bibliothek zur Archivierung von Muster-Konfigurationen

Mit dem TIA Selection Tool setzen Sie auf eine komplett papierfreie Lösung.
Laden Sie sich das Tool gleich herunter:
www.siemens.de/tst

Für mehr Informationen, einfach den QR-Code einscannen

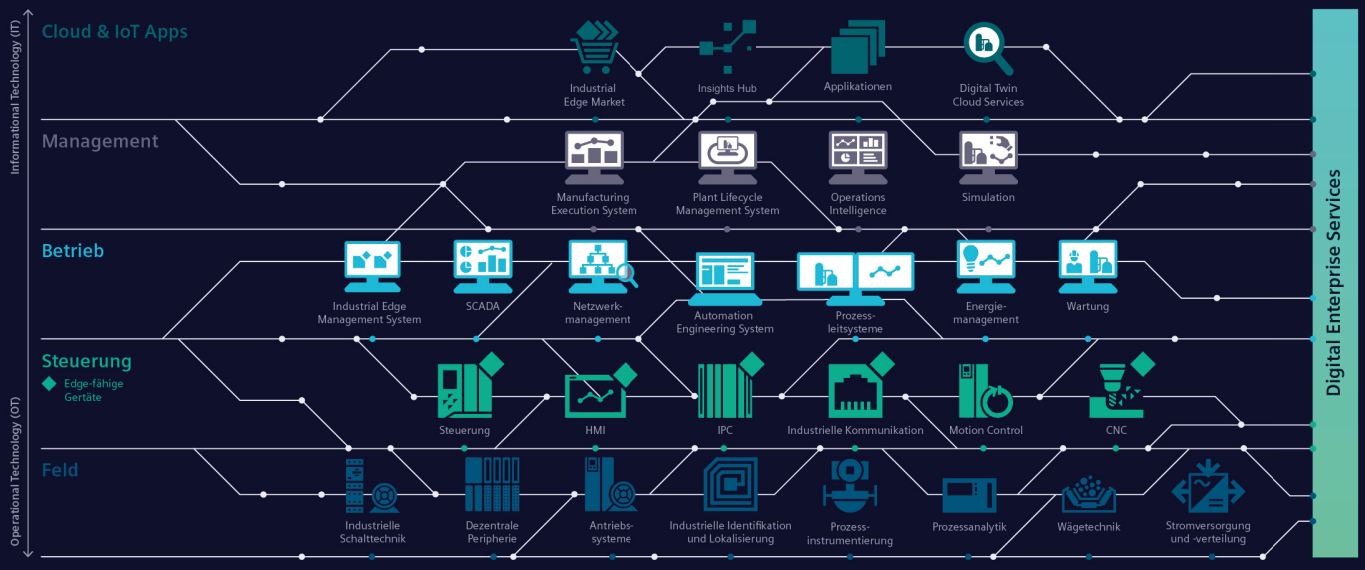
© Siemens 2023

Totally Integrated Automation

Totally Integrated Automation (TIA) bietet intelligente Automatisierungsentwicklung, flexible Maschinenkonzepte, transparenten Betrieb und nachhaltige Lösungen, die den Zugriff auf Daten zur Berechnung und Optimierung des Product Carbon Footprint ermöglichen. Wir verbessern und erweitern TIA ständig, um zukunftssicher und anpassungsfähig an bestehende und kommende Herausforderungen zu sein.

Ein umfassendes Portfolio für die Herausforderungen von heute und morgen

Das TIA-Angebot ist nahtlos integriert und so umfassend, dass es für jede Branche die richtige Automatisierungslösung bietet. Wir werden unser bewährtes Automatisierungsportfolio fortlaufend verbessern und ausb auen. Dazu integrieren wir innovative Technologien und Lösungen, die den Weg zur Fabrik der Zukunft ebnen.



© Siemens 2023

Echter Mehrwert für die Automatisierung Ihrer Produktion

Von der Entwicklung innovativer Maschinenkonzepte über das Engineering bis zur optimierten Produktion:
TIA bietet echten Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette.

Smart Automation Development

Innovative Maschinenkonzepte leicht gemacht: Mit standardisierten Bibliothekskonzepten und vorkonfiguriertem Know-how setzen Sie auf effizientes Engineering. Durch die Integration von Safety-Features, Diagnosefunktionen und Cybersecurity sparen Sie zudem wertvolle Zeit.

Flexible Machine Concepts

Egal, welche neuen Anforderung der Markt hervorbringt: TIA unterstützt modulare Maschinenkonzepte und die einfache Integration neuer Maschinen in bestehende Linien dank standardisierter Hardware-Schnittstellen und Engineering-Bibliotheken. So erfüllen Sie als Maschinenbauer jede Herausforderung schnell und zuverlässig.

Transparent Operation

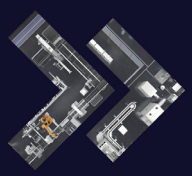
Durchgängige Schnittstellen ermöglichen Ihnen ein neues Level an Transparenz über die wesentlichen Performance-Kennzahlen in Ihren Prozessen und Anlagen. Die Verbindung von IT zu OT und effizientes Datenmanagement bilden die Grundlage für neue Servicemodelle wie eine vorausschauende Wartung.

Future-proof Automation

Unser TIA-Portfolio wird stetig mit dem Fokus weiterentwickelt, Automatisierungstechnologien immer effizienter zu integrieren. Die Komponenten können dadurch mit modernen IT-Fähigkeiten interagieren, die für bestimmte Anwendungen in der Automatisierung immer wichtiger werden. TIA bietet die solide Basis – ob für das Zusammenspiel mit unserem Industrial Operations X-Portfolio oder allem, was die Zukunft bringt.

Sustainable Solutions

Nachhaltigkeit beginnt mit der Erfassung von Daten: Mit dem TIA-Portfolio können Sie Energie- und Ressourcendaten messen und so transparent machen. Dies bildet die Grundlage, um den Product Carbon Footprint zu erfassen. Nur so können Sie die richtigen Schlüsse ziehen und auf kurzfristige Veränderungen reagieren, um langfristig CO_2-Emissionen zu reduzieren und ressourcenschonender zu produzieren.



www.siemens.de/tia

© Siemens 2023

© Siemens 2023

Bedien- und Beobachtungssysteme/ PC-based Automation

SIMATIC HMI / PC-based Automation

Katalog ST 80 / ST PC · 2023

Ungültig:
Katalog ST 80 / ST PC · 2022

Laufende Aktualisierungen dieses Katalogs finden Sie in der Industry Mall:
www.siemens.de/industrymall

© Siemens AG 2023

Einführung 1

Bediengeräte 2

HMI Software 3

Industrial Edge 4

PC-based Automation 5

Zubehör 6

Anhang 7

Die in diesem Katalog aufgeführten Produkte und Systeme werden unter Anwendung eines zertifizierten Qualitätsmanagement-systems nach DIN EN ISO 9001 (Zertifikat-Registrier-Nr. 2613-05) hergestellt/ vertrieben. Das Zertifikat ist in allen IQNet-Ländern anerkannt.

© Siemens 2023

© Siemens 2023

Bedien- und Beobachtungssysteme
PC-based Automation

1/2 Bedien-und Beobachtungssysteme
SIMATIC HMI
1/6 PC-based Automation

© Siemens 2023

Übersicht

Bedien-und Beobachtungssysteme SIMATIC HMI – Effizienz im maschinennahen Bedienen und Beobachten

Überall, wo Menschen mit oder an Maschinen und Anlagen arbeiten müssen, werden Geräte für die Beobachtung und Bedienung gebraucht; von A wie Abfallpresse bis Z wie Zylindertrockner. Die Schwierigkeit ist dabei nicht, das richtige Gerät für die konkrete Aufgabe zu finden. Man sollte sich für eine Lösung entscheiden, die darüber hinaus zukunftssicher und flexibel ist, sich in übergeordnete Netzwerke einbinden lässt und auch die weiter steigenden Anforderungen an Transparenz und Datenbereitstellung erfüllen kann. SIMATIC HMI Panels sind seit Jahren in unterschiedlichsten Anwendungen in allen Branchen bewährt. Die Spanne der eingesetzten Systeme ist ebenso breit wie die der Anwendungen und Technologien in den jeweiligen Anlagen.

SIMATIC HMI steht für hohe Effizienz im maschinennahen Bedienen und Beobachten mit einzigartigen Vorteilen:

- Effizientes Engineering
  Erstellung der Visualisierung ist schneller und einfacher als je zuvor.
- Innovativ in Design und Bedienung
  Visualisierung wird zum Aushängeschild der Maschine.
- Brillante HMI Bediengeräte
  Für jeden Anwendungsfall das passende Bediengerät.
- Sicher – mit Sicherheit
  Schutz von Investitionen und Know-How, gesicherter Betrieb.
- Rasant in Betrieb nehmen
  Keine Zeit beim Test und beim Service verschwenden.
- Offenheit mit PC-based
  Für flexible und unabhängige Anwendungen

http://www.siemens.de/hmi

NEU: SIMATIC WinCC Unified System – grenzenlose Visualisierung für jede Anwendung

SIMATIC WinCC Unified ist ein komplett neues Visualisierungssystem, mit dem die Herausforderungen der Digitalisierung im Maschinen- und Anlagenbau erfolgreich bewältigt werden können.
Modernste Hard- und Software-Technologien machen dies jetzt und in Zukunft möglich. Bewährtes Engineering im TIA Portal, neueste Web-Technologie und hohe Leistungsreserven für die kommenden Jahre, verbunden mit der Freiheit, Ideen so umsetzen zu können, wie man es sich vorstellt.

http://www.siemens.com/wincc-unified

SIMATIC HMI Software – weit mehr als Visualisierungssoftware

Mit den Produktfamilien SIMATIC WinCC (TIA Portal), SIMATIC WinCC und SIMATIC WinCC Open Architecture deckt SIMATIC HMI das gesamte Spektrum an Engineering- und Visualisierungssoftware für das Human Machine Interface ab.

- Mit SIMATIC WinCC (TIA Portal), dem Nachfolger von SIMATIC WinCC flexible, läßt sich nahezu das gesamte Spektrum der SIMATIC Bediengeräte projektieren.
  Dabei umfasst die Funktionalität sowohl Visualisierungsaufgaben im maschinennahen Bereich als auch SCADA-Applikationen auf PC-basierten Mehrplatzsystemen.
- Für Prozessvisualisierungsaufgaben höchster Komplexität und SCADA Applikationen z.B unter Berücksichtigung von Redundanzlösungen und vertikaler Integration bis hin zu Plant Intelligence Lösungen steht SIMATIC WinCC in der aktuellen Version 7.5 zur Verfügung.
- SIMATIC WinCC Open Architecture schließlich adressiert Anwendungen mit hohem kundenspezifischen Anpassungsbedarf, große und/oder komplexe Anwendungen, sowie Projekte, die spezielle Systemvoraussetzungen und Funktionen erfordern.

http://www.siemens.de/hmi-software

NEU: SIMATIC WinCC Unified Visualisierungssoftware

SIMATIC WinCC Unified Software ermöglicht den Zugriff auf offene Schnittstellen, moderne Web-Technologien und konsequente Durchgängigkeit, um moderne Visualisierungskonzepte einfach und schnell im TIA Portal umzusetzen.

http://www.siemens.com/wincc-unified-software

SIMATIC HMI - Brilliante und robuste Bediengeräte

Basic HMI - für den Einstieg

- Key Panels
  Einbaufertig vorkonfektioniert, für konventionelle Bedienfelder.
  Kein Projektieren mit WinCC nötig!
  http://www.siemens.de/key-panels
- Basic Panels
  Die Einstiegsserie für einfache HMI-Applikationen.
  http://www.siemens.de/basic-panels

Advanced HMI Panel-based - für mehr Anspruch

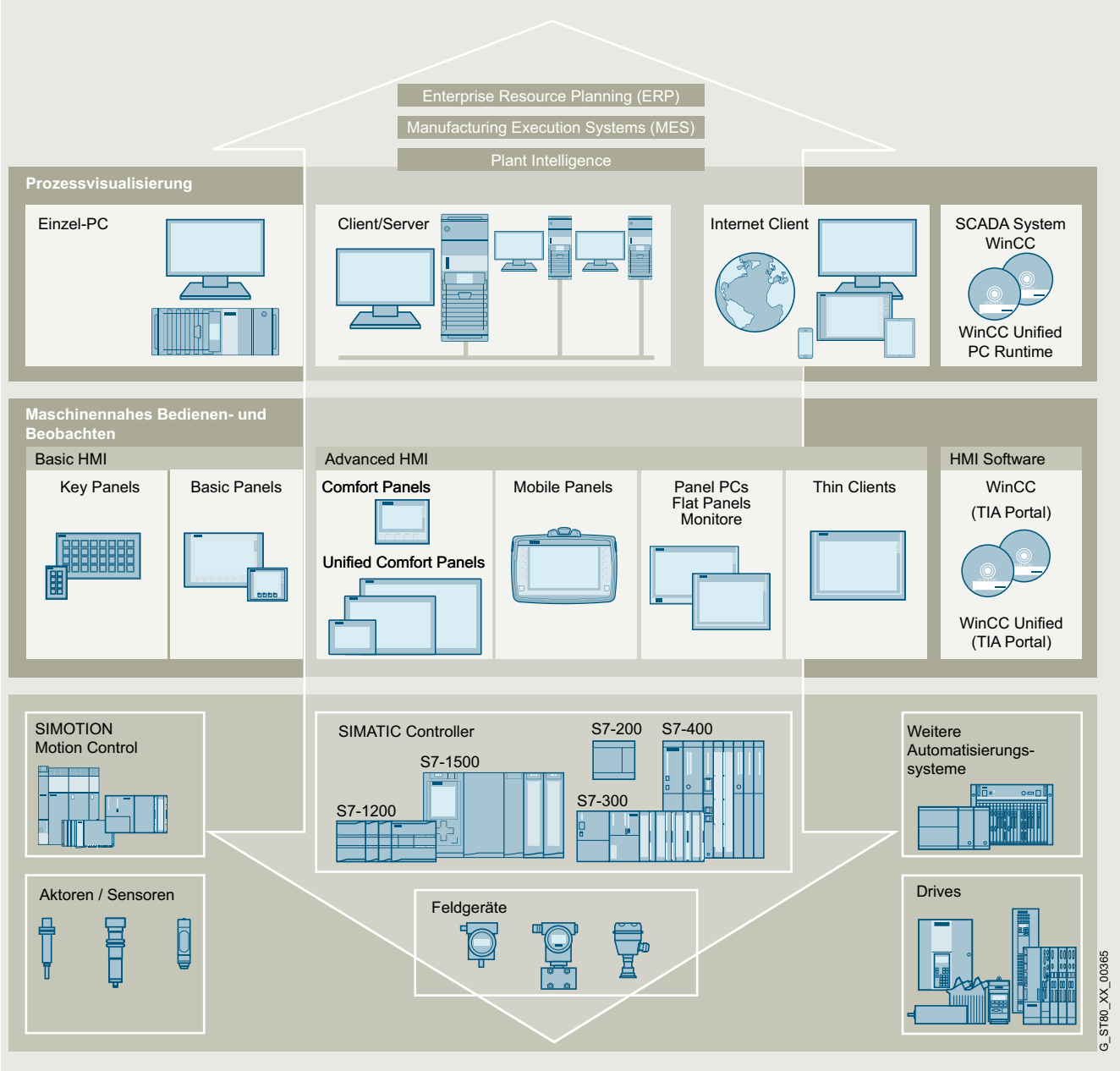
- Neu: SIMATIC HMI Unified Comfort Panels
  High-End-Performance und modernste Technologie für die Zukunft der Visualisierung.
  http://www.siemens.com/wincc-unified-hardware
- Comfort Panels
  High-End-Funktionalität für anspruchsvolle HMI-Anwendungen im Indoor- und Outdoor Bereich.
  http://www.siemens.de/comfort-panels
- Mobile Panels
  Tragbare Bediengeräte für den mobilen Vor-Ort-Einsatz.
  http://www.siemens.de/mobile-panels

Individuelle HMI-Geräte mit kundenspezifischer Ausprägung

http://www.siemens.de/customized-automation

© Siemens 2023

Übersicht



© Siemens 2023

Übersicht

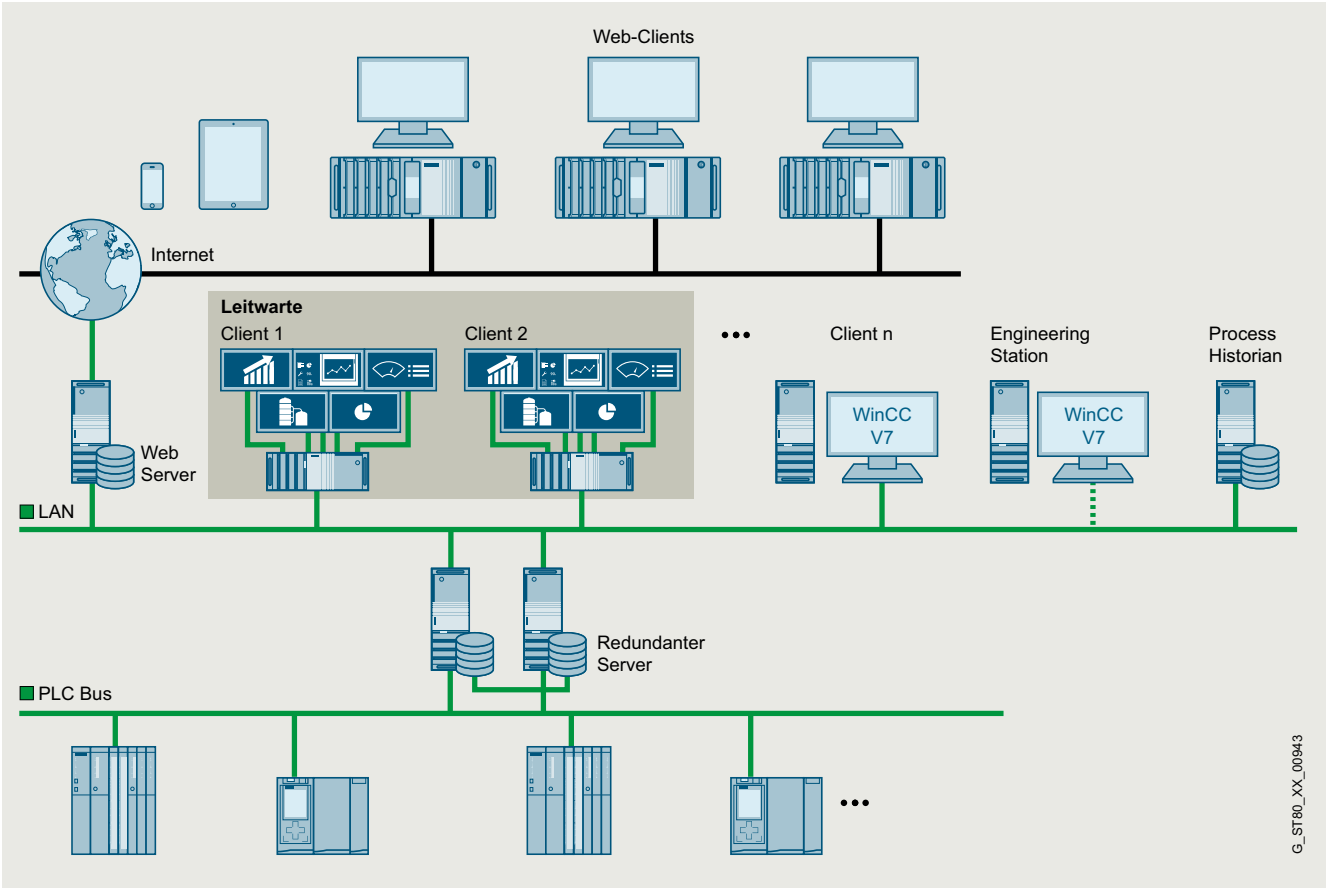
Leitsystem optimiert die Produktivität einer Feuerbeschichtungs-anlage

Referenz: V7 Leitwarte

Verzinkte Stahlbleche spielen als Halbzeuge eine große Rolle in der industriellen Fertigung, beispielsweise beim Automobilbau. Eine bewährte Methode, die Bleche vor Rost zu schützen, ist der Auftrag einer Zinkschicht im Feuerverzinkungsverfahren. Dabei werden Stahlbänder durch ein Bad mit flüssigem Zink geführt. Die Anlagen dazu sind komplex, laufen im Dauerbetrieb und stellen daher hohe Anforderungen an das Leitsystem und die eingesetzte Hardware.

Vorteile der Lösung aus SIMATIC SCADA System und SIMATIC IPC:

- SCADA Leitsystem SIMATIC WinCC V7, dessen Skalierbarkeit und Offenheit auch die Implementierung zukünftiger Funktionserweiterungen sicherstellt.
- Redundanter Aufbau des Leitsystems und Bedienstationen mit industrietauglichen SIMATIC Industrie-PCs und Thin Clients.
- Optimaler Überblick durch Multi-Monitor-Lösung in der Leitwarte, mehr als 27 Bedienstationen an der Anlage und in der Fabrikhalle.
- Bereitstellung der Produktionsdaten aus Gründen der Rückverfolgbarkeit über einen langen Zeitraum im SIMATIC Process Historian.
- Produktivitätssteigerung durch Langzeitanalysen zur Anlagenverfügbarkeit, Produktivität, Energieverbrauch und Qualität.
- Effektiver Support und dadurch kürzere Stillstandszeiten durch schnellen web-basierten Zugriff auf die Anlage mit dem SIMATIC WinCC WebNavigator.



SCADA Leitsystem SIMATIC WinCC V7

© Siemens 2023

Übersicht

Modernisierung einer Anlage aus der Food & Beverage Industrie auf Basis einer integrierten Automatisierungs und Visualisierungslösung

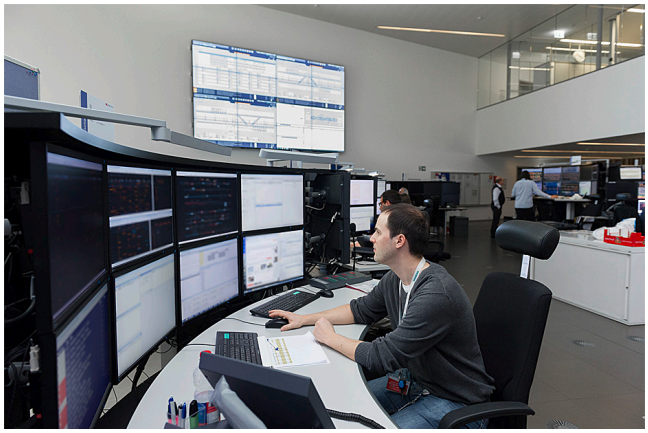
WinCC Professional Referenz

Bei der Modernisierung wurden 3 Produktionslinien der Fertigung mit einem erweitertem SCADA System, einer neuen Steuerungsarchitektur, Umrichtern und Motorstartern ausgerüstet. Das Projekt wurde reibungslos implementiert wobei die integrierte Hard- und Softwarelösung mit dem TIA Portal die Vereinfachung des Engineering-Prozesses ermöglichte.

Vorteile der Lösung mit dem SIMATIC SCADA System WinCC Professional im TIA Portal, S7-1500 und SIMATIC IPC:

- Das Applikationsengineering wird vereinfacht
- Durch effiziente Überwachung der Produktionslinien, kann für jede Charge der optimale Weg durch die Produktion festgelegt werden.
- Die Produktivität wird erhöht
- Einfache und intuitive Bedienung dank guter visueller Unterstützung wird realisiert
- Bessere Steuerung der im Prozess eingebundenen Motoren
- Einbindung der Produktionsdaten in das vorhandene ERP System
- Störungen im laufenden Prozess können einfacher lokalisiert werden

Tunnelleitsystem für den längsten Eisenbahntunnel der Welt



Leitwarte mit WinCC OA

Herzstück für die Überwachung der gesamten Tunnelinfrastruktur ist das Tunnelleitsystem SIMATIC WinCC Open Architecture. Um den einwandfreien Betrieb des Gotthard-Basistunnels sicherzustellen, ist eine permanente Verfügbarkeit des Gesamtsystems unabdingbar.

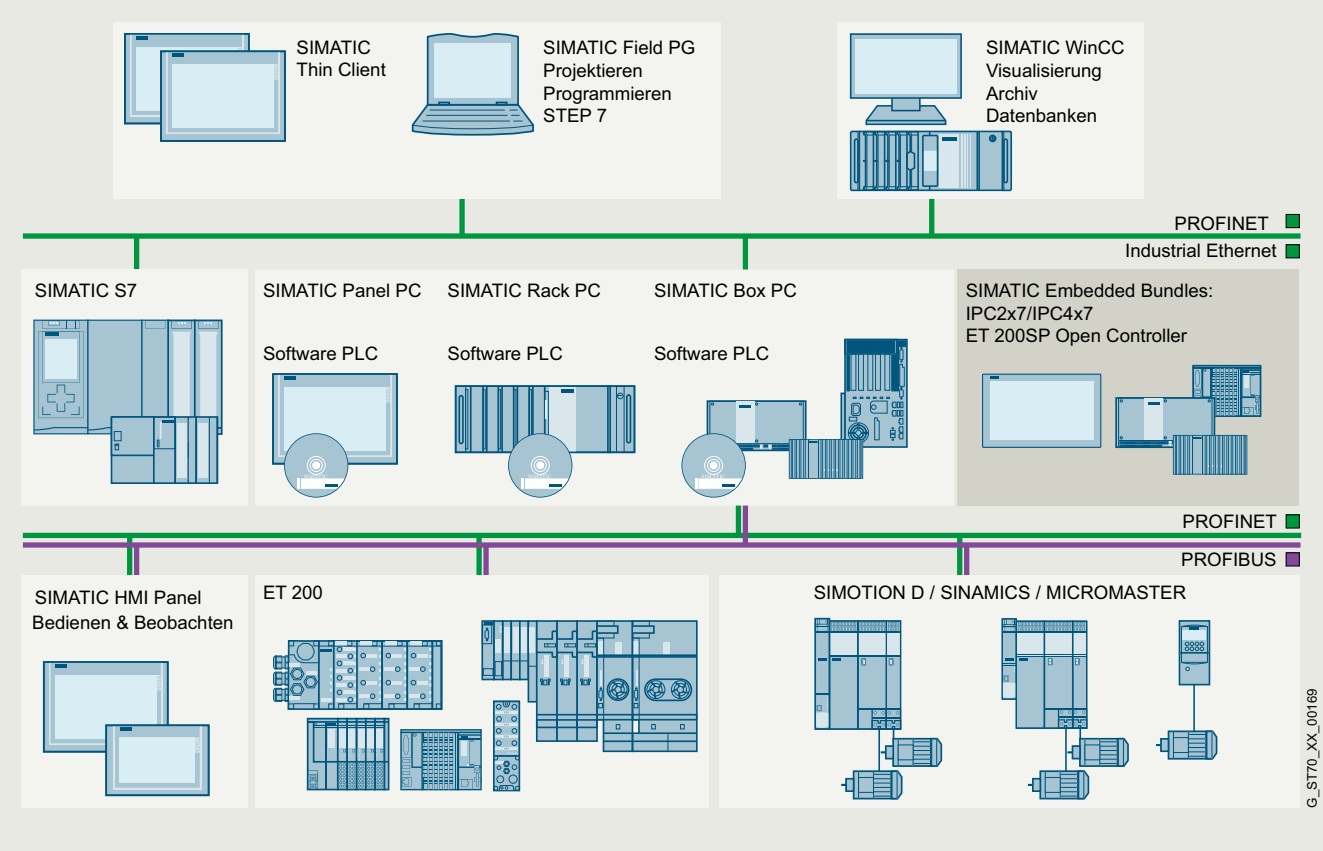
Hierfür erhält der Gotthard-Basistunnel am Süd- und Nordportal je ein Tunnel-Control-Center. Die beiden dort installierten Tunnelleitsysteme überwachen und steuern sämtliche eingebaute Systeme und Anlagen. Alle dazu erforderlichen Daten werden erfasst, zusammengeführt und auf der Tunnelleittechnik visualisiert. Ebenfalls Teil des Tunnelleitsystems mit Großbildanzeige ist ein voll integriertes Maintenance Management Tool sowie ein Einsatzleitsystem.

Vorteile der Lösung:

- Höchste Ausfallsicherheit dank doppelt vorhandener, redundanter Tunnelleittechnik – Disaster Recovery System (2x2 Redundanz)
- Zentrale Überwachung der Infrastruktur erleichtert das Störungsmanagement
- Effizienter Betrieb durch zentrale Steuerung der gesamten Infrastruktur
- Einbindung vieler (Sub-)Systeme dank OPC UA als einheitliche Schnittstelle im gesamten Projekt
- Optimale Bedienerfreundlichkeit durch einheitliche Benutzeroberfläche über alle Anlagen, Übersicht aller Systeme auf einem Arbeitsplatz sowie Großbildanzeige (Multi-Monitorverwaltung)

© Siemens 2023

Übersicht



SIMATIC PC-based Automation

http://www.siemens.de/pc-based

Industrial IoT Gateway - SIMATIC IOT2000

Ein intelligentes Gateway, das die Kommunikation zwischen den verschiedenen Datenquellen harmonisiert, analysiert und an die entsprechenden Stellen weiterleitet, ist dafür eine einfach zu implementierende Lösung.

http://siemens.de/iot2000

Industrie-PC

Die optimale PC Hardware-Plattform für PC-based Automation von Siemens sind unsere zuverlässigen und innovativen Industrie-PCs.

- Rack PC
- Box PC
- Panel PC
- Tablet PC
- Industrie Monitore und Thin Clients
- Geräte für besondere Anforderungen
  - Rundum IP65-geschützte Geräte
  - Edelstahlgeräte
  - Geräte für Ex-Bereiche
- IPC Software
- Embedded Bundles/Software Packages

http://www.siemens.de/simatic-ipc

Software Controller

Der SIMATIC S7-1500 Software Controller realisiert eine SIMATIC S7-1500 Steuerung auf SIMATIC IPC. Er eignet sich insbesondere für Steuerungslösungen im Sondermaschinenbau, bei denen es auf eine leistungsfähige Realisierung von komplexen Steuerungsaufgaben, die Integration von PC-Anwendungen oder die Realisierung mehrerer Aufgaben auf einem Gerät ankommt.

http://www.siemens.de/software-controller

PC-based Controller

PC-based Controller verbinden die Funktionen eines PC-basierten Software Controllers mit Visualisierung, PC-Anwendungen und zentralen I/Os (Input/Output) in einem kompakten Gerät. Der SIMATIC ET 200SP Open Controller ist ein Industrie PC in Bauform des ET 200SP I/O Systems mit vorinstalliertem S7-1500 Software Controller.

http://www.siemens.de/open-controller

Applikationsbeispiele und Referenzen

Eine Übersicht an Referenzen und Applikationsbeispielen bietet Ihnen das Referenzen Center und folgende Webseiten:

http://www.siemens.de/automation/referenzen

http://www.siemens.com/automation/references

oder

https://new.siemens.com/global/de/produkte/automatisierung/referenzen.html

https://new.siemens.com/global/en/products/automation/references.html

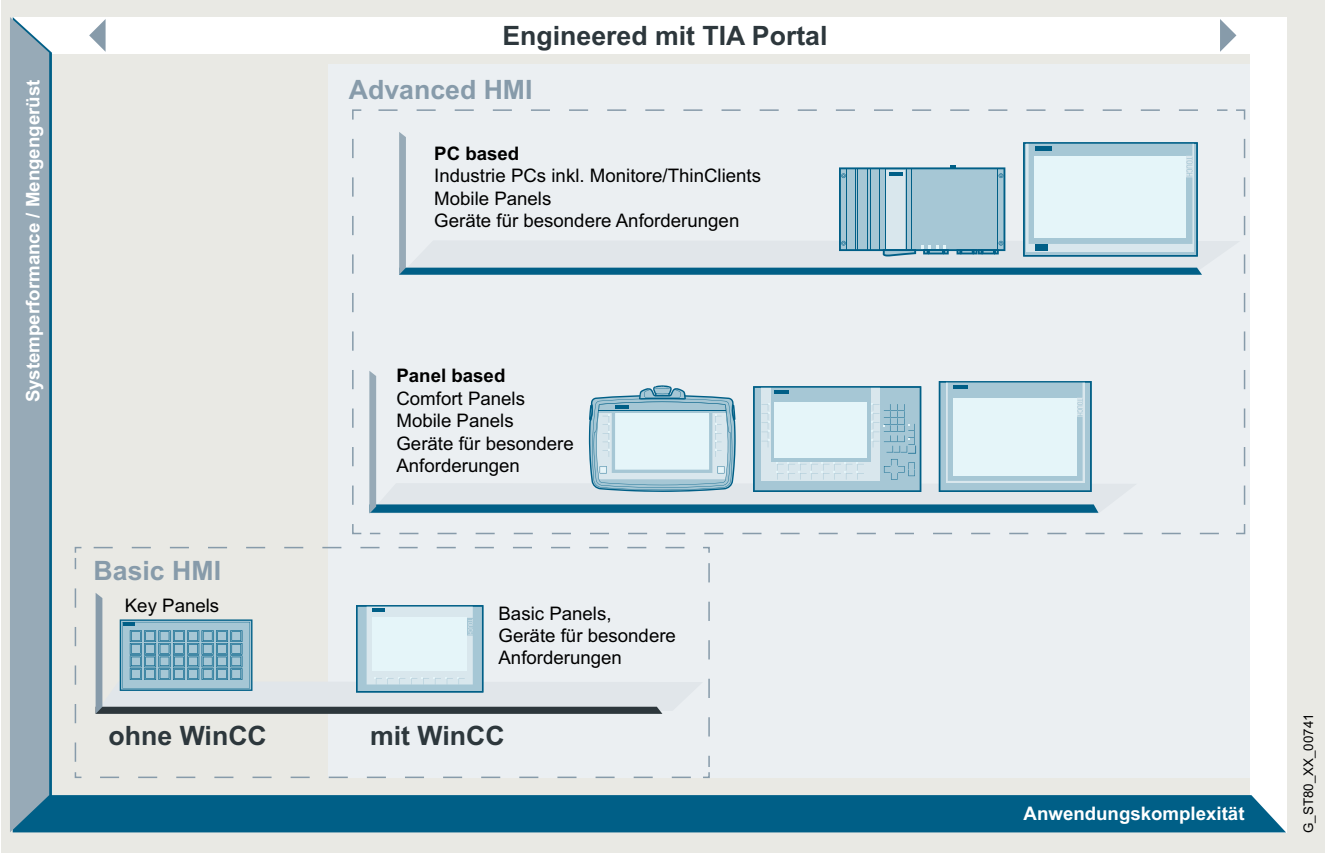
© Siemens 2023

2/2	**Einführung**
2/5	**Basic HMI**
2/5	Einführung
2/6	Key Panels
2/6	SIMATIC HMI KP8/KP8F/KP32F
2/13	SIPLUS HMI KP8/KP8F/KP32F
2/15	Basic Panels
2/15	Standardgeräte 2nd Generation
2/24	SIPLUS Basic Panels (2nd Generation)
2/27	**Advanced HMI Panel-based**
2/27	Einführung
2/28	SIMATIC HMI Unified Comfort Panels
2/29	SIMATIC HMI Unified Comfort Panels Standard
2/40	SIPLUS HMI Unified Comfort Panels Standard NEW
2/42	SIMATIC HMI Unified Comfort Panels Hygienic NEW
2/52	Comfort Panels
2/52	Comfort Panels Standardgeräte
2/61	SIPLUS Comfort Panels Standard
2/67	Comfort Panels Outdoor
2/71	SIPLUS Comfort Panels Outdoor
2/73	Comfort Panels PRO
2/87	Comfort Panels INOX und INOX PCT
2/101	Mobile Panels
2/102	Mobile Panels 2nd Generation
2/111	Anschluss-Box für Mobile Panels (2nd Generation)
2/113	Mobile Panels für den Low-temperature Bereich
2/116	**Advanced HMI PC-based**
2/117	**Systemkopplungen mit WinCC (TIA Portal)**
2/118	SIMATIC S7
2/119	Steuerungen anderer Hersteller

© Siemens 2023

2

Übersicht



SIMATIC HMI Panels – Bediengeräte für effizientes maschinennahes HMI

Zur Realisierung effizienter maschinennaher HMI-Lösungen in unterschiedlichsten Anwendungen und Branchen steht ein komplettes Spektrum an leistungsstarken innovativen Bedien- und Beobachtungsgeräten zur Verfügung. Einzigartig und höchst effizient ist die durchgängige Projektierung über SIMATIC WinCC im TIA Portal, mit der Anwender signifikante Einsparungen hinsichtlich Engineeringzeit, -kosten und -aufwand erzielen.

http://www.siemens.de/hmi-panels

Basic HMI

- Panel-based:
  Bediengeräte mit ausgezeichnetem Preis-Leistungsverhältnis für einfache Visualisierungsaufgaben.
  http://www.siemens.de/basic-hmi

Advanced HMI

- Panel-based:
  Leistungsstarke Bediengeräte mit hohem Komfort für anspruchsvolle Visualisierungaufgaben.
  http://www.siemens.de/advanced-hmi-panel
- PC-based:
  Leistungsstarke Bediengeräte für datenintensive und komplexe Visualisierungsaufgaben.
  http://www.siemens.de/advanced-hmi-pc

Robust und kompakt für den maschinennahen Einsatz

Mit Schutzart IP65/NEMA 4 frontseitig, hoher EMV-Verträglichkeit und extremer Rüttelfestigkeit sind SIMATIC HMI Bediengeräte bestens geeignet für den maschinennahen Einsatz in rauer Industrieumgebung. Dank ihrer kompakten Bauform mit geringer Einbautiefe finden die stationären Bediengeräte überall Platz, auch bei beengten Einbauverhältnissen. Für den dezentralen Aufbau stehen darüber hinaus auch rundum IP65/NEMA 4 geschützte Geräte zur Auswahl.

Die Mobile Panels sind durch das extrem robuste und stoßfeste Gehäuse in Schutzart IP65 besonders industrietauglich. Sie sind mit geringem Gewicht und ergonomischem Aufbau einfach und komfortabel zu bedienen.

Eine Projektierungssoftware für Alles

SIMATIC WinCC (TIA Portal) ist ein Werkzeug für die durchgängige Projektierung aller SIMATIC HMI Panels, sowie auch PC-basierter Systeme. Je nach Aufgabe stehen abgestufte Varianten zur Verfügung. Die Software ermöglicht einfaches und effizientes Projektieren. Programmierkenntnisse sind nicht erforderlich.

Einmal erstellte Projektierungen sind innerhalb der Familie einfach weiterverwendbar. Key Panels müssen nicht programmiert werden, nur projektiert.

© Siemens 2023

Übersicht

Bestandteil von Totally Integrated Automation

Siemens liefert den kompletten Baukasten aufeinander abgestimmter Komponenten für Automatisierungslösungen aus einer Hand und — mit Totally Integrated Automation — eines der weltweit erfolgreichsten Automatisierungskonzepte.
SIMATIC WinCC (TIA Portal) ist ein integraler Bestandteil dieser Welt. Das sorgt für entscheidende Vorteile. Durch die dreifache Durchgängigkeit in Projektierung/Programmierung, Datenhaltung und Kommunikation werden die Engineeringkosten einer Automatisierungslösung erheblich gesenkt.

Offen für unterschiedlichste Automatisierungssysteme

Trotz der konsequenten Einbindung in die SIMATIC-Welt, bleiben die Panels offen für den Anschluss an Steuerungen unterschiedlichster Hersteller. Im Standardlieferumfang ist eine umfangreiche Palette komfortabler Treiber enthalten.

Innovatives Bedienen und Beobachten

SIMATIC HMI Panels ermöglichen innovatives Bedienen und Beobachten kombiniert mit Robustheit, Stabilität und Einfachheit. Für mehr Flexibilität und Offenheit und den Zugang zur Office-Welt sorgen insbesondere bei den Comfort Panels Standardschnittstellen in Hardware und Software, so z.B. Multimedia Card/SD Card, USB, Ethernet, PROFINET, PROFIBUS DP und Visual Basic Skripts.

Weltweiter Einsatz

Die SIMATIC HMI Panels sind optimal gerüstet für den weltweiten Einsatz. Mit der Online-Sprachumschaltung werden einfach per Knopfdruck bis zu 32 Sprachen im laufenden Betrieb umgeschaltet. Unter der Vielzahl der angebotenen Sprachen sind z. B. auch asiatische Bildsprachen für China, Taiwan, Korea und Japan oder Russland. Auch die Projektierungsoberfläche von WinCC (TIA Portal) inklusive der Online-Hilfe und der kompletten Dokumentation ist mehrsprachig. In einem Projekt können bis zu 32 Sprachen verwaltet werden. Und das alles mit den weltweiten Service- und Support-Leistungen von Siemens.

Projektierung im Überblick

Engineeringsoftware	**WinCC Unified (TIA Portal)**		**WinCC (TIA Portal)**				**STEP 7**
	Comfort	PC	Basic	Comfort	Advanced	Professional	STEP 7
Key Panels	-	-	-	-	-	-	•
Basic Panels 2nd Generation [1]	•	•	•	•	•	•	-
Basic Panels 1st Generation	-	-	•	•	•	•	-
Comfort Panels	•	•	-	• [3]	•	•	-
Unified Comfort Panels	•	•	-	-	-	-	-
Mobile Panels 2nd Generation	•	•	-	• [2]	• [2]	• [2]	-
Mobile Panels x77er Serien	-	-	-	•	•	•	-

• möglich

1) ab WinCC (TIA Portal) V13

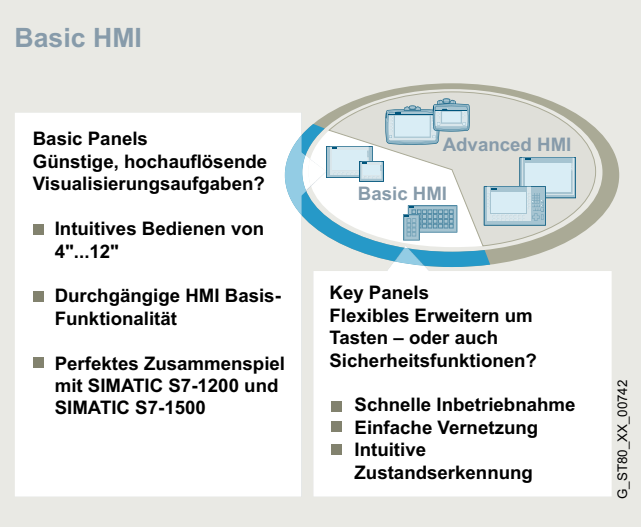
2) ab WinCC (TIA Portal) V13 SP1

3) Outdoor Varianten ab WinCC (TIA Portal) V13 SP1, Update 6 und HSP (download), bzw. Comfort Panels 15" - 22" (-0AX1) ab V14 SP1 HSP

© Siemens 2023

2

Übersicht



Einfache HMI-Aufgaben kostengünstig realisieren

Für einfache Anwendungen mit einem begrenzten Mengengerüst, wo neben einer schnellen und intuitiven Bedienung auch das Preis-Leistungsverhältnis zählt, empfiehlt sich Basic HMI.

Die Geräte überzeugen mit einer brillanten Darstellungsqualität und leistungsfähigen Visualisierung, was schon die Bedienung einfacher Maschinen und Anlagen enorm erleichtert.

Durch einschaltfertige und flexible Lösungen sparen Sie zudem wertvolle Zeit bei der Montage, Inbetriebnahme und dem Engineering.

SIMATIC HMI Key Panels

Mit den Key Panels können Sie schnell Bedienfelder realisieren und bei deren Einrichtung enorm Zeit und Geld sparen, da sie einbaufertig vorkonfektioniert sind.

Alle Leuchtdrucktasten sind frei konfigurierbar und mit fünf farbigen LEDs (rot, grün, blau, gelb und weiß) ausgerüstet. Alle Schaltflächen sind zudem einfach in IP65 beschriftbar. Auf der Rückseite stehen integrierte IO-Klemmen für den Anschluss von Aktoren und Sensoren zur Verfügung.

SIMATIC HMI Basic Panels

Die Basic Panels sind wie gemacht für die kostengünstige Realisierung einfacher Visualisierungsaufgaben im maschinennahen Bereich. Ihre Basisausstattung und –funktionalität sowie ein besonders attraktiver Preis machen sie zu den perfekten Einstiegsgeräten.

Verfügbar sind:

- Key Panels
  - SIMATIC HMI KP8/KP8F/KP32F (Tastengeräte mit mehrfarbigen LED)
- Basic Panels
  - Standardgeräte 2nd Generation
  - Standardgeräte 1st Generation

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC HMI Key Panels

Die Key Panels, PROFINET-Nachfolger der PROFIBUS-basierten Push Button Panels, sind komplett einschaltfertige Bedientafeln, die ohne jeglichen Projektierungsaufwand sofort einschaltfertig sind.

Alternativen zu einzeln verdrahteten Langhubtasten. Sie sind für die direkte Maschinenbedienung konzipiert.

Key Panels fassen viele Grundfunktionen für das direkte Bedienen und Beobachten statt Maschinenbedienung kostenoptimal, flexibel und platzsparend zusammen und reduzieren Projektierungs- und Montageaufwand auf das Minimum. Zudem bieten sie die Möglichkeit, weitere Aktoren und Sensoren direkt an der Geräterückseite anzuschließen. Für Anwendungen direkt neben einem Monitor, steht eine sehr schmale KP8 Variante zur Verfügung (KP8 PN LX mit 8 Tasten übereinander).

Die Key Panels können dank des integrierten Switches und zwei RJ45 PN Buchsen direkt in Linien- und Ringstrukturen genutzt werden.

Des Weiteren stehen zwei bereits fertig konfigurierte IP65-Montagegehäuse für KP8(F) bereit.

Alle Durchbrüche sind bereits passgenau vorhanden. Zuleitungen auch mit Stecker können in IP65 einfach montiert werden, ohne dass gebohrt oder gefräst werden muss. Diese fertigen Gehäuse können als kleine Vor-Ort-Bedienstationen eingesetzt werden.
Zu finden sind sie unter Zubehör -> Befestigungselemente und enthalten je Variante bereits Zubehörteile wie Not-Aus Taster.

- SIMATIC HMI Design Leerfront
- SIMATIC HMI KP8 PN
- SIMATIC HMI KP8 PN LX
- SIMATIC HMI KP8F PN (Shared device mit GSD Datei möglich)
- SIMATIC HMI KP32F PN (PROFIsafe kann abgeschaltet werden)
- Montagegehäuse KP8 (Zubehör -> Befestigungselemente)
- Montagegehäuse KP8F (Zubehör -> Befestigungselemente)

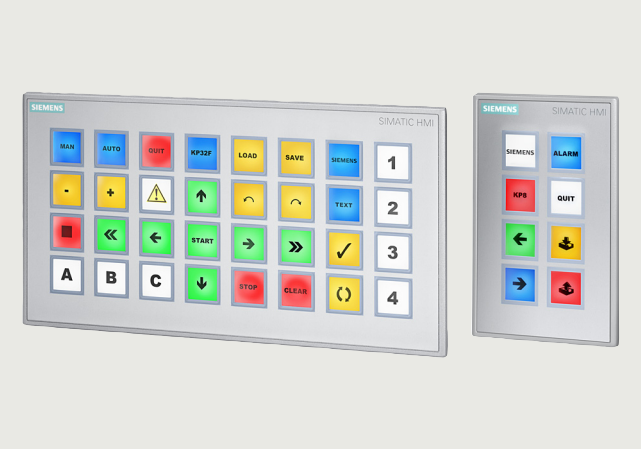
Weitere Informationen erhalten Sie unter:

http://www.siemens.de/key-panels

© Siemens 2023

SIMATIC HMI KP8/KP8F/KP32F

Übersicht



SIMATIC HMI KP32F und KP8F

SIMATIC HMI Key Panels

Beste Bedienbarkeit dank großer mechanischer Tasten und mehrfarbigen LED-Hinterleuchtungen (Daylight readable)

- Über 60 % Zeitersparnis für Verdrahtung und Montage (plug&play)
- Mehr als 30 % Einsparungen an Materialkosten gegenüber herkömmlichen Tastenbedienfeldern
- 2 PROFINET-Ports (incl. Switch) für den Aufbau von Linien- und Ring-Strukturen bereits integriert
- Rückseitig frei konfigurierbare digitale I/Os für den Anschluss von Schlüsselschalter, Leuchtmelder, etc.
- Anschluss fehlersicherer Not-Halt-Taster oder anderer fehlersicherer Signale bei KP8F und KP32F (in SIL2 oder SIL3)
- Funktionskompatibel zu allen Standard PROFINET Master CPUs, auch anderer Hersteller
- KP8 PN LX ist für die direkte Montage neben Monitoren geeignet
- KP8 und Design Leerfront, zusätzlich optimiert für den Einbau in die IPC Extension Units in IP65
- Höchste Flexibilität durch Parametrierbarkeit
- Design Leerfront zum standardisierten Aufbau flexibler Bedienfelder
- Montagegehäuse, rundum IP65, keine Bohr- und Fräsarbeiten notwendig, KP8(F) nicht enthalten; Zubehör siehe technische Daten Montagegehäuse

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC HMI KP8 PN Key Panel, 8 Kurzhubtasten mit Mehrfarb-LEDs, PROFINET Schnittstellen, 2 x parametrierbar ab STEP 7 V5.5; • SIEMENS Design (4 x 2 Tastenpaare)	**6AV3688-3AY36-0AX0**
SIMATIC HMI KP8 PN LX Neutraldesign schwarz LX (8 Tasten übereinander); Kurzhubtasten long, 1-6 mm Blechstärke, PN Schnittstellen, 8 konfigurierbare DE/DA Pins, DC 24V durchschleifbar, parametrierbar ab STEP 7 V5.5	**6AV2127-1AB00-0LX1**
SIMATIC HMI KP8F PN Key Panel, 8 Kurzhubtasten mit Mehrfarb-LEDs, PROFINET Schnittstellen mit PROFIsafe, parametrierbar ab STEP 7 V5.5; zusätzlich 4 fehlersichere Eingänge. Nutzbar als 2 x SIL 2 oder 1 x SIL 3	
• SIEMENS Design	**6AV3688-3AF37-0AX0**
• Als Neutraldesign ohne Siemens Aufdruck	**6AV3688-3AF37-0AX0-Z A01+S00**
• Design Leerfront für 22,5 mm Standard-Bedienelemente, Einbaumaße wie KP8	**6AV3688-3XY38-3AX0**
SIMATIC HMI KP32F PN Key Panel, SIEMENS Design; 32 Kurzhubtasten mit Mehrfarb-LEDs, PROFINET Schnittstellen mit PROFIsafe, parametrierbar ab STEP 7 V5.5, inkl. 8 fehlersichere Eingänge. Nutzbar als 4 x SIL 2 oder 2 x SIL 3	**6AV3688-3EH47-0AX0**
Dokumentation Das Gerätehandbuch für die Key Panels finden Sie im Internet unter:	http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/56652789
Zubehör	Siehe "Bedien-und Beobachtungs-systeme SIMATIC HMI" -> "Zubehör"

© Siemens 2023

Technische Data

Artikelnummer	**6AV3688-3AY36-0AX0**	**6AV2127-1AB00-0LX1**
	SIMATIC HMI KP8 PN	SIMATIC HMI KP8 PN LX 6 mm
Allgemeine Informationen		
Produkttyp-Bezeichnung	KP8 PN	Key Panel KP8 PN LX (1-6 mm)
Bedienelemente		
mit parametrierbaren Tasten	Ja	Ja
Tastatur		
• Folientastatur		
- frei beschriftbare Folientasten	Ja	Nein; über angrenzendes Display möglich
• Funktionstasten		mit L-Prägung am Tastenrand
- Anzahl Funktionstasten	8	8; 19 x 19 mm je Taste
• Kurzhubtasten		
- Anzahl Kurzhubtasten	8	8
Erweiterungen zur Prozessbedienung		
• Direkt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie)	8; Helligkeit einstellbar	
• Anzahl der Farbmodi für LED	5; rot, grün, blau, gelb, weiß	
• Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie)	8	8
Aufbauart/Montage		
Befestigungsart	Montageclip	Klemmbefestigung mit zusätzlichen Montageclips
Fronteinbau	Ja; Maßkompatibel für Extension Units	Ja; Montageclip - Torx T20 mit 0,2 Nm anziehen; Gehäuse - Torx T10 mit 0,2 Nm anziehen
Schienen-Montage	Nein	Nein
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja	Ja
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	30°; nach vorne/hinten	30°; nach vorne/hinten
Anzahl der Einbauplätze für Befehls- und Meldegeräte	0	0
Versorgungsspannung		
Nennwert (DC)	24 V; 24 V am Stecker durchschleifbar, bei ziehen Unterbrechung	
Digitaleingaben		
Anzahl der Eingänge	8; Summe Eingänge und Ausgänge max. 8 und 1x SIL 2 oder 2x SIL 3	8; Summe Eingänge und Ausgänge max. 8
Eingangsspannung		
• Nennwert (DC)	24 V	24 V

Artikelnummer	**6AV3688-3AY36-0AX0**	**6AV2127-1AB00-0LX1**
	SIMATIC HMI KP8 PN	SIMATIC HMI KP8 PN LX 6 mm
Digitalausgaben		
Anzahl der Ausgänge	8; Summe Eingänge und Ausgänge max. 8	
Kurzschluss-Schutz	Ja	Ja
Schaltvermögen der Ausgänge		
• bei ohmscher Last, max.	100 mA	100 mA
Ausgangsspannung		
• Nennwert (DC)	24 V; potentialgebunden	24 V; potentialgebunden
Summenstrom der Ausgänge		
• Strom je Kanal, max.	100 mA	100 mA
• Strom je Gruppe, max.	800 mA	800 mA
Schnittstellen		
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; zum Aufbau von Linien und Ringen ohne ext. Switch	2; zum Aufbau von Linien und Ringen ohne ext. Switch
Anzahl Schnittstellen PROFINET	2; inkl. Switch	2; inkl. Switch
Industrial Ethernet		
• Anzahl Ports des integrierten Switches	2; je Port	2; je Port
Protokolle		
PROFINET	Ja; auch PLC von Fremdhersteller	Ja; auch PLC von Fremdhersteller
PROFINET CBA	Nein	Nein
IRT	Ja	Ja
PROFIsafe	Nein	Nein
PROFIBUS	Nein	Nein
Redundanzbetrieb		
Medienredundanz		
- MRP	Ja	Ja
Test- Inbetriebnahmefunktionen		
Leuchtmitteltest	Ja; beim Einschalten	Ja; beim Einschalten
Tasten- und Meldelampentest	Ja; automatisch beim Einschalten	Ja; automatisch beim Einschalten
Schutzart und Schutzklasse		
IP (frontseitig)	IP65	IP64
IP (rückseitig)	IP20	IP20
NEMA (frontseitig)		
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja; inkl. NEMA12	Nein
• Enclosure Type 12 frontseitig		Nein

© Siemens 2023

SIMATIC HMI KP8/KP8F/KP32F

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV3688-3AY36-0AX0**	**6AV2127-1AB00-0LX1**
	SIMATIC HMI KP8 PN	SIMATIC HMI KP8 PN LX 6 mm
Normen, Zulassungen, Zertifikate		
CE-Kennzeichen	Ja	Ja
CSA-Zulassung		Nein
UL-Zulassung		Nein
cULus	Ja	Nein
FM-Zulassung		Nein
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Nein
KC-Zulassung	Ja	Nein
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Nein
CCC		Nein; nicht erforderlich
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Ja	Nein
Schiffbau-Zulassung		Nein
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich		
• ATEX Zone 2	Ja	Nein
• ATEX Zone 22	Ja	Nein
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja	Nein
• FM Class I Division 2	Ja	Nein
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur im Betrieb		
• min.	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	60 °C
Relative Luftfeuchte		
• Betrieb, max.	95 %; keine Betauung	
Projektierung		
Projektierungs-Software		
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Ja	Ja
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Ja	Ja
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)		
Prozesskopplung		
• S7-1200	Ja; mit ET 200pro CPU und ET 200S CPU	Ja; mit ET 200pro CPU und ET 200S CPU
• S7-1500	Ja	Ja
• S7-200	Nein	Nein
• S7-300/400	Ja; mit F-CPU: ab STEP 7 V11 SP1 und Safety V11 (oder höher) oder ab SIMATIC STEP 7 Basic V11 (oder höher)	
• LOGO!	Nein	Nein
• WinAC	Ja	Ja
• SIMOTION	Nein	Nein
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Nein	Nein
• Allen Bradley (DF1)	Nein	Nein
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Nein	Nein
• Mitsubishi (FX)	Nein	Nein
• OMRON (FINS TCP)	Nein	Nein
• OMRON (Host Link)	Nein	Nein
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Nein	Nein
• Modicon (Modbus RTU)	Nein	Nein

Artikelnummer	**6AV3688-3AY36-0AX0**	**6AV2127-1AB00-0LX1**
	SIMATIC HMI KP8 PN	SIMATIC HMI KP8 PN LX 6 mm
Mechanik/Material		
Material des Gehäuses (frontseitig)		Gehäuse Bayblend FR3010, Frontfolie Autotex F150
• Kunststoff	Ja	Ja; Neutralgehäuse, schwarz RAL 9005
• Aluminium	Nein	Nein
Lebensdauer		
• Kurzhubtasten (in Schaltspielen)	1 500 000	1 500 000
• Leuchtdioden (Einschaltdauer)	100 %	100 %
Maße		
Breite der Gehäusefront	98 mm	40,7 mm
Höhe der Gehäusefront	155 mm	252,4 mm
Einbauausschnitt, Breite	68 mm; Montageblechstärke max. 2 - 6 mm	24 mm; Toleranz +0,5 mm, exklusiv Anschlussstecker (Steckertyp abhängig)
Einbauausschnitt, Höhe	129 mm	244 mm; Toleranz +0,5 mm, exklusiv Anschlussstecker (Steckertyp abhängig)
Einbautiefe	49 mm; inkl. gewinkeltem SIMATIC Ethernetstecker	68,15 mm; Montageblechstärke max. 1 - 6 mm
Gewichte		
Gewicht (ohne Verpackung)	280 g	297 g
Sonstiges		
Handelsware		Ja; K S27602/TKS-008-KP8 PN LX-SIEMENS-C10093
Hersteller-Name		GETT Gerätetechnik GmbH
Hersteller-Adresse		Mittlerer Ring 1, 08233 Treuen (Vogtland), Deutschland
Hinweis:		Key Panel muss als 6AV3688-3AY36-0AX0 Key Panel projektiert werden, kompatibel zu 6AV2127-1AB00-0LX0

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV3688-3AF37-0AX0**
	SIMATIC HMI KP8F PN
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	KP8F PN
Bedienelemente	
mit parametrierbaren Tasten	Ja
Tastatur	
• Folientastatur	
- frei beschriftbare Folientasten	Ja
• Funktionstasten	
- Anzahl Funktionstasten	8
• Kurzhubtasten	
- Anzahl Kurzhubtasten	8
Erweiterungen zur Prozessbedienung	
• Direkt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie)	8; Helligkeit einstellbar
• Anzahl der Farbmodi für LED	5; rot, grün, blau, gelb, weiß
• Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie)	8
Aufbauart/Montage	
Befestigungsart	Montageclip
Fronteinbau	Ja; Maßkompatibel für Extension Units
Schienen-Montage	Nein
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	30°; nach vorne/hinten
Anzahl der Einbauplätze für Befehls- und Meldegeräte	0
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V; 24 V am Stecker durchschleifbar, bei ziehen Unterbrechung
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	8; Summe Eingänge und Ausgänge max. 8 und 1x SIL 2 oder 2x SIL 3
Eingangsspannung	
• Nennwert (DC)	24 V

Artikelnummer	**6AV3688-3AF37-0AX0**
	SIMATIC HMI KP8F PN
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	8; Summe Eingänge und Ausgänge max. 8
Kurzschluss-Schutz	Ja
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei ohmscher Last, max.	100 mA
Ausgangsspannung	
• Nennwert (DC)	24 V; potentialgebunden
Summenstrom der Ausgänge	
• Strom je Kanal, max.	100 mA
• Strom je Gruppe, max.	800 mA
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; zum Aufbau von Linien und Ringen ohne ext. Switch
Anzahl Schnittstellen PROFINET	2; inkl. Switch
Industrial Ethernet	
• Anzahl Ports des integrierten Switches	2; je Port
Protokolle	
PROFINET	Ja; auch PLC von Fremdhersteller
PROFINET CBA	Nein
IRT	Ja
PROFIsafe	Ja; 1x SIL 3 (zweikanalig) oder 2x SIL 2 (einkanalig) Not-Halt Sensor
PROFIBUS	Nein
Redundanzbetrieb	
Medienredundanz	
- MRP	Ja
Test- Inbetriebnahmefunktionen	
Leuchtmitteltest	Ja; beim Einschalten
Tasten- und Meldelampentest	Ja; automatisch beim Einschalten
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
NEMA (frontseitig)	
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja; inkl. NEMA12
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
CCC	Nein; nicht erforderlich
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• ATEX Zone 2	Ja
• ATEX Zone 22	Ja
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja
• FM Class I Division 2	Ja

© Siemens 2023

2

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV3688-3AF37-0AX0**
	SIMATIC HMI KP8F PN
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C
• max.	55 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	95 %; keine Betauung
Projektierung	
Projektierungs-Software	
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Ja
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Ja
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)	
Prozesskopplung	
• S7-1200	Ja; mit ET 200pro CPU und ET 200S CPU
• S7-1500	Ja
• S7-200	Nein
• S7-300/400	Ja; mit F-CPU: ab STEP 7 V11 SP1 und Safety V11 (oder höher) oder ab SIMATIC STEP 7 Basic V11 (oder höher)
• LOGO!	Nein
• WinAC	Ja
• SIMOTION	Nein
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Nein
• Allen Bradley (DF1)	Nein
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Nein
• Mitsubishi (FX)	Nein
• OMRON (FINS TCP)	Nein
• OMRON (Host Link)	Nein
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Nein
• Modicon (Modbus RTU)	Nein
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
• Kunststoff	Ja
• Aluminium	Nein
Lebensdauer	
• Kurzhubtasten (in Schaltspielen)	1 500 000
• Leuchtdioden (Einschaltdauer)	100 %
Maße	
Breite der Gehäusefront	98 mm
Höhe der Gehäusefront	155 mm
Einbauausschnitt, Breite	68 mm; Montageblechstärke max. 2 - 6 mm
Einbauausschnitt, Höhe	129 mm
Einbautiefe	49 mm; inkl. gewinkeltem SIMATIC Ethernetstecker
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	280 g

Artikelnummer	**6AV3688-3EH47-0AX0**
	SIMATIC HMI KP32F PN
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	KP32F PN
Bedienelemente	
mit parametrierbaren Tasten	Ja
Tastatur	
• Folientastatur	
- frei beschriftbare Folientasten	Ja
• Funktionstasten	
- Anzahl Funktionstasten	32
• Kurzhubtasten	
- Anzahl Kurzhubtasten	32
Erweiterungen zur Prozessbedienung	
• Direkt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie)	8; Helligkeit einstellbar
• Anzahl der Farbmodi für LED	5; rot, grün, blau, gelb, weiß
• Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie)	32
Aufbauart/Montage	
Befestigungsart	Montageclip
Fronteinbau	Ja
Schienen-Montage	Nein
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	30°; nach vorne/hinten
Anzahl der Einbauplätze für Befehls- und Meldegeräte	0
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V; 24 V im Stecker durchgeschleift, ziehen ohne Unterbrechung
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	32; Summe Eingänge und Ausgänge max. 32 und 2x SIL 2 oder 4x SIL 3
Eingangsspannung	
• Nennwert (DC)	24 V
Digitalausgaben	
Anzahl der Ausgänge	16; Summe Eingänge und Ausgänge max. 32
Kurzschluss-Schutz	Ja
Schaltvermögen der Ausgänge	
• bei ohmscher Last, max.	100 mA
Ausgangsspannung	
• Nennwert (DC)	24 V; potentialgebunden
Summenstrom der Ausgänge	
• Strom je Kanal, max.	100 mA
• Strom je Gruppe, max.	800 mA

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV3688-3EH47-0AX0**
	SIMATIC HMI KP32F PN
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; zum Aufbau von Linien und Ringen ohne ext. Switch
Anzahl Schnittstellen PROFINET	2; inkl. Switch
Industrial Ethernet	
• Anzahl Ports des integrierten Switches	2; je Port
Protokolle	
PROFINET	Ja; inkl. Shared Device, PLC von Fremdhersteller
PROFINET CBA	Nein
IRT	Ja
PROFIsafe	Ja; 2x SIL 3 (zweikanalig) oder 4x SIL 2 (einkanalig) Not-Halt Sensor
PROFIBUS	Nein
Redundanzbetrieb	
Medienredundanz	
- MRP	Ja
Test- Inbetriebnahmefunktionen	
Leuchtmitteltest	Ja; beim Einschalten
Tasten- und Meldelampentest	Ja; automatisch beim Einschalten
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
NEMA (frontseitig)	
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja; inkl. NEMA12
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
CCC	Nein; nicht erforderlich
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• ATEX Zone 2	Nein
• ATEX Zone 22	Nein
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Nein
• FM Class I Division 2	Nein
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C
• max.	55 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	95 %; keine Betauung
Projektierung	
Projektierungs-Software	
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Ja
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Ja

Artikelnummer	**6AV3688-3EH47-0AX0**
	SIMATIC HMI KP32F PN
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)	
Prozesskopplung	
• S7-1200	Ja; mit ET 200pro CPU und ET 200S CPU
• S7-1500	Ja
• S7-200	Nein
• S7-300/400	Ja; mit F-CPU: ab STEP 7 V11 SP1 und Safety V11 (oder höher), ohne F-CPU: STEP 7 oder ab SIMATIC STEP 7 Basic V11 (oder höher)
• LOGO!	Nein
• WinAC	Ja
• SIMOTION	Nein
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Nein
• Allen Bradley (DF1)	Nein
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Nein
• Mitsubishi (FX)	Nein
• OMRON (FINS TCP)	Nein
• OMRON (Host Link)	Nein
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Nein
• Modicon (Modbus RTU)	Nein
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
• Kunststoff	Nein
• Aluminium	Ja
Lebensdauer	
• Kurzhubtasten (in Schaltspielen)	1 500 000
• Leuchtdioden (Einschaltdauer)	100 %
Maße	
Breite der Gehäusefront	295 mm
Höhe der Gehäusefront	155 mm
Einbauausschnitt, Breite	277 mm; Montageblechstärke max. 2 - 6 mm
Einbauausschnitt, Höhe	137 mm
Einbautiefe	69 mm; inkl. gewinkeltem SIMATIC Ethernetstecker
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	1 220 g

© Siemens 2023

2

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV3688-3XY38-3AX0** KP8 Design Leerfront
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	Design Leerfront
Aufbauart/Montage	
Befestigungsart	Spannklemmen
Rack-Montage	Nein
Fronteinbau	Ja; Maßkompatibel für Extension Units
Schienen-Montage	Nein
Wand-/Direktmontage	Nein
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	180°; nach vorne/hinten
Anzahl der Einbauplätze für Befehls- und Meldegeräte	5; max. 5 möglich
Versorgungsspannung	
Ausführung der Spannungsversorgung	extern
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	0
Anzahl Schnittstellen PROFINET	0
Anzahl Schnittstellen USB	0
Protokolle	
PROFINET	Nein
PROFIsafe	Nein
Redundanzbetrieb	
Medienredundanz	
- MRP	Nein
Test- Inbetriebnahmefunktionen	
Tasten- und Meldelampentest	Nein
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
NEMA (frontseitig)	
• Enclosure Type 4x frontseitig	Nein
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Nein
RCM (ehemals C-TICK)	Nein
KC-Zulassung	Nein
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• ATEX Zone 2	Nein
• ATEX Zone 22	Nein
• cULus Class I Zone 1	Nein
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Nein
• FM Class I Division 2	Nein
Schiffbau-Zulassung	
• Germanischer Lloyd (GL)	Nein
• American Bureau of Shipping (ABS)	Nein
• Bureau Veritas (BV)	Nein
• Det Norske Veritas (DNV)	Nein
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Nein
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein

Artikelnummer	**6AV3688-3XY38-3AX0** KP8 Design Leerfront
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C
• max.	55 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	95 %
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
• Kunststoff	Nein
• Aluminium	Ja
• Edelstahl	Nein
Maße	
Breite der Gehäusefront	98 mm
Höhe der Gehäusefront	155 mm
Einbauausschnitt, Breite	68 mm; Montageblechstärke max. 2 - 6 mm
Einbauausschnitt, Höhe	129 mm
Einbautiefe	49 mm
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	240 g
Sonstiges	
Handelsware	Ja
Hersteller-Name	SIEMENS AG
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/key-panels

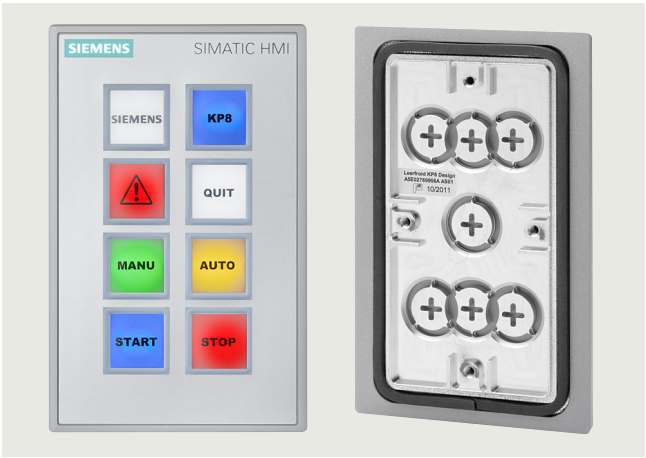
Zubehör ist unter "Bedien-und Beobachtungssysteme SIMATIC HMI" -> "Zubehör" zu finden.

Hinweis:

Benötigen Sie eine spezifische Modifikation oder Ergänzung der hier beschriebenen Produkte? Dann schlagen Sie unter "Customized Automation" nach. Dort informieren wir Sie sowohl über zusätzliche und allgemein bestellbare Branchenprodukte als auch über die Möglichkeiten zur kundenspezifischen Modifikation und Anpassung.

© Siemens 2023

Übersicht



SIPLUS HMI KP8 PN mit Leerfront

SIPLUS HMI Key Panels

- Beste Bedienbarkeit dank großer mechanischer Tasten und mehrfarbigen LED-Hinterleuchtungen (Daylight readable)
- Über 60 % Zeitersparnis für Verdrahtung und Montage (plug&play)
- Mehr als 30 % Einsparungen an Materialkosten gegenüber herkömmlichen Tastenbedienfeldern
- 2 PROFINET-Ports (incl. Switch) für den Aufbau von Linien- und Ring-Strukturen bereits integriert
- Rückseitig frei konfigurierbare digitale I/Os für den Anschluss von Schlüsselschalter, Leuchtmelder, etc.
- Anschluss fehlersicherer Not-Halt-Taster oder anderer fehlersicherer Signale bei KP8F und KP32F (in SIL2 oder SIL3)
- Funktionskompatibel zu allen Standard PROFINET Master CPUs, auch anderer Hersteller
- KP8 und Design Leerfront, zusätzlich optimiert für den Einbau in die IPC Extension Units in IP65
- Höchste Flexibilität durch Parametrierbarkeit
- Design Leerfront zum standardisierten Aufbau flexibler Bedienfelder

Hinweis:

SIPLUS extreme-Produkte basieren auf SIMATIC-Standardprodukten. Die hier aufgeführten Inhalte wurden von den entsprechenden Standardprodukten übernommen. Ergänzt sind SIPLUS extreme-spezifische Informationen.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIPLUS HMI KP8 PN (Erweiterter Temperaturbereich und mediale Belastung) Key Panel, 8 Kurzhubtasten mit Mehrfarb-LEDs, PROFINET Schnittstellen, 2 x parametrierbar ab STEP 7 V5.5	**6AG1688-3AY36-2AX0**
SIPLUS HMI KP8F PN (Erweiterter Temperaturbereich und mediale Belastung) Key Panel, 8 Kurzhubtasten mit Mehrfarb-LEDs, PROFINET Schnittstellen mit PROFIsafe, parametrierbar ab STEP 7 V5.5; zusätzlich 4 fehlersichere Eingänge. Nutzbar als 2 x SIL 2 oder 1 x SIL 3	**6AG1688-3AF37-2AX0**
SIPLUS HMI KP32F PN (Erweiterter Temperaturbereich und mediale Belastung) Key Panel, 32 Kurzhubtasten mit Mehrfarb-LEDs, PROFINET Schnittstellen mit PROFIsafe, parametrierbar ab STEP 7 V5.5, inkl. 8 fehlersichere Eingänge. Nutzbar als 4 x SIL 2 oder 2 x SIL 3	**6AG1688-3EH47-2AX0**
Design Leerfront (Mediale Belastung) für 22,5 mm Standard-Bedienelemente, Einbaumaße wie KP8	**6AG1688-3XY38-2AX0**
Dokumentation Das Gerätehandbuch für die Key Panels finden Sie im Internet unter:	http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/56652789
Zubehör	Siehe SIMATIC HMI Zubehör

© Siemens 2023

SIPLUS HMI KP8/KP8F/KP32F

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG1688-3AY36-2AX0** SIPLUS HMI KP8 PN	**6AG1688-3AF37-2AX0** SIPLUS HMI KP8F PN	**6AG1688-3EH47-2AX0** SIPLUS HMI KP32F PN
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	KP8 PN	KP8F PN	KP32F PN
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur im Betrieb			
• min.	-40 °C; = Tmin; Startup @ -25 °C	-20 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost)	-20 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost)
• max.	60 °C; = Tmax	55 °C; = Tmax	55 °C; = Tmax
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel			
• Aufstellungshöhe über NN, max.	5 000 m	2 000 m	2 000 m

• Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei
	1 140 hPa ... 795 hPa
	(-1 000 m ... +2 000 m) //
	Tmin ... (Tmax - 10 K) bei 795 hPa ...
	658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) //
	Tmin ... (Tmax - 20 K) bei 658 hPa ...
	540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
		Tmin ... Tmax bei
		1 140 hPa ... 795 hPa
		(-1 000 m ... +2 000 m)
			Tmin ... Tmax bei
			1 140 hPa ... 795 hPa
			(-1 000 m ... +2 000 m)

Relative Luftfeuchte			
• mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage
Widerstandsfähigkeit			
Kühl- und Schmierstoffe			
- Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft
Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen			
- gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
- gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *
Einsatz auf Schiffen/auf See			
- gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 6B3 auf Anfrage	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna)	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna)
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
- gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *
Einsatz in der industriellen Prozesstechnik			
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60654-4	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)		
- Umweltbedingungen für Prozess-, Mess- und Steuersysteme nach ANSI/ISA-71.04	Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen; Schadgaskonzentrationen bis zu den Grenzwerten der EN 60721-3-3 Klasse 3C4 zulässig); Level LC3 (Salznebel) und Level LB3 (Öl)		
Anmerkung			
- Anmerkung zur Klassifizierung von Umweltbedingungen nach EN 60721, EN 60654-4 und ANSI/ISA-71.04	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Conformal Coating			
• Beschichtungen für bestückte Leiterplatten gemäß EN 61086	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit
• Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3	Ja; Schutz vom Typ 1	Ja; Schutz vom Typ 1	Ja; Schutz vom Typ 1
• Military Testing gemäß MIL-I-46058C, Amendment 7	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A	Ja; Conformal Coating, Klasse A	Ja; Conformal Coating, Klasse A	Ja; Conformal Coating, Klasse A

© Siemens 2023

Übersicht

Basic Panels 2nd Generation

SIMATIC HMI Basic Panels 2nd Generation bilden mit ihren ausgereiften HMI-Basisfunktionen die ideale Einstiegsserie für einfache HMI-Applikationen.

Die Geräte-Familie bietet Panels mit 4", 7", 9" und 12"-Displays mit kombinierter Tasten- bzw. Touch-Bedienung.

Die innovativen hochauflösenden Widescreen-Displays mit 64 000 Farben können auch hochkant eingebaut werden und lassen sich bis zu 100 % dimmen. Eine Vielfalt an Möglichkeiten eröffnet die innovative Bedienoberfläche mit verbesserter Usability durch neue Controls und Graphics. Das neue USB-Interface ermöglicht den Anschluss von Tastatur, Maus oder Barcodescanner und unterstützt die einfache Archivierung von Daten auf USB-Stick, sowie ein manuelles Backup/Restore des kompletten Panels.

Die integrierte Ethernet- bzw. RS 485/422-Schnittstelle (variantenabhängig) ermöglicht eine einfache Anbindung an die Steuerung.

http://www.siemens.de/basic-panels

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC HMI Basic Panels (2nd Generation)	
Tasten- und Touchgeräte	
SIMATIC HMI KTP400 Basic Tasten-/Touchbedienung; 4“ TFT-widescreen-Display, 65 536 Farben, PROFINET-Schnittstelle	**6AV2123-2DB03-0AX0**
SIMATIC HMI TP400 Basic Keyless Touchbedienung; 4“ TFT-widescreen-Display, 65 536 Farben, PROFINET-Schnittstelle	**6AV2143-6DB00-0AA0**
SIMATIC HMI KTP700 Basic Tasten-/Touchbedienung; 7“ TFT-Display, 65 536 Farben, PROFINET-Schnittstelle	**6AV2123-2GB03-0AX0**
SIMATIC HMI KTP700 Basic DP Tasten-/Touchbedienung; 7“ TFT-Display, 65 536 Farben, PROFIBUS-Schnittstelle	**6AV2123-2GA03-0AX0**
SIMATIC HMI TP700 Basic Keyless Touchbedienung; 7“ TFT-Display, 65 536 Farben, PROFINET-Schnittstelle	**6AV2143-6GB00-0AA0**
SIMATIC HMI KTP900 Basic Tasten-/Touchbedienung; 9“ TFT-Display, 65 536 Farben, PROFINET-Schnittstelle	**6AV2123-2JB03-0AX0**
SIMATIC HMI TP900 Basic Keyless Touchbedienung; 9“ TFT-Display, 65 536 Farben, PROFINET-Schnittstelle	**6AV2143-6JB00-0AA0**
SIMATIC HMI KTP1200 Basic Tasten-/Touchbedienung; 12“ TFT-Display, 65 536 Farben, PROFINET-Schnittstelle	**6AV2123-2MB03-0AX0**
SIMATIC HMI KTP1200 Basic DP Tasten-/Touchbedienung; 12“ TFT-Display, 65 536 Farben, PROFIBUS-Schnittstelle	**6AV2123-2MA03-0AX0**
Dokumentation	
Das Gerätehandbuch für die Basic Panels finden Sie im Internet unter:	http://support.automation.siemens.com
Zubehör	Siehe "Bedien-und Beobachtungs-systeme SIMATIC HMI" -> "Zubehör"

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2123-2DB03-0AX0**	**6AV2143-6DB00-0AA0**	**6AV2123-2GB03-0AX0**	**6AV2123-2GA03-0AX0**	**6AV2143-6GB00-0AA0**
	SIMATIC HMI KTP400 Basic	SIMATIC HMI TP400 Basic OEM	SIMATIC HMI KTP700 Basic	SIMATIC HMI KTP700 Basic DP	SIMATIC HMI TP700 Basic OEM
Allgemeine Informationen					
Produkttyp-Bezeichnung	KTP400 Basic	TP400 Basic Keyless	KTP700 Basic color PN	KTP700 Basic color DP	TP700 Basic Keyless
Display					
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung				
Bildschirmdiagonale	4,3 in	4,3 in	7 in	7 in	7 in
Anzahl Farben	65 536	65 536	65 536	65 536	65 536
Auflösung (Pixel)					
• horizontale Bildauflösung	480 pixel	480 pixel	800 pixel	800 pixel	800 pixel
• vertikale Bildauflösung	272 pixel	272 pixel	480 pixel	480 pixel	480 pixel
Hintergrundbeleuchtung					
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	20 000 h	20 000 h	20 000 h	20 000 h	20 000 h
Bedienelemente					
Tastatur					
• Funktionstasten		Nein			Nein
- Anzahl Funktionstasten	4	0	8	8	0
Touchbedienung					
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; analog-resistiv	Ja; analog-resistiv	Ja; analog-resistiv	Ja; analog-resistiv	Ja; analog-resistiv
• Ausführung als Multitouch-Screen		Nein			
• Bildschirmtastatur		Ja			
Aufbauart/Montage					
Wand-/Direktmontage	Nein	Nein	Nein		
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Versorgungsspannung					
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Speicher					
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	10 Mbyte	10 Mbyte	10 Mbyte	10 Mbyte	10 Mbyte
Ausgabeart					
Akustik					
• Summer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Uhrzeit					
Uhr					
• Software-Uhr	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• gepuffert	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen
• synchronisierbar	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schnittstellen					
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1	1	1	0	1
Anzahl Schnittstellen RS 485	0	0	0	1	0
Anzahl Schnittstellen USB	1; bis max. 16 GB	1	1; bis max. 16 GB	1; bis max. 16 GB	1; bis max. 16 GB
Anzahl SD-Card-Slots	0	0	0	0	0

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2123-2DB03-0AX0**	**6AV2143-6DB00-0AA0**	**6AV2123-2GB03-0AX0**	**6AV2123-2GA03-0AX0**	**6AV2143-6GB00-0AA0**
	SIMATIC HMI KTP400 Basic	SIMATIC HMI TP400 Basic OEM	SIMATIC HMI KTP700 Basic	SIMATIC HMI KTP700 Basic DP	SIMATIC HMI TP700 Basic OEM
Protokolle					
PROFINET	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja
IRT	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
PROFIBUS	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein
MPI	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein
Redundanzbetrieb					
Medienredundanz					
- MRP	Nein		Nein	Nein	Nein
Schutzart und Schutzklasse					
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
NEMA (frontseitig)					
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate					
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja		Ja	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)		Ja			
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich					
• ATEX Zone 2	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• ATEX Zone 22	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• IECEx Zone 2	Nein		Nein	Nein	Nein
• IECEx Zone 22	Nein		Nein	Nein	Nein
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• FM Class I Division 2	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Schiffbau-Zulassung					
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja		Ja	Ja	Ja
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja		Ja	Ja	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja		Ja	Ja	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja		Ja	Ja	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja		Ja	Ja	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja		Ja	Ja	Ja
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein		Nein	Nein	Nein
• Chinese Classification Society (CCS)	Nein		Nein	Nein	
Umgebungsbedingungen					
geeignet für Inneneinsatz	Ja			Ja	
geeignet für Außeneinsatz	Nein			Nein	
Umgebungstemperatur im Betrieb					
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)					
- bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- bei senkrechter Einbaulage, max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Relative Luftfeuchte					
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung	90 %	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2123-2DB03-0AX0**	**6AV2143-6DB00-0AA0**	**6AV2123-2GB03-0AX0**	**6AV2123-2GA03-0AX0**	**6AV2143-6GB00-0AA0**
	SIMATIC HMI KTP400 Basic	SIMATIC HMI TP400 Basic OEM	SIMATIC HMI KTP700 Basic	SIMATIC HMI KTP700 Basic DP	SIMATIC HMI TP700 Basic OEM
Projektierung					
Projektierungs-Software					
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Ja; über integriertes WinCC Basic (TIA Portal)				
• WinCC flexible Compact	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• WinCC Basic (TIA Portal)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Sprachen					
Onlinesprachen					
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	10	10	10	10	10
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)					
Applikationen/Optionen					
• Web Browser	Ja		Ja	Nein	Ja
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Ja; Verfügbar ab WinCC (TIA Portal) V14		Ja; Verfügbar ab WinCC (TIA Portal) V14	Nein	
Visual Basic Scripts	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Aufgabenplaner	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• zeitgesteuert	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• aufgabengesteuert	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Meldesystem					
• Bit-Meldungen					
- Anzahl Bit-Meldungen	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
• Analog-Meldungen					
- Anzahl Analog-Meldungen	25	25	25	25	25
• Meldepuffer					
- Anzahl Einträge	256	256	256	256	256
- Umlaufpuffer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
- remanent	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Rezeptverwaltung					
• Anzahl Rezepturen	50	50	50	50	50
• Größe interner Rezepturspeicher	256 kbyte	256 kbyte	256 kbyte	256 kbyte	256 kbyte
• Rezepturspeicher erweiterbar	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Variablen					
• Anzahl Variablen pro Gerät	800	800	800	800	800
• Anzahl Variablen pro Bild	100	100	100	100	100
Bilder					
• Anzahl projektierbarer Bilder	250	100	250	250	250
Archivierung					
• Anzahl Archive pro Gerät	2; ein Meldungs- und ein Prozesswertarchiv	2	2; ein Meldungs- und ein Prozesswertarchiv	2; ein Meldungs- und ein Prozesswertarchiv	2
• Anzahl Einträge pro Archiv	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
• Meldearchiv	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Prozesswertarchiv	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Archivierungsmethoden					
- Folgearchiv	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
- Umlaufarchiv	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Speicherort					
- Speicherkarte	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
- USB-Speicher	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
- Ethernet	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Datenablageformat					
- CSV	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein
- TXT	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja
- RDB	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2123-2DB03-0AX0**	**6AV2143-6DB00-0AA0**	**6AV2123-2GB03-0AX0**	**6AV2123-2GA03-0AX0**	**6AV2143-6GB00-0AA0**
	SIMATIC HMI KTP400 Basic	SIMATIC HMI TP400 Basic OEM	SIMATIC HMI KTP700 Basic	SIMATIC HMI KTP700 Basic DP	SIMATIC HMI TP700 Basic OEM
Security					
• Anzahl Benutzergruppen	50	50	50	50	50
• Anzahl Benutzer	50		50	50	50
• SIMATIC Logon	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Transfer (Upload/Download)					
• MPI/PROFIBUS DP	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein
• Ethernet	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja
Prozesskopplung					
• S7-1200	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-1500	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-200	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-300/400	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• LOGO!	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• WinAC	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• SIMOTION	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja
• Allen Bradley (DF1)	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja
• Mitsubishi (FX)	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein
• OMRON (FINS TCP)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• OMRON (Host Link)	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja
• Modicon (Modbus RTU)	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein
Peripherie/Optionen					
Drucker	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
USB-Speicher	Ja	Ja; USB Speichermedium anschließbar	Ja	Ja	Ja
Mechanik/Material					
Material des Gehäuses (frontseitig)					
• Kunststoff	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Aluminium	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Edelstahl	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Maße					
Breite der Gehäusefront	141 mm	141 mm	214 mm	214 mm	214 mm
Höhe der Gehäusefront	116 mm	116 mm	158 mm	158 mm	158 mm
Einbauausschnitt, Breite	123 mm	123 mm	197 mm	197 mm	197 mm
Einbauausschnitt, Höhe	99 mm	99 mm	141 mm	141 mm	141 mm
Einbautiefe	33 mm	33 mm	39 mm	39 mm	39 mm
Gewichte					
Gewicht (ohne Verpackung)	360 g		780 g	800 g	780 g

© Siemens 2023

Standardgeräte 2nd Generation

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2123-2JB03-0AX0** SIMATIC HMI KTP900 Basic	**6AV2143-6JB00-0AA0** SIMATIC HMI TP900 Basic OEM	**6AV2123-2MB03-0AX0** SIMATIC HMI KTP1200 Basic	**6AV2123-2MA03-0AX0** SIMATIC HMI KTP1200 Basic DP
Allgemeine Informationen				
Produkttyp-Bezeichnung	KTP900 Basic color PN	TP900 Basic Keyless	KTP1200 Basic color PN	KTP1200 Basic color DP
Display				
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale	9 in	9 in	12 in	12 in
Anzahl Farben	65 536	65 536	65 536	65 536
Auflösung (Pixel)				
• horizontale Bildauflösung	800 pixel	800 pixel	1 280 pixel	1 280 pixel
• vertikale Bildauflösung	480 pixel	480 pixel	800 pixel	800 pixel
Hintergrundbeleuchtung				
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	20 000 h	20 000 h	20 000 h	20 000 h
Bedienelemente				
Tastatur				
• Funktionstasten		Nein		
- Anzahl Funktionstasten	8	0	10	10
Touchbedienung				
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; analog-resistiv	Ja; analog-resistiv	Ja; analog-resistiv	Ja; analog-resistiv
• Ausführung als Multitouch-Screen		Nein		
• Bildschirmtastatur		Ja		
Aufbauart/Montage				
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja
Versorgungsspannung				
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Speicher				
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	10 Mbyte	10 Mbyte	10 Mbyte	10 Mbyte
Ausgabeart				
Akustik		Summer		
• Summer	Ja	Ja	Ja	Ja
Uhrzeit				
Uhr				
• Software-Uhr	Ja	Ja	Ja	Ja
• gepuffert	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen
• synchronisierbar	Ja	Ja	Ja	Ja
Schnittstellen				
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1	1	1	0
Anzahl Schnittstellen RS 485	0	0	0	1
Anzahl Schnittstellen USB	1; bis max. 16 GB	1; USB 2.0, jeweils bis max. 16 GB	1; bis max. 16 GB	1; bis max. 16 GB
Anzahl SD-Card-Slots	0	0	0	0
Industrial Ethernet				
• Anzahl Ports des integrierten Switches		0		

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2123-2JB03-0AX0** SIMATIC HMI KTP900 Basic	**6AV2143-6JB00-0AA0** SIMATIC HMI TP900 Basic OEM	**6AV2123-2MB03-0AX0** SIMATIC HMI KTP1200 Basic	**6AV2123-2MA03-0AX0** SIMATIC HMI KTP1200 Basic DP
Protokolle				
PROFINET	Ja	Ja	Ja	Nein
IRT	Nein	Nein	Nein	Nein
PROFIBUS	Nein	Nein	Nein	Ja
MPI	Nein	Nein	Nein	Ja
Redundanzbetrieb				
Medienredundanz				
- MRP	Nein	Nein	Nein	Nein
Schutzart und Schutzklasse				
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP20	IP20	IP20	IP20
NEMA (frontseitig)				
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate				
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja		Ja	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja		Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja		Ja	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich				
• ATEX Zone 2	Nein		Nein	Nein
• ATEX Zone 22	Nein		Nein	Nein
• IECEx Zone 2	Nein		Nein	Nein
• IECEx Zone 22	Nein		Nein	Nein
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Nein		Nein	Nein
• FM Class I Division 2	Nein		Nein	Nein
Schiffbau-Zulassung				
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja		Ja	Ja
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja		Ja	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja		Ja	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja		Ja	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja		Ja	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja		Ja	Ja
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein		Nein	Nein
• Chinese Classification Society (CCS)	Nein		Nein	Nein
Umgebungsbedingungen				
geeignet für Inneneinsatz				Ja
geeignet für Außeneinsatz				Nein
Umgebungstemperatur im Betrieb				
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)				
- bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- bei senkrechter Einbaulage, max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Relative Luftfeuchte				
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung
Projektierung				
Projektierungs-Software				
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Ja; über integriertes WinCC Basic (TIA Portal)	Ja; über integriertes WinCC Basic (TIA Portal)	Ja; über integriertes WinCC Basic (TIA Portal)	Ja; über integriertes WinCC Basic (TIA Portal)
• WinCC flexible Compact	Nein	Nein	Nein	Nein
• WinCC Basic (TIA Portal)	Ja	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2123-2JB03-0AX0** SIMATIC HMI KTP900 Basic	**6AV2143-6JB00-0AA0** SIMATIC HMI TP900 Basic OEM	**6AV2123-2MB03-0AX0** SIMATIC HMI KTP1200 Basic	**6AV2123-2MA03-0AX0** SIMATIC HMI KTP1200 Basic DP
Sprachen				
Onlinesprachen				
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	10	10	10	10
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)				
Applikationen/Optionen				
• Web Browser	Ja	Nein	Ja	Nein
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Ja; Verfügbar ab WinCC (TIA Portal) V14	Nein	Ja; Verfügbar ab WinCC (TIA Portal) V14	Nein
Visual Basic Scripts	Nein	Nein	Nein	Nein
Aufgabenplaner	Ja	Ja	Ja	Ja
• zeitgesteuert	Nein	Nein	Nein	Nein
• aufgabengesteuert	Ja	Ja	Ja	Ja
Meldesystem				
• Bit-Meldungen				
- Anzahl Bit-Meldungen	1 000	1 000	1 000	1 000
• Analog-Meldungen				
- Anzahl Analog-Meldungen	25	25	25	25
• Meldepuffer				
- Anzahl Einträge	256	256	256	256
- Umlaufpuffer	Ja	Ja	Ja	Ja
- remanent	Ja	Ja	Ja	Ja
Rezeptverwaltung				
• Anzahl Rezepturen	50	50	50	50
• Größe interner Rezepturspeicher	256 kbyte	256 kbyte	256 kbyte	256 kbyte
• Rezepturspeicher erweiterbar	Nein		Nein	Nein
Variablen				
• Anzahl Variablen pro Gerät	800	800	800	800
• Anzahl Variablen pro Bild	100	100	100	100
Bilder				
• Anzahl projektierbarer Bilder	250	100	250	250
Archivierung				
• Anzahl Archive pro Gerät	2; ein Meldungs- und ein Prozesswertarchiv	2	2; ein Meldungs- und ein Prozesswertarchiv	2; ein Meldungs- und ein Prozesswertarchiv
• Anzahl Einträge pro Archiv	10 000	10 000	10 000	10 000
• Meldearchiv	Ja	Ja	Ja	Ja
• Prozesswertarchiv	Ja	Ja	Ja	Ja
• Archivierungsmethoden				
- Folgearchiv	Ja	Ja	Ja	Ja
- Umlaufarchiv	Ja	Ja	Ja	Ja
• Speicherort				
- Speicherkarte	Nein	Nein	Nein	Nein
- USB-Speicher	Ja	Ja	Ja	Ja
- Ethernet	Nein	Nein	Nein	Nein
• Datenablageformat				
- CSV	Nein	Nein	Nein	Nein
- TXT	Ja	Ja	Ja	Ja
- RDB	Nein	Nein	Nein	Nein

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2123-2JB03-0AX0** SIMATIC HMI KTP900 Basic	**6AV2143-6JB00-0AA0** SIMATIC HMI TP900 Basic OEM	**6AV2123-2MB03-0AX0** SIMATIC HMI KTP1200 Basic	**6AV2123-2MA03-0AX0** SIMATIC HMI KTP1200 Basic DP
Security				
• Anzahl Benutzergruppen	50	50	50	50
• Anzahl Benutzer	50		50	50
• SIMATIC Logon	Nein	Nein	Nein	Nein
Transfer (Upload/Download)				
• MPI/PROFIBUS DP	Nein	Nein	Nein	Ja
• Ethernet	Ja	Ja	Ja	Nein
Prozesskopplung				
• S7-1200	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-1500	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-200	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-300/400	Ja	Ja	Ja	Ja
• LOGO!	Ja	Ja	Ja	Ja
• WinAC	Ja	Ja	Ja	Ja
• SIMOTION	Ja	Ja	Ja	Ja
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Ja	Ja	Ja	Nein
• Allen Bradley (DF1)	Nein	Nein	Nein	Ja
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Ja	Ja	Ja	Nein
• Mitsubishi (FX)	Nein	Nein	Nein	Ja
• OMRON (FINS TCP)	Nein	Nein	Nein	Nein
• OMRON (Host Link)	Nein	Nein	Nein	Ja
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Ja	Ja	Ja	Nein
• Modicon (Modbus RTU)	Nein	Nein	Nein	Ja
Peripherie/Optionen				
Drucker	Nein	Nein	Nein	Nein
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Nein	Nein	Nein	Nein
SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Nein	Nein	Nein	Nein
USB-Speicher	Ja	Ja; USB Speichermedium anschließbar	Ja	Ja
Mechanik/Material				
Material des Gehäuses (frontseitig)				
• Kunststoff	Ja	Ja	Ja	Ja
• Aluminium	Nein	Nein	Nein	Nein
• Edelstahl	Nein	Nein	Nein	Nein
Maße				
Breite der Gehäusefront	267 mm	267 mm	330 mm	330 mm
Höhe der Gehäusefront	182 mm	182 mm	245 mm	245 mm
Einbauausschnitt, Breite	251 mm	251 mm	310 mm	310 mm
Einbauausschnitt, Höhe	166 mm	166 mm	221 mm	221 mm
Einbautiefe	55 mm	55 mm	60 mm	60 mm
Gewichte				
Gewicht (ohne Verpackung)	1 130 g	1 130 g	1 710 g	1 710 g

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/basic-panels

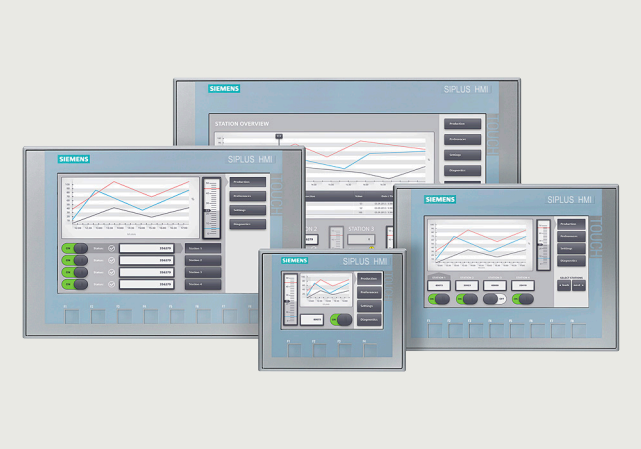
Hinweis:

Benötigen Sie eine spezifische Modifikation oder Ergänzung der hier beschriebenen Produkte? Dann schlagen Sie unter „Kundenspezifische Produkte“ nach. Dort informieren wir Sie sowohl über zusätzliche und allgemein bestellbare Branchenprodukte als auch über die Möglichkeiten zur kundenspezifischen Modifikation und Anpassung.

© Siemens 2023

SIPLUS Basic Panels (2nd Generation)

Übersicht



Die SIPLUS Basic Panels 2nd Generation bilden mit ihren ausgereiften HMI-Basisfunktionen die ideale Einstiegsserie für einfache HMI-Applikationen.

Die Geräte-Familie bietet Panels mit 4", 7", 9" und 12"-Displays mit kombinierter Tasten- bzw. Touch-Bedienung.

Die innovativen hochauflösenden Widescreen-Displays mit 64 000 Farben können auch hochkant eingebaut werden und lassen sich bis zu 100 % dimmen. Eine Vielfalt an Möglichkeiten eröffnet die innovative Bedienoberfläche mit verbesserter Usability durch neue Controls und Graphics. Das neue USB-Interface ermöglicht den Anschluss von Tastatur, Maus oder Barcodescanner und unterstützt die einfache Archivierung von Daten auf USB-Stick.

Die integrierte Ethernet- bzw. RS 485/422-Schnittstelle (variantenabhängig) ermöglicht eine einfache Anbindung an die Steuerung.

Hinweis

SIPLUS extreme-Produkte basieren auf SIMATIC-Standardprodukten. Die hier aufgeführten Inhalte wurden von den entsprechenden Standardprodukten übernommen. Ergänzt sind SIPLUS extreme-spezifische Informationen.

Technische Dokumentation zu SIPLUS finden Sie hier:
http://www.siemens.de/siplus-extreme

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIPLUS HMI Basic Panels, Tasten und Touch	
SIPLUS HMI KTP400 Basic für Bereiche mit außergewöhnlicher medialer Belastung (Conformal Coating);Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C	**6AG1123-2DB03-2AX0**
SIPLUS HMI KTP700 Basic für Bereiche mit außergewöhnlicher medialer Belastung (Conformal Coating);Umgebungstemperatur -20 ... +50 °C	**6AG1123-2GB03-2AX0**
SIPLUS HMI KTP700 Basic DP für Bereiche mit außergewöhnlicher medialer Belastung (Conformal Coating);Umgebungstemperatur -20 ... +50 °C	**6AG1123-2GA03-2AX0**
SIPLUS HMI KTP900 Basic für Bereiche mit außergewöhnlicher medialer Belastung (Conformal Coating);Umgebungstemperatur -20 ... +50 °C	**6AG1123-2JB03-2AX0**
SIPLUS HMI KTP1200 Basic für Bereiche mit außergewöhnlicher medialer Belastung (Conformal Coating);Umgebungstemperatur -10 ... +50 °C	**6AG1123-2MB03-2AX0**
SIPLUS HMI KTP1200 Basic DP für Bereiche mit außergewöhnlicher medialer Belastung (Conformal Coating);Umgebungstemperatur -10 ... +50 °C	**6AG1123-2MA03-2AX0**
Zubehör	siehe SIMATIC Basic Panels 2nd Generation

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG1123-2DB03-2AX0** SIPLUS HMI KTP400 Basic	**6AG1123-2GB03-2AX0** SIPLUS HMI KTP700 Basic	**6AG1123-2GA03-2AX0** SIPLUS HMI KTP700 Basic DP
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	KTP400 Basic color PN	KTP700 Basic color PN	KTP700 Basic color DP
Umgebungsbedingungen			
geeignet für Inneneinsatz		Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz		Nein	Nein
Umgebungstemperatur im Betrieb			
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)			
- bei senkrechter Einbaulage, min.	-20 °C; = Tmin	-20 °C	-20 °C; = Tmin
- bei senkrechter Einbaulage, max.	60 °C; = Tmax	50 °C	50 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel			
• Aufstellungshöhe über NN, max.	5 000 m	5 000 m	5 000 m

• Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) //
	Tmin ... (Tmax - 10 K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) //
	Tmin ... (Tmax - 20 K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
		Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) //
		Tmin ... (Tmax - 10 K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) //
		Tmin ... (Tmax - 20 K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
			Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) //
			Tmin ... (Tmax - 10 K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) //
			Tmin ... (Tmax - 20 K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)

Relative Luftfeuchte			
• mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), senkrechte Einbaulage
Widerstandsfähigkeit			
Kühl- und Schmierstoffe			
- Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft
Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen			
- gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage		
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *		
- gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *
Einsatz auf Schiffen/auf See			
- gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 6B3 auf Anfrage		
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *		
- gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *
Einsatz in der industriellen Prozesstechnik			
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60654-4	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)
- Umweltbedingungen für Prozess-, Mess- und Steuersysteme nach ANSI/ISA-71.04	Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen; Schadgaskonzentrationen bis zu den Grenzwerten der EN 60721-3-3 Klasse 3C4 zulässig); Level LC3 (Salznebel) und Level LB3 (Öl)		
Anmerkung			
- Anmerkung zur Klassifizierung von Umweltbedingungen nach EN 60721, EN 60654-4 und ANSI/ISA-71.04	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Conformal Coating			
• Beschichtungen für bestückte Leiterplatten gemäß EN 61086	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit
• Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3	Ja; Schutz vom Typ 1	Ja; Schutz vom Typ 1	Ja; Schutz vom Typ 1
• Military Testing gemäß MIL-I-46058C, Amendment 7	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A	Ja; Conformal Coating, Klasse A	Ja; Conformal Coating, Klasse A	Ja; Conformal Coating, Klasse A

© Siemens 2023

SIPLUS Basic Panels (2nd Generation)

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG1123-2JB03-2AX0** SIPLUS HMI KTP900 Basic	**6AG1123-2MB03-2AX0** SIPLUS HMI KTP1200 Basic	**6AG1123-2MA03-2AX0** SIPLUS HMI KTP1200 Basic DP
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	KTP900 Basic color PN	KTP1200 Basic color PN	KTP1200 Basic color DP
Umgebungsbedingungen			
geeignet für Inneneinsatz	Ja	Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Nein	Nein	Nein
Umgebungstemperatur im Betrieb			
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)			
- bei senkrechter Einbaulage, min.	-20 °C	-10 °C; = Tmin	-10 °C; = Tmin
- bei senkrechter Einbaulage, max.	50 °C	50 °C	50 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel			
• Aufstellungshöhe über NN, max.	5 000 m	5 000 m	5 000 m

• Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) //
	Tmin ... (Tmax - 10 K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) //
	Tmin ... (Tmax - 20 K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
		Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) //
		Tmin ... (Tmax - 10 K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) //
		Tmin ... (Tmax - 20 K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
			Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) //
			Tmin ... (Tmax - 10 K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) //
			Tmin ... (Tmax - 20 K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)

Relative Luftfeuchte			
• mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), senkrechte Einbaulage
Widerstandsfähigkeit			
Kühl- und Schmierstoffe			
- Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft
Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen			
- gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage		
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *		
- gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *
Einsatz auf Schiffen/auf See			
- gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 6B3 auf Anfrage		
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *		
- gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *
Einsatz in der industriellen Prozesstechnik			
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60654-4	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)
- Umweltbedingungen für Prozess-, Mess- und Steuersysteme nach ANSI/ISA-71.04	Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen; Schadgaskonzentrationen bis zu den Grenzwerten der EN 60721-3-3 Klasse 3C4 zulässig); Level LC3 (Salznebel) und Level LB3 (Öl)		
Anmerkung			
- Anmerkung zur Klassifizierung von Umweltbedingungen nach EN 60721, EN 60654-4 und ANSI/ISA-71.04	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Conformal Coating			
• Beschichtungen für bestückte Leiterplatten gemäß EN 61086	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit
• Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3	Ja; Schutz vom Typ 1	Ja; Schutz vom Typ 1	Ja; Schutz vom Typ 1
• Military Testing gemäß MIL-I-46058C, Amendment 7	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A	Ja; Conformal Coating, Klasse A	Ja; Conformal Coating, Klasse A	Ja; Conformal Coating, Klasse A

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:
http://www.siemens.de/basic-panels

© Siemens 2023

Übersicht

Anspruchsvolle HMI-Aufgaben mit hohem „Comfort“ realisieren

Advanced HMI ist die Panel-basierte Lösung für anspruchsvollere Anwendungen mit größeren Mengengerüsten. Der Anwender profitiert dabei von einer ausgezeichneten Funktionalität und einem breiten Geräte- und Anwendungsspektrum, wahlweise mit Tasten- oder Touchbedienung. Erhältlich ist sowohl eine stationäre als auch eine mobile Lösung.

SIMATIC HMI Unified Comfort Panels

Die neue Generation High-End Bediengeräte von 7-22 Zoll ist Teil des SIMATIC WinCC Unified Systems. Verglichen mit den Vorgängergeräten bietet die neue Generation zahlreiche Verbesserungen in Bezug auf Performance, Offenheit sowie Benutzerfreundlichkeit.

- Robuste Multitouch-Technologie
- Innovative Visualisierungssoftware SIMATIC WinCC Unified
- Integrierte Edge-Funktionalität
- Remote Client-Unterstützung

SIMATIC HMI Comfort Panels

SIMATIC HMI Comfort Panels sind konzipiert für die Realisierung leistungsstarker Visualisierungsaufgaben im maschinennahen Bereich. Hohe Performance, Funktionalität und zahlreiche integrierte Schnittstellen bieten höchsten Komfort bei High-End-Anwendungen.

- Brillante Widescreen-Display von 4“ – 22“
- Einfaches Inbetriebnahme- und Servicekonzept

SIMATIC HMI Mobile Panels

Panels für die mobilen High-End-Anwendungen – auch im fehlersicheren Bereich von Maschinen und weitläufigen Anlagen. Die Prozesskommunikation kann kabelgebunden oder über WLAN erfolgen.

- Innovatives Bedienen von 4“ – 9“
- Robust für standortbezogene Vor-Ort-Bedienung
- Integriertes Sicherheitskonzept

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC HMI Unified Comfort Panels

Die neue Generation High-End Bediengeräte von 7-22 Zoll ist Teil des SIMATIC WinCC Unified Systems. Verglichen mit den Vorgängergeräten bietet die neue Generation zahlreiche Verbesserungen in Bezug auf Performance, Offenheit sowie Benutzerfreundlichkeit.

Dank der kapazitiven Glasfront mit Multitouch-Technologie sind die Unified Comfort Panels so komfortabel zu bedienen wie ein Smartphone oder Tablet. Kräftige Farben und hohe Kontraste verbessern die Lesbarkeit des Displays sowie den Komfort beim Bedienen.

Die Visualisierung auf den Geräten basiert auf SIMATIC WinCC Unified, dem neuen Visualisierungssystem im TIA Portal. Dies eröffnet dem Anwender viele neue Möglichkeiten und Funktionalitäten - über alle Gerätegrößen hinweg.

Grundsätzlich neu im SIMATIC HMI Produktportfolio ist die Möglichkeit, die Funktionalität der Geräte durch Apps zu erweitern. Bisher wurden HMI-Panels ausschließlich für Visualisierungssoftware eingesetzt. Dank der Integration von Siemens Industrial Edge können Anwender nun neben der Standard-Gerätefunktionalität auch andere Programme gleichzeitig ausführen. Projekt-spezifische Anforderungen können so schnell und einfach umgesetzt werden.

Verfügbar sind folgende SIMATIC HMI Unified Comfort Panels:

- Standarddesign:
  - MTP700 Comfort
  - MTP1000 Comfort
  - MTP1200 Comfort
  - MTP1500 Comfort
  - MTP1900 Comfort
  - MTP2200 Comfort
- Neutraldesign:
  - MTP700 Comfort
  - MTP1000 Comfort
  - MTP1200 Comfort
  - MTP1500 Comfort
  - MTP1900 Comfort
  - MTP2200 Comfort

Zu Standarddesign-Geräten sind Starter-Kits verfügbar.

Diese bestehen jeweils aus:

- HMI Unified Comfort Panel
- WinCC Unified V16 Comfort
- EDGE Runtime für Unified Comfort (Device-managed) license
- 1,5 m PROFINET Kabel
- Speicherkarte (32 GB)
- Schutzfolie

SIMATIC WinCC Unified Optionen

- WinCC Unified Audit Basis
- WinCC Unified Clients (Operate Client und Monitor Client)
- WinCC Unified Database Storage
- WinCC Unified Logging
- WinCC Unified Parameter Control
- WinCC Unified Report Execution
- WinCC Unified Collaboration

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort Panel Standard Design
Frontansicht

SIMATIC HMI Unified Comfort Panels - Standardgeräte

SIMATIC HMI Unified Comfort Panels umfassen sechs verschiedenen Geräte mit unterschiedlichen Displaygrößen. Alle Geräte verfügen über die gleiche Anzahl an Hardwareschnittstellen und die gleiche Funktionalität - das passende Gerät wird anhand der Bildschirmgröße ausgewählt.

Jedes Unified Comfort Panel ist im Standard Design mit Siemens- und SIMATIC HMI-Branding sowie einem silberfarbenen Aluminiumrahmen erhältlich.

Alle Unified Comfort Panels werden mit integrierter Edge-Funktionalität ausgeliefert.

SIMATIC WinCC Unified beinhaltet Visualisierung, Kommunikation, Alarme/Meldungen, Reporterstellung, Verwaltung von Parametersätzen, Archivierung und Benutzerverwaltung. Weiterhin sind ein WinCC Unified Client Operate (ab V17) für das abgesetzte Bedienen und Beobachten und ein WinCC Unified Client Monitor (ab V18) für ein ausschließliches Beobachten enthalten. Zusätzliche Clients können per Lizenz freigeschaltet werden. Insgesamt können bis zu drei Client Lizenzen genutzt werden.

Der Client Zugang basiert auf nativen Web-Technologien wie HTML5, SVG und JavaScript. Der Zugriff auf die Visualisierung erfolgt über jeden modernen Web Browser – ganz ohne zusätzliche Installation.

Siemens Industrial Edge kann auf zwei verschiedene Arten eingesetzt werden:

- Device-managed Edge
- Centrally-managed Edge (geplant)

SIMATIC HMI Unified Comfort Panels sind auch mit Neutral-design bestellbar.

Hinweis:

Die Technischen Daten der Neutraldesign-Geräte entsprechen den Technischen Daten der Geräte mit Standarddesign.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC HMI Unified Comfort Panels Touch-Geräte	
Standarddesign	
SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort Panel 7" Widescreen-TFT-Display, Touchbedienung, 16 MIO Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Unified Comfort V16 • mit zusätzlichen Zertifizierungen für explosionsgeschützte Bereiche, sowie für den Einsatz im Schiffbau (siehe technische Daten). Enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende DVD	**6AV2128-3GB06-0AX1**
SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort Panel 10,1" Widescreen-TFT-Display, Touchbedienung, 16 MIO Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Unified Comfort V16 • mit zusätzlichen Zertifizierungen für explosionsgeschützte Bereiche, sowie für den Einsatz im Schiffbau (siehe technische Daten). Enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende DVD	**6AV2128-3KB06-0AX1**
SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort Panel 12,1" Widescreen-TFT-Display, Touchbedienung, 16 MIO Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Unified Comfort V16 • mit zusätzlichen Zertifizierungen für explosionsgeschützte Bereiche, sowie für den Einsatz im Schiffbau (siehe technische Daten). Enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende DVD	**6AV2128-3MB06-0AX1**

© Siemens 2023

SIMATIC HMI Unified Comfort Panels Standard

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort Panel 15,6" Widescreen-TFT-Display, Touchbedienung, 16 MIO Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Unified Comfort V16 • mit zusätzlichen Zertifizierungen für explosionsgeschützte Bereiche, sowie für den Einsatz im Schiffbau (siehe technische Daten). Enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende DVD	**6AV2128-3QB06-0AX1**
SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort Panel 18,5" Widescreen-TFT-Display, Touchbedienung, 16 MIO Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Unified Comfort V16 • mit zusätzlichen Zertifizierungen für explosionsgeschützte Bereiche, sowie für den Einsatz im Schiffbau (siehe technische Daten).Enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende DVD	**6AV2128-3UB06-0AX1**
SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort Panel 21,5" Widescreen-TFT-Display, Touchbedienung, 16 MIO Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Unified Comfort V16 • mit zusätzlichen Zertifizierungen für explosionsgeschützte Bereiche, sowie für den Einsatz im Schiffbau (siehe technische Daten).Enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende DVD	**6AV2128-3XB06-0AX1**

	Artikel-Nr.
Neutraldesign	
SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort Panel Neutral, Touchbedienung; 7" Widescreen-TFT-Display, 16 MIO Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Unified Comfort V16 • mit zusätzlichen Zertifizierungen für explosionsgeschützte Bereiche, sowie für den Einsatz im Schiffbau (siehe technische Daten).Enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende DVD	**6AV2128-3GB36-0AX1**
SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort Panel Neutral, Touchbedienung, 10,1" Widescreen-TFT-Display, 16 MIO Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Unified Comfort V16 • mit zusätzlichen Zertifizierungen für explosionsgeschützte Bereiche, sowie für den Einsatz im Schiffbau (siehe technische Daten).Enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende DVD	**6AV2128-3KB36-0AX1**
SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort Panel Neutral, Touchbedienung, 12,1" Widescreen-TFT-Display, 16 MIO Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Unified Comfort V16 • mit zusätzlichen Zertifizierungen für explosionsgeschützte Bereiche, sowie für den Einsatz im Schiffbau (siehe technische Daten).Enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende DVD	**6AV2128-3MB36-0AX1**
SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort Panel Neutral, Touchbedienung, 15,6" Widescreen-TFT-Display, 16 MIO Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Unified Comfort V16 • mit zusätzlichen Zertifizierungen für explosionsgeschützte Bereiche, sowie für den Einsatz im Schiffbau (siehe technische Daten).Enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende DVD	**6AV2128-3QB36-0AX1**

© Siemens 2023

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort Panel Neutral, Touchbedienung, 18,5" Widescreen-TFT-Display, 16 MIO Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Unified Comfort V16 • mit zusätzlichen Zertifizierungen für explosionsgeschützte Bereiche, sowie für den Einsatz im Schiffbau (siehe technische Daten).Enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende DVD	**6AV2128-3UB36-0AX1**
SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort Panel Neutral, Touchbedienung, 21,5" Widescreen-TFT-Display, 16 MIO Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Unified Comfort V16 mit zusätzlichen Zertifizierungen für explosionsgeschützte Bereiche, sowie für den Einsatz im Schiffbau (siehe technische Daten).Enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende DVD	**6AV2128-3XB36-0AX1**

	Artikel-Nr.
Software	
EDGE Runtime für SIMATIC Unified Comfort Runtime Software, Single License, Lizenzschlüssel zum Download, ohne Software und Dokumentation, Klasse A, E-Mail Adresse für die Auslieferung zwingend erforderlich	**6AV2170-2BA00-0AA0**

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2128-3GB06-0AX1** SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort	**6AV2128-3KB06-0AX1** SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort	**6AV2128-3MB06-0AX1** SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort	**6AV2128-3QB06-0AX1** SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort	**6AV2128-3UB06-0AX1** SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort	**6AV2128-3XB06-0AX1** SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort
Allgemeine Informationen						
Produkttyp-Bezeichnung	MTP700 Unified Comfort	MTP1000 Unified Comfort	MTP1200 Unified Comfort	MTP1500 Unified Comfort	MTP1900 Unified Comfort	MTP2200 Unified Comfort
Display						
Ausführung des Displays	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Bildschirmdiagonale	7 in	10,1 in	12,1 in	15,6 in	18,5 in	21,5 in
Anzahl Farben	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Auflösung (Pixel)						
• horizontale Bildauflösung	800 pixel	1 280 pixel	1 280 pixel	1 366 pixel	1 920 pixel	1 920 pixel
• vertikale Bildauflösung	480 pixel	800 pixel	800 pixel	768 pixel	1 080 pixel	1 080 pixel
Hintergrundbeleuchtung						
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h	50 000 h; bei 25°C	30 000 h; bei 25°C
Bedienelemente						
Touchbedienung						
• Ausführung als Touch-Screen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Aufbauart/Montage						
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Versorgungsspannung						
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Ausgabeart						
Akustik						
• Lautsprecher	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Uhrzeit						
Uhr						
• Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• gepuffert	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen
• synchronisierbar	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schnittstellen						
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port
Anzahl Schnittstellen RS 485	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert
Anzahl Schnittstellen USB	4; USB 3.1 Gen. 1 (Typ-A)	4; USB 3.1 Gen. 1 (Typ-A)	4; USB 3.1 Gen. 1 (Typ-A)	4; USB 3.1 Gen. 1 (Typ-A)	4; USB 3.1 Gen. 1 (Typ-A)	4; USB 3.1 Gen. 1 (Typ-A)
Anzahl SD-Card-Slots	2	2	2	2	2	2
Industrial Ethernet						
• Anzahl Ports des integrierten Switches	2	2	2	2	2	2
Protokolle						
PROFINET	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Redundanzbetrieb						
Medienredundanz						
- MRP	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2128-3GB06-0AX1**	**6AV2128-3KB06-0AX1**	**6AV2128-3MB06-0AX1**	**6AV2128-3QB06-0AX1**	**6AV2128-3UB06-0AX1**	**6AV2128-3XB06-0AX1**
	SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort	SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort	SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort	SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort	SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort	SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort
Schutzart und Schutzklasse						
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
NEMA (frontseitig)						
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Enclosure Type 12 frontseitig	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Normen, Zulassungen, Zertifikate						
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
CCC	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich						
• ATEX Zone 2	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• ATEX Zone 22	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• IECEx Zone 2	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• IECEx Zone 22	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• cULus Class II Division 2	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• FM Class I Division 2	Nein; in Vorbereitung					
• FM Class II Division 2	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Schiffbau-Zulassung						
• Germanischer Lloyd (GL)	Nein; ist in DNV enthalten					
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Korean Register of Shipping (KRS)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Chinese Classification Society (CCS)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen						
geeignet für Inneneinsatz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Umgebungstemperatur im Betrieb						
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)						
- bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- bei senkrechter Einbaulage, max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	45 °C	45 °C
Relative Luftfeuchte						
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung					
Projektierung						
Projektierungs-Software						
• WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Sprachen						
Onlinesprachen						
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	32	32	32	32	32	32

© Siemens 2023

SIMATIC HMI Unified Comfort Panels Standard

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2128-3GB06-0AX1** SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort	**6AV2128-3KB06-0AX1** SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort	**6AV2128-3MB06-0AX1** SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort	**6AV2128-3QB06-0AX1** SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort	**6AV2128-3UB06-0AX1** SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort	**6AV2128-3XB06-0AX1** SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort
Funktionalität unter WinCC Unified						
Applikationen/Optionen						
• Writer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Calc	Ja					
• Web Browser	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• PDF Viewer	Ja					
• Media Player	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• SIMATIC WinCC Audit	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Unified Collaboration	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Visual Basic Scripts	Nein					
JavaScript	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Aufgabenplaner						
• zeitgesteuert	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• aufgabengesteuert	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Meldesystem						
• Bit-Meldungen						
- Anzahl Bit-Meldungen	9 000	9 000	9 000	9 000	9 000	9 000
• Analog-Meldungen						
- Anzahl Analog-Meldungen	300	300	300	300	300	300
• Meldepuffer	Ja; konfiguriert als Alarmarchiv	Ja; konfiguriert als Alarmarchiv	Ja; konfiguriert als Alarmarchiv	Ja; konfiguriert als Alarmarchiv	Ja; konfiguriert als Alarmarchiv	Ja; konfiguriert als Alarmarchiv
- Umlaufpuffer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
- remanent	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Parametersatzverwaltung (Rezepturen)						
• Anzahl Parametersatztypen	750	750	750	750	750	750
• Größe interner Parametersatzspeicher	12 Mbyte			12 Mbyte		
• Parametersatzspeicher erweiterbar	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Variablen						
• Anzahl Variablen pro Gerät	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000
• Anzahl Variablen pro Bild	600	600	600	800	800	800
Bilder						
• Anzahl projektierbarer Bilder	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
Archivierung						
• Anzahl Archive pro Gerät	50	50	50	50	50	50
Security						
• Anzahl Rollen	50	50	50	50	50	50
• Anzahl Benutzer	200	200	200	200	200	200
• zentrale Benutzerverwaltung	Ja; ab WinCC V17	Ja; ab WinCC V17	Ja; ab WinCC V17	Ja; ab WinCC V17	Ja; ab WinCC V17	Ja; ab WinCC V17
Transfer (Upload/Download)						
• Ethernet	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Prozesskopplung						
• S7-1200	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-1500	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-200	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• S7-300/400	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Anzahl S7 Verbindungen	16	16	16	16	16	16
• LOGO!	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• SIMOTION	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• OPC UA Client	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• OPC UA Server	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Software Controller/Open Controller	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2128-3GB06-0AX1**	**6AV2128-3KB06-0AX1**	**6AV2128-3MB06-0AX1**	**6AV2128-3QB06-0AX1**	**6AV2128-3UB06-0AX1**	**6AV2128-3XB06-0AX1**
	SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort	SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort	SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort	SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort	SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort	SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort
Peripherie/Optionen						
Peripherie	Drucker, Barcodeleser	Drucker, Barcodeleser	Drucker, Barcodeleser	Drucker, Barcodeleser	Drucker, Barcodeleser	Drucker, Barcodeleser
Drucker	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
USB-Speicher	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Netzwerkkamera	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Mechanik/Material						
Material des Gehäuses (frontseitig)						
• Aluminium	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Maße						
Breite der Gehäusefront	214 mm	280 mm	326 mm	398 mm	464 mm	529 mm
Höhe der Gehäusefront	158 mm	205 mm	237 mm	257 mm	294 mm	331 mm
Einbauausschnitt, Breite	197 mm	264 mm	310 mm	382 mm	448 mm	513 mm
Einbauausschnitt, Höhe	141 mm	189 mm	221 mm	241 mm	278 mm	315 mm
Einbautiefe	64 mm	64 mm	64 mm	73 mm	73 mm	73 mm
Gewichte						
Gewicht (ohne Verpackung)	1,4 kg	2,1 kg	2,8 kg	4,3 kg	5,5 kg	6,9 kg

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2128-3GB36-0AX1** SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort Neutr	**6AV2128-3KB36-0AX1** SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort Neut	**6AV2128-3MB36-0AX1** SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort Neut	**6AV2128-3QB36-0AX1** SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort Neut	**6AV2128-3UB36-0AX1** SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort Neut	**6AV2128-3XB36-0AX1** SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort Neut
Allgemeine Informationen						
Produkttyp-Bezeichnung	MTP700 Unified Comfort	MTP1000 Unified Comfort	MTP1200 Unified Comfort	MTP1500 Unified Comfort	MTP1900 Unified Comfort	MTP2200 Unified Comfort
Display						
Ausführung des Displays	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Bildschirmdiagonale	7 in	10,1 in	12,1 in	15,6 in	18,5 in	21,5 in
Anzahl Farben	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Auflösung (Pixel)						
• horizontale Bildauflösung	800 pixel	1 280 pixel	1 280 pixel	1 366 pixel	1 920 pixel	1 920 pixel
• vertikale Bildauflösung	480 pixel	800 pixel	800 pixel	768 pixel	1 080 pixel	1 080 pixel
Hintergrundbeleuchtung						
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h	50 000 h; bei 25°C	30 000 h; bei 25°C
Bedienelemente						
Touchbedienung						
• Ausführung als Touch-Screen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Aufbauart/Montage						
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Versorgungsspannung						
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Ausgabeart						
Akustik						
• Lautsprecher	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Uhrzeit						
Uhr						
• Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• gepuffert	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen
• synchronisierbar	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schnittstellen						
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port
Anzahl Schnittstellen RS 485	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert
Anzahl Schnittstellen USB	4; USB 3.1 Gen. 1 (Typ-A)	4; USB 3.1 Gen. 1 (Typ-A)	4; USB 3.1 Gen. 1 (Typ-A)	4; USB 3.1 Gen. 1 (Typ-A)	4; USB 3.1 Gen. 1 (Typ-A)	4; USB 3.1 Gen. 1 (Typ-A)
Anzahl SD-Card-Slots	2	2	2	2	2	2
Industrial Ethernet						
• Anzahl Ports des integrierten Switches	2	2	2	2	2	2
Protokolle						
PROFINET	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Redundanzbetrieb						
Medienredundanz						
- MRP	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2128-3GB36-0AX1**	**6AV2128-3KB36-0AX1**	**6AV2128-3MB36-0AX1**	**6AV2128-3QB36-0AX1**	**6AV2128-3UB36-0AX1**	**6AV2128-3XB36-0AX1**
	SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort Neutr	SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort Neut	SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort Neut	SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort Neut	SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort Neut	SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort Neut
Schutzart und Schutzklasse						
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
NEMA (frontseitig)						
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Enclosure Type 12 frontseitig	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Normen, Zulassungen, Zertifikate						
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
CCC	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich						
• ATEX Zone 2	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• ATEX Zone 22	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• IECEx Zone 2	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• IECEx Zone 22	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• cULus Class II Division 2	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• FM Class I Division 2	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
• FM Class II Division 2	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Schiffbau-Zulassung						
• Germanischer Lloyd (GL)	Nein; ist in DNV enthalten	Nein; ist in DNV enthalten	Nein; ist in DNV enthalten	Nein; ist in DNV enthalten	Nein; ist in DNV enthalten	Nein; ist in DNV enthalten
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Korean Register of Shipping (KRS)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Chinese Classification Society (CCS)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen						
geeignet für Inneneinsatz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Umgebungstemperatur im Betrieb						
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)						
- bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- bei senkrechter Einbaulage, max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	45 °C	45 °C
Relative Luftfeuchte						
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung
Projektierung						
Projektierungs-Software						
• WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Sprachen						
Onlinesprachen						
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	32	32	32	32	32	32

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2128-3GB36-0AX1** SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort Neutr	**6AV2128-3KB36-0AX1** SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort Neut	**6AV2128-3MB36-0AX1** SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort Neut	**6AV2128-3QB36-0AX1** SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort Neut	**6AV2128-3UB36-0AX1** SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort Neut	**6AV2128-3XB36-0AX1** SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort Neut
Funktionalität unter WinCC Unified						
Applikationen/Optionen						
• Writer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Calc	Ja					
• Web Browser	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• PDF Viewer	Ja					
• Media Player	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• SIMATIC WinCC Audit	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Unified Collaboration	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Visual Basic Scripts	Nein					
JavaScript	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Aufgabenplaner						
• zeitgesteuert	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• aufgabengesteuert	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Meldesystem						
• Bit-Meldungen						
- Anzahl Bit-Meldungen	9 000	9 000	9 000	9 000	9 000	9 000
• Analog-Meldungen						
- Anzahl Analog-Meldungen	300	300	300	300	300	300
• Meldepuffer	Ja; konfiguriert als Alarmarchiv	Ja; konfiguriert als Alarmarchiv	Ja; konfiguriert als Alarmarchiv	Ja; konfiguriert als Alarmarchiv	Ja; konfiguriert als Alarmarchiv	Ja; konfiguriert als Alarmarchiv
- Umlaufpuffer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
- remanent	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Parametersatzverwaltung (Rezepturen)						
• Anzahl Parametersatztypen	750	750	750	750	750	750
• Größe interner Parametersatzspeicher	12 Mbyte			12 Mbyte		
• Parametersatzspeicher erweiterbar	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Variablen						
• Anzahl Variablen pro Gerät	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000
• Anzahl Variablen pro Bild	600	600	600	800	800	800
Bilder						
• Anzahl projektierbarer Bilder	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
Archivierung						
• Anzahl Archive pro Gerät	50	50	50	50	50	50
Security						
• Anzahl Rollen	50	50	50	50	50	50
• Anzahl Benutzer	200	200	200	200	200	200
• zentrale Benutzerverwaltung	Ja; ab WinCC V17	Ja; ab WinCC V17	Ja; ab WinCC V17	Ja; ab WinCC V17	Ja; ab WinCC V17	Ja; ab WinCC V17
Transfer (Upload/Download)						
• Ethernet	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Prozesskopplung						
• S7-1200	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-1500	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-200	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• S7-300/400	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Anzahl S7 Verbindungen	16	16	16	16	16	16
• LOGO!	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• SIMOTION	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• OPC UA Client	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• OPC UA Server	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Software Controller/Open Controller	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2128-3GB36-0AX1** SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort Neutr	**6AV2128-3KB36-0AX1** SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort Neut	**6AV2128-3MB36-0AX1** SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort Neut	**6AV2128-3QB36-0AX1** SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort Neut	**6AV2128-3UB36-0AX1** SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort Neut	**6AV2128-3XB36-0AX1** SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort Neut
Peripherie/Optionen						
Peripherie	Drucker, Barcodeleser	Drucker, Barcodeleser	Drucker, Barcodeleser	Drucker, Barcodeleser	Drucker, Barcodeleser	Drucker, Barcodeleser
Drucker	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
USB-Speicher	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Netzwerkkamera	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Mechanik/Material						
Material des Gehäuses (frontseitig)						
• Aluminium	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Maße						
Breite der Gehäusefront	214 mm	280 mm	326 mm	398 mm	464 mm	529 mm
Höhe der Gehäusefront	158 mm	205 mm	237 mm	257 mm	294 mm	331 mm
Einbauausschnitt, Breite	197 mm	264 mm	310 mm	382 mm	448 mm	513 mm
Einbauausschnitt, Höhe	141 mm	189 mm	221 mm	241 mm	278 mm	315 mm
Einbautiefe	64 mm	64 mm	64 mm	73 mm	73 mm	73 mm
Gewichte						
Gewicht (ohne Verpackung)	1,4 kg	2,1 kg	2,8 kg	4,3 kg	5,5 kg	6,9 kg

Weitere Info

Jedes Unified Comfort Panel ist in zwei verschiedenen Design Varianten erhältlich.

- Das Standard-Design hat auf der Frontscheibe ein Siemens sowie SIMATIC HMI Branding und einem silberfarbenen Aluminiumrahmen.
- Das Neutral-Design hat auf der Frontscheibe kein Branding und einen schwarzen Aluminiumrahmen.

Hinweis:

Die Geräte mit der Artikel-Nr. Endung *-0AX1 haben zusätzliche Zertifizierungen für explosionsgeschützte Bereiche sowie für den Einsatz im Schiffbau (siehe technische Daten).
Alle weiteren Funktionen und Eigenschaften sind voll kompatibel mit den Geräten mit der Artikel-Nr. Endung *-0AX0.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

Für ausgewählte SIMATIC HMI Unified Comfort Panels besteht die Möglichkeit, den Kundennamen oder das Kundenlogo aufzubringen, oder auch die Folienfarbe entsprechend dem kundenspezifischen Corporate Design auszuwählen. Das ist bereits bei kleinen Stückzahlen möglich.

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

http://www.siemens.de/express-hmi-tool

© Siemens 2023

SIPLUS HMI Unified Comfort Panels Standard

Übersicht

SIPLUS HMI Unified Comfort Panels - Standardgeräte

SIPLUS HMI Unified Comfort Panels umfassen verschiedenen Geräte mit unterschiedlichen Displaygrößen. Alle Geräte verfügen über die gleiche Anzahl an Hardwareschnittstellen und die gleiche Funktionalität - das passende Gerät wird anhand der Bildschirmgröße ausgewählt.

Jedes Unified Comfort Panel ist im Standard Design mit Siemens- und SIMATIC HMI-Branding sowie einem silberfarbenen Aluminiumrahmen erhältlich.

Alle Unified Comfort Panels werden mit integrierter Edge-Funktionalität ausgeliefert.

SIMATIC WinCC Unified beinhaltet Visualisierung, Kommunikation, Alarme/Meldungen, Reporterstellung, Verwaltung von Parametersätzen, Archivierung und Benutzerverwaltung. Weiterhin sind ein WinCC Unified Client Operate (ab V17) für das abgesetzte Bedienen und Beobachten und ein WinCC Unified Client Monitor (ab V18) für ein ausschließliches Beobachten enthalten. Zusätzliche Clients können per Lizenz freigeschaltet werden. Insgesamt können bis zu drei Client Lizenzen genutzt werden.

Der Client Zugang basiert auf nativen Web-Technologien wie HTML5, SVG und JavaScript. Der Zugriff auf die Visualisierung erfolgt über jeden modernen Web Browser – ganz ohne zusätzliche Installation.

Siemens Industrial Edge kann auf zwei verschiedene Arten eingesetzt werden:

- Device-managed Edge
- Centrally-managed Edge (geplant)

SIMATIC HMI Unified Comfort Panels sind auch mit Neutraldesign bestellbar.

Hinweis:

Die Technischen Daten der Neutraldesign-Geräte entsprechen den Technischen Daten der Geräte mit Standarddesign.

SIPLUS extreme-Produkte basieren auf SIMATIC-Standardprodukten. Die hier aufgeführten Inhalte wurden von den entsprechenden Standardprodukten übernommen. Ergänzt sind SIPLUS extreme-spezifische Informationen.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIPLUS HMI Unified Comfort Panels	
Standarddesign	
SIPLUS HMI MTP700 Unified Comfort, mit conformal coating	**6AG1128-3GB06-4AX1**
SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort Panel, mit conformal coating	**6AG1128-3KB06-4AX1**
SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort Panel, mit conformal coating	**6AG1128-3MB06-4AX1**
Zubehör	
EDGE Runtime für SIMATIC Unified Comfort Runtime Software, Single License, Lizenzschlüssel zum Download, ohne Software und Dokumentation, Klasse A, E-Mail Adresse für die Auslieferung zwingend erforderlich	**6AV2170-2BA00-0AA0**
Zubehör	Siehe "Bedien-und Beobachtungs-systeme SIMATIC HMI" -> "Zubehör"

© Siemens 2023

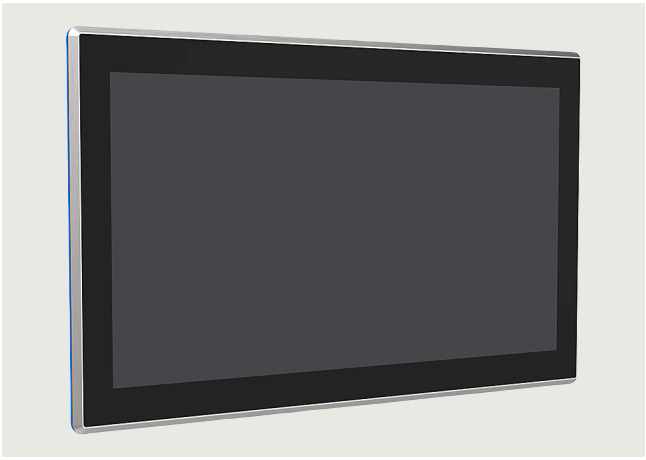
Technische Daten

Artikelnummer	**6AG1128-3GB06-4AX1**	**6AG1128-3KB06-4AX1**	**6AG1128-3MB06-4AX1**
	SIPLUS HMI MTP700 Unified Comfort	SIPLUS HMI MTP1000 Unified Comfort	SIPLUS HMI MTP1200 Unified Comfort
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	MTP700 Unified Comfort	MTP1000 Unified Comfort	MTP1200 Unified Comfort
Umgebungsbedingungen			
geeignet für Inneneinsatz	Ja	Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Nein	Nein	Nein
Umgebungstemperatur im Betrieb			
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)			
- bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C; = Tmin	0 °C; = Tmin	0 °C; = Tmin
- bei senkrechter Einbaulage, max.	50 °C; = Tmax	50 °C; = Tmax	50 °C; = Tmax
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel			
• Aufstellungshöhe über NN, max.	5 000 m	5 000 m	5 000 m
• Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Relative Luftfeuchte			
• mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), Querformat bei senkrechter Einbaulage	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), Querformat bei senkrechter Einbaulage	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), Querformat bei senkrechter Einbaulage
Widerstandsfähigkeit			
Kühl- und Schmierstoffe			
- Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft
Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen			
- gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
- gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *
Einsatz auf Schiffen/auf See			
- gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna)	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna)	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna)
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
- gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *
Einsatz in der industriellen Prozesstechnik			
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60654-4	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)
- Umweltbedingungen für Prozess-, Mess- und Steuersysteme nach ANSI/ISA-71.04	Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen; Schadgaskonzentrationen bis zu den Grenzwerten der EN 60721-3-3 Klasse 3C4 zulässig); Level LC3 (Salznebel) und Level LB3 (Öl)		
Anmerkung			
- Anmerkung zur Klassifizierung von Umweltbedingungen nach EN 60721, EN 60654-4 und ANSI/ISA-71.04	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Conformal Coating			
• Beschichtungen für bestückte Leiterplatten gemäß EN 61086	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit
• Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3	Ja; Schutz vom Typ 1	Ja; Schutz vom Typ 1	Ja; Schutz vom Typ 1
• Military Testing gemäß MIL-I-46058C, Amendment 7	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A	Ja; Conformal Coating, Klasse A	Ja; Conformal Coating, Klasse A	Ja; Conformal Coating, Klasse A

© Siemens 2023

SIMATIC HMI Unified Comfort Panels Hygienic

Übersicht



SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort Panel Hygienic, Neutral Design

SIMATIC HMI Unified Comfort Panels Hygienic - Standardgeräte

SIMATIC HMI Unified Comfort Panels Hygienic umfassen sechs verschiedenen Geräte mit unterschiedlichen Displaygrößen. Alle Geräte verfügen über die gleiche Anzahl an Hardwareschnittstellen und die gleiche Funktionalität - das passende Gerät wird anhand der Bildschirmgröße ausgewählt.

Jedes Unified Comfort Panel Hygienic ist im Standard Design mit Siemens- und SIMATIC HMI-Branding sowie einem silberfarbenen Aluminiumrahmen erhältlich.
Alle Unified Comfort Panels Hygienic werden mit integrierter Edge-Funktionalität ausgeliefert.
SIMATIC WinCC Unified beinhaltet Visualisierung, Kommunikation, Alarme/Meldungen, Reporterstellung, Verwaltung von Parametersätzen, Archivierung und Benutzerverwaltung.
Weiterhin sind ein WinCC Unified Client Operate (ab V17) für das abgesetzte Bedienen und Beobachten und ein WinCC Unified Client Monitor (ab V18) für ein ausschließliches Beobachten enthalten. Zusätzliche Clients können per Lizenz freigeschaltet werden. Insgesamt können bis zu drei Client Lizenzen genutzt werden.
Der Client Zugang basiert auf nativen Web-Technologien wie HTML5, SVG und JavaScript. Der Zugriff auf die Visualisierung erfolgt über jeden modernen Web Browser – ganz ohne zusätzliche Installation.
Siemens Industrial Edge kann auf zwei verschiedene Arten eingesetzt werden:

- Device-managed Edge
- Centrally-managed Edge (geplant)

SIMATIC HMI Unified Comfort Panels Hygienic sind auch mit Neutraldesign bestellbar.

Hinweis:

Die Technischen Daten der Neutraldesign-Geräte entsprechen den Technischen Daten der Geräte mit Standarddesign.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Unified Comfort Panels Hygienic	
SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort Hygienic Touchbedienung, 7" Widescreen-TFT-Display, 16 MIO Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Unified Comfort V16, enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende DVD	**6AV2128-3GB40-0AX0**
SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort Hygienic Touchbedienung, 10,1" Widescreen-TFT-Display, 16 MIO Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Unified Comfort V16, enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende DVD	**6AV2128-3KB40-0AX0**
SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort Hygienic Touchbedienung, 12,1" Widescreen-TFT-Display, 16 MIO Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Unified Comfort V16, enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende DVD	**6AV2128-3MB40-0AX0**
SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort Hygienic Touchbedienung, 15,6" Widescreen-TFT-Display, 16 MIO Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Unified Comfort V16, enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende DVD	**6AV2128-3QB40-0AX0**
SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort Hygienic Touchbedienung, 18,5" Widescreen-TFT-Display, 16 MIO Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Unified Comfort V16, enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende DVD	**6AV2128-3UB40-0AX0**
SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort Hygienic Touchbedienung, 21,5" Widescreen-TFT-Display, 16 MIO Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Unified Comfort V16, enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende DVD	**6AV2128-3XB40-0AX0**
SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort Hygienic Neutral Neutral, Touchbedienung, 7" Widescreen-TFT-Display, 16 MIO Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Unified Comfort V16, enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende DVD	**6AV2128-3GB70-0AX0**

© Siemens 2023

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort Hygienic Neutral Neutral, Touchbedienung, 10,1" Widescreen-TFT-Display, 16 MIO Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Unified Comfort V16, enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende DVD	**6AV2128-3KB70-0AX0**
SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort Hygienic Neutral Neutral, Touchbedienung, 12,1" Widescreen-TFT-Display, 16 MIO Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Unified Comfort V16, enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende DVD	**6AV2128-3MB70-0AX0**
SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort Hygienic Neutral Neutral, Touchbedienung, 15,6" Widescreen-TFT-Display, 16 MIO Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Unified Comfort V16, enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende DVD	**6AV2128-3QB70-0AX0**

	Artikel-Nr.
SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort Hygienic Neutral Neutral, Touchbedienung, 18,5" Widescreen-TFT-Display, 16 MIO Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Unified Comfort V16, enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende DVD	**6AV2128-3UB70-0AX0**
SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort Hygienic Neutral Neutral, Touchbedienung, 21,5" Widescreen-TFT-Display, 16 MIO Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Unified Comfort V16, enthält Open Source SW, die unentgeltlich überlassen wird siehe beiliegende DVD	**6AV2128-3XB70-0AX0**

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2128-3GB40-0AX0**	**6AV2128-3KB40-0AX0**	**6AV2128-3MB40-0AX0**	**6AV2128-3QB40-0AX0**	**6AV2128-3UB40-0AX0**	**6AV2128-3XB40-0AX0**
	SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort Hyg	SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort Hyg	SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort Hyg	SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort Hyg	SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort Hyg	SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort Hyg
Allgemeine Informationen						
Produkttyp-Bezeichnung	MTP700 Unified Comfort Hygienic	MTP1000 Unified Comfort	MTP1200 Unified Comfort Hygienic	MTP1500 Unified Comfort	MTP1900 Unified Comfort	MTP2200 Unified Comfort Hygienic
Display						
Ausführung des Displays	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Bildschirmdiagonale	7 in	10,1 in	12,1 in	15,6 in	18,5 in	21,5 in
Anzahl Farben	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Auflösung (Pixel)						
• horizontale Bildauflösung	800 pixel	1 280 pixel	1 280 pixel	1 366 pixel	1 920 pixel	1 920 pixel
• vertikale Bildauflösung	480 pixel	800 pixel	800 pixel	768 pixel	1 080 pixel	1 080 pixel
Hintergrundbeleuchtung						
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h	50 000 h; bei 25°C	30 000 h
Bedienelemente						
Touchbedienung						
• Ausführung als Touch-Screen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Bildschirmtastatur	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja
Aufbauart/Montage						
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Versorgungsspannung						
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Ausgabeart						
Akustik						
• Lautsprecher	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Uhrzeit						
Uhr						
• Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• gepuffert	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen
• synchronisierbar	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schnittstellen						
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port
Anzahl Schnittstellen RS 485	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert
Anzahl Schnittstellen USB	4; USB 3.1 Gen. 1 (Typ-A)	4; USB 3.1 Gen. 1 (Typ-A)	4; USB 3.1 Gen. 1 (Typ-A)	4; USB 3.1 Gen. 1 (Typ-A)	4; USB 3.1 Gen. 1 (Typ-A)	4; USB 3.1 Gen. 1 (Typ-A)
Anzahl SD-Card-Slots	2	2	2	2	2	2
Industrial Ethernet						
• Anzahl Ports des integrierten Switches	2	2	2	2	2	2
Protokolle						
PROFINET	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Redundanzbetrieb						
Medienredundanz						
- MRP	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2128-3GB40-0AX0**	**6AV2128-3KB40-0AX0**	**6AV2128-3MB40-0AX0**	**6AV2128-3QB40-0AX0**	**6AV2128-3UB40-0AX0**	**6AV2128-3XB40-0AX0**
	SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort Hyg	SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort Hyg	SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort Hyg	SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort Hyg	SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort Hyg	SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort Hyg
Schutzart und Schutzklasse						
IP (frontseitig)	IP69	IP69	IP69	IP69	IP69	IP69
IP (rückseitig)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
NEMA (frontseitig)						
• Enclosure Type 4x frontseitig	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
• Enclosure Type 12 frontseitig	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
Normen, Zulassungen, Zertifikate						
CE-Kennzeichen	Ja; CE-Kennzeichnung / EG-Konformitätserklärung	Ja; CE-Kennzeichnung / EG-Konformitätserklärung	Ja	Ja	Ja	Ja
UKCA-Kennzeichen		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
FM-Zulassung	Nein	Nein				
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
CCC	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich						
• ATEX Zone 2	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
• ATEX Zone 22	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
• IECEx Zone 2	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
• IECEx Zone 22	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
• cULus Class II Division 2	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
• FM Class I Division 2	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• FM Class II Division 2	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Schiffbau-Zulassung						
• Germanischer Lloyd (GL)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• American Bureau of Shipping (ABS)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Bureau Veritas (BV)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Det Norske Veritas (DNV)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Korean Register of Shipping (KRS)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Chinese Classification Society (CCS)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Umgebungsbedingungen						
geeignet für Inneneinsatz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Umgebungstemperatur im Betrieb						
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)						
- bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- bei senkrechter Einbaulage, max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	45 °C	45 °C
Relative Luftfeuchte						
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung

© Siemens 2023

2

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2128-3GB40-0AX0** SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort Hyg	**6AV2128-3KB40-0AX0** SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort Hyg	**6AV2128-3MB40-0AX0** SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort Hyg	**6AV2128-3QB40-0AX0** SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort Hyg	**6AV2128-3UB40-0AX0** SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort Hyg	**6AV2128-3XB40-0AX0** SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort Hyg
Projektierung						
Projektierungs-Software						
• WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Sprachen						
Onlinesprachen						
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	32	32	32	32	32	32
Funktionalität unter WinCC Unified						
Applikationen/Optionen						
• Writer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Calc	Ja	Ja			Ja	Ja
• Web Browser	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• PDF Viewer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Media Player	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• SIMATIC WinCC Audit	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Unified Collaboration	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Visual Basic Scripts	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
JavaScript	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Aufgabenplaner						
• zeitgesteuert	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• aufgabengesteuert	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Meldesystem						
• Bit-Meldungen						
- Anzahl Bit-Meldungen	9 000	9 000	9 000	9 000	9 000	9 000
• Analog-Meldungen						
- Anzahl Analog-Meldungen	300	300	300	300	300	300
• Meldepuffer	Ja; konfiguriert als Alarmarchiv	Ja; konfiguriert als Alarmarchiv	Ja; konfiguriert als Alarmarchiv	Ja; konfiguriert als Alarmarchiv	Ja; konfiguriert als Alarmarchiv	Ja; konfiguriert als Alarmarchiv
- Umlaufpuffer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
- remanent	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Parametersatzverwaltung (Rezepturen)						
• Anzahl Parametersatztypen	750	750	750	750	750	750
• Größe interner Parametersatzspeicher	12 Mbyte	12 Mbyte		12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte
• Parametersatzspeicher erweiterbar	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Variablen						
• Anzahl Variablen pro Gerät	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000
• Anzahl Variablen pro Bild	600	600	600	800	800	800
Bilder						
• Anzahl projektierbarer Bilder	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
Archivierung						
• Anzahl Archive pro Gerät	50	50	50	50	50	50
Security						
• Anzahl Rollen	50	50	50	50	50	50
• Anzahl Benutzer	200	200	200	200	200	200
• zentrale Benutzerverwaltung	Ja; ab WinCC Unified V17	Ja; ab WinCC Unified V17	Ja; ab WinCC Unified V17	Ja; ab WinCC Unified V17	Ja; ab WinCC Unified V17	Ja; ab WinCC Unified V17

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2128-3GB40-0AX0**	**6AV2128-3KB40-0AX0**	**6AV2128-3MB40-0AX0**	**6AV2128-3QB40-0AX0**	**6AV2128-3UB40-0AX0**	**6AV2128-3XB40-0AX0**
	SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort Hyg	SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort Hyg	SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort Hyg	SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort Hyg	SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort Hyg	SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort Hyg
Transfer (Upload/Download)						
• Ethernet	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Prozesskopplung						
• S7-1200	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-1500	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-200	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja
• S7-300/400	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Anzahl S7 Verbindungen	16	16	16	16	16	16
• LOGO!	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• SIMOTION	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• OPC UA Client	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• OPC UA Server	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Software Controller/Open Controller	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Peripherie/Optionen						
Peripherie	Drucker, Barcodeleser	Drucker, Barcodeleser	Drucker, Barcodeleser	Drucker, Barcodeleser	Drucker, Barcodeleser	Drucker, Barcodeleser
Drucker	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
USB-Speicher	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Netzwerkkamera	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Zubehör						
weiteres Zubehör verfügbar	Nein; Service Pack in Vorbereitung	Nein; Service Pack in Vorbereitung	Nein; Service Pack in Vorbereitung	Nein; Service Pack in Vorbereitung	Nein; Service Pack in Vorbereitung	Nein; Service Pack in Vorbereitung
Mechanik/Material						
Material des Gehäuses (frontseitig)						
• Kunststoff	Ja; Splitterschutzfolie	Ja; Splitterschutzfolie	Ja; Splitterschutzfolie	Ja; Splitterschutzfolie	Ja; Splitterschutzfolie	Ja; Splitterschutzfolie
• Edelstahl	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Maße						
Breite der Gehäusefront		292 mm	338 mm	412 mm	479 mm	556 mm
Höhe der Gehäusefront		217 mm	249 mm	273 mm	309 mm	358 mm
Einbauausschnitt, Breite	197 mm	264 mm	310 mm	382 mm	448 mm	513 mm
Einbauausschnitt, Höhe	141 mm	189 mm	221 mm	241 mm	278 mm	315 mm
Einbautiefe	66 mm	67 mm	64 mm	79 mm	79 mm	79 mm
Gewichte						
Gewicht (ohne Verpackung)	1,9 kg	2,65 kg	3,4 kg	5,4 kg	6,7 kg	8,15 kg

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2128-3GB70-0AX0** SIMATIC HMI MTP700 UCP Hyg Neutral	**6AV2128-3KB70-0AX0** SIMATIC HMI MTP1000 UCP Hyg Neutral	**6AV2128-3MB70-0AX0** SIMATIC HMI MTP1200 UCP Hyg Neutral	**6AV2128-3QB70-0AX0** SIMATIC HMI MTP1500 UCP Hyg Neutral	**6AV2128-3UB70-0AX0** SIMATIC HMI MTP1900 UCP Hyg Neutral	**6AV2128-3XB70-0AX0** SIMATIC HMI MTP2200 UCP Hyg Neutral
Allgemeine Informationen						
Produkttyp-Bezeichnung	MTP700 Unified Comfort Hygienic	MTP1000 Unified Comfort	MTP1200 Unified Comfort Hygienic	MTP1500 Unified Comfort	MTP1900 Unified Comfort	MTP2200 Unified Comfort Hygienic
Display						
Ausführung des Displays	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Bildschirmdiagonale	7 in	10,1 in	12,1 in	15,6 in	18,5 in	21,5 in
Anzahl Farben	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Auflösung (Pixel)						
• horizontale Bildauflösung	800 pixel	1 280 pixel	1 280 pixel	1 366 pixel	1 920 pixel	1 920 pixel
• vertikale Bildauflösung	480 pixel	800 pixel	800 pixel	768 pixel	1 080 pixel	1 080 pixel
Hintergrundbeleuchtung						
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h	50 000 h; bei 25°C	30 000 h
Bedienelemente						
Touchbedienung						
• Ausführung als Touch-Screen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Bildschirmtastatur	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja
Aufbauart/Montage						
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Versorgungsspannung						
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Ausgabeart						
Akustik						
• Lautsprecher	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Uhrzeit						
Uhr						
• Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• gepuffert	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen
• synchronisierbar	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schnittstellen						
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port
Anzahl Schnittstellen RS 485	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert
Anzahl Schnittstellen USB	4; USB 3.1 Gen. 1 (Typ-A)	4; USB 3.1 Gen. 1 (Typ-A)	4; USB 3.1 Gen. 1 (Typ-A)	4; USB 3.1 Gen. 1 (Typ-A)	4; USB 3.1 Gen. 1 (Typ-A)	4; USB 3.1 Gen. 1 (Typ-A)
Anzahl SD-Card-Slots	2	2	2	2	2	2
Industrial Ethernet						
• Anzahl Ports des integrierten Switches	2	2	2	2	2	2
Protokolle						
PROFINET	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Redundanzbetrieb						
Medienredundanz						
- MRP	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schutzart und Schutzklasse						
IP (frontseitig)	IP69	IP69	IP69	IP69	IP69	IP69
IP (rückseitig)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
NEMA (frontseitig)						
• Enclosure Type 4x frontseitig	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
• Enclosure Type 12 frontseitig	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2128-3GB70-0AX0**	**6AV2128-3KB70-0AX0**	**6AV2128-3MB70-0AX0**	**6AV2128-3QB70-0AX0**	**6AV2128-3UB70-0AX0**	**6AV2128-3XB70-0AX0**
	SIMATIC HMI MTP700 UCP Hyg Neutral	SIMATIC HMI MTP1000 UCP Hyg Neutral	SIMATIC HMI MTP1200 UCP Hyg Neutral	SIMATIC HMI MTP1500 UCP Hyg Neutral	SIMATIC HMI MTP1900 UCP Hyg Neutral	SIMATIC HMI MTP2200 UCP Hyg Neutral
Normen, Zulassungen, Zertifikate						
CE-Kennzeichen	Ja; CE-Kennzeichnung / EG-Konformitätserklärung	Ja; CE-Kennzeichnung / EG-Konformitätserklärung	Ja	Ja	Ja	Ja
UKCA-Kennzeichen		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
FM-Zulassung	Nein	Nein				
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
CCC	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich						
• ATEX Zone 2	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
• ATEX Zone 22	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
• IECEx Zone 2	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
• IECEx Zone 22	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
• cULus Class II Division 2	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
• FM Class I Division 2	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• FM Class II Division 2	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Schiffbau-Zulassung						
• Germanischer Lloyd (GL)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• American Bureau of Shipping (ABS)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Bureau Veritas (BV)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Det Norske Veritas (DNV)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Korean Register of Shipping (KRS)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Chinese Classification Society (CCS)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Umgebungsbedingungen						
geeignet für Inneneinsatz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Umgebungstemperatur im Betrieb						
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)						
- bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- bei senkrechter Einbaulage, max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	45 °C	45 °C
Relative Luftfeuchte						
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung
Projektierung						
Projektierungs-Software						
• WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

SIMATIC HMI Unified Comfort Panels Hygienic

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2128-3GB70-0AX0** SIMATIC HMI MTP700 UCP Hyg Neutral	**6AV2128-3KB70-0AX0** SIMATIC HMI MTP1000 UCP Hyg Neutral	**6AV2128-3MB70-0AX0** SIMATIC HMI MTP1200 UCP Hyg Neutral	**6AV2128-3QB70-0AX0** SIMATIC HMI MTP1500 UCP Hyg Neutral	**6AV2128-3UB70-0AX0** SIMATIC HMI MTP1900 UCP Hyg Neutral	**6AV2128-3XB70-0AX0** SIMATIC HMI MTP2200 UCP Hyg Neutral
Sprachen						
Onlinesprachen						
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	32	32	32	32	32	32
Funktionalität unter WinCC Unified						
Applikationen/Optionen						
• Writer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Calc	Ja	Ja			Ja	Ja
• Web Browser	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• PDF Viewer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Media Player	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• SIMATIC WinCC Audit	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Unified Collaboration	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Visual Basic Scripts	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
JavaScript	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Aufgabenplaner						
• zeitgesteuert	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• aufgabengesteuert	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Meldesystem						
• Bit-Meldungen						
- Anzahl Bit-Meldungen	9 000	9 000	9 000	9 000	9 000	9 000
• Analog-Meldungen						
- Anzahl Analog-Meldungen	300	300	300	300	300	300
• Meldepuffer	Ja; konfiguriert als Alarmarchiv	Ja; konfiguriert als Alarmarchiv	Ja; konfiguriert als Alarmarchiv	Ja; konfiguriert als Alarmarchiv	Ja; konfiguriert als Alarmarchiv	Ja; konfiguriert als Alarmarchiv
- Umlaufpuffer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
- remanent	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Parametersatzverwaltung (Rezepturen)						
• Anzahl Parametersatztypen	750	750	750	750	750	750
• Größe interner Parametersatzspeicher	12 Mbyte	12 Mbyte		12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte
• Parametersatzspeicher erweiterbar	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Variablen						
• Anzahl Variablen pro Gerät	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000
• Anzahl Variablen pro Bild	600	600	600	800	800	800
Bilder						
• Anzahl projektierbarer Bilder	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
Archivierung						
• Anzahl Archive pro Gerät	50	50	50	50	50	50
Security						
• Anzahl Rollen	50	50	50	50	50	50
• Anzahl Benutzer	200	200	200	200	200	200
• zentrale Benutzerverwaltung	Ja; ab WinCC Unified V17	Ja; ab WinCC Unified V17	Ja; ab WinCC Unified V17	Ja; ab WinCC Unified V17	Ja; ab WinCC Unified V17	Ja; ab WinCC Unified V17
Transfer (Upload/Download)						
• Ethernet	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Prozesskopplung						
• S7-1200	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-1500	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-200	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja
• S7-300/400	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Anzahl S7 Verbindungen	16	16	16	16	16	16
• LOGO!	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• SIMOTION	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• OPC UA Client	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• OPC UA Server	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Software Controller/Open Controller	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2128-3GB70-0AX0**	**6AV2128-3KB70-0AX0**	**6AV2128-3MB70-0AX0**	**6AV2128-3QB70-0AX0**	**6AV2128-3UB70-0AX0**	**6AV2128-3XB70-0AX0**
	SIMATIC HMI MTP700 UCP Hyg Neutral	SIMATIC HMI MTP1000 UCP Hyg Neutral	SIMATIC HMI MTP1200 UCP Hyg Neutral	SIMATIC HMI MTP1500 UCP Hyg Neutral	SIMATIC HMI MTP1900 UCP Hyg Neutral	SIMATIC HMI MTP2200 UCP Hyg Neutral
Peripherie/Optionen						
Peripherie	Drucker, Barcodeleser	Drucker, Barcodeleser	Drucker, Barcodeleser	Drucker, Barcodeleser	Drucker, Barcodeleser	Drucker, Barcodeleser
Drucker	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
USB-Speicher	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Netzwerkkamera	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Zubehör						
weiteres Zubehör verfügbar	Nein; Service Pack in Vorbereitung	Nein; Service Pack in Vorbereitung	Nein; Service Pack in Vorbereitung	Nein; Service Pack in Vorbereitung	Nein; Service Pack in Vorbereitung	Nein; Service Pack in Vorbereitung
Mechanik/Material						
Material des Gehäuses (frontseitig)						
• Kunststoff	Ja; Splitterschutzfolie	Ja; Splitterschutzfolie	Ja; Splitterschutzfolie	Ja; Splitterschutzfolie	Ja; Splitterschutzfolie	Ja; Splitterschutzfolie
• Edelstahl	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Maße						
Breite der Gehäusefront		292 mm	338 mm	412 mm	479 mm	556 mm
Höhe der Gehäusefront		217 mm	249 mm	273 mm	309 mm	358 mm
Einbauausschnitt, Breite	197 mm	264 mm	310 mm	382 mm	448 mm	513 mm
Einbauausschnitt, Höhe	141 mm	189 mm	221 mm	241 mm	278 mm	315 mm
Einbautiefe	66 mm	67 mm	64 mm	79 mm	79 mm	79 mm
Gewichte						
Gewicht (ohne Verpackung)	1,9 kg	2,65 kg	3,4 kg	5,4 kg	6,7 kg	8,15 kg

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC HMI Comfort Panels - Standardgeräte

- Exzellente HMI Funktionalität für anspruchsvolle Applikationen
- Widescreen-TFT-Displays in den Diagonalen 4", 7", 9", 12", 15“, 19“, 22“ (alle 16 Mio. Farben) mit bis zu 40 % mehr Visualisierungsfläche im Vergleich zu den Vorgängergeräten
- Durchgängige High-End Funktionalität mit Archiven, Skripten, PDF-/Word-/Excel-Viewer, Internet Explorer, Media Player und Webserver
- Dimmbare Displays von 0 bis 100 % über PROFIenergy, über das HMI-Projekt oder über eine Steuerung
- Modernes Industrie-Design, Alu-Druckguss-Fronten ab 7"
- Hochkanteinbau für alle Touchgeräte
- Datensicherheit bei Stromausfall für das Gerät und für SIMATIC HMI Memory Card
- Innovatives Service- und Inbetriebnahme-Konzept
- Höchste Performance für kurze Bildaktualisierungszeiten
- Geeignet für raueste Industrieumgebungen mit erweiterten Zulassungen wie z.B. ATEX 2/22 und Schiffbauzulassungen
- Alle Varianten als OPC UA-Client oder als Server einsetzbar
- Tastengeräte mit LED in jeder Funktionstaste und neuem Texteingabemechanismus, angelehnt an Mobiltelefon-Tastaturen
- Alle Tasten mit einer Lebensdauer von 2 Millionen-Tastendrücken
- Projektierung mit der Engineeringsoftware WinCC des Engineering Frameworks TIA Portals

Hinweis:

Eine 7" und 15" Comfort Outdoor Variante ist verfügbar. Diese Geräte sind speziell für Außenanwendungen im schwierigen Umfeld geschaffen worden. Beste Displayqualität auch bei Sonnenlicht, dazu UV-feste Fronten und vieles mehr.

Mehr Informationen finden Sie unter:

http://www.siemens.de/comfort-panels

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC HMI Comfort Panels	
Touch-Geräte	
SIMATIC HMI TP700 Comfort Touchbedienung; 7" widescreen Display	**6AV2124-0GC01-0AX0**
SIMATIC HMI TP900 Comfort Touchbedienung; 9" widescreen Display	**6AV2124-0JC01-0AX0**
SIMATIC HMI TP1200 Comfort Touchbedienung; 12" widescreen Display	**6AV2124-0MC01-0AX0**
SIMATIC HMI TP1500 Comfort Touchbedienung; 15" widescreen Display	**6AV2124-0QC02-0AX1**
SIMATIC HMI TP1900 Comfort Touchbedienung; 19" widescreen Display	**6AV2124-0UC02-0AX1**
SIMATIC HMI TP2200 Comfort Touchbedienung; 22" widescreen Display	**6AV2124-0XC02-0AX1**
Tasten-Geräte	
SIMATIC HMI KP700 Comfort Tastenbedienung; 7" widescreen Display	**6AV2124-1GC01-0AX0**
SIMATIC HMI KP900 Comfort Tastenbedienung; 9" widescreen Display	**6AV2124-1JC01-0AX0**
SIMATIC HMI KP1200 Comfort Tastenbedienung; 12" widescreen Display	**6AV2124-1MC01-0AX0**
SIMATIC HMI KP1500 Comfort Tastenbedienung; 15" widescreen Display	**6AV2124-1QC02-0AX1**
Zubehör	Siehe "Bedien-und Beobachtungssysteme SIMATIC HMI" -> "Zubehör"

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2124-1GC01-0AX0** SIMATIC HMI KP700 Comfort	**6AV2124-1JC01-0AX0** SIMATIC HMI KP900 Comfort	**6AV2124-1MC01-0AX0** SIMATIC HMI KP1200 Comfort	**6AV2124-1QC02-0AX1** SIMATIC HMI KP1500 Comfort
Allgemeine Informationen				
Produkttyp-Bezeichnung	KP700 Comfort	KP900 Comfort	KP1200 Comfort	KP1500 Comfort
Display				
Ausführung des Displays	TFT	TFT	TFT	TFT
Bildschirmdiagonale	7 in	9 in	12,1 in	15,4 in
Anzahl Farben	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Auflösung (Pixel)				
• horizontale Bildauflösung	800 pixel	800 pixel	1 280 pixel	1 280 pixel
• vertikale Bildauflösung	480 pixel	480 pixel	800 pixel	800 pixel
Hintergrundbeleuchtung				
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	80 000 h	80 000 h	80 000 h	80 000 h
Bedienelemente				
Tastatur				
• Funktionstasten				
- Anzahl Funktionstasten	24	26	34	36
Touchbedienung				
• Ausführung als Touch-Screen	Nein; ohne	Nein; ohne	Nein; ohne	Nein; ohne
Aufbauart/Montage				
Wand-/Direktmontage	Nein	Nein	Nein	
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Nein	Nein	Nein	Nein
Versorgungsspannung				
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Speicher				
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	24 Mbyte
Ausgabeart				
Akustik				
• Lautsprecher	Ja	Ja	Ja	Ja
Uhrzeit				
Uhr				
• Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Ja	Ja	Ja	Ja
• gepuffert	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen
• synchronisierbar	Ja	Ja	Ja	Ja
Schnittstellen				
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1; 2 Ports (Switch)	1; 2 Ports (Switch)	1; 2 Ports (Switch)	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port
Anzahl Schnittstellen RS 485	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert
Anzahl Schnittstellen USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
• USB-Mini-B	1; 5-polig	1; 5-polig	1; 5-polig	
Anzahl SD-Card-Slots	2	2	2	2
Industrial Ethernet				
• Anzahl Ports des integrierten Switches	2	2	2	2

© Siemens 2023

2

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2124-1GC01-0AX0** SIMATIC HMI KP700 Comfort	**6AV2124-1JC01-0AX0** SIMATIC HMI KP900 Comfort	**6AV2124-1MC01-0AX0** SIMATIC HMI KP1200 Comfort	**6AV2124-1QC02-0AX1** SIMATIC HMI KP1500 Comfort
Protokolle				
PROFINET	Ja	Ja	Ja	Ja
IRT	Ja; ab WinCC V12	Ja; ab WinCC V12	Ja; ab WinCC V12	Ja
PROFIBUS	Ja	Ja	Ja	Ja
MPI	Ja	Ja	Ja	Ja
Redundanzbetrieb				
Medienredundanz				
- MRP	Ja; ab WinCC V12	Ja; ab WinCC V12	Ja; ab WinCC V12	Ja
Schutzart und Schutzklasse				
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP20	IP20	IP20	IP20
NEMA (frontseitig)				
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate				
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)				Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich				
• ATEX Zone 2	Ja	Ja	Ja	Ja
• ATEX Zone 22	Ja	Ja	Ja	Ja
• IECEx Zone 2	Ja	Ja	Ja	Ja
• IECEx Zone 22	Ja	Ja	Ja	Ja
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja	Ja	Ja	Ja; bei Aufdruck am Gerätetypenschild
• cULus Class II Division 2				Nein; in Vorbereitung
• FM Class I Division 2	Ja	Ja	Ja	Ja; bei Aufdruck am Gerätetypenschild
• FM Class II Division 2				Nein; in Vorbereitung
Schiffbau-Zulassung				
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja	Ja	Ja; ab E-Stand: 10	Nein
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja	Ja	Ja; ab E-Stand: 10	Nein
• Bureau Veritas (BV)	Ja	Ja	Ja; ab E-Stand: 10	Nein
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja	Ja	Ja; ab E-Stand: 10	Nein
• Korean Register of Shipping (KRS)				Nein
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja	Ja	Ja; ab E-Stand: 10	Nein
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja	Ja	Ja; ab E-Stand: 10	Nein
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein	Nein	Nein	Nein
• Chinese Classification Society (CCS)				Nein
Umgebungsbedingungen				
geeignet für Inneneinsatz				Ja
geeignet für Außeneinsatz				Nein
Umgebungstemperatur im Betrieb				
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)				
- bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- bei senkrechter Einbaulage, max.	50 °C; (55 °C, siehe Beitrags ID: 64847814)			
Relative Luftfeuchte				
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2124-1GC01-0AX0** SIMATIC HMI KP700 Comfort	**6AV2124-1JC01-0AX0** SIMATIC HMI KP900 Comfort	**6AV2124-1MC01-0AX0** SIMATIC HMI KP1200 Comfort	**6AV2124-1QC02-0AX1** SIMATIC HMI KP1500 Comfort
Projektierung				
Projektierungs-Software				
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Ja; ab V11	Ja; ab V11	Ja; ab V11	Ja; ab V14 SP1 HSP
Sprachen				
Onlinesprachen				
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	32	32	32	32
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)				
Applikationen/Optionen				
• Web Browser	Ja	Ja	Ja	Ja
• Word Viewer	Ja	Ja	Ja	Ja
• Excel Viewer	Ja	Ja	Ja	Ja
• PDF Viewer	Ja	Ja	Ja	Ja
• Media Player	Ja	Ja	Ja	Ja
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Ja	Ja	Ja	Ja
• SIMATIC WinCC Audit	Ja	Ja	Ja	Ja
Visual Basic Scripts	Ja	Ja	Ja	Ja
Aufgabenplaner				
• zeitgesteuert	Ja	Ja	Ja	Ja
• aufgabengesteuert	Ja	Ja	Ja	Ja
Meldesystem				
• Bit-Meldungen	Ja	Ja	Ja	
- Anzahl Bit-Meldungen	4 000	4 000	4 000	6 000
• Analog-Meldungen	Ja	Ja	Ja	
- Anzahl Analog-Meldungen	200	200	200	200
Rezeptverwaltung				
• Anzahl Rezepturen	300	300	300	500
• Größe interner Rezepturspeicher	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte	4 Mbyte
• Rezepturspeicher erweiterbar	Ja	Ja	Ja	Ja
Variablen				
• Anzahl Variablen pro Gerät	2 048	2 048	2 048	4 096
• Anzahl Variablen pro Bild	400	400	400	400
Bilder				
• Anzahl projektierbarer Bilder	500	500	500	750
Archivierung				
• Anzahl Archive pro Gerät	50	50	50	50
Security				
• Anzahl Benutzergruppen	50	50	50	50
• Anzahl Benutzer	50	50	50	50
• SIMATIC Logon	Ja	Ja	Ja	Ja
Protokollierung über Drucker				
• Meldungen	Ja	Ja	Ja	Ja
• Report (Schichtprotokoll)	Ja	Ja	Ja	Ja
• Hardcopy	Ja	Ja	Ja	Ja
• Elektronischer Druck in Datei	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML
Transfer (Upload/Download)				
• MPI/PROFIBUS DP	Ja	Ja	Ja	Ja
• Ethernet	Ja	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2124-1GC01-0AX0** SIMATIC HMI KP700 Comfort	**6AV2124-1JC01-0AX0** SIMATIC HMI KP900 Comfort	**6AV2124-1MC01-0AX0** SIMATIC HMI KP1200 Comfort	**6AV2124-1QC02-0AX1** SIMATIC HMI KP1500 Comfort
Prozesskopplung				
• S7-1200	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-1500	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-200	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-300/400	Ja	Ja	Ja	Ja
• LOGO!	Ja	Ja	Ja	Ja
• WinAC	Ja	Ja	Ja	Ja
• SIMOTION	Ja	Ja	Ja	Ja
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Ja	Ja	Ja	Ja
• Allen Bradley (DF1)	Ja	Ja	Ja	Ja
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Ja	Ja	Ja	Ja
• Mitsubishi (FX)	Ja	Ja	Ja	Ja
• OMRON (FINS TCP)	Nein	Nein	Nein	Nein
• OMRON (Host Link)	Ja	Ja	Ja	Ja
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Ja	Ja	Ja	Ja
• Modicon (Modbus RTU)	Ja	Ja	Ja	Ja
• OPC UA Client	Ja	Ja	Ja	Ja
• OPC UA Server	Ja	Ja	Ja	Ja
Peripherie/Optionen				
Drucker	Ja	Ja	Ja	Ja
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB
SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB
USB-Speicher	Ja	Ja	Ja	Ja
Netzwerkkamera	Ja	Ja	Ja	Ja
Mechanik/Material				
Material des Gehäuses (frontseitig)				
• Kunststoff	Nein	Nein	Nein	Nein
• Aluminium	Ja	Ja	Ja	Ja
• Edelstahl	Nein	Nein	Nein	Nein
Maße				
Breite der Gehäusefront	308 mm	362 mm	454 mm	483 mm
Höhe der Gehäusefront	204 mm	230 mm	289 mm	310 mm
Einbauausschnitt, Breite	281 mm	338 mm	434 mm	450 mm
Einbauausschnitt, Höhe	177 mm	206 mm	269 mm	291 mm
Einbautiefe	63 mm	63 mm	65 mm	75 mm
Gewichte				
Gewicht (ohne Verpackung)	2,2 kg	2,7 kg	4,4 kg	4,7 kg

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2124-0GC01-0AX0**	**6AV2124-0JC01-0AX0**	**6AV2124-0MC01-0AX0**	**6AV2124-0QC02-0AX1**	**6AV2124-0UC02-0AX1**	**6AV2124-0XC02-0AX1**
	SIMATIC HMI TP700 Comfort	SIMATIC HMI TP900 Comfort	SIMATIC HMI TP1200 Comfort	SIMATIC HMI TP1500 Comfort	SIMATIC HMI TP1900 Comfort	SIMATIC HMI TP2200 Comfort
Allgemeine Informationen						
Produkttyp-Bezeichnung	TP700 Comfort	TP900 Comfort	TP1200 Comfort	TP1500 Comfort	TP1900 Comfort	TP2200 Comfort
Display						
Ausführung des Displays	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Bildschirmdiagonale	7 in	9 in	12,1 in	15,4 in	18,5 in	21,5 in
Anzahl Farben	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Auflösung (Pixel)						
• horizontale Bildauflösung	800 pixel	800 pixel	1 280 pixel	1 280 pixel	1 366 pixel	1 920 pixel
• vertikale Bildauflösung	480 pixel	480 pixel	800 pixel	800 pixel	768 pixel	1 080 pixel
Hintergrundbeleuchtung						
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	80 000 h	80 000 h	80 000 h	80 000 h	50 000 h	30 000 h
Bedienelemente						
Tastatur						
• Funktionstasten						
- Anzahl Funktionstasten	0	0	0	0	0	0
Touchbedienung						
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; analog-resistiv	Ja; analog-resistiv	Ja; analog-resistiv	Ja; analog-resistiv	Ja; analog-resistiv	Ja; analog-resistiv
Aufbauart/Montage						
Wand-/Direktmontage	Nein	Nein	Nein			
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Versorgungsspannung						
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Speicher						
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte
Ausgabeart						
Akustik						
• Lautsprecher	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Uhrzeit						
Uhr						
• Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• gepuffert	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen
• synchronisierbar	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schnittstellen						
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1; 2 Ports (Switch)	1; 2 Ports (Switch)	1; 2 Ports (Switch)	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port
Anzahl Schnittstellen RS 485	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert
Anzahl Schnittstellen USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
• USB-Mini-B	1; 5-polig	1; 5-polig	1; 5-polig			
Anzahl SD-Card-Slots	2	2	2	2	2	2
Industrial Ethernet						
• Anzahl Ports des integrierten Switches	2	2	2	2	2	2
Protokolle						
PROFINET	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
IRT	Ja; ab WinCC V12	Ja; ab WinCC V12	Ja; ab WinCC V12	Ja	Ja	Ja
PROFIBUS	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
MPI	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Redundanzbetrieb						
Medienredundanz						
- MRP	Ja; ab WinCC V12	Ja; ab WinCC V12	Ja; ab WinCC V12	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

2

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2124-0GC01-0AX0**	**6AV2124-0JC01-0AX0**	**6AV2124-0MC01-0AX0**	**6AV2124-0QC02-0AX1**	**6AV2124-0UC02-0AX1**	**6AV2124-0XC02-0AX1**
	SIMATIC HMI TP700 Comfort	SIMATIC HMI TP900 Comfort	SIMATIC HMI TP1200 Comfort	SIMATIC HMI TP1500 Comfort	SIMATIC HMI TP1900 Comfort	SIMATIC HMI TP2200 Comfort
Schutzart und Schutzklasse						
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
NEMA (frontseitig)						
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate						
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)				Ja	Ja	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich						
• ATEX Zone 2	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• ATEX Zone 22	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• IECEx Zone 2	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• IECEx Zone 22	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja	Ja	Ja	Ja; bei Aufdruck am Gerätetypenschild	Ja; bei Aufdruck am Gerätetypenschild	Ja; bei Aufdruck am Gerätetypenschild
• cULus Class II Division 2				Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
• FM Class I Division 2	Ja	Ja	Ja	Ja; bei Aufdruck am Gerätetypenschild	Ja; bei Aufdruck am Gerätetypenschild	Ja; bei Aufdruck am Gerätetypenschild
• FM Class II Division 2				Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
Schiffbau-Zulassung						
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja	Ja	Ja; ab E-Stand: 10	Nein	Nein	Nein
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja	Ja	Ja; ab E-Stand: 10	Nein	Nein	Nein
• Bureau Veritas (BV)	Ja	Ja	Ja; ab E-Stand: 10	Nein	Nein	Nein
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja	Ja	Ja; ab E-Stand: 10	Nein	Nein	Nein
• Korean Register of Shipping (KRS)				Nein	Nein	Nein
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja	Ja	Ja; ab E-Stand: 10	Nein	Nein	Nein
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja	Ja	Ja; ab E-Stand: 10	Nein	Nein	Nein
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Chinese Classification Society (CCS)				Nein	Nein	Nein
Umgebungsbedingungen						
geeignet für Inneneinsatz				Ja	Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz				Nein	Nein	Nein
Umgebungstemperatur im Betrieb						
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)						
- bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- bei senkrechter Einbaulage, max.	50 °C; (55 °C, siehe Beitrags ID: 64847814)	50 °C; (55 °C, siehe Beitrags ID: 64847814)	50 °C; (55 °C, siehe Beitrags ID: 64847814)	50 °C; (55 °C, siehe Beitrags ID: 64847814)	45 °C	45 °C
Relative Luftfeuchte						
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung
Projektierung						
Projektierungs-Software						
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Ja; ab V11	Ja; ab V11	Ja; ab V11	Ja; ab V14 SP1 HSP	Ja; ab V14 SP1 HSP	Ja; ab V14 SP1 HSP
Sprachen						
Onlinesprachen						
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	32	32	32	32	32	32

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2124-0GC01-0AX0**	**6AV2124-0JC01-0AX0**	**6AV2124-0MC01-0AX0**	**6AV2124-0QC02-0AX1**	**6AV2124-0UC02-0AX1**	**6AV2124-0XC02-0AX1**
	SIMATIC HMI TP700 Comfort	SIMATIC HMI TP900 Comfort	SIMATIC HMI TP1200 Comfort	SIMATIC HMI TP1500 Comfort	SIMATIC HMI TP1900 Comfort	SIMATIC HMI TP2200 Comfort
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)						
Applikationen/Optionen						
• Web Browser	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Word Viewer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Excel Viewer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• PDF Viewer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Media Player	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• SIMATIC WinCC Audit	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Visual Basic Scripts	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Aufgabenplaner						
• zeitgesteuert	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• aufgabengesteuert	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Meldesystem						
• Bit-Meldungen	Ja	Ja	Ja			
- Anzahl Bit-Meldungen	4 000	4 000	4 000	6 000	6 000	6 000
• Analog-Meldungen	Ja	Ja	Ja			
- Anzahl Analog-Meldungen	200	200	200	200	200	200
Rezeptverwaltung						
• Anzahl Rezepturen	300	300	300	500	500	500
• Größe interner Rezepturspeicher	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte
• Rezepturspeicher erweiterbar	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Variablen						
• Anzahl Variablen pro Gerät	2 048	2 048	2 048	4 096	4 096	4 096
• Anzahl Variablen pro Bild	400	400	400	400	400	400
Bilder						
• Anzahl projektierbarer Bilder	500	500	500	750	750	750
Archivierung						
• Anzahl Archive pro Gerät	50	50	50	50	50	50
Security						
• Anzahl Benutzergruppen	50	50	50	50	50	50
• Anzahl Benutzer	50	50	50	50	50	50
• SIMATIC Logon	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Protokollierung über Drucker						
• Meldungen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Report (Schichtprotokoll)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Hardcopy	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Elektronischer Druck in Datei	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML
Transfer (Upload/Download)						
• MPI/PROFIBUS DP	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Ethernet	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	6AV2124-0GC01-0AX0 SIMATIC HMI TP700 Comfort	6AV2124-0JC01-0AX0 SIMATIC HMI TP900 Comfort	6AV2124-0MC01-0AX0 SIMATIC HMI TP1200 Comfort	6AV2124-0QC02-0AX1 SIMATIC HMI TP1500 Comfort	6AV2124-0UC02-0AX1 SIMATIC HMI TP1900 Comfort	6AV2124-0XC02-0AX1 SIMATIC HMI TP2200 Comfort
Prozesskopplung						
• S7-1200	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-1500	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-200	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-300/400	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• LOGO!	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• WinAC	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• SIMOTION	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Allen Bradley (DF1)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Mitsubishi (FX)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• OMRON (FINS TCP)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• OMRON (Host Link)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Modicon (Modbus RTU)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• OPC UA Client	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• OPC UA Server	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Peripherie/Optionen						
Drucker	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB
SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB
USB-Speicher	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Netzwerkkamera	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Mechanik/Material						
Material des Gehäuses (frontseitig)						
• Kunststoff	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Aluminium	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Edelstahl	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Maße						
Breite der Gehäusefront	214 mm	274 mm	330 mm	415 mm	483 mm	560 mm
Höhe der Gehäusefront	158 mm	190 mm	241 mm	310 mm	337 mm	380 mm
Einbauausschnitt, Breite	197 mm	251 mm	310 mm	396 mm	465 mm	542 mm
Einbauausschnitt, Höhe	141 mm	166 mm	221 mm	291 mm	319 mm	362 mm
Einbautiefe	63 mm	63 mm	65 mm	75 mm	75 mm	75 mm
Gewichte						
Gewicht (ohne Verpackung)	1,4 kg	1,9 kg	2,8 kg	4,4 kg	5,6 kg	6,7 kg

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/comfort-panels

Eine Übersicht von freigegebenen Druckern, die Bezugsquellen und die vorzunehmenden Druckereinstellungen finden Sie im Internet unter:

http://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/11376409

Für ausgewählte SIMATIC HMI Comfort Panels besteht die Möglichkeit, den Kundennamen oder das Kundenlogo aufzubringen, oder auch die Folienfarbe entsprechend dem kundenspezifischen Corporate Design auszuwählen. Das ist bereits bei kleinen Stückzahlen möglich.

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

http://www.siemens.de/express-hmi-tool

© Siemens 2023

Übersicht

- Exzellente HMI Funktionalität für anspruchsvolle Applikationen
- Widescreen-TFT-Displays in den Diagonalen 4", 7", 9", 12", 15“, 19“, 22“ (alle 16 Mio. Farben) mit bis zu 40 % mehr Visualisierungsfläche im Vergleich zu den Vorgängergeräten
- Durchgängige High-End Funktionalität mit Archiven, Skripten, PDF-/Word-/Excel-Viewer, Internet Explorer, Media Player
- Dimmbare Displays von 0-100 % über PROFIenergy, über das HMI-Projekt oder über eine Steuerung
- Modernes Industriedesign, Alu-Druckguss-Fronten ab 7"
- Hochkanteinbau für alle Touchgeräte
- Optimale Auswahlmöglichkeit: es stehen sieben Touch- und fünf Tastenvarianten zur Verfügung
- Datensicherheit bei Stromausfall für das Gerät und für die SIMATIC HMI Memory Card
- Innovatives Service- und Inbetriebnahmekonzept durch zweite SD-Karte (automatisches Backup)
- Einfacher Projekttransfer über Standardkabel (Standard-Ethernet-Kabel, Standard-USB-Kabel)
- Höchste Performance für kurze Bildaktualisierungszeiten
- Geeignet für raueste Industrieumgebungen mit erweiterten Zulassungen wie z.B. ATEX 2/22
- Vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten: PROFIBUS und PROFINET onboard, ab 7" 2x PROFINET mit integriertem Switch; ab 15" zusätzlich 1x PROFINET mit Gigabit-Unterstützung
- Alle Varianten als OPC UA-Client oder als OPC DA-Server einsetzbar
- Tastengeräte mit LED in jeder Funktionstaste und neuem Texteingabemechanismus, angelehnt an Mobiltelefon-Tastaturen
- Tastengeräte mit geprägten Tasten für optimales taktiles Feedback
- Alle Tasten mit einer Lebensdauer von 2 Millionen-Tastendrücken
- Projektierung mit der Engineeringsoftware WinCC des TIA Portals

Hinweis:

SIPLUS extreme-Produkte basieren auf SIMATIC-Standard-produkten. Die hier aufgeführten Inhalte wurden von den entsprechenden Standardprodukten übernommen. Ergänzt sind SIPLUS extreme-spezifische Informationen.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIPLUS HMI Comfort Panels, Touch	
SIPLUS HMI TP700 Comfort	**6AG1124-0GC01-4AX0**
SIPLUS HMI TP900 Comfort	**6AG1124-0JC01-4AX0**
SIPLUS HMI TP1200 Comfort	**6AG1124-0MC01-4AX0**
SIPLUS HMI TP1500 Comfort	**6AG1124-0QC02-4AX1**
SIPLUS HMI TP1900 Comfort	**6AG1124-0UC02-4AX1**
SIPLUS HMI TP2200 Comfort	**6AG1124-0XC02-4AX1**
SIPLUS HMI Comfort Panels, Tasten	
SIPLUS HMI KP700 Comfort	**6AG1124-1GC01-4AX0**
SIPLUS HMI KP900 Comfort	**6AG1124-1JC01-4AX0**
SIPLUS HMI KP1200 Comfort	**6AG1124-1MC01-4AX0**
SIPLUS HMI KP1500 Comfort	**6AG1124-1QC02-4AX1**
Zubehör	Siehe HMI Zubehör

© Siemens 2023

SIPLUS Comfort Panels Standard

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG1124-0GC01-4AX0**	**6AG1124-0JC01-4AX0**	**6AG1124-0MC01-4AX0**
	SIPLUS HMI TP700 Comfort	SIPLUS HMI TP900 Comfort	SIPLUS HMI TP1200 Comfort
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	TP700 Comfort	TP900 Comfort	TP1200 Comfort
Umgebungsbedingungen			
geeignet für Inneneinsatz	Ja	Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Nein	Nein	Nein
Umgebungstemperatur im Betrieb			
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)			
- bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C; = Tmin	0 °C; = Tmin	0 °C; = Tmin
- bei senkrechter Einbaulage, max.	50 °C; = Tmax	50 °C; = Tmax	50 °C; = Tmax
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel			
• Aufstellungshöhe über NN, max.	5 000 m	5 000 m	5 000 m
• Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Relative Luftfeuchte			
• mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)
Widerstandsfähigkeit			
Kühl- und Schmierstoffe			
- Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft
Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen			
- gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
- gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *
Einsatz auf Schiffen/auf See			
- gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 6B3 auf Anfrage	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 6B3 auf Anfrage	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 6B3 auf Anfrage
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
- gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG1124-0GC01-4AX0** SIPLUS HMI TP700 Comfort	**6AG1124-0JC01-4AX0** SIPLUS HMI TP900 Comfort	**6AG1124-0MC01-4AX0** SIPLUS HMI TP1200 Comfort
Einsatz in der industriellen Prozesstechnik			
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60654-4	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)
- Umweltbedingungen für Prozess-, Mess- und Steuersysteme nach ANSI/ISA-71.04	Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen; Schadgaskonzentrationen bis zu den Grenzwerten der EN 60721-3-3 Klasse 3C4 zulässig); Level LC3 (Salznebel) und Level LB3 (Öl)	Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen; Schadgaskonzentrationen bis zu den Grenzwerten der EN 60721-3-3 Klasse 3C4 zulässig); Level LC3 (Salznebel) und Level LB3 (Öl)	Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen; Schadgaskonzentrationen bis zu den Grenzwerten der EN 60721-3-3 Klasse 3C4 zulässig); Level LC3 (Salznebel) und Level LB3 (Öl)
Anmerkung			
- Anmerkung zur Klassifizierung von Umweltbedingungen nach EN 60721, EN 60654-4 und ANSI/ISA-71.04	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Conformal Coating			
• Beschichtungen für bestückte Leiterplatten gemäß EN 61086	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit
• Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3	Ja; Schutz vom Typ 1	Ja; Schutz vom Typ 1	Ja; Schutz vom Typ 1
• Military Testing gemäß MIL-I-46058C, Amendment 7	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A	Ja; Conformal Coating, Klasse A	Ja; Conformal Coating, Klasse A	Ja; Conformal Coating, Klasse A

© Siemens 2023

SIPLUS Comfort Panels Standard

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG1124-1GC01-4AX0**	**6AG1124-1JC01-4AX0**	**6AG1124-1MC01-4AX0**	**6AG1124-1QC02-4AX1**
	SIPLUS HMI KP700 Comfort	SIPLUS HMI KP900 Comfort	SIPLUS HMI KP1200 Comfort	SIPLUS HMI KP1500 Comfort
Allgemeine Informationen				
Produkttyp-Bezeichnung	KP700 Comfort	KP900 Comfort	KP1200 Comfort	KP1500 Comfort
Umgebungsbedingungen				
geeignet für Inneneinsatz	Ja	Ja	Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Nein	Nein	Nein	Nein
Umgebungstemperatur im Betrieb				
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)				
- bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C; = Tmin	0 °C; = Tmin	0 °C; = Tmin	0 °C
- bei senkrechter Einbaulage, max.	50 °C; = Tmax	50 °C; = Tmax	50 °C; = Tmax	50 °C; (55 °C, siehe Beitrags ID: 64847814)
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel				
• Aufstellungshöhe über NN, max.	5 000 m	5 000 m	5 000 m	5 000 m

• Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) //
	Tmin ... (Tmax - 10 K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) //
	Tmin ... (Tmax - 20 K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)			

Relative Luftfeuchte				
• mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)			
Widerstandsfähigkeit				
Kühl- und Schmierstoffe				
- Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft
Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen				
- gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage			
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *			
- gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *
Einsatz auf Schiffen/auf See				
- gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 6B3 auf Anfrage			
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *			
- gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *
Einsatz in der industriellen Prozesstechnik				
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60654-4	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)			
- Umweltbedingungen für Prozess-, Mess- und Steuersysteme nach ANSI/ISA-71.04	Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen; Schadgaskonzentrationen bis zu den Grenzwerten der EN 60721-3-3 Klasse 3C4 zulässig); Level LC3 (Salznebel) und Level LB3 (Öl)			
Anmerkung				
- Anmerkung zur Klassifizierung von Umweltbedingungen nach EN 60721, EN 60654-4 und ANSI/ISA-71.04	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!			
Conformal Coating				
• Beschichtungen für bestückte Leiterplatten gemäß EN 61086	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit
• Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3	Ja; Schutz vom Typ 1	Ja; Schutz vom Typ 1	Ja; Schutz vom Typ 1	Ja; Schutz vom Typ 1
• Military Testing gemäß MIL-I-46058C, Amendment 7	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A	Ja; Conformal Coating, Klasse A	Ja; Conformal Coating, Klasse A	Ja; Conformal Coating, Klasse A	Ja; Conformal Coating, Klasse A

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG1124-0QC02-4AX1** SIPLUS HMI TP1500 Comfort	**6AG1124-0UC02-4AX1** SIPLUS HMI TP1900 Comfort	**6AG1124-0XC02-4AX1** SIPLUS HMI TP2200 Comfort
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	TP1500 Comfort	TP1900 Comfort	TP2200 Comfort
Umgebungsbedingungen			
geeignet für Inneneinsatz	Ja	Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Nein	Nein	Nein
Umgebungstemperatur im Betrieb			
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)			
- bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C	0 °C; = Tmin	0 °C; = Tmin
- bei senkrechter Einbaulage, max.	50 °C; (55 °C, siehe Beitrags ID: 64847814)	45 °C; = Tmax	45 °C; = Tmax
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel			
• Aufstellungshöhe über NN, max.	5 000 m	5 000 m	5 000 m

• Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) //
	Tmin ... (Tmax - 10 K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) //
	Tmin ... (Tmax - 20 K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)		

Relative Luftfeuchte			
• mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)		
Widerstandsfähigkeit			
Kühl- und Schmierstoffe			
- Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft
Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen			
- gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage		
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *		
- gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *
Einsatz auf Schiffen/auf See			
- gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 6B3 auf Anfrage		
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *		
- gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *
Einsatz in der industriellen Prozesstechnik			
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60654-4	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)		
- Umweltbedingungen für Prozess-, Mess- und Steuersysteme nach ANSI/ISA-71.04	Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen; Schadgaskonzentrationen bis zu den Grenzwerten der EN 60721-3-3 Klasse 3C4 zulässig); Level LC3 (Salznebel) und Level LB3 (Öl)		
Anmerkung			
- Anmerkung zur Klassifizierung von Umweltbedingungen nach EN 60721, EN 60654-4 und ANSI/ISA-71.04	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!		
Conformal Coating			
• Beschichtungen für bestückte Leiterplatten gemäß EN 61086	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit
• Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3	Ja; Schutz vom Typ 1	Ja; Schutz vom Typ 1	Ja; Schutz vom Typ 1
• Military Testing gemäß MIL-I-46058C, Amendment 7	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A	Ja; Conformal Coating, Klasse A	Ja; Conformal Coating, Klasse A	Ja; Conformal Coating, Klasse A

© Siemens 2023

2

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/comfort-panels

Eine Übersicht von freigegebenen Druckern, die Bezugsquellen und die vorzunehmenden Druckereinstellungen finden Sie im Internet unter:

http://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/11376409

Für ausgewählte SIMATIC HMI Comfort Panels besteht die Möglichkeit, den Kundennamen oder das Kundenlogo aufzubringen, oder auch die Folienfarbe entsprechend dem kundenspezifischen Corporate Design auszuwählen. Das ist bereits bei kleinen Stückzahlen möglich.

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

http://www.siemens.de/express-hmi-tool

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC HMI Comfort Panels Outdoor

Um im naturnahem Outdoor-Umfeld bestehen zu können, wurden spezielle HMI Panels entwickelt.

Nicht nur der extreme Temperaturbereich erfordert eine extrem robuste Hardware. Auch die Sonneneinstrahlung darf weder die Sicht auf das Display beeinträchtigen, noch darf die UV-Strahlung die Panelfront überhaupt angreifen.

Die speziell gebondeten Outdoor-Fronten und die robuste Hardware der Outdoor Panels machen die SIMATIC HMI Comfort Panels Outdoor zu einem verlässlichen Partner in diesem Umfeld.

- Ohne Zusatzmaßnahmen im Outdoor-Umfeld zu betreiben
- 7” und 15” daylight-readable Display, Widescreen
- Automatische, zentrale oder manuelle Dimmung der Hintergrundbeleuchtung, mit integriertem Sensor
- Panelfront 100% UV-geschützt
- Frontseitig salznebelfest
- Frontseitig IP66 und Nema4 x (Indoor/Outdoor)
- Zahlreiche Zertifizierungen für Explosionsschutz und Schiffbau
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich: von -30°C bis zu +60°C bei 3 000 m Einsatzhöhe
- Zentrales Engineering-Tool TIA Portal (ab WinCC V13 SP1&HSP)
- Comfort Panel-Funktionalität und Performance

Achtung:

Das 7" Comfort Panel Outdoor entspricht einem 7" Comfort Panel Standard, das 15" Comfort Panel Outdoor entspricht einem 12" Comfort Panel Standard in Bezug auf Performance, Funktionalität und Mengengerüste.

http://www.siemens.de/comfort-panels-outdoor

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC HMI Comfort Panels Outdoor	
SIMATIC TP700 Comfort Panel Outdoor Touchbedienung, 7" Widescreen-TFT-Display, 16 Mio. Farben, PROFINET-Schnittstelle, MPI/PROFIBUS DP-Schnittstelle, 12 MB Projektierungsspeicher, Windows CE 6.0, projektierbar ab WinCC Comfort V13, SP1, HSP	**6AV2124-0GC13-0AX0**
SIMATIC TP1500 Comfort Panel Outdoor Touchbedienung, 15" Widescreen-TFT-Display, 16 Mio. Farben, PROFINET-Schnittstelle, MPI/PROFIBUS DP-Schnittstelle, 12 MB Projektierungsspeicher, Windows CE 6.0, projektierbar ab WinCC Comfort V13, SP1, HSP	**6AV2124-0QC13-0AX0**
Zubehör	Siehe "Bedien-und Beobachtungssysteme SIMATIC HMI" -> "Zubehör"

© Siemens 2023

2

Technische Daten

Artikelnummer	6AV2124-0GC13-0AX0	6AV2124-0QC13-0AX0
	SIMATIC HMI TP700 Comfort Outdoor	SIMATIC HMI TP1500 Comfort Outdoor
Allgemeine Informationen		
Produkttyp-Bezeichnung	TP700 Comfort Outdoor	TP1500 Comfort Outdoor
Display		
Ausführung des Displays	TFT, gebondet, Daylight readable	TFT, gebondet, Daylight readable
Bildschirmdiagonale	7 in	15,4 in
Anzahl Farben	16 777 216	16 777 216
Auflösung (Pixel)		
• horizontale Bildauflösung	800 pixel	1 280 pixel
• vertikale Bildauflösung	480 pixel	800 pixel
Hintergrundbeleuchtung		
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h	50 000 h
Bedienelemente		
Tastatur		
• Funktionstasten		
- Anzahl Funktionstasten	0	0
Touchbedienung		
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; analog-resistiv	Ja; analog-resistiv
Aufbauart/Montage		
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja
Versorgungsspannung		
Nennwert (DC)	24 V	24 V
Speicher		
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	12 Mbyte	12 Mbyte
Ausgabeart		
Akustik		
• Lautsprecher	Ja	Ja
Uhrzeit		
Uhr		
• Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Ja	Ja
• gepuffert	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen
• synchronisierbar	Ja	Ja
Schnittstellen		
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2	2
Anzahl Schnittstellen RS 485	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert
Anzahl Schnittstellen USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0
• USB-Mini-B	1; 5-polig	1; 5-polig
Anzahl SD-Card-Slots	2	2
Industrial Ethernet		
• Anzahl Ports des integrierten Switches	2	2

Artikelnummer	6AV2124-0GC13-0AX0	6AV2124-0QC13-0AX0
	SIMATIC HMI TP700 Comfort Outdoor	SIMATIC HMI TP1500 Comfort Outdoor
Protokolle		
PROFINET	Ja	Ja
IRT	Ja; ab WinCC V13 SP1 HSP	Ja; ab WinCC V13 SP1 HSP
PROFIBUS	Ja	Ja
MPI	Ja	Ja
Redundanzbetrieb		
Medienredundanz		
- MRP	Ja; ab WinCC V13 SP1 HSP	Ja; ab WinCC V13 SP1 HSP
Schutzart und Schutzklasse		
IP (frontseitig)	IP66	IP66
IP (rückseitig)	IP20	IP20
NEMA (frontseitig)		
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate		
CE-Kennzeichen	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich		
• ATEX Zone 2	Ja; bei Aufdruck am Gerätetypenschild	Ja; bei Aufdruck am Gerätetypenschild
• ATEX Zone 22	Ja; bei Aufdruck am Gerätetypenschild	Ja; bei Aufdruck am Gerätetypenschild
• IECEx Zone 2	Ja; bei Aufdruck am Gerätetypenschild	Ja; bei Aufdruck am Gerätetypenschild
• IECEx Zone 22	Ja; bei Aufdruck am Gerätetypenschild	Ja; bei Aufdruck am Gerätetypenschild
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja; bei Aufdruck am Gerätetypenschild	Ja; bei Aufdruck am Gerätetypenschild
• FM Class I Division 2	Ja; bei Aufdruck am Gerätetypenschild	Ja; bei Aufdruck am Gerätetypenschild
Schiffbau-Zulassung		
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja	Ja
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja	Ja
• Korean Register of Shipping (KRS)	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein	Nein
• Chinese Classification Society (CCS)	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung
• Kompassschutzabstand	5 m	5 m

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2124-0GC13-0AX0** SIMATIC HMI TP700 Comfort Outdoor	**6AV2124-0QC13-0AX0** SIMATIC HMI TP1500 Comfort Outdoor
Umgebungsbedingungen		
geeignet für Inneneinsatz	Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Ja; pulverbeschichtet, UV-beständig	Ja; pulverbeschichtet, UV-beständig
Umgebungstemperatur im Betrieb		
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)		
- bei senkrechter Einbaulage, min.	-30 °C	-30 °C
- bei senkrechter Einbaulage, max.	60 °C; (55 °C, siehe Beitrags ID: 64847814)	60 °C; (55 °C, siehe Beitrags ID: 64847814)
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel		
• Aufstellungshöhe über NN, max.	3 000 m; Betriebs-temperatur-abhängig	3 000 m; Betriebs-temperatur-abhängig
Relative Luftfeuchte		
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung
Projektierung		
Projektierungs-Software		
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Ja; ab WinCC V13 SP1 Update 7 + HSP	Ja; ab WinCC V13 SP1 Update 7 + HSP
Sprachen		
Onlinesprachen		
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	32	32
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)		
Applikationen/Optionen		
• Web Browser	Ja	Ja
• Word Viewer	Ja	Ja
• Excel Viewer	Ja	Ja
• PDF Viewer	Ja	Ja
• Media Player	Ja	Ja
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Ja	Ja
• SIMATIC WinCC Audit	Ja	Ja
Visual Basic Scripts	Ja	Ja
Aufgabenplaner		
• zeitgesteuert	Ja	Ja
• aufgabengesteuert	Ja	Ja
Meldesystem		
• Bit-Meldungen		
- Anzahl Bit-Meldungen	4 000	4 000
• Analog-Meldungen		
- Anzahl Analog-Meldungen	200	200

Artikelnummer	**6AV2124-0GC13-0AX0** SIMATIC HMI TP700 Comfort Outdoor	**6AV2124-0QC13-0AX0** SIMATIC HMI TP1500 Comfort Outdoor
Rezeptverwaltung		
• Anzahl Rezepturen	300	300
• Größe interner Rezepturspeicher	2 Mbyte	2 Mbyte
• Rezepturspeicher erweiterbar	Ja	Ja
Variablen		
• Anzahl Variablen pro Gerät	2 048	2 048
• Anzahl Variablen pro Bild	400	400
Bilder		
• Anzahl projektierbarer Bilder	500	500
Archivierung		
• Anzahl Archive pro Gerät	50	50
Security		
• Anzahl Benutzergruppen	50	50
• Anzahl Benutzer	50	50
• SIMATIC Logon	Ja	Ja
Protokollierung über Drucker		
• Meldungen	Ja	Ja
• Report (Schichtprotokoll)	Ja	Ja
• Hardcopy	Ja	Ja
• Elektronischer Druck in Datei	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML
Transfer (Upload/Download)		
• MPI/PROFIBUS DP	Ja	Ja
• Ethernet	Ja	Ja
Prozesskopplung		
• S7-1200	Ja	Ja
• S7-1500	Ja	Ja
• S7-200	Ja	Ja
• S7-300/400	Ja	Ja
• LOGO!	Ja	Ja
• WinAC	Ja	Ja
• SIMOTION	Ja	Ja
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Ja	Ja
• Allen Bradley (DF1)	Ja	Ja
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Ja	Ja
• Mitsubishi (FX)	Ja	Ja
• OMRON (FINS TCP)	Nein	Nein
• OMRON (Host Link)	Ja	Ja
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Ja	Ja
• Modicon (Modbus RTU)	Ja	Ja
• OPC UA Client	Ja	Ja
• OPC UA Server	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2124-0GC13-0AX0**	**6AV2124-0QC13-0AX0**
	SIMATIC HMI TP700 Comfort Outdoor	SIMATIC HMI TP1500 Comfort Outdoor
Peripherie/Optionen		
Drucker	Ja	Ja
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Ja	Ja
SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Ja	Ja
USB-Speicher	Ja; z. B. USB RFID Reader, siehe FAQ Beitrags-ID: 99808171	
Netzwerkkamera	Ja; Siehe FAQ Beitrags-ID: 62383298 und Beitrags-ID: 65647473	
Zubehör		
Erweiterungsmodul	optional z. B. USB RFID Reader, siehe FAQ Beitrags-ID: 99808171	
weiteres Zubehör verfügbar	Ja; Montageclips und Stromversorgungsstecker 2-polig	
Mechanik/Material		
Material des Gehäuses (frontseitig)		
• Kunststoff	Nein	Nein
• Aluminium	Ja; pulverbeschichtet, UV-beständig	Ja; pulverbeschichtet, UV-beständig
• Edelstahl	Nein	Nein

Artikelnummer	**6AV2124-0GC13-0AX0**	**6AV2124-0QC13-0AX0**
	SIMATIC HMI TP700 Comfort Outdoor	SIMATIC HMI TP1500 Comfort Outdoor
Maße		
Breite der Gehäusefront	214 mm	415 mm
Höhe der Gehäusefront	158 mm	310 mm
Einbauausschnitt, Breite	197 mm	396 mm
Einbauausschnitt, Höhe	141 mm	291 mm
Einbautiefe	67 mm	77 mm
Gewichte		
Gewicht (ohne Verpackung)	1,5 kg	4 kg
Sonstiges		
Hinweis:	Leistung, Mengengerüst und Performance entspricht einem Standard 7" Comfort Panel	Leistung, Mengengerüst und Performance entspricht einem Standard 12" Comfort Panel

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/comfort-panels-outdoor

Hinweis:

Das TP700 Comfort Panel Outdoor ist vergleichbar mit dem Standard TP700 Comfort Panel.

Das TP1500 Comfort Panel Outdoor ist vergleichbar mit dem Standard TP1200 Comfort Panel mit einem 15" Display.

Eine TP1500 Comfort Standard-Projektierung im Vollausbau ist nicht auf einem TP1500 Comfort Panel Outdoor installierbar.

© Siemens 2023

Übersicht

SIPLUS HMI Comfort Panels Outdoor

Um im naturnahem Outdoor-Umfeld bestehen zu können wurden spezielle HMI Panels entwickelt.

Nicht nur der extreme Temperaturbereich erfordert eine extrem robuste Hardware. Auch die Sonneneinstrahlung darf weder die Sicht auf das Display beeinträchtigen, noch darf die UV Strahlung die Panelfront überhaupt angreifen. Die speziell gebondeten Outdoor-Fronten und die robuste Hardware der Outdoor Panels machen die SIMATIC HMI Comfort Panels Outdoor zu einem verlässlichen Partner in diesem Umfeld.

- Ohne Zusatzmaßnahmen im Outdoor-Umfeld zu betreiben
- 7" und 15" daylight-readable Display, Widescreen
- Automatische, zentrale oder manuelle Dimmung der Hintergrundbeleuchtung, mit integriertem Sensor
- Panelfront 100% UV-geschützt
- Frontseitig Salznebelfest
- Frontseitig IP66 und Nema4 x (Indoor/Outdoor)
- Zahlreiche Zertifizierungen für Explosionsschutz und Schiffbau
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich: von -30°C bis zu +60°C bei 3 000 m Einsatzhöhe
- Zentrales Engineering-Tool TIA Portal (ab WinCC V13 SP1&HSP)
- Comfort Panel-Funktionalität und Performance

Achtung:

Das SIPLUS HMI 7" Comfort Panel Outdoor entspricht einem SIPLUS HMI 7" Comfort Panel Standard, Das SIPLUS HMI 15" Comfort Panel Outdoor entspricht einem SIPLUS HMI 12" Comfort Panel Standard in Bezug auf Performance, Funktionalität und Mengengerüste.

http://www.siemens.de/comfort-panels-outdoor

Hinweis:

SIPLUS extreme-Produkte basieren auf SIMATIC-Standardprodukten. Die hier aufgeführten Inhalte wurden von den entsprechenden Standardprodukten übernommen. Ergänzt sind SIPLUS extreme-spezifische Informationen.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIPLUS HMI Comfort Outdoor Panels	
SIPLUS HMI TP700 Comfort Panel Outdoor für Bereiche mit außergewöhnlicher medialer Belastung (Conformal Coating); Umgebungstemperatur -30 ... +60 °C Touchbedienung, 7" Widescreen-TFT-Display, 16 Mio. Farben, PROFINET-Schnittstelle, MPI/PROFIBUS DP-Schnittstelle, 12 MB Projektierungsspeicher, Windows CE 6.0, projektierbar ab WinCC Comfort V13, SP1, HSP	**6AG1124-0GC13-2AX0**
SIPLUS HMI TP1500 Comfort Panel Outdoor für Bereiche mit außergewöhnlicher medialer Belastung (Conformal Coating); Umgebungstemperatur -30 ... +60 °C Touchbedienung, 15" Widescreen-TFT-Display, 16 Mio. Farben, PROFINET-Schnittstelle, MPI/PROFIBUS DP-Schnittstelle, 12 MB Projektierungsspeicher, Windows CE 6.0, projektierbar ab WinCC Comfort V13, SP1, HSP	**6AG1124-0QC13-2AX0**
Zubehör	Siehe "Bedien-und Beobachtungs-systeme SIMATIC HMI" -> "Zubehör"

© Siemens 2023

2

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG1124-0GC13-2AX0** SIPLUS HMI TP700 Comfort Outdoor	**6AG1124-0QC13-2AX0** SIPLUS HMI TP1500 Comfort Outdoor
Allgemeine Informationen		
Produkttyp-Bezeichnung	TP700 Comfort Outdoor	TP1500 Outdoor
Umgebungsbedingungen		
geeignet für Inneneinsatz	Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Ja; pulverbeschichtet, UV-beständig	Ja; pulverbeschichtet, UV-beständig
Umgebungstemperatur im Betrieb		
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)		
- bei senkrechter Einbaulage, min.	-30 °C; = Tmin	-30 °C; = Tmin
- bei senkrechter Einbaulage, max.	60 °C; (55 °C, siehe Beitrags ID: 64847814)	60 °C; (55 °C, siehe Beitrags ID: 64847814)
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel		
• Aufstellungshöhe über NN, max.	5 000 m	5 000 m
• Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	
Relative Luftfeuchte		
• mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), senkrechte Einbaulage	
Widerstandsfähigkeit		
Kühl- und Schmierstoffe		
- Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft	
Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen		
- gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage	
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *	
- gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *	

Artikelnummer	**6AG1124-0GC13-2AX0** SIPLUS HMI TP700 Comfort Outdoor	**6AG1124-0QC13-2AX0** SIPLUS HMI TP1500 Comfort Outdoor
Einsatz auf Schiffen/auf See		
- gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 6B3 auf Anfrage	
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *	
- gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *	
Einsatz in der industriellen Prozesstechnik		
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60654-4	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)	
- Umweltbedingungen für Prozess-, Mess- und Steuersysteme nach ANSI/ISA-71.04	Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen; Schadgaskonzentrationen bis zu den Grenzwerten der EN 60721-3-3 Klasse 3C4 zulässig); Level LC3 (Salznebel) und Level LB3 (Öl)	
Anmerkung		
- Anmerkung zur Klassifizierung von Umweltbedingungen nach EN 60721, EN 60654-4 und ANSI/ISA-71.04	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!	
Conformal Coating		
• Beschichtungen für bestückte Leiterplatten gemäß EN 61086	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit
• Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3	Ja; Schutz vom Typ 1	Ja; Schutz vom Typ 1
• Military Testing gemäß MIL-I-46058C, Amendment 7	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A	Ja; Conformal Coating, Klasse A	Ja; Conformal Coating, Klasse A

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/comfort-panels-outdoor

Hinweis:

Das SIPLUS HMI TP700 Comfort Panel Outdoor ist vergleichbar mit dem SIPLUS HMI Standard TP700 Comfort Panel.

Das SIPLUS HMI TP1500 Comfort Panel Outdoor ist vergleichbar mit dem SIPLUS HMI Standard TP1200 Comfort Panel mit einem 15" Display.

Eine TP1500 Comfort Standard-Projektierung im Vollausbau ist nicht auf einem SIPLUS HMI TP1500 Comfort Panel Outdoor installierbar.

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC HMI Comfort PRO: Rundum IP65-geschützte Comfort Panel PRO - Leistungsstark, einschaltfertig und direkt an der Maschine installierbar

SIMATIC HMI Comfort Panels PRO im 12", 15", 19" und 22" Widescreen-Format erweitern das Comfort Panel Portfolio um Glasfront-Geräte.

Das robuste Aluminiumgehäuse ermöglicht den Einsatz direkt an der Maschine und sichert die Langlebigkeit auch in rauen und extremen Einsatzumgebungen.

Highlights:

- Schutzklasse IP65 rundum
- Comfort Panel-Funktionalität und Performance
- Robuste, industrietaugliche 12", 15", 19" und 22" Widescreen-Displays
- Schlankes & modernes Design
- An die Tragarmsysteme verschiedener Hersteller adaptierbar
- Integration von Bedienelementen mit Extension Units
- Hohe Investitionssicherheit
- Schnelle Integrationsfähigkeit

SIMATIC HMI Comfort Panels PRO in 12", 15", 19“ und 22“ sind, je nach Anwendungsfall, in 3 verschiedenen Varianten verfügbar:

- Für Tragarm (erweiterbar, Rundrohr): Montage mittels Standard 48 mm Rundrohr oder mittels Siemens Rundrohradapter
- Für Tragarm (nicht erweiterbar, Flansch oben): Montage mittels Basisadapter und Flansch oben, im Lieferumfang enthalten
- Für Standfuß (erweiterbar, Flansch unten): Montage mittels Basisadapter und Flansch unten, im Lieferumfang enthalten

Mehr Informationen finden Sie unter:

http://siemens.de/simatic-hmi-pro

Systemkomponenten für rundum IP65-geschützte Geräte

Systemkomponenten für PRO-Geräte sind nur für SIMATIC HMI/IPC PRO Geräte geeignet.

In Kombination mit SIMATIC HMI PRO Grundgeräten ermöglichen diese Komponenten eine einfache Anpassung an individuelle Kundenanforderungen für das maschinennahe Bedienen und Beobachten und bieten eine vielseitige und attraktive Lösung für die schaltschranklose Visualisierung und Automatisierung.

Folgende Systemkomponenten stehen zur Verfügung:

- Befestigungselemente
  - Adaptersets
  - Basisadapter
  - Rundrohradapter
- Extension Units 12" - 22" mit Bedienelementen
- Erweiterungselemente
  - Edelstahltastatur
  - Werkzeug- und Tastaturablage

Weiterführende Informationen zu Systemkomponenten unter "PC-based Automation" -> "Geräte für besondere Anforderungen" -> "Systemkomponenten".

© Siemens 2023

Comfort Panels PRO

2

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Comfort Panels PRO	
TP1200 Comfort PRO	
12,1'' TFT Display, 1 280 x 800 Pixel, 16M Farben; Touchscreen; 1 x MPI/PROFIBUS DP, 1 x PROFINET/Industrial Ethernet Interface mit MRP- und RT/IRT-Unterstützung (2 Ports); 1 x Ethernet (Gigabit); 2 x SD Card Slots; 2 x USB	
• für Tragarm (nicht erweiterbar, Flansch oben)	**6AV2124-0MC24-0AX0**
• für Tragarm (erweiterbar, Rundrohr) und Extension Unit	**6AV2124-0MC24-0BX0**
• für Standfuß (erweiterbar, Flansch unten)	**6AV2124-0MC24-1AX0**
Neutraldesign	
• für Tragarm (nicht erweiterbar, Flansch oben)	**6AV2124-0MC24-0AB0**
• für Tragarm (erweiterbar, Rundrohr) und Extension Unit	**6AV2124-0MC24-0BB0**
• für Standfuß (erweiterbar, Flansch unten)	**6AV2124-0MC24-1AB0**
TP1500 Comfort PRO	
15,6'' TFT Display, 1 366 x 768 Pixel, 16M Farben; Touchscreen; 1 x MPI/PROFIBUS DP, 1 x PROFINET/Industrial Ethernet Interface mit MRP- und RT/IRT-Unterstützung (2 Ports); 1 x Ethernet (Gigabit); 2 x SD Card Slots; 2 x USB	
• für Tragarm (nicht erweiterbar, Flansch oben)	**6AV2124-0QC24-0AX0**
• für Tragarm (erweiterbar, Rundrohr) und Extension Unit	**6AV2124-0QC24-0BX0**
• für Standfuß (erweiterbar, Flansch unten)	**6AV2124-0QC24-1AX0**
Neutraldesign	
• für Tragarm (nicht erweiterbar, Flansch oben)	**6AV2124-0QC24-0AB0**
• für Tragarm (erweiterbar, Rundrohr) und Extension Unit	**6AV2124-0QC24-0BB0**
• für Standfuß (erweiterbar, Flansch unten)	**6AV2124-0QC24-1AB0**

	Artikel-Nr.
TP1900 Comfort PRO	
18,5'' TFT Display, 1 366 x 768 Pixel, 16M Farben; Touchscreen; 1 x MPI/PROFIBUS DP, 1 x PROFINET/Industrial Ethernet Interface mit MRP- und RT/IRT-Unterstützung (2 Ports); 1 x Ethernet (Gigabit); 2 x SD Card Slots; 2 x USB	
• für Tragarm (nicht erweiterbar, Flansch oben)	**6AV2124-0UC24-0AX0**
• für Tragarm (erweiterbar, Rundrohr) und Extension Unit	**6AV2124-0UC24-0BX0**
• für Standfuß (erweiterbar, Flansch unten)	**6AV2124-0UC24-1AX0**
Neutraldesign	
• für Tragarm (nicht erweiterbar, Flansch oben)	**6AV2124-0UC24-0AB0**
• für Tragarm (erweiterbar, Rundrohr) und Extension Unit	**6AV2124-0UC24-0BB0**
• für Standfuß (erweiterbar, Flansch unten)	**6AV2124-0UC24-1AB0**
TP2200 Comfort PRO	
21,5'' TFT Display, 1 920 x 1 080 Pixel, 16M Farben; Touchscreen; 1 x MPI/PROFIBUS DP, 1 x PROFINET/Industrial Ethernet Interface mit MRP- und RT/IRT-Unterstützung (2 Ports); 1 x Ethernet (Gigabit); 2 x SD Card Slots; 2 x USB	
• für Tragarm (nicht erweiterbar, Flansch oben)	**6AV2124-0XC24-0AX0**
• für Tragarm (erweiterbar, Rundrohr) und Extension Unit	**6AV2124-0XC24-0BX0**
• für Standfuß (erweiterbar, Flansch unten)	**6AV2124-0XC24-1AX0**
Neutraldesign	
• für Tragarm (nicht erweiterbar, Flansch oben)	**6AV2124-0XC24-0AB0**
• für Tragarm (erweiterbar, Rundrohr) und Extension Unit	**6AV2124-0XC24-0BB0**
• für Standfuß (erweiterbar, Flansch unten)	**6AV2124-0XC24-1AB0**

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2124-0MC24-0AX0**	**6AV2124-0MC24-1AX0**	**6AV2124-0MC24-0BX0**	**6AV2124-0MC24-0AB0**	**6AV2124-0MC24-0BB0**	**6AV2124-0MC24-1AB0**
	SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro	SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro	SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro	SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro Neutral	SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro Neutral	SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro Neutral
Allgemeine Informationen						
Produkttyp-Bezeichnung	TP1200 PRO	TP1200 PRO	TP1200 PRO	SIMATIC HMI TP1200 Comfort PRO	SIMATIC HMI TP1200 Comfort PRO	SIMATIC HMI TP1200 Comfort PRO
Display						
Ausführung des Displays	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Bildschirmdiagonale	12,1 in	12,1 in	12,1 in	12,1 in	12,1 in	12,1 in
Anzahl Farben	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Auflösung (Pixel)						
• horizontale Bildauflösung	1 280 pixel	1 280 pixel	1 280 pixel	1 280 pixel	1 280 pixel	1 280 pixel
• vertikale Bildauflösung	800 pixel	800 pixel	800 pixel	800 pixel	800 pixel	800 pixel
Hintergrundbeleuchtung						
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	80 000 h	80 000 h	80 000 h	80 000 h	80 000 h	80 000 h

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2124-0MC24-0AX0**	**6AV2124-0MC24-1AX0**	**6AV2124-0MC24-0BX0**	**6AV2124-0MC24-0AB0**	**6AV2124-0MC24-0BB0**	**6AV2124-0MC24-1AB0**
	SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro	SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro	SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro	SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro Neutral	SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro Neutral	SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro Neutral
Bedienelemente						
Tastatur						
• Funktionstasten						
- Anzahl Funktionstasten	0	0	0			
Touchbedienung						
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv
Aufbauart/Montage						
Montage	Tragarm	Standfuß	Tragarm	Tragarm	Tragarm	Standfuß
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Versorgungsspannung						
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Speicher						
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte
Ausgabeart						
Akustik						
• Lautsprecher	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Uhrzeit						
Uhr						
• Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• gepuffert	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen
• synchronisierbar	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schnittstellen						
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port
Anzahl Schnittstellen RS 485	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert
Anzahl Schnittstellen USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
Anzahl SD-Card-Slots	2	2	2	2	2	2
Industrial Ethernet						
• Anzahl Ports des integrierten Switches	2	2	2	2	2	2
Protokolle						
PROFINET	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
IRT	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
PROFIBUS	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
MPI	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Redundanzbetrieb						
Medienredundanz						
- MRP	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schutzart und Schutzklasse						
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
NEMA (frontseitig)						
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate						
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
EAC (ehemals Gost-R)	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2124-0MC24-0AX0** SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro	**6AV2124-0MC24-1AX0** SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro	**6AV2124-0MC24-0BX0** SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro	**6AV2124-0MC24-0AB0** SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro Neutral	**6AV2124-0MC24-0BB0** SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro Neutral	**6AV2124-0MC24-1AB0** SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro Neutral
Umgebungsbedingungen						
geeignet für Inneneinsatz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Umgebungstemperatur im Betrieb						
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)						
- bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- bei senkrechter Einbaulage, max.	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
Relative Luftfeuchte						
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung
Projektierung						
Projektierungs-Software						
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Ja; ab V14 SP1 HSP	Ja; ab V14 SP1 HSP	Ja; ab V14 SP1 HSP	Ja; ab V14 SP1 HSP	Ja; ab V14 SP1 HSP	Ja; ab V14 SP1 HSP
Sprachen						
Onlinesprachen						
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	32	32	32	32	32	32
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)						
Applikationen/Optionen						
• Web Browser	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Word Viewer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Excel Viewer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• PDF Viewer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Media Player	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• SIMATIC WinCC Audit	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Visual Basic Scripts	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Aufgabenplaner						
• zeitgesteuert	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• aufgabengesteuert	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Meldesystem						
• Bit-Meldungen						
- Anzahl Bit-Meldungen	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000
• Analog-Meldungen						
- Anzahl Analog-Meldungen	200	200	200	200	200	200
Rezeptverwaltung						
• Anzahl Rezepturen	300	300	300	300	300	300
• Größe interner Rezepturspeicher	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte
• Rezepturspeicher erweiterbar	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Variablen						
• Anzahl Variablen pro Gerät	2 048	2 048	2 048	2 048	2 048	2 048
• Anzahl Variablen pro Bild	400	400	400	400	400	400
Bilder						
• Anzahl projektierbarer Bilder	500	500	500	500	500	500
Archivierung						
• Anzahl Archive pro Gerät	50	50	50	50	50	50
Security						
• Anzahl Benutzergruppen	50	50	50	50	50	50
• Anzahl Benutzer	50	50	50	50	50	50
• SIMATIC Logon	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2124-0MC24-0AX0**	**6AV2124-0MC24-1AX0**	**6AV2124-0MC24-0BX0**	**6AV2124-0MC24-0AB0**	**6AV2124-0MC24-0BB0**	**6AV2124-0MC24-1AB0**
	SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro	SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro	SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro	SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro Neutral	SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro Neutral	SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro Neutral
Protokollierung über Drucker						
• Meldungen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Report (Schichtprotokoll)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Hardcopy	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Elektronischer Druck in Datei	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML
Transfer (Upload/Download)						
• MPI/PROFIBUS DP	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Ethernet	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Prozesskopplung						
• S7-1200	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-1500	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-200	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-300/400	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• LOGO!	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• WinAC	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• SIMOTION	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Allen Bradley (DF1)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Mitsubishi (FX)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• OMRON (FINS TCP)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• OMRON (Host Link)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Modicon (Modbus RTU)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• OPC UA Client	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• OPC UA Server	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Peripherie/Optionen						
Drucker	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB
SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB
USB-Speicher	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Netzwerkkamera	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Mechanik/Material						
Material des Gehäuses (frontseitig)						
• Kunststoff	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Aluminium	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Edelstahl	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Maße						
Breite der Gehäusefront	313 mm	313 mm	313 mm	313 mm	313 mm	313 mm
Höhe der Gehäusefront	226 mm; ohne Basisadapter	226 mm; ohne Basisadapter	226 mm; ohne Basisadapter	226 mm; ohne Basisadapter	226 mm; ohne Basisadapter	226 mm; ohne Basisadapter
Einbautiefe	101 mm; ohne Basisadapter	101 mm; ohne Basisadapter	101 mm; ohne Basisadapter	101 mm; ohne Basisadapter	101 mm; ohne Basisadapter	101 mm; ohne Basisadapter
Gewichte						
Gewicht (ohne Verpackung)	4,9 kg	4,9 kg	4,5 kg	4,9 kg	4,5 kg	4,9 kg

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2124-0QC24-0AX0** SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO	**6AV2124-0QC24-0BX0** SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO	**6AV2124-0QC24-1AX0** SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO	**6AV2124-0QC24-0AB0** SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO neutral	**6AV2124-0QC24-0BB0** SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO neutral	**6AV2124-0QC24-1AB0** SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO neutral
Allgemeine Informationen						
Produkttyp-Bezeichnung	TP1500 Comfort PRO	TP1500 Comfort PRO	TP1500 Comfort PRO	TP1500 Comfort PRO	TP1500 Comfort PRO	TP1500 Comfort PRO
Display						
Ausführung des Displays	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Bildschirmdiagonale	15,6 in	15,6 in	15,6 in	15,6 in	15,6 in	15,6 in
Anzahl Farben	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Auflösung (Pixel)						
• horizontale Bildauflösung	1 366 pixel	1 366 pixel	1 366 pixel	1 366 pixel	1 366 pixel	1 366 pixel
• vertikale Bildauflösung	768 pixel	768 pixel	768 pixel	768 pixel	768 pixel	768 pixel
Hintergrundbeleuchtung						
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h
Bedienelemente						
Tastatur						
• Funktionstasten						
- Anzahl Funktionstasten	0	0	0		0	0
Touchbedienung						
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv
Aufbauart/Montage						
Montage	Tragarm	Tragarm	Standfuß	Tragarm	Tragarm	Standfuß
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Versorgungsspannung						
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Speicher						
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	24 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte
Ausgabeart						
Akustik						
• Lautsprecher	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Uhrzeit						
Uhr						
• Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• gepuffert	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen
• synchronisierbar	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schnittstellen						
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port
Anzahl Schnittstellen RS 485	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert
Anzahl Schnittstellen USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
Anzahl SD-Card-Slots	2	2	2	2	2	2
Industrial Ethernet						
• Anzahl Ports des integrierten Switches	2	2	2	2	2	2
Protokolle						
PROFINET	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
IRT	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
PROFIBUS	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
MPI	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Redundanzbetrieb						
Medienredundanz						
- MRP	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2124-0QC24-0AX0**	**6AV2124-0QC24-0BX0**	**6AV2124-0QC24-1AX0**	**6AV2124-0QC24-0AB0**	**6AV2124-0QC24-0BB0**	**6AV2124-0QC24-1AB0**
	SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO	SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO	SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO	SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO neutral	SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO neutral	SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO neutral
Schutzart und Schutzklasse						
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
NEMA (frontseitig)						
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate						
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
EAC (ehemals Gost-R)	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
Umgebungsbedingungen						
geeignet für Inneneinsatz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Umgebungstemperatur im Betrieb						
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)						
- bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- bei senkrechter Einbaulage, max.	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
Relative Luftfeuchte						
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung
Projektierung						
Projektierungs-Software						
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Ja; ab V14 SP1 HSP	Ja; ab V14 SP1 HSP	Ja; ab V14 SP1 HSP	Ja; ab V14 SP1 HSP	Ja; ab V14 SP1 HSP	Ja; ab V14 SP1 HSP
Sprachen						
Onlinesprachen						
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	32	32	32	32	32	32
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)						
Applikationen/Optionen						
• Web Browser	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Word Viewer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Excel Viewer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• PDF Viewer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Media Player	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• SIMATIC WinCC Audit	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Visual Basic Scripts	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Aufgabenplaner						
• zeitgesteuert	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• aufgabengesteuert	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Meldesystem						
• Bit-Meldungen						
- Anzahl Bit-Meldungen	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000
• Analog-Meldungen						
- Anzahl Analog-Meldungen	200	200	200	200	200	200
Rezeptverwaltung						
• Anzahl Rezepturen	500	500	500	500	500	500
• Größe interner Rezepturspeicher	4 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte
• Rezepturspeicher erweiterbar	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Variablen						
• Anzahl Variablen pro Gerät	4 096	4 096	4 096	4 096	4 096	4 096
• Anzahl Variablen pro Bild	400	400	400	400	400	400
Bilder						
• Anzahl projektierbarer Bilder	750	750	750	750	750	750

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2124-0QC24-0AX0** SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO	**6AV2124-0QC24-0BX0** SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO	**6AV2124-0QC24-1AX0** SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO	**6AV2124-0QC24-0AB0** SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO neutral	**6AV2124-0QC24-0BB0** SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO neutral	**6AV2124-0QC24-1AB0** SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO neutral
Archivierung						
• Anzahl Archive pro Gerät	50	50	50	50	50	50
Security						
• Anzahl Benutzergruppen	50	50	50	50	50	50
• Anzahl Benutzer	50	50	50	50	50	50
• SIMATIC Logon	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Protokollierung über Drucker						
• Meldungen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Report (Schichtprotokoll)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Hardcopy	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Elektronischer Druck in Datei	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML
Transfer (Upload/Download)						
• MPI/PROFIBUS DP	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Ethernet	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Prozesskopplung						
• S7-1200	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-1500	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-200	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-300/400	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• LOGO!	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• WinAC	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• SIMOTION	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Allen Bradley (DF1)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Mitsubishi (FX)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• OMRON (FINS TCP)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• OMRON (Host Link)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Modicon (Modbus RTU)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• OPC UA Client	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• OPC UA Server	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Peripherie/Optionen						
Drucker	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB
SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB
USB-Speicher	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Netzwerkkamera	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Mechanik/Material						
Material des Gehäuses (frontseitig)						
• Kunststoff	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Aluminium	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Edelstahl	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Maße						
Breite der Gehäusefront	396 mm	396 mm	396 mm	396 mm	396 mm	396 mm
Höhe der Gehäusefront	256 mm; ohne Basisadapter	256 mm; ohne Basisadapter	256 mm; ohne Basisadapter	256 mm; ohne Basisadapter	256 mm; ohne Basisadapter	256 mm; ohne Basisadapter
Einbautiefe	101 mm; ohne Basisadapter	101 mm; ohne Basisadapter	101 mm; ohne Basisadapter	101 mm; ohne Basisadapter	101 mm; ohne Basisadapter	101 mm; ohne Basisadapter
Gewichte						
Gewicht (ohne Verpackung)	6,3 kg	6,3 kg	6,3 kg	6,3 kg	6,3 kg	6,3 kg

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2124-0UC24-0AX0** SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO	**6AV2124-0UC24-0BX0** SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO	**6AV2124-0UC24-1AX0** SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO	**6AV2124-0UC24-0AB0** SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO neutral	**6AV2124-0UC24-0BB0** SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO neutral	**6AV2124-0UC24-1AB0** SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO neutral
Allgemeine Informationen						
Produkttyp-Bezeichnung	TP1900 Comfort PRO	TP1900 Comfort PRO	TP1900 Comfort PRO	TP1900 Comfort PRO	TP1900 Comfort PRO	TP1900 Comfort PRO
Display						
Ausführung des Displays	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Bildschirmdiagonale	18,5 in	18,5 in	18,5 in	18,5 in	18,5 in	18,5 in
Anzahl Farben	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Auflösung (Pixel)						
• horizontale Bildauflösung	1 366 pixel	1 366 pixel	1 366 pixel	1 366 pixel	1 366 pixel	1 366 pixel
• vertikale Bildauflösung	768 pixel	768 pixel	768 pixel	768 pixel	768 pixel	768 pixel
Hintergrundbeleuchtung						
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h
Bedienelemente						
Tastatur						
• Funktionstasten						
- Anzahl Funktionstasten	0	0	0		0	0
Touchbedienung						
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv
Aufbauart/Montage						
Montage	Tragarm	Tragarm	Standfuß	Tragarm	Tragarm	Standfuß
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Versorgungsspannung						
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Speicher						
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	24 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte
Ausgabeart						
Akustik						
• Lautsprecher	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Uhrzeit						
Uhr						
• Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• gepuffert	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen
• synchronisierbar	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schnittstellen						
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port
Anzahl Schnittstellen RS 485	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert
Anzahl Schnittstellen USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
Anzahl SD-Card-Slots	2	2	2	2	2	2
Industrial Ethernet						
• Anzahl Ports des integrierten Switches	2	2	2	2	2	2
Protokolle						
PROFINET	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
IRT	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
PROFIBUS	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
MPI	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Redundanzbetrieb						
Medienredundanz						
- MRP	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2124-0UC24-0AX0** SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO	**6AV2124-0UC24-0BX0** SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO	**6AV2124-0UC24-1AX0** SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO	**6AV2124-0UC24-0AB0** SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO neutral	**6AV2124-0UC24-0BB0** SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO neutral	**6AV2124-0UC24-1AB0** SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO neutral
Schutzart und Schutzklasse						
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
NEMA (frontseitig)						
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate						
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
EAC (ehemals Gost-R)	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
Umgebungsbedingungen						
geeignet für Inneneinsatz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Umgebungstemperatur im Betrieb						
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)						
- bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- bei senkrechter Einbaulage, max.	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
Relative Luftfeuchte						
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung
Projektierung						
Projektierungs-Software						
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Ja; ab V14 SP1 HSP	Ja; ab V14 SP1 HSP	Ja; ab V14 SP1 HSP	Ja; ab V14 SP1 HSP	Ja; ab V14 SP1 HSP	Ja; ab V14 SP1 HSP
Sprachen						
Onlinesprachen						
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	32	32	32	32	32	32
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)						
Applikationen/Optionen						
• Web Browser	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Word Viewer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Excel Viewer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• PDF Viewer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Media Player	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• SIMATIC WinCC Audit	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Visual Basic Scripts	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Aufgabenplaner						
• zeitgesteuert	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• aufgabengesteuert	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Meldesystem						
• Bit-Meldungen						
- Anzahl Bit-Meldungen	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000
• Analog-Meldungen						
- Anzahl Analog-Meldungen	200	200	200	200	200	200
Rezeptverwaltung						
• Anzahl Rezepturen	500	500	500	500	500	500
• Größe interner Rezepturspeicher	4 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte
• Rezepturspeicher erweiterbar	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Variablen						
• Anzahl Variablen pro Gerät	4 096	4 096	4 096	4 096	4 096	4 096
• Anzahl Variablen pro Bild	400	400	400	400	400	400
Bilder						
• Anzahl projektierbarer Bilder	750	750	750	750	750	750

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2124-0UC24-0AX0** SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO	**6AV2124-0UC24-0BX0** SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO	**6AV2124-0UC24-1AX0** SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO	**6AV2124-0UC24-0AB0** SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO neutral	**6AV2124-0UC24-0BB0** SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO neutral	**6AV2124-0UC24-1AB0** SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO neutral
Archivierung						
• Anzahl Archive pro Gerät	50	50	50	50	50	50
Security						
• Anzahl Benutzergruppen	50	50	50	50	50	50
• Anzahl Benutzer	50	50	50	50	50	50
• SIMATIC Logon	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Protokollierung über Drucker						
• Meldungen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Report (Schichtprotokoll)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Hardcopy	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Elektronischer Druck in Datei	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML
Transfer (Upload/Download)						
• MPI/PROFIBUS DP	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Ethernet	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Prozesskopplung						
• S7-1200	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-1500	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-200	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-300/400	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• LOGO!	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• WinAC	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• SIMOTION	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Allen Bradley (DF1)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Mitsubishi (FX)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• OMRON (FINS TCP)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• OMRON (Host Link)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Modicon (Modbus RTU)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• OPC UA Client	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• OPC UA Server	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Peripherie/Optionen						
Drucker	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB
SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB
USB-Speicher	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Netzwerkkamera	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Mechanik/Material						
Material des Gehäuses (frontseitig)						
• Kunststoff	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Aluminium	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Edelstahl	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Maße						
Breite der Gehäusefront	462 mm	462 mm	462 mm	462 mm	462 mm	462 mm
Höhe der Gehäusefront	296 mm; ohne Basisadapter	296 mm; ohne Basisadapter	296 mm; ohne Basisadapter	296 mm; ohne Basisadapter	296 mm; ohne Basisadapter	296 mm; ohne Basisadapter
Einbautiefe	101 mm; ohne Basisadapter	101 mm; ohne Basisadapter	101 mm; ohne Basisadapter	101 mm; ohne Basisadapter	101 mm; ohne Basisadapter	101 mm; ohne Basisadapter
Gewichte						
Gewicht (ohne Verpackung)	7,4 kg	7,4 kg	7,4 kg	7,4 kg	7,4 kg	7,4 kg

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2124-0XC24-0AX0** SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO	**6AV2124-0XC24-0BX0** SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO	**6AV2124-0XC24-1AX0** SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO	**6AV2124-0XC24-0AB0** SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO neutral	**6AV2124-0XC24-0BB0** SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO neutral	**6AV2124-0XC24-1AB0** SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO neutral
Allgemeine Informationen						
Produkttyp-Bezeichnung	TP2200 Comfort PRO	TP2200 Comfort PRO	TP2200 Comfort PRO	TP2200 Comfort PRO	TP2200 Comfort PRO	TP2200 Comfort PRO
Display						
Ausführung des Displays	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Bildschirmdiagonale	21,5 in	21,5 in	21,5 in	21,5 in	21,5 in	21,5 in
Anzahl Farben	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Auflösung (Pixel)						
• horizontale Bildauflösung	1 920 pixel	1 920 pixel	1 920 pixel	1 920 pixel	1 920 pixel	1 920 pixel
• vertikale Bildauflösung	1 080 pixel	1 080 pixel	1 080 pixel	1 080 pixel	1 080 pixel	1 080 pixel
Hintergrundbeleuchtung						
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	30 000 h	30 000 h	30 000 h	30 000 h	30 000 h	30 000 h
Bedienelemente						
Tastatur						
• Funktionstasten						
- Anzahl Funktionstasten	0	0	0	0	0	0
Touchbedienung						
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv
Aufbauart/Montage						
Montage	Tragarm	Tragarm	Standfuß	Tragarm	Tragarm	Standfuß
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Versorgungsspannung						
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Speicher						
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	24 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte
Ausgabeart						
Akustik						
• Lautsprecher	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Uhrzeit						
Uhr						
• Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• gepuffert	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen
• synchronisierbar	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schnittstellen						
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port
Anzahl Schnittstellen RS 485	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert
Anzahl Schnittstellen USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
Anzahl SD-Card-Slots	2	2	2	2	2	2
Industrial Ethernet						
• Anzahl Ports des integrierten Switches	2	2	2	2	2	2
Protokolle						
PROFINET	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
IRT	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
PROFIBUS	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
MPI	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Redundanzbetrieb						
Medienredundanz						
- MRP	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2124-0XC24-0AX0**	**6AV2124-0XC24-0BX0**	**6AV2124-0XC24-1AX0**	**6AV2124-0XC24-0AB0**	**6AV2124-0XC24-0BB0**	**6AV2124-0XC24-1AB0**
	SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO	SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO	SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO	SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO neutral	SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO neutral	SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO neutral
Schutzart und Schutzklasse						
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
NEMA (frontseitig)						
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate						
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
EAC (ehemals Gost-R)	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
Umgebungsbedingungen						
geeignet für Inneneinsatz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Umgebungstemperatur im Betrieb						
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)						
- bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- bei senkrechter Einbaulage, max.	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
Relative Luftfeuchte						
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung
Projektierung						
Projektierungs-Software						
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Ja; ab V14 SP1 HSP	Ja; ab V14 SP1 HSP	Ja; ab V14 SP1 HSP	Ja; ab V14 SP1 HSP	Ja; ab V14 SP1 HSP	Ja; ab V14 SP1 HSP
Sprachen						
Onlinesprachen						
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	32	32	32	32	32	32
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)						
Applikationen/Optionen						
• Web Browser	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Word Viewer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Excel Viewer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• PDF Viewer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Media Player	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• SIMATIC WinCC Audit	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Visual Basic Scripts	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Aufgabenplaner						
• zeitgesteuert	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• aufgabengesteuert	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Meldesystem						
• Bit-Meldungen						
- Anzahl Bit-Meldungen	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000
• Analog-Meldungen						
- Anzahl Analog-Meldungen	200	200	200	200	200	200
Rezeptverwaltung						
• Anzahl Rezepturen	500	500	500	500	500	500
• Größe interner Rezepturspeicher	4 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte
• Rezepturspeicher erweiterbar	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Variablen						
• Anzahl Variablen pro Gerät	4 096	4 096	4 096	4 096	4 096	4 096
• Anzahl Variablen pro Bild	400	400	400	400	400	400
Bilder						
• Anzahl projektierbarer Bilder	750	750	750	750	750	750

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2124-0XC24-0AX0** SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO	**6AV2124-0XC24-0BX0** SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO	**6AV2124-0XC24-1AX0** SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO	**6AV2124-0XC24-0AB0** SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO neutral	**6AV2124-0XC24-0BB0** SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO neutral	**6AV2124-0XC24-1AB0** SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO neutral
Archivierung						
• Anzahl Archive pro Gerät	50	50	50	50	50	50
Security						
• Anzahl Benutzergruppen	50	50	50	50	50	50
• Anzahl Benutzer	50	50	50	50	50	50
• SIMATIC Logon	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Protokollierung über Drucker						
• Meldungen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Report (Schichtprotokoll)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Hardcopy	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Elektronischer Druck in Datei	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML
Transfer (Upload/Download)						
• MPI/PROFIBUS DP	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Ethernet	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Prozesskopplung						
• S7-1200	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-1500	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-200	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-300/400	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• LOGO!	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• WinAC	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• SIMOTION	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Allen Bradley (DF1)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Mitsubishi (FX)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• OMRON (FINS TCP)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• OMRON (Host Link)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Modicon (Modbus RTU)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• OPC UA Client	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• OPC UA Server	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Peripherie/Optionen						
Drucker	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB
SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB
USB-Speicher	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Netzwerkkamera	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Mechanik/Material						
Material des Gehäuses (frontseitig)						
• Kunststoff	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Aluminium	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Edelstahl	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Maße						
Breite der Gehäusefront	527 mm	527 mm	527 mm	527 mm	527 mm	527 mm
Höhe der Gehäusefront	330 mm; ohne Basisadapter	330 mm; ohne Basisadapter	330 mm; ohne Basisadapter	330 mm; ohne Basisadapter	330 mm; ohne Basisadapter	330 mm; ohne Basisadapter
Einbautiefe	101 mm; ohne Basisadapter	101 mm; ohne Basisadapter	101 mm; ohne Basisadapter	101 mm; ohne Basisadapter	101 mm; ohne Basisadapter	101 mm; ohne Basisadapter
Gewichte						
Gewicht (ohne Verpackung)	8,5 kg	8,5 kg	8,5 kg	8,5 kg	8,5 kg	8,5 kg

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC HMI TP1200 Comfort INOX PCT

SIMATIC HMI TP Comfort Panels INOX und INOX PCT (PCT = Projected Capacitive Touchscreen)

Panels mit Touchscreen (analog-resistiv oder mit projektiv-kapazitiv) und Edelstahlfront sind konzipiert für den Einsatz in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie, der pharmazeutischen Industrie, Feinchemie und in weiteren Hygienebereichen für das maschinennahe Bedienen und Beobachten.

Die Geräte mit Edelstahlfront sind deshalb in Anlehnung an DIN EN 1672-2 "Nahrungsmittelmaschinen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen" entwickelt worden.

http://www.siemens.de/comfort-panels-inox

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC HMI TP Comfort Panel INOX	
mit analog-resistivem Touch und Frontfolie	
SIMATIC HMI TP700 Comfort Panel INOX Mit Beipack bestehend aus: Spannrahmen, Gerätedichtung, Spannern und Anschlussklemme sowie Einbauanleitung.	**6AV2144-8GC10-0AA0**
SIMATIC HMI TP900 Comfort Panel INOX Mit Beipack bestehend aus: Spannrahmen, Gerätedichtung, Spannern und Anschlussklemme sowie Einbauanleitung.	**6AV2144-8JC10-0AA0**
SIMATIC HMI TP1200 Comfort Panel INOX Mit Beipack bestehend aus: Spannrahmen, Gerätedichtung, Spannern und Anschlussklemme sowie Einbauanleitung.	**6AV2144-8MC10-0AA0**
SIMATIC HMI TP Comfort Panel INOX PCT	
mit projektiv-kapazitivem Touch und Frontglas	
SIMATIC HMI TP700 Comfort Panel INOX PCT Edelstahlfront, Glasscheibe, kapazitiver Touch, Schutzart Front IP69K, 7" Widescreen-TFT-Display, PROFINET Schnittstelle, MPI/PROFIBUS-DP Schnittstelle, 12 MByte Projektierungsspeicher, Windows CE 6.0, WinCC Comfort V15.1	**6AV2144-8GC20-0AA0**
SIMATIC HMI TP900 Comfort Panel INOX PCT Mit Beipack bestehend aus: Spannrahmen, Gerätedichtung, Spannern und Anschlussklemme sowie Einbauanleitung	**6AV2144-8JC20-0AA0**
SIMATIC HMI TP1200 Comfort Panel INOX PCT Mit Beipack bestehend aus: Spannrahmen, Gerätedichtung, Spannern und Anschlussklemme sowie Einbauanleitung	**6AV2144-8MC20-0AA0**

© Siemens 2023

Comfort Panels INOX und INOX PCT

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Comfort Panels Large Front	
SIMATIC HMI TP1200 Comfort INOX mit langer Edelstahlfront 12" Widescreen-TFT-Display mit langer Edelstahlfront, durchgezogene Dekorfolie, Schutzart Front IP66K, PROFINET Schnittstelle, MPI/PROFIBUS-DP Schnittstelle, 12 MByte Projektierungsspeicher, Windows CE 6.0, (Microsoft-Support inklusive Sicherheits-updates eingestellt), projektierbar ab WinCC Comfort V11	**6AV2144-8MC10-0AC0**
SIMATIC HMI TP1500 Comfort Panel INOX mit langer Edelstahlfront 15" Widescreen-TFT-Display mit langer Edelstahlfront, durchgezogene Dekorfolie, Schutzart Front IP66K, PROFINET Schnittstelle, MPI/PROFIBUS-DP Schnittstelle, 24 MByte Projektierungsspeicher, Windows, CE 2013, projektierbar ab WinCC Comfort V14 SP1 mit HSP	**6AV2144-8QC10-0AA2**

	Artikel-Nr.
SIMATIC HMI TP1900 Comfort Panel INOX mit langer Edelstahlfront 19" Widescreen-TFT-Display mit langer Edelstahlfront, durchgezogene Dekorfolie, Schutzart Front IP66K, PROFINET Schnittstelle, MPI/PROFIBUS-DP Schnittstelle, 24 MByte Projektierungsspeicher, Windows CE 2013, projektierbar ab WinCC Comfort V14 SP1 mit HSP	**6AV2144-8UC10-0AA1**
Zubehör	Siehe "Bedien-und Beobachtungssysteme SIMATIC HMI" -> "Zubehör"

Der Austausch der Gerätedichtungen kann mit den zugehörigen Servicepaketen aus dem Zubehör vorgenommen werden.

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2144-8GC10-0AA0** SIMATIC HMI TP700 COMFORT INOX	**6AV2144-8JC10-0AA0** SIMATIC HMI TP900 Comfort INOX	**6AV2144-8MC10-0AA0** SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	TP700 Comfort INOX	TP900 INOX	TP1200 Comfort INOX
Display			
Ausführung des Displays	TFT	TFT	TFT
Bildschirmdiagonale	7 in	9 in	12,1 in
Anzahl Farben	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Auflösung (Pixel)			
• horizontale Bildauflösung	800 pixel	800 pixel	1 280 pixel
• vertikale Bildauflösung	480 pixel	480 pixel	800 pixel
Hintergrundbeleuchtung			
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	80 000 h	80 000 h	80 000 h
Bedienelemente			
Tastatur			
• Funktionstasten			
- Anzahl Funktionstasten	0	0	0
Touchbedienung			
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; kapazitiv	Ja; kapazitiv	Ja; kapazitiv

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2144-8GC10-0AA0** SIMATIC HMI TP700 COMFORT INOX	**6AV2144-8JC10-0AA0** SIMATIC HMI TP900 Comfort INOX	**6AV2144-8MC10-0AA0** SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX
Aufbauart/Montage			
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja
Versorgungsspannung			
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V
Speicher			
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte
Ausgabeart			
Akustik			
• Lautsprecher	Ja	Ja	Ja
Uhrzeit			
Uhr			
• Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Ja	Ja	Ja
• gepuffert	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen
• synchronisierbar	Ja	Ja	Ja
Schnittstellen			
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1; 2 Ports (Switch)	1; 2 Ports (Switch)	1; 2 Ports (Switch)
Anzahl Schnittstellen RS 485	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert
Anzahl Schnittstellen USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
• USB-Mini-B	1; 5-polig	1; 5-polig	1; 5-polig
Anzahl SD-Card-Slots	2	2	2
Industrial Ethernet			
• Anzahl Ports des integrierten Switches	2	2	2
Protokolle			
PROFINET	Ja	Ja	Ja
IRT	Ja; ab WinCC V12	Ja; ab WinCC V12	Ja; ab WinCC V12
PROFIBUS	Ja	Ja	Ja
MPI	Ja	Ja	Ja
Redundanzbetrieb			
Medienredundanz			
- MRP	Ja; ab WinCC V12	Ja; ab WinCC V12	Ja; ab WinCC V12
Schutzart und Schutzklasse			
IP (frontseitig)	IP66K	IP66K	IP66K
IP (rückseitig)	IP20	IP20	IP20
NEMA (frontseitig)			
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja; nur für den Einsatz im Innenbereich	Ja; nur für den Einsatz im Innenbereich	Ja; nur für den Einsatz im Innenbereich

© Siemens 2023

2

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2144-8GC10-0AA0** SIMATIC HMI TP700 COMFORT INOX	**6AV2144-8JC10-0AA0** SIMATIC HMI TP900 Comfort INOX	**6AV2144-8MC10-0AA0** SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja
FM-Zulassung	Ja		Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja		Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich			
• ATEX Zone 2	Ja	Ja	Ja
• ATEX Zone 22	Ja	Ja	Ja
• IECEx Zone 2	Ja	Ja	Ja
• IECEx Zone 22	Ja	Ja	Ja
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja	Ja	Ja
• FM Class I Division 2	Ja	Nein	Ja
Schiffbau-Zulassung			
• Germanischer Lloyd (GL)	Nein	Nein	Nein
• American Bureau of Shipping (ABS)	Nein	Nein	Nein
• Bureau Veritas (BV)	Nein	Nein	Nein
• Det Norske Veritas (DNV)	Nein	Nein	Nein
• Korean Register of Shipping (KRS)			Nein
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein	Nein	Nein
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Nein	Nein	Nein
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein	Nein	Nein
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur im Betrieb			
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)			
- bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C	0 °C	0 °C
- bei senkrechter Einbaulage, max.	50 °C	50 °C	50 °C
Relative Luftfeuchte			
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	80 %; keine Betauung
Projektierung			
Projektierungs-Software			
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Ja; ab V11	Ja; ab V11	Ja; ab V11
Sprachen			
Onlinesprachen			
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	32	32	32

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2144-8GC10-0AA0** SIMATIC HMI TP700 COMFORT INOX	**6AV2144-8JC10-0AA0** SIMATIC HMI TP900 Comfort INOX	**6AV2144-8MC10-0AA0** SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)			
Applikationen/Optionen			
• Web Browser	Ja	Ja	Ja
• Word Viewer	Ja	Ja	Ja
• Excel Viewer	Ja	Ja	Ja
• PDF Viewer	Ja	Ja	Ja
• Media Player	Ja	Ja	Ja
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Ja	Ja	Ja
• SIMATIC WinCC Audit	Ja	Ja	Ja
Visual Basic Scripts	Ja	Ja	Ja
Aufgabenplaner			
• zeitgesteuert	Ja	Ja	Ja
• aufgabengesteuert	Ja	Ja	Ja
Meldesystem			
• Bit-Meldungen			
- Anzahl Bit-Meldungen	4 000	4 000	4 000
• Analog-Meldungen			
- Anzahl Analog-Meldungen	200	200	200
Rezeptverwaltung			
• Anzahl Rezepturen	300	300	300
• Größe interner Rezepturspeicher	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte
• Rezepturspeicher erweiterbar	Ja	Ja	Ja
Variablen			
• Anzahl Variablen pro Gerät	2 048	2 048	2 048
• Anzahl Variablen pro Bild	400	400	400
Bilder			
• Anzahl projektierbarer Bilder	500	500	500
Archivierung			
• Anzahl Archive pro Gerät	50	50	50
Security			
• Anzahl Benutzergruppen	50	50	50
• Anzahl Benutzer	50	50	50
• SIMATIC Logon	Ja	Ja	Ja
Protokollierung über Drucker			
• Meldungen	Ja	Ja	Ja
• Report (Schichtprotokoll)	Ja	Ja	Ja
• Hardcopy	Ja	Ja	Ja
• Elektronischer Druck in Datei	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML
Transfer (Upload/Download)			
• MPI/PROFIBUS DP	Ja	Ja	Ja
• Ethernet	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2144-8GC10-0AA0** SIMATIC HMI TP700 COMFORT INOX	**6AV2144-8JC10-0AA0** SIMATIC HMI TP900 Comfort INOX	**6AV2144-8MC10-0AA0** SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX
Prozesskopplung			
• S7-1200	Ja	Ja	Ja
• S7-1500	Ja	Ja	Ja
• S7-200	Ja	Ja	Ja
• S7-300/400	Ja	Ja	Ja
• LOGO!	Ja	Ja	Ja
• WinAC	Ja	Ja	Ja
• SIMOTION	Ja	Ja	Ja
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Ja	Ja	Ja
• Allen Bradley (DF1)	Ja	Ja	Ja
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Ja	Ja	Ja
• Mitsubishi (FX)	Ja	Ja	Ja
• OMRON (FINS TCP)	Nein	Nein	Nein
• OMRON (Host Link)	Ja	Ja	Ja
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Ja	Ja	Ja
• Modicon (Modbus RTU)	Ja	Ja	Ja
• OPC UA Client	Ja	Ja	Ja
• OPC UA Server	Ja	Ja	Ja
Peripherie/Optionen			
Drucker	Ja	Ja	Ja
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB
SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB
USB-Speicher	Ja	Ja	Ja
Netzwerkkamera	Ja	Ja	Ja
Mechanik/Material			
Material des Gehäuses (frontseitig)			
• Kunststoff	Nein	Nein	Nein
• Aluminium	Nein	Nein	Nein
• Edelstahl	Ja	Ja	Ja
Maße			
Breite der Gehäusefront	214 mm	274 mm	330 mm
Höhe der Gehäusefront	158 mm	190 mm	241 mm
Einbauausschnitt, Breite	197 mm	250 mm	310 mm
Einbauausschnitt, Höhe	141 mm	166 mm	221 mm
Einbautiefe	65 mm	65 mm	67 mm
Gewichte			
Gewicht (ohne Verpackung)	1,9 kg	2,5 kg	3,6 kg

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2144-8GC20-0AA0** SIMATIC HMI TP700 Comfort INOX PCT	**6AV2144-8JC20-0AA0** SIMATIC HMI TP900 COMFORT INOX PCT	**6AV2144-8MC20-0AA0** SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX PCT
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	TP700 Comfort INOX PCT	TP900 Comfort INOX PCT	TP1200 Comfort INOX PCT
Display			
Ausführung des Displays	TFT	TFT	TFT
Bildschirmdiagonale	7 in	9 in	12,1 in
Anzahl Farben	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Auflösung (Pixel)			
• horizontale Bildauflösung	800 pixel	800 pixel	1 280 pixel
• vertikale Bildauflösung	480 pixel	480 pixel	800 pixel
Hintergrundbeleuchtung			
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	80 000 h	80 000 h	80 000 h
Bedienelemente			
Tastatur			
• Funktionstasten			
- Anzahl Funktionstasten	0	0	0
Touchbedienung			
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; kapazitiv	Ja; kapazitiv	Ja; kapazitiv
• Ausführung als Multitouch-Screen	Nein	Nein	Nein
• Bildschirmtastatur	Ja	Ja	Ja
Aufbauart/Montage			
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Nein	Ja	Ja
Versorgungsspannung			
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V
Speicher			
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte
Ausgabeart			
Akustik	Lautsprecher	Lautsprecher	Lautsprecher
• Lautsprecher	Ja	Ja	Ja
Uhrzeit			
Uhr			
• Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Ja	Ja	Ja
• gepuffert	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen
• synchronisierbar	Ja	Ja	Ja
Schnittstellen			
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1; 2 Ports (Switch)	1; 2 Ports (Switch)	1; 2 Ports (Switch)
Anzahl Schnittstellen RS 485	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert
Anzahl Schnittstellen USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
• USB-Mini-B	1; 5-polig	1; 5-polig	1; 5-polig
Anzahl SD-Card-Slots	2	2	2
Industrial Ethernet			
• Anzahl Ports des integrierten Switches	2	2	2
Protokolle			
PROFINET	Ja	Ja	Ja
IRT	Ja; ab WinCC V15.1	Ja; ab WinCC V15	Ja; ab WinCC V15
PROFIBUS	Ja	Ja	Ja
MPI	Ja	Ja	Ja
Redundanzbetrieb			
Medienredundanz			
- MRP	Ja; ab WinCC V15.1	Ja; ab WinCC V15	Ja; ab WinCC V15

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2144-8GC20-0AA0** SIMATIC HMI TP700 Comfort INOX PCT	**6AV2144-8JC20-0AA0** SIMATIC HMI TP900 COMFORT INOX PCT	**6AV2144-8MC20-0AA0** SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX PCT
Schutzart und Schutzklasse			
IP (frontseitig)	IP66 / IPx6K und IP69 / IPx9K	IP66 / IPx6K und IP69 / IPx9K	IP66 / IPx6K und IP69 / IPx9K
IP (rückseitig)	IP20	IP20	IP20
NEMA (frontseitig)			NEMA 4, NEMA 12 (im eingebauten Zustand)
• Enclosure Type 4x frontseitig		Nein	Ja
• Enclosure Type 12 frontseitig	Nein	Nein	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Nein	Nein	Nein
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich			
• ATEX Zone 2	Ja	Ja	Ja
• ATEX Zone 22	Ja	Ja	Ja
• IECEx Zone 2	Ja	Ja	Ja
• IECEx Zone 22	Ja	Ja	Ja
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja	Ja	Ja
• cULus Class II Division 2	Nein	Nein	Nein
• FM Class I Division 2	Nein	Nein	Nein
• FM Class II Division 2	Nein	Nein	Nein
Umgebungsbedingungen			
geeignet für Inneneinsatz	Ja	Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Nein	Nein	Nein
Umgebungstemperatur im Betrieb			
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)			
- bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C	0 °C	0 °C
- bei senkrechter Einbaulage, max.	50 °C; (55 °C, siehe Beitrags ID: 64847814)	50 °C; (55 °C, siehe Beitrags ID: 64847814)	50 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel			
• Aufstellungshöhe über NN, max.	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Relative Luftfeuchte			
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung
Projektierung			
Projektierungs-Software			
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Ja; ab WinCC V15.1 HSP	Ja; ab WinCC V15	Ja; ab WinCC V15
Sprachen			
Onlinesprachen			
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	32	32	32

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2144-8GC20-0AA0** SIMATIC HMI TP700 Comfort INOX PCT	**6AV2144-8JC20-0AA0** SIMATIC HMI TP900 COMFORT INOX PCT	**6AV2144-8MC20-0AA0** SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX PCT
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)			
Applikationen/Optionen	Internet Explorer, PDF-/Word-/Excel-Viewer, Sm@rtService, Sm@rtAccess, ProAgent	Internet Explorer, PDF-/Word-/Excel-Viewer, Sm@rtService, Sm@rtAccess, ProAgent	Internet Explorer, PDF-/Word-/Excel-Viewer, Sm@rtService, Sm@rtAccess, ProAgent
• Web Browser	Ja	Ja	Ja
• Word Viewer	Ja; Viewer	Ja; Viewer	Ja; Viewer
• Excel Viewer	Ja; Viewer	Ja; Viewer	Ja; Viewer
• PDF Viewer	Ja	Ja	Ja
• Media Player	Ja	Ja	Ja
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Ja	Ja	Ja
• SIMATIC WinCC Audit	Ja	Ja	Ja
Visual Basic Scripts	Ja	Ja	Ja
Aufgabenplaner	Ja	Ja	Ja
• zeitgesteuert	Ja	Ja	Ja
• aufgabengesteuert	Ja	Ja	Ja
Meldesystem			
• Bit-Meldungen			
- Anzahl Bit-Meldungen	4 000	4 000	4 000
• Analog-Meldungen			
- Anzahl Analog-Meldungen	200	200	200
Rezeptverwaltung			
• Anzahl Rezepturen	300	300	300
• Größe interner Rezepturspeicher	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte
• Rezepturspeicher erweiterbar	Ja	Ja	Ja
Variablen			
• Anzahl Variablen pro Gerät	2 048	2 048	2 048
• Anzahl Variablen pro Bild	400	400	400
Bilder			
• Anzahl projektierbarer Bilder	500	500	500
Archivierung			
• Anzahl Archive pro Gerät	50	50	50
Security			
• Anzahl Benutzergruppen	50	50	50
• Anzahl Benutzer	50	50	50
• SIMATIC Logon	Ja	Ja	Ja
Protokollierung über Drucker			
• Meldungen	Ja	Ja	Ja
• Report (Schichtprotokoll)	Ja	Ja	Ja
• Hardcopy	Ja	Ja	Ja
• Elektronischer Druck in Datei	Nein	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML
Transfer (Upload/Download)			
• MPI/PROFIBUS DP	Ja	Ja	Ja
• Ethernet	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2144-8GC20-0AA0** SIMATIC HMI TP700 Comfort INOX PCT	**6AV2144-8JC20-0AA0** SIMATIC HMI TP900 COMFORT INOX PCT	**6AV2144-8MC20-0AA0** SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX PCT
Prozesskopplung			
• S7-1200	Ja	Ja	Ja
• S7-1500	Ja	Ja	Ja
• S7-200	Ja	Ja	Ja
• S7-300/400	Ja	Ja	Ja
• LOGO!	Ja	Ja	Ja
• WinAC	Ja	Ja	Ja
• SIMOTION	Ja	Ja	Ja
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Ja	Ja	Ja
• Allen Bradley (DF1)	Ja	Ja	Ja
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Ja	Ja	Ja
• Mitsubishi (FX)	Ja	Ja	Ja
• OMRON (FINS TCP)	Nein	Nein	Nein
• OMRON (Host Link)	Ja	Ja	Ja
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Ja	Ja	Ja
• Modicon (Modbus RTU)	Ja	Ja	Ja
• OPC UA Client	Ja	Ja	Ja
• OPC UA Server	Ja	Ja	Ja
Peripherie/Optionen			
Drucker	Ja	Ja	Ja
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB
SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB
USB-Speicher	Ja	Ja	Ja
Netzwerkkamera	Ja	Ja	Ja
Zubehör			
weiteres Zubehör verfügbar	Ja; Service Pack (Dichtung, Montageclips, Spannrahmen, Stromversorgungsstecker)	Ja; Service Pack (Dichtung, Montageclips, Spannrahmen, Stromversorgungsstecker)	Ja; Service Pack (Dichtung, Montageclips, Spannrahmen, Stromversorgungsstecker)
Mechanik/Material			
Material des Gehäuses (frontseitig)			
• Kunststoff	Nein	Nein	Nein
• Aluminium	Nein	Nein	Nein
• Edelstahl	Ja	Ja	Ja
Maße			
Breite der Gehäusefront	214 mm	274 mm	330 mm
Höhe der Gehäusefront	158 mm	190 mm	241 mm
Einbauausschnitt, Breite	197 mm	251 mm	310 mm
Einbauausschnitt, Höhe	141 mm	166 mm	221 mm
Einbautiefe	66 mm	66 mm	65 mm
Gewichte			
Gewicht (ohne Verpackung)	2 kg	2,9 kg	4,2 kg

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2144-8MC10-0AC0** SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX LF	**6AV2144-8QC10-0AA2** SIMATIC HMI TP1500 Comfort INOX	**6AV2144-8UC10-0AA1** SIMATIC HMI TP1900 Comfort INOX
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	TP1200 Comfort INOX LF	TP1500 Comfort INOX	TP1900 Comfort INOX
Display			
Ausführung des Displays	TFT	TFT	TFT
Bildschirmdiagonale	12,1 in	15,4 in	18,5 in
Anzahl Farben	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Auflösung (Pixel)			
• horizontale Bildauflösung	1 280 pixel	1 280 pixel	1 366 pixel
• vertikale Bildauflösung	800 pixel	800 pixel	768 pixel
Hintergrundbeleuchtung			
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	80 000 h	80 000 h	50 000 h
Bedienelemente			
Tastatur			
• Funktionstasten			
- Anzahl Funktionstasten	0	0	0
Touchbedienung			
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; kapazitiv	Ja; analog-resistiv	Ja; kapazitiv
Aufbauart/Montage			
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja
Versorgungsspannung			
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V
Speicher			
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	12 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte
Ausgabeart			
Akustik			
• Lautsprecher	Ja	Ja	Ja
Uhrzeit			
Uhr			
• Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Ja	Ja	Ja
• gepuffert	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen
• synchronisierbar	Ja	Ja	Ja
Schnittstellen			
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1; 2 Ports (Switch)	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port	2; 2 Ports (Switch) + unabhängiger Port
Anzahl Schnittstellen RS 485	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert	1; RS 422 / 485 kombiniert
Anzahl Schnittstellen USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
• USB-Mini-B	1; 5-polig		
Anzahl SD-Card-Slots	2	2	2
Industrial Ethernet			
• Anzahl Ports des integrierten Switches	2	2	2
Protokolle			
PROFINET	Ja	Ja	Ja
IRT	Ja; ab WinCC V12	Ja	Ja
PROFIBUS	Ja	Ja	Ja
MPI	Ja	Ja	Ja
Redundanzbetrieb			
Medienredundanz			
- MRP	Ja; ab WinCC V12	Ja	Ja
Schutzart und Schutzklasse			
IP (frontseitig)	IP66K	IP66K	IP66K
IP (rückseitig)	IP20	IP20	IP20
NEMA (frontseitig)			
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja; nur für den Einsatz im Innenbereich	Ja; nur für den Einsatz im Innenbereich	Ja; nur für den Einsatz im Innenbereich

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2144-8MC10-0AC0** SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX LF	**6AV2144-8QC10-0AA2** SIMATIC HMI TP1500 Comfort INOX	**6AV2144-8UC10-0AA1** SIMATIC HMI TP1900 Comfort INOX
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja
FM-Zulassung	Nein		
RCM (ehemals C-TICK)	Nein	Ja	Ja
KC-Zulassung	Nein	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich			
• ATEX Zone 2	Ja	Ja	Ja
• ATEX Zone 22	Ja	Ja	Ja
• IECEx Zone 2	Ja	Ja	Ja
• IECEx Zone 22	Ja	Ja	Ja
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja	Ja	Ja
• FM Class I Division 2	Nein	Nein	Nein
Schiffbau-Zulassung			
• Germanischer Lloyd (GL)	Nein	Nein	Nein; in Beantragung
• American Bureau of Shipping (ABS)	Nein	Nein	Nein; in Vorbereitung
• Bureau Veritas (BV)	Nein	Nein	Nein; in Vorbereitung
• Det Norske Veritas (DNV)	Nein	Nein	Nein; in Vorbereitung
• Korean Register of Shipping (KRS)	Nein	Nein	Nein; in Vorbereitung
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein	Nein	Nein; in Vorbereitung
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Nein	Nein	Nein; in Vorbereitung
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein	Nein	Nein; in Vorbereitung
• Chinese Classification Society (CCS)		Nein	Nein; in Vorbereitung
Umgebungsbedingungen			
geeignet für Inneneinsatz		Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz		Nein	Nein
Umgebungstemperatur im Betrieb			
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)			
- bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C	0 °C	0 °C
- bei senkrechter Einbaulage, max.	50 °C	50 °C	45 °C
Relative Luftfeuchte			
• Betrieb, max.	80 %; keine Betauung	80 %; keine Betauung	70 %; keine Betauung
Projektierung			
Projektierungs-Software			
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Ja; ab V11	Ja; ab V14 SP1 HSP	Ja; ab V14 SP1 HSP
Sprachen			
Onlinesprachen			
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	32	32	32
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)			
Applikationen/Optionen			
• Web Browser	Ja	Ja	Ja
• Word Viewer	Ja	Ja	Ja
• Excel Viewer	Ja	Ja	Ja
• PDF Viewer	Ja	Ja	Ja
• Media Player	Ja	Ja	Ja
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Ja	Ja	Ja
• SIMATIC WinCC Audit	Ja	Ja	Ja
Visual Basic Scripts	Ja	Ja	Ja
Aufgabenplaner			
• zeitgesteuert	Ja	Ja	Ja
• aufgabengesteuert	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2144-8MC10-0AC0** SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX LF	**6AV2144-8QC10-0AA2** SIMATIC HMI TP1500 Comfort INOX	**6AV2144-8UC10-0AA1** SIMATIC HMI TP1900 Comfort INOX
Meldesystem			
• Bit-Meldungen			
- Anzahl Bit-Meldungen	4 000	6 000	6 000
• Analog-Meldungen			
- Anzahl Analog-Meldungen	200	200	200
Rezeptverwaltung			
• Anzahl Rezepturen	300	500	500
• Größe interner Rezepturspeicher	2 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte
• Rezepturspeicher erweiterbar	Ja	Ja	Ja
Variablen			
• Anzahl Variablen pro Gerät	2 048	4 096	4 096
• Anzahl Variablen pro Bild	400	400	400
Bilder			
• Anzahl projektierbarer Bilder	500	750	750
Archivierung			
• Anzahl Archive pro Gerät	50	50	50
Security			
• Anzahl Benutzergruppen	50	50	50
• Anzahl Benutzer	50	50	50
• SIMATIC Logon	Ja	Ja	Ja
Protokollierung über Drucker			
• Meldungen	Ja	Ja	Ja
• Report (Schichtprotokoll)	Ja	Ja	Ja
• Hardcopy	Ja	Ja	Ja
• Elektronischer Druck in Datei	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML	Ja; PDF, HTML
Transfer (Upload/Download)			
• MPI/PROFIBUS DP	Ja	Ja	Ja
• Ethernet	Ja	Ja	Ja
Prozesskopplung			
• S7-1200	Ja	Ja	Ja
• S7-1500	Ja	Ja	Ja
• S7-200	Ja	Ja	Ja
• S7-300/400	Ja	Ja	Ja
• LOGO!	Ja	Ja	Ja
• WinAC	Ja	Ja	Ja
• SIMOTION	Ja	Ja	Ja
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Ja	Ja	Ja
• Allen Bradley (DF1)	Ja	Ja	Ja
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Ja	Ja	Ja
• Mitsubishi (FX)	Ja	Ja	Ja
• OMRON (FINS TCP)	Nein	Nein	Nein
• OMRON (Host Link)	Ja	Ja	Ja
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Ja	Ja	Ja
• Modicon (Modbus RTU)	Ja	Ja	Ja
• OPC UA Client	Ja	Ja	Ja
• OPC UA Server	Ja	Ja	Ja
Peripherie/Optionen			
Drucker	Ja	Ja	Ja
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB	Ja; bis 128 MB
SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB	Ja; bis 2 GB
USB-Speicher	Ja	Ja	Ja
Netzwerkkamera	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2144-8MC10-0AC0** SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX LF	**6AV2144-8QC10-0AA2** SIMATIC HMI TP1500 Comfort INOX	**6AV2144-8UC10-0AA1** SIMATIC HMI TP1900 Comfort INOX
Mechanik/Material			
Material des Gehäuses (frontseitig)			
• Kunststoff	Nein	Nein	Nein
• Aluminium	Nein	Nein	Nein
• Edelstahl	Ja	Ja	Ja
Maße			
Breite der Gehäusefront	330 mm	415 mm	483 mm
Höhe der Gehäusefront	269 mm	310 mm	337 mm
Einbauausschnitt, Breite	310 mm	396 mm	465 mm
Einbauausschnitt, Höhe	248 mm	291 mm	319 mm
Einbautiefe	67 mm	74 mm	73 mm
Gewichte			
Gewicht (ohne Verpackung)	4,2 kg	5,9 kg	7,9 kg

Weitere Info

Kundenspezifische Modifikationen

- Kundenspezifisches Design (Logo, Typbezeichnung und Hintergrundfarbe)
- Schutz gegen Kondensation und Schadgase

Mehr Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/comfort-panels-inox

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC Mobile Panels

Mobile Panels 2nd Generation

Die zweite Generation der SIMATIC HMI Mobile Panels überzeugt durch Komfort, Leistung und Qualität.

Die Highlights: Ein brillantes Widescreen-Display, die besonders einfache Projektierung und der einzigartige beleuchtete Not-Halt-Taster.

Die Gerätefamilie bietet Panels mit 7", 9" und 10" Displays, die teilweise mit und ohne Sicherheitsbedienelemente zur Verfügung stehen.

Mobile Panels der 2nd Generation sind die Nachfolgeprodukte der SIMATIC HMI Mobile Panels x77 kabelgebunden.

- SIMATIC HMI KTP400F Mobile
- SIMATIC HMI KTP700 Mobile
- SIMATIC HMI KTP700F Mobile
- SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW
- SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW/OR
- SIMATIC HMI KTP900 Mobile
- SIMATIC HMI KTP900F Mobile
- SIMATIC HMI TP1000F Mobile

Mobile Panels für den Low-temperature Bereich

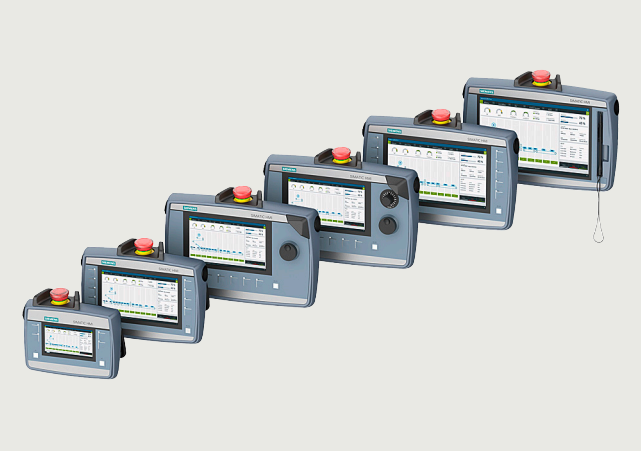
SIMATIC HMI KTP700F Mobile Arctic ist für den Einsatz im wettergeschützten Bereich bei niedrigen Umgebungstemperaturen bis -28 °C konzipiert. Zur optimalen Bedienung auch bei niedrigen Temperaturen wurde mittig unterhalb des Displays ein Touch Stift in die Front integriert.

Das Bediengerät verfügt über die gleiche Funktionalität der SIMATIC HMI Mobile Panels 2nd Generation und ist in das Engineering Framework „Totally Integrated Automation Portal“ eingebunden.

© Siemens 2023

Mobile Panels 2nd Generation

Übersicht



- SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW
- SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW/OR
- SIMATIC HMI TP1000F Mobile
- SIMATIC HMI KTP400F Mobile
- SIMATIC HMI KTP700 Mobile
- SIMATIC HMI KTP700F Mobile
- SIMATIC HMI KTP900 Mobile
- SIMATIC HMI KTP900F Mobile

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC Mobile Panels 2nd Generation [1]	
SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW 7,0" TFT-Display, 800 x 480 Pixel, 16 Mio Farben, Tasten-und Touchbedienung, 6 Funktionstasten, 2 Leuchtdrucktasten, 1x PROFINET/IndustrialEthernet Schnittstelle,1x Multimedia Karte, 1x USB,Schlüsselschalter, Zustimmtaster, Not-Halt/Stopp-Taster, Handrad, projektierbar ab WinCC Comfort V15	**6AV2145-8GB00-0AA0**
SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW/OR 7,0" TFT-Display, 800 x 480 Pixel, 16 Mio Farben, Tasten-und Touchbedienung, 6 Funktionstasten, 2 Leuchtdrucktasten, 1x PROFINET/Industrial Ethernet Schnittstelle, 1x Multimedia Karte, 1x USB, Schlüsselschalter, Zustimmtaster, Not-Halt/Stopp-Taster, Handrad und Override, projektierbar ab WinCC Comfort V15	**6AV2145-8GB01-0AA0**
SIMATIC HMI TP1000F Mobile 10,0" TFT-Display, 1 280 x 800 Pixel, 16 Mio Farben,Touchbedienung, Touch Stift, 1x PROFINET/Industrial Ethernet Schnittstelle, 1x Multimedia Karte, 1x USB, Schlüsselschalter, Zustimmtaster, Not-Halt/Stopp-Taster, projektierbar ab WinCC Comfort V14	**6AV2145-6KB20-0AS0**
KTP400F Mobile	**6AV2125-2DB23-0AX0**
KTP700 Mobile	**6AV2125-2GB03-0AX0**
KTP700F Mobile	**6AV2125-2GB23-0AX0**
KTP900 Mobile	**6AV2125-2JB03-0AX0**
KTP900F Mobile	**6AV2125-2JB23-0AX0**
Zubehör	
Anschlusskabel und Zubehör für Mobile Panels	Siehe "Bedien-und Beobachtungs-systeme SIMATIC HMI" -> "Zubehör"

[1] Die Systemkomponenten (Anschlusskabel und Anschluss-Boxen) sind separat zu bestellen.

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2145-8GB00-0AA0** SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW	**6AV2145-8GB01-0AA0** SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW/OR	**6AV2145-6KB20-0AS0** SIMATIC HMI TP1000F MOBILE
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	KTP700F	KTP700F	TP1000F Mobile
Display			
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale	7 in	7 in	10,1 in
Anzahl Farben	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Auflösung (Pixel)			
• horizontale Bildauflösung	800 pixel	800 pixel	1 280 pixel
• vertikale Bildauflösung	480 pixel	480 pixel	800 pixel
Hintergrundbeleuchtung			
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h	50 000 h	50 000 h
Bedienelemente			
Tastatur			
• Funktionstasten			
- Anzahl Funktionstasten	6	6	0
Touchbedienung			
• Ausführung als Touch-Screen	Ja	Ja	Ja
• Ausführung als Multitouch-Screen	Nein	Nein	Nein
spezielle Bedienelemente			
• Stoptaster (zwangsweise verrastend)	Ja	Ja	Ja
• Not-Halt-Taster (beleuchtet und zwangsweise verrastend)	Ja	Ja	Ja
• Zustimmtaster (3-stufig)	Ja	Ja	Ja
• Schlüsselschalter	Ja	Ja	Ja
• Leuchtdrucktaster	Ja	Ja	Ja
• Handrad	Ja	Ja	Nein
Kamera			
• integrierte Kamera	Nein	Nein	Nein
Erweiterungen zur Prozessbedienung			
• Direkt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie)			
- F1...Fx	6	6	0
• Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie)			
- F1...Fx	6	6	0
• Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs-Peripherie)	32	32	0
Versorgungsspannung			
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V
Speicher			
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte
Uhrzeit			
Uhr			
• Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Ja	Ja	Ja
Schnittstellen			
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1	1	1
Anzahl Schnittstellen PROFINET	1	1	1
Anzahl Schnittstellen RS 485	0	0	0
Anzahl Schnittstellen USB	1; USB 2.0	1; USB 2.0	1; USB 2.0
Anzahl Wireless-Schnittstellen	0	0	0
Anzahl SD-Card-Slots	1	1	1

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2145-8GB00-0AA0** SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW	**6AV2145-8GB01-0AA0** SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW/OR	**6AV2145-6KB20-0AS0** SIMATIC HMI TP1000F MOBILE
Protokolle			
PROFINET	Ja	Ja	Ja
PROFIsafe	Ja	Ja	Ja
PROFIBUS	Nein	Nein	Nein
EtherNet/IP	Ja	Ja	Ja
Protokolle (Ethernet)			
• TCP/IP	Ja	Ja	Ja
• DHCP	Ja	Ja	Ja
• SNMP	Ja	Ja	Ja
• DCP	Ja	Ja	Ja
• LLDP	Ja	Ja	Ja
WEB-Eigenschaften			
• HTTP	Ja	Ja	Ja
• HTTPS	Ja	Ja	Ja
• HTML	Ja	Ja	Ja
• XML	Nein	Nein	Nein
• CSS	Ja	Ja	Ja
• Active X	Nein	Nein	Nein
• JavaScript	Ja	Ja	Ja
• Java VM	Nein	Nein	Nein
Weitere Protokolle			
• MODBUS	Ja	Ja	Ja
Kommunikationsfunktionen			
Drahtlose Kommunikation			
• unterstützte Standards			
- gemäß IEEE 802.11	Nein	Nein	Nein
- Bluetooth	Nein	Nein	Nein
Schutzart und Schutzklasse			
IP65 (rundum)	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja	Ja	
cULus	Ja	Ja	Ja
FM-Zulassung	Nein	Nein	
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Nein	Nein	Nein
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja	
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Ja	Ja	Ja
Schiffbau-Zulassung	Nein	Nein	Nein
Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb			
• Performance Level nach ISO 13849-1	PLe	PLe	PLe
• SIL gemäß IEC 61508	SIL 3	SIL 3	SIL 3
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich			
• ATEX Zone 2	Nein	Nein	Nein
• ATEX Zone 22	Nein	Nein	Nein
• IECEx Zone 2	Nein	Nein	Nein
• IECEx Zone 22	Nein	Nein	Nein
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Nein	Nein	Nein
• cULus Class II Division 2	Nein	Nein	
• FM Class I Division 2	Nein	Nein	Nein
• FM Class II Division 2	Nein	Nein	

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2145-8GB00-0AA0** SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW	**6AV2145-8GB01-0AA0** SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW/OR	**6AV2145-6KB20-0AS0** SIMATIC HMI TP1000F MOBILE
Umgebungsbedingungen			
Freier Fall			
• Fallhöhe, max.	1,2 m	1,2 m	1,2 m
Umgebungstemperatur im Betrieb			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C
Relative Luftfeuchte			
• Betrieb, max.	90 %	90 %	90 %
Sprachen			
Onlinesprachen			
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	32	32	32
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)			
Applikationen/Optionen			
• Web Browser	Ja	Ja	Ja
• Word Viewer	Nein	Nein	Nein
• Excel Viewer	Nein	Nein	Nein
• PDF Viewer	Ja	Ja	Ja
• Media Player	Nein	Nein	Nein
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Ja	Ja	Ja
• SIMATIC WinCC Audit	Ja	Ja	Ja
Visual Basic Scripts	Ja	Ja	Ja
Aufgabenplaner			
• zeitgesteuert	Ja	Ja	Ja
• aufgabengesteuert	Ja	Ja	Ja
Multiprojekt			
• Anzahl Projekte (intern)	0	0	0
• Anzahl Projekte (extern)	0	0	0
Meldesystem			
• Bit-Meldungen			
- Anzahl Bit-Meldungen	4 000	4 000	4 000
• Analog-Meldungen			
- Anzahl Analog-Meldungen	200	200	200
• Meldepuffer			
- Anzahl Einträge	1 024	1 024	1 024
- Umlaufpuffer	Ja	Ja	Ja
- remanent	Ja	Ja	Ja
Rezeptverwaltung			
• Anzahl Rezepturen	300	300	300
• Größe interner Rezepturspeicher	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte
• Rezepturspeicher erweiterbar	Ja	Ja	Ja
Variablen			
• Anzahl Variablen pro Gerät	2 048	2 048	2 048
• Anzahl Variablen pro Bild	400	400	400
Bilder			
• Anzahl projektierbarer Bilder	500	500	500
Archivierung			
• Anzahl Archive pro Gerät	50	50	50
• Anzahl Einträge pro Archiv	20 000	20 000	20 000

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2145-8GB00-0AA0** SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW	**6AV2145-8GB01-0AA0** SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW/OR	**6AV2145-6KB20-0AS0** SIMATIC HMI TP1000F MOBILE
Security			
• Anzahl Benutzergruppen	50	50	50
• Anzahl Benutzer	50	50	50
• SIMATIC Logon	Ja	Ja	Ja
Prozesskopplung			
• S7-1200	Ja	Ja	Ja
• S7-1500	Ja	Ja	Ja
• S7-200	Ja	Ja	Ja
• S7-300/400	Ja	Ja	Ja
• LOGO!	Ja	Ja	Ja
• WinAC	Nein	Nein	Ja; WinAC RTX
• SIMOTION	Ja	Ja	Ja
Peripherie/Optionen			
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Ja	Ja	Ja
SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Ja	Ja	Ja
USB-Speicher	Ja	Ja	Ja
Mechanik/Material			
Material des Gehäuses (frontseitig)			
• Kunststoff	Ja	Ja	Ja
• Aluminium	Nein	Nein	Nein
• Edelstahl	Nein	Nein	Nein
Maße			
Breite der Gehäusefront	248,4 mm	248,4 mm	307,5 mm
Höhe der Gehäusefront	171,7 mm	171,7 mm	223,5 mm
Gewichte			
Gewicht (ohne Verpackung)	1,3 kg	1,3 kg	1,6 kg

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2125-2DB23-0AX0**	**6AV2125-2GB03-0AX0**	**6AV2125-2GB23-0AX0**	**6AV2125-2JB03-0AX0**	**6AV2125-2JB23-0AX0**
	SIMATIC HMI KTP400F Mobile	SIMATIC HMI KTP700 Mobile	SIMATIC HMI KTP700F Mobile	SIMATIC HMI KTP900 Mobile	SIMATIC HMI KTP900F Mobile
Allgemeine Informationen					
Produkttyp-Bezeichnung	KTP400F Mobile	KTP700 Mobile	KTP700F Mobile	KTP900 Mobile	KTP900F Mobile
Display					
Ausführung des Displays	TFT	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale	4,3 in	7 in	7 in	9 in	9 in
Anzahl Farben	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Auflösung (Pixel)					
• horizontale Bildauflösung	480 pixel	800 pixel	800 pixel	800 pixel	800 pixel
• vertikale Bildauflösung	272 pixel	480 pixel	480 pixel	480 pixel	480 pixel
Hintergrundbeleuchtung					
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h
Bedienelemente					
Tastatur					
• Funktionstasten					
- Anzahl Funktionstasten	4	8	8	10	10
Touchbedienung					
• Ausführung als Touch-Screen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Ausführung als Multitouch-Screen	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
spezielle Bedienelemente					
• Stoptaster (zwangsweise verrastend)	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja
• Not-Halt-Taster (beleuchtet und zwangsweise verrastend)	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja
• Zustimmtaster (3-stufig)	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja
• Schlüsselschalter	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja
• Leuchtdrucktaster	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Kamera					
• integrierte Kamera	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Erweiterungen zur Prozessbedienung					
• Direkt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie)					
- F1...Fx	4	8	8	10	10
• Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie)					
- F1...Fx	4	8	8	10	10
• Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs-Peripherie)	32	32	32	32	32
Versorgungsspannung					
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Speicher					
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	4 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte
Uhrzeit					
Uhr					
• Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schnittstellen					
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1	1	1	1	1
Anzahl Schnittstellen PROFINET	1	1	1	1	1
Anzahl Schnittstellen RS 485	0	0	0	0	0
Anzahl Schnittstellen USB	1; USB 2.0	1; USB 2.0	1; USB 2.0	1; USB 2.0	1; USB 2.0
Anzahl Wireless-Schnittstellen	0	0	0	0	0
Anzahl SD-Card-Slots	0	1	1	1	1

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2125-2DB23-0AX0**	**6AV2125-2GB03-0AX0**	**6AV2125-2GB23-0AX0**	**6AV2125-2JB03-0AX0**	**6AV2125-2JB23-0AX0**
	SIMATIC HMI KTP400F Mobile	SIMATIC HMI KTP700 Mobile	SIMATIC HMI KTP700F Mobile	SIMATIC HMI KTP900 Mobile	SIMATIC HMI KTP900F Mobile
Protokolle					
PROFINET	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
PROFIsafe	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja
PROFIBUS	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
EtherNet/IP	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Protokolle (Ethernet)					
• TCP/IP	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• DHCP	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• SNMP	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• DCP	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• LLDP	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
WEB-Eigenschaften					
• HTTP	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• HTTPS	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• HTML	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• XML	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• CSS	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Active X	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• JavaScript	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Java VM	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Weitere Protokolle					
• MODBUS	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Kommunikationsfunktionen					
Drahtlose Kommunikation					
• unterstützte Standards					
- gemäß IEEE 802.11	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
- Bluetooth	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Schutzart und Schutzklasse					
IP65 (rundum)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate					
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja
Schiffbau-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb					
• Performance Level nach ISO 13849-1	PLe	keine	PLe	keine	PLe
• SIL gemäß IEC 61508	SIL 3	Nein	SIL 3	Nein	SIL 3
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich					
• ATEX Zone 2	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• ATEX Zone 22	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• IECEx Zone 2	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• IECEx Zone 22	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• FM Class I Division 2	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2125-2DB23-0AX0**	**6AV2125-2GB03-0AX0**	**6AV2125-2GB23-0AX0**	**6AV2125-2JB03-0AX0**	**6AV2125-2JB23-0AX0**
	SIMATIC HMI KTP400F Mobile	SIMATIC HMI KTP700 Mobile	SIMATIC HMI KTP700F Mobile	SIMATIC HMI KTP900 Mobile	SIMATIC HMI KTP900F Mobile
Umgebungsbedingungen					
Freier Fall					
• Fallhöhe, max.	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m
Umgebungstemperatur im Betrieb					
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
Relative Luftfeuchte					
• Betrieb, max.	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
Sprachen					
Onlinesprachen					
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	32	32	32	32	32
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)					
Applikationen/Optionen					
• Web Browser	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Word Viewer	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Excel Viewer	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• PDF Viewer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Media Player	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• SIMATIC WinCC Audit	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Visual Basic Scripts	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Aufgabenplaner					
• zeitgesteuert	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• aufgabengesteuert	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Multiprojekt					
• Anzahl Projekte (intern)	0	0	0	0	0
• Anzahl Projekte (extern)	0	0	0	0	0
Meldesystem					
• Bit-Meldungen					
- Anzahl Bit-Meldungen	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000
• Analog-Meldungen					
- Anzahl Analog-Meldungen	200	200	200	200	200
• Meldepuffer					
- Anzahl Einträge	1 024	1 024	1 024	1 024	1 024
- Umlaufpuffer	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
- remanent	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Rezeptverwaltung					
• Anzahl Rezepturen	300	300	300	300	300
• Größe interner Rezepturspeicher	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte
• Rezepturspeicher erweiterbar	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Variablen					
• Anzahl Variablen pro Gerät	2 048	2 048	2 048	2 048	2 048
• Anzahl Variablen pro Bild	50	400	400	400	400
Bilder					
• Anzahl projektierbarer Bilder	500	500	500	500	500
Archivierung					
• Anzahl Archive pro Gerät	50	50	50	50	50
• Anzahl Einträge pro Archiv	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2125-2DB23-0AX0**	**6AV2125-2GB03-0AX0**	**6AV2125-2GB23-0AX0**	**6AV2125-2JB03-0AX0**	**6AV2125-2JB23-0AX0**
	SIMATIC HMI KTP400F Mobile	SIMATIC HMI KTP700 Mobile	SIMATIC HMI KTP700F Mobile	SIMATIC HMI KTP900 Mobile	SIMATIC HMI KTP900F Mobile
Security					
• Anzahl Benutzergruppen	50	50	50	50	50
• Anzahl Benutzer	50	50	50	50	50
• SIMATIC Logon	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Prozesskopplung					
• S7-1200	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-1500	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-200	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• S7-300/400	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• LOGO!	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• WinAC	Ja; WinAC RTX	Ja; WinAC RTX	Ja; WinAC RTX	Ja; WinAC RTX	Ja; WinAC RTX
• SIMOTION	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Peripherie/Optionen					
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja
SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja
USB-Speicher	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Mechanik/Material					
Material des Gehäuses (frontseitig)					
• Kunststoff	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Aluminium	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Edelstahl	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Maße					
Breite der Gehäusefront	194 mm	248,4 mm	248,4 mm	307,5 mm	307,5 mm
Höhe der Gehäusefront	166 mm	171,7 mm	194,9 mm	200,9 mm	223,5 mm
Gewichte					
Gewicht (ohne Verpackung)	0,7 kg	1,2 kg	1,3 kg	1,5 kg	1,6 kg

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/mobile-panels

Hinweis:

Benötigen Sie eine spezifische Modifikation oder Ergänzung der hier beschriebenen Produkte? Dann schlagen Sie unter „Kundenspezifische Produkte“ nach. Dort informieren wir Sie sowohl über zusätzliche und allgemein bestellbare Branchenprodukte als auch über die Möglichkeiten zur kundenspezifischen Modifikation und Anpassung.

© Siemens 2023

Übersicht

Mobile Panels mit Not-Halt/Stopp-Taster können über die Anschluss-Boxen in den Not-Halt-Kreis einer Maschine oder Anlage eingebunden werden.

Das Drücken des Not-Halt/Stopp-Taster am Mobile Panel löst den Not-Halt aus.

Der Not-Halt/Stopp-Taster am Mobile Panel ergänzt, aber ersetzt nicht die fest an der Maschine installierte Not-Halt-Einrichtung.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Anschluss-Boxen für SIMATIC Mobile Panels der 2nd Generation und Arctic Panel	
• Anschluss-Box kompakt	**6AV2125-2AE03-0AX0**
• Anschluss-Box standard	**6AV2125-2AE13-0AX0**
• Anschluss-Box advanced	**6AV2125-2AE23-0AX0**
Anschlusskabel und Zubehör für Mobile Panels	Siehe "Bedien-und Beobachtungssysteme SIMATIC HMI" -> "Zubehör"

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2125-2AE03-0AX0**	**6AV2125-2AE13-0AX0**	**6AV2125-2AE23-0AX0**
SIMATIC HMI Anschluss-Box	kompakt	Standard	Advanced
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	Anschluss-Box	Anschluss-Box	Anschluss-Box
Produktfunktion			
• Web-based Management	Nein	Ja	Ja
FH-Technik			
Sicherheitsauswertung über direkte Verdrahtung			
• Umstecken ohne Not-Halt-Kreis-Unterbrechung	Nein	Nein	Ja
• Umstecken mit Not-Halt-Kreis-Unterbrechung	Ja	Ja	Nein
• Überwachung des STOP-Tasters	Ja	Ja	Ja
• Überwachung des Notaus-Tasters	Ja	Ja	Ja
• Überwachung des Zustimmtasters	Ja	Ja	Ja
Sicherheitsauswertung über PROFIsafe			
• Umstecken ohne Not-Halt-Kreis-Unterbrechung	Ja	Ja	Ja
• Umstecken mit Not-Halt-Kreis-Unterbrechung	Nein	Nein	Nein
• Überwachung des STOP-Tasters	Ja	Ja	Ja
• Überwachung des Notaus-Tasters	Ja	Ja	Ja
• Überwachung des Zustimmtasters	Ja	Ja	Ja
Aufbauart/Montage			
Wand-/Direktmontage	Nein	Ja	Ja
Schaltschrankeinbau	Ja	Nein	Nein
Versorgungsspannung			
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V
Eingangsstrom			
Stromaufnahme (Nennwert)	18 mA	96 mA	95 mA
Einschaltstromstoß I^2t	0,003 $A^2 \cdot s$	0,15 $A^2 \cdot s$	0,16 $A^2 \cdot s$
Leistung			
aufgenommene Wirkleistung, typ.	0,43 W	2,3 W	2,3 W

© Siemens 2023

Anschluss-Box für Mobile Panels (2nd Generation)

Technische Daten

Artikelnummer	6AV2125-2AE03-0AX0	6AV2125-2AE13-0AX0	6AV2125-2AE23-0AX0
SIMATIC HMI Anschluss-Box	kompakt	Standard	Advanced
Schnittstellen			
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2	3	3
Anzahl Schnittstellen PROFINET	2	3	3
Anschlusspunkt-Identifikation	Ja	Ja	Ja
Industrial Ethernet			
• Industrial Ethernet Status-LED	0	3	3
Protokolle			
PROFINET	Ja; keine Switch-Funktionalität	Ja	Ja
IRT	Nein	Nein	Ja
PROFIsafe	Ja; keine Switch-Funktionalität	Ja	Ja
EtherNet/IP	Ja	Ja	Ja
AS-Interface	Nein	Nein	Nein
EIB/KNX	Nein	Nein	Nein
Protokolle (Ethernet)			
• TCP/IP	Ja; keine Switch-Funktionalität	Ja	Ja
• DHCP	Nein	Ja	Ja
• SNMP	Nein	Ja	Ja
• DCP	Nein	Ja	Ja
• LLDP	Nein	Ja	Ja
Redundanzbetrieb			
Medienredundanz			
- MRP	Nein	Nein	Ja
Weitere Protokolle			
• MODBUS	Ja	Ja	Ja
• sonstige Bussysteme	Nein	Nein	Nein
Schutzart und Schutzklasse			
Schutzart IP		IP65	IP65
IP65 (rundum)		Ja	Ja
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP20		
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Ja	Ja	Ja
Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb			
• Performance Level nach ISO 13849-1	PLe	PLe	PLe
• SIL gemäß IEC 61508	SIL 3	SIL 3	SIL 3

Artikelnummer	6AV2125-2AE03-0AX0	6AV2125-2AE13-0AX0	6AV2125-2AE23-0AX0
SIMATIC HMI Anschluss-Box	kompakt	Standard	Advanced
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich			
• ATEX Zone 2	Nein	Nein	Nein
• ATEX Zone 22	Nein	Nein	Nein
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Nein	Nein	Nein
• FM Class I Division 2	Nein	Nein	Nein
Schiffbau-Zulassung			
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja	Ja	Ja
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja	Ja	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung	Nein; in Vorbereitung
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja	Ja	Ja
• Korean Register of Shipping (KRS)	Nein	Nein	Nein
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja	Ja	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja	Ja	Ja
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein	Nein	Nein
• Chinese Classification Society (CCS)	Nein	Nein	Nein
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur im Betrieb			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C
Relative Luftfeuchte			
• Betrieb, max.	90 %	90 %	90 %
Projektierung			
Projektierungs-Software			
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Nein	Nein	Nein
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Nein	Ja; optional	Ja; optional
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Nein	Ja; optional	Ja; optional
• WinCC Professional (TIA Portal)	Nein	Ja; optional	Ja; optional
Mechanik/Material			
Material des Gehäuses (frontseitig)			
• Kunststoff	Ja	Ja	Ja
• Aluminium	Nein	Nein	Nein
• Edelstahl	Nein	Nein	Nein
Maße			
Breite der Gehäusefront	96 mm	230 mm	230 mm
Höhe der Gehäusefront	125 mm	145 mm	145 mm
Tiefe des Gehäuses	78 mm	76 mm	76 mm
Einbauausschnitt, Breite	77,5 mm		
Einbauausschnitt, Höhe	106,5 mm		
Einbautiefe	30 mm		
Gewichte			
Gewicht (ohne Verpackung)	0,25 kg	0,72 kg	0,72 kg

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/mobile-panels

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC HMI KTP700F MOBILE ARCTIC

SIMATIC HMI KTP700F Mobile Arctic

Das Bediengerät mit Glas-Touchscreen ist für den Einsatz im wettergeschützten Bereich bei niedrigen Umgebungstemperaturen konzipiert, z. B. in der Kühltechnik.

Es verfügt über die gleiche Funktionalität der SIMATIC HMI Mobile Panels 2nd Generation und wird ausschließlich mit der innovativen HMI-Software WinCC projektiert.

Die Engineering-Software ist eingebunden in das Engineering Framework "Totally Integrated Automation Portal". Zur Projektie-rung des Geräts wird WinCC (TIA Portal) ab V15.1 benötigt.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC HMI KTP700F Mobile Arctic Erweiterter Betriebstemperaturbereich, 7.0" TFT-Display, 800 x 480 Pixel, 16 Mio Farben, Tasten- und Touchbedienung, 8 Funktionstasten, 1x PROFINET/Industrial Ethernet Schnittstelle, 1x Multimedia Karte, 1x USB, 1x Touchstift, Schlüsselschalter, Zustimmtaster, Not-Halt/Stopp-Taster, projektierbar ab WinCC Comfort V15.1	**6AV2145-6GB06-0AA0**
Zubehör	
Anschluss-Boxen, kompakt und advanced	siehe Systemkomponenten für Mobile Panels
Anschlusskabel	Anschlusskabel KTP Mobile

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2145-6GB06-0AA0** SIMATIC HMI KTP700F Mobile Arctic
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	KTP700F Mobile Arctic
Display	
Ausführung des Displays	TFT, gebondet, Daylight readable
Bildschirmdiagonale	7 in
Anzahl Farben	16 777 216
Auflösung (Pixel)	
• horizontale Bildauflösung	800 pixel
• vertikale Bildauflösung	480 pixel
Hintergrundbeleuchtung	
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h
Bedienelemente	
Tastatur	
• Funktionstasten	
- Anzahl Funktionstasten	8
Touchbedienung	
• Ausführung als Touch-Screen	Ja
• Ausführung als Multitouch-Screen	Nein
spezielle Bedienelemente	
• Stoptaster (zwangsweise verrastend)	Ja
• Not-Halt-Taster (beleuchtet und zwangsweise verrastend)	Ja
• Zustimmtaster (3-stufig)	Ja
• Schlüsselschalter	Ja
• Leuchtdrucktaster	Ja
Kamera	
• integrierte Kamera	Nein
Erweiterungen zur Prozessbedienung	
• Direkt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie)	
- F1...Fx	8
• Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie)	
- F1...Fx	8
• Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs-Peripherie)	32
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
Speicher	
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	12 Mbyte
Uhrzeit	
Uhr	
• Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Ja
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1
Anzahl Schnittstellen PROFINET	1
Anzahl Schnittstellen RS 485	0
Anzahl Schnittstellen USB	1; USB 2.0
Anzahl Wireless-Schnittstellen	0
Anzahl SD-Card-Slots	1

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2145-6GB06-0AA0** SIMATIC HMI KTP700F Mobile Arctic
Protokolle	
PROFINET	Ja
PROFIsafe	Ja
PROFIBUS	Nein
EtherNet/IP	Ja
Protokolle (Ethernet)	
• TCP/IP	Ja
• DHCP	Ja
• SNMP	Ja
• DCP	Ja
• LLDP	Ja
WEB-Eigenschaften	
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
• HTML	Ja
• XML	Nein
• CSS	Ja
• Active X	Nein
• JavaScript	Ja
• Java VM	Nein
Weitere Protokolle	
• MODBUS	Ja
Kommunikationsfunktionen	
Drahtlose Kommunikation	
• unterstützte Standards	
- gemäß IEEE 802.11	Nein
- Bluetooth	Nein
Schutzart und Schutzklasse	
IP65 (rundum)	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
FM-Zulassung	Nein
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Nein
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Ja
Schiffbau-Zulassung	Nein
Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsbetrieb	
• Performance Level nach ISO 13849-1	PLe
• SIL gemäß IEC 61508	SIL 3
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• ATEX Zone 2	Nein
• ATEX Zone 22	Nein
• IECEx Zone 2	Nein
• IECEx Zone 22	Nein
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Nein
• cULus Class II Division 2	Nein
• FM Class I Division 2	Nein
• FM Class II Division 2	Nein

Artikelnummer	**6AV2145-6GB06-0AA0** SIMATIC HMI KTP700F Mobile Arctic
Umgebungsbedingungen	
Freier Fall	
• Fallhöhe, max.	1,2 m
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	-28 °C
• max.	45 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung
Sprachen	
Onlinesprachen	
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	32
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)	
Applikationen/Optionen	
• Web Browser	Ja
• Word Viewer	Nein
• Excel Viewer	Nein
• PDF Viewer	Ja
• Media Player	Nein
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Ja
• SIMATIC WinCC Audit	Ja
Visual Basic Scripts	Ja
Aufgabenplaner	
• zeitgesteuert	Ja
• aufgabengesteuert	Ja
Multiprojekt	
• Anzahl Projekte (intern)	0
• Anzahl Projekte (extern)	0
Meldesystem	
• Bit-Meldungen	
- Anzahl Bit-Meldungen	4 000
• Analog-Meldungen	
- Anzahl Analog-Meldungen	200
• Meldepuffer	
- Anzahl Einträge	1 024
- Umlaufpuffer	Ja
- remanent	Ja
Rezeptverwaltung	
• Anzahl Rezepturen	300
• Größe interner Rezepturspeicher	2 Mbyte
• Rezepturspeicher erweiterbar	Ja
Variablen	
• Anzahl Variablen pro Gerät	2 048
• Anzahl Variablen pro Bild	400
Bilder	
• Anzahl projektierbarer Bilder	500
Archivierung	
• Anzahl Archive pro Gerät	50
• Anzahl Einträge pro Archiv	20 000

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2145-6GB06-0AA0** SIMATIC HMI KTP700F Mobile Arctic
Security	
• Anzahl Benutzergruppen	50
• Anzahl Benutzer	50
• SIMATIC Logon	Ja
Prozesskopplung	
• S7-1200	Ja
• S7-1500	Ja
• S7-200	Ja
• S7-300/400	Ja
• LOGO!	Ja
• WinAC	Ja; WinAC RTX
• SIMOTION	Ja
Peripherie/Optionen	
SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card	Ja
SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card	Ja
USB-Speicher	Ja
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
• Kunststoff	Ja
• Aluminium	Nein
• Edelstahl	Nein
Maße	
Breite der Gehäusefront	248,4 mm
Höhe der Gehäusefront	171,7 mm
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	1,3 kg

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/wincc-unified-system

Kundenspezifische Modifikationsmöglichkeiten

Benötigen Sie eine spezifische Modifikation oder Ergänzung der hier beschriebenen Produkte? Dann schlagen Sie unter „Kundenspezifische Produkte“ nach. Dort informieren wir Sie sowohl über zusätzliche und allgemein bestellbare Branchenprodukte als auch über die Möglichkeiten zur kundenspezifischen Modifikation und Anpassung.

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC Advanced HMI - Anspruchvollste und komplexe HMI-Aufgaben effizient realisieren

Stellt die Produktion besonders hohe Anforderungen an die Menge und Art der Informationen, die verarbeitet und dokumentiert werden müssen, empfiehlt sich ein PC-basiertes System.

Das besitzt die entsprechenden Möglichkeiten beim Speicherplatz, bei der Prozessorleistung und der Datenanbindung. Der Anwender kann sich dabei entweder für eine zentrale Lösung entscheiden, bei der Visualisierung und PC in einem Gerät vereint sind, oder er wählt eine dezentrale Lösung mit einem Industrie-Monitor als Thin Client.

SIMATIC Industrie Panel-PCs

Die komplexesten Visualisierungs- und Steuerungsaufgaben zentral an der Maschine sind mit den Industrie Panel-PCs äußerst kompakt realisierbar. Den vielen Anforderungen der Fertigungs- und Prozessautomatisierung entsprechend finden Sie immer die optimale Lösung in unserem Portfolio – vom Embedded- bis zum High-End-Industrie-PC.

SIMATIC IFP und SIMATIC ITC

Für dezentrale Bedienkonzepte stehen zwei innovative Möglichkeiten zur Verfügung. SIMATIC Industriemonitore und Thin Clients kommen als Desktopgerät für Warten, als Einbaugerät für Bedienpulte oder als PC-basierte Visualisierungs- und Steuerungslösung, bei der die Bedieneinheit getrennt betrieben werden soll, zum Einsatz.

Verfügbar sind:

- Panel PC
- Industrie Monitore und Thin Clients
- Software Packages

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC Basic Panel, Comfort Panel, Mobile Panel bieten B+B-Funktionalität für die Steuerungssysteme:

- SIMATIC S7
- Steuerungen anderer Hersteller:
  - Allen Bradley
  - Mitsubishi
  - Modicon
  - Omron

Weitergehende Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch WinCC (TIA Portal), im Handbuch "Kommunikation Windowsbasierte Systeme“ und in der Online-Hilfe von WinCC (TIA Portal).

Für Comfort Panels und Mobile Panels mit integrierter Ethernet-Schnittstelle wird eine OPC-Kommunikation und eine HTTP-Kommunikation angeboten. Sowohl OPC- als auch HTTP-Kommunikation können parallel zu den Prozesskopplungen zu SIMATIC S7 bzw. den Steuerungen anderer Hersteller genutzt werden.

Hinweis:

Kopplungsmöglichkeiten der HMI-Geräte: siehe Beschreibung der einzelnen Geräte.

OPC-Kommunikation

OPC Data Access ist ein offener Standard für den Austausch von Variablen, lokal oder remote, zwischen verschiedenen Applikationen über Industrial Ethernet.

HTTP-Kommunikation für den Variablenaustausch zwischen SIMATIC HMI-Systemen

Die Kommunikation auf der Basis von HTTP-Telegrammen ermöglicht den Austausch von Variablen zwischen SIMATIC HMI-Systemen.

Kommunikationsstandard	**SIMATIC HMI**		
Ausprägung	**Comfort Panel**	**Mobile Panel KTPx00**	**WinCC Runtime Advanced**
OPC Data Access V2.05a + OPC UA Data Access V1.01 + OPC Data Access XML V1.00			
OPC DA Client (COM/DCOM)	–	–	•
OPC DA Server (COM/DCOM)	–	–	•
OPC UA DA Client	•	•	•
OPC UA DA Server	•	•	•
HTTP-Kommunikation für den Variablenaustausch zwischen SIMATIC HMI-Systemen			
HTTP Client	•	•	•
HTTP Server	•	•	•

• Systemkopplung möglich

– Systemkopplung nicht möglich

© Siemens 2023

Übersicht

Hinsichtlich der Kopplung von SIMATIC Panel an SIMATIC S7-Steuerungen sind zu unterscheiden:

- PROFINET-Kopplung:
  Kopplung von SIMATIC Panel über Industrial Ethernet TCP/IP an SIMATIC S7-Steuerungen unter Nutzung der integrierten PROFINET-Schnittstelle der CPU oder alternativ einer PROFINET-Schnittstellenbaugruppe.
- MPI/PROFIBUS-Kopplung:
  Kopplung von SIMATIC Panel über MPI/PROFIBUS an SIMATIC S7-Steuerungen unter Nutzung der integrierten MPI/PROFIBUS-Schnittstelle der CPU bzw. der integrierte PPI-Schnittstelle der CPU bei S7-200 oder alternativ einer PROFIBUS-Schnittstellenbaugruppe bei S7-1200,-1500, -300, -400.
- PPI-Kopplung:
  Kopplung von SIMATIC Panel über PPI-Netzwerk an SIMATIC S7-200 unter Nutzung der integrierten PPI-Schnittstelle der CPU

Die maximal mögliche Anzahl S7-Verbindungen einer CPU ist abhängig von deren Leistung (siehe Katalog ST 70); aus Sicht der SIMATIC Panel gelten die folgenden Einschränkungen:

- Basic Panel, Comfort Panel 4", Mobile Panel 177: max. 4 Verbindungen
- Comfort Panel 7" - 22" (incl. Outdoor), Mobile Panel 2nd Generation: max. 8 Verbindungen
- Mobile Panel 277: max. 6 Verbindungen
- PC mit WinCC Runtime Advanced: max. 8 Verbindungen

PPI-Kopplung

Bei der PPI-Kopplung handelt es sich vom Konzept her um eine Punkt-zu-Punkt-Verbindung eines SIMATIC Panel (PPI-Master) bzw. alternativ eines PG (PPI-Master) mit einer S7-200 (PPI-Slave).

MPI/PROFIBUS-Kopplung bzw. PROFINET-Kopplung

Genutzt werden die entsprechenden mehrpunktfähigen Kommunikations-Schnittstellen von SIMATIC Panel und SIMATIC S7.
Möglich sind:

- die Kopplung eines oder mehrerer SIMATIC Panel (MPI-Master) an eine oder mehrere S7-1200/-1500/-300/-400 bzw. WinAC (MPI-Master) (mögliche Netztopologie: MPI/PROFIBUS oder Industrial Ethernet TCP/IP)
- die Kopplung eines oder mehrerer SIMATIC Panel (MPI-Master) an eine oder mehrere S7-200 (MPI-Slave)[1] (mögliche Netztopologie: PPI, MPI/PROFIBUS)

Im Unterschied zu den PPI-Verbindungen handelt es sich bei den MPI-Verbindungen um statische Verbindungen, die im Hochlauf eingerichtet und anschließend überwacht werden.

Grundsätzlich ist diese Art des Informationsaustausches zwischen SIMATIC Panel und SIMATIC S7 unabhängig von dem verwendeten Netzwerk, PPI, MPI/PROFIBUS bzw. Industrial Ethernet: Die SIMATIC Panel sind S7-Client und die SIMATIC S7-CPUs sind S7-Server.

Steuerung	**SIMATIC HMI**			
Ziel-Hardware (PROTOKOLL) (Physik)	**Basic Panel**	**Comfort Panel**	**KTPx00(F) Mobile [1]**	**WinCC Runtime Advanced**
SIMATIC S7-1200 [2]				
über Ethernet (TCP/IP)	• [3]	•	•	•
über MPI bzw. PROFIBUS-Netzwerk	• [4]	•	–	• [5]
SIMATIC S7-1500 [2]				
über Ethernet (TCP/IP)	• [3]	•	•	•
über PROFIBUS-Netzwerk	• [3]	•	–	• [5]
SIMATIC S7-300, -400, Win AC [2]				
über Ethernet (TCP/IP)	• [3]	•	•	•
über MPI bzw. PROFIBUS-Netzwerk		•	–	• [5]
SIMATIC S7-200 [2]				
über Ethernet (TCP/IP) (MPI-Protokoll)	• [3]	•	•	•
über MPI bzw. PROFIBUS-Netzwerk	• [4]	• [6]	–	• [5] [6]
über PPI-Netzwerk (MPI-Protokoll)	• [4]	–	–	–
über PPI-Netzwerk (PPI-Protokoll)	–	• [7]	–	• [5][7]

• Systemkopplung möglich

- Systemkopplung nicht möglich

1) Anschluss Mobile Panel über spezielle Verbindungskabel und Anschlussbox (siehe Mobile Panel), Kabelbelegung siehe Handbuch

2) Steuerungen beliebig kombinierbar

3) Nur Basic Panel PN und Mobile Panel 177 PN

4) Nur Basic Panel DP und Mobile Panel 177 DP

5) Anschluss über integrierte MPI/PROFIBUS-Schnittstelle, bei Standard-PC ist ein Kommunikations-Prozessor (CP) einzusetzen (z.B. CP 5612/5622)

6) Nur an passive S7-200

7) Über PPI an max. 1 x S7-200 koppelbar (PPI); Netzwerkbetrieb (paralleles PG, etc) möglich

Hinweis:

Detaillierte Informationen bzgl. Kabelbelegung in der Online-Hilfe von WinCC.

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC Basic Panel, Comfort Panel und Mobile Panel, sowie SIMATIC HMI Softwarepaket für PC WinCC Runtime Advanced unterstützen folgende Protokolle für die Anbindung von Steuerungssystemen anderer Hersteller:

- Allen Bradley
  - Protokoll Ethernet IP
  - Protokoll DF1
- Mitsubishi
  - Protokoll MC TCP/IP
  - Protokoll FX
- Modicon
  - Protokoll Modbus TCP/IP
  - Protokoll Modbus RTU
- Omron
  - Protokoll Link / Multi Link

Die nachfolgende Tabelle enthält detaillierte Informationen.

Kopplungsübersicht

Steuerung	SIMATIC HMI			
Ziel-Hardware (PROTOKOLL) (Physik)	**Basic Panel**	**Comfort Panel Outdoor**	**KTPx00(F) Mobile**	**WinCC Runtime Advanced**
Allen Bradley (Ethernet IP)				
über Ethernet TCP/IP-Netzwerk an max. 4 x Steuerungen [2] • ControlLogix 1756-L6x, -L6xS mit Ethernet-Modul 1756-ENBT • Guard Logix-System • CompactLogix 1769-L2xE, -L3xE • CompactLogix 1769-L4x mit ETHERNET-Modul 1768-ENBT • SLC 5/05 • MicroLogix 1100, 1400	• [3]	•	•	•
Allen Bradley (DF1)				
an max. 1 x Steuerung • SLC 5/03, /04, /05 • MicroLogix (RS 232)	• [4] [5]	• [4]	–	• [6]
an max. 1 x Steuerung • PLC5/11, /20, /30, /40, /60, /80 (RS 232)	• [4] [5]	• [4]	–	• [7]
über Gateway KF2 und DH+-Netzwerk an max. 4 x Steuerungen [2] • SLC 5/04 • PLC5/11, /20, /30, /40, /60, /80 (RS 232)	• [4] [5]	• [4]	–	• [7] [8]
über Gateway KF2 und DH+-Netzwerk an max. 4 x Steuerungen [2] • SLC 5/04 • PLC5/11, /20, /30, /40, /60, /80 (RS 422)	• [5]	•	–	–
über Gateway KF3 und DH485-Netzwerk an max. 4 x Steuerungen [2] • SLC 500 • MicroLogix (RS 232)	• [4] [5]	• [4]	–	• [7] [8]

• Systemkopplung möglich

- Systemkopplung nicht möglich

[1] Anschluss Mobile Panel über spezielle Verbindungskabel und Anschlussbox (siehe Mobile Panel), Kabelbelegung siehe Handbuch

[2] Nachfolgend aufgelistete Steuerungen beliebig kombinierbar

[3] Nur Basic Panel PN, Mobile Panel 177 PN

[4] Für Basic Panel, Comfort Panel ist der RS 422/RS 232-Adapter 6AV6671-8XE00-0AX0 erforderlich

[5] Nur Basic Panel DP und Mobile Panel 177 DP

[6] Anschluss über Allen Bradley PC-Kabel 1747 CP3

[7] Anschluss über Allen Bradley PC-Kabel 1784 CP10

[8] Zum Anschluss an Gateway KF2/KF3 ist Gateway-seitig zusätzlich ein Gender-Changer, 25-polige Buchse/25-polige Buchse erforderlich

Hinweis:

Detaillierte Informationen bzgl. Kabelbelegung in der Online-Hilfe von WinCC; siehe auch FAQ:

http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/29034071

© Siemens 2023

Übersicht

Steuerung	SIMATIC HMI			
Ziel-Hardware (PROTOKOLL) (Physik)	**Basic Panel**	**Comfort Panel Outdoor**	**KTPx00(F) Mobile**	**WinCC Runtime Advanced**
Mitsubishi (MC TCP/IP)				
über Ethernet IP-Netzwerk an max. 4 x Steuerungen [2] • FX-Serie FX3G, FX3U, FX3UC mit Ethernet-Modul FX3U-ENET, • Serie Q mit Ethernet -Modul QJ71E71-100 • iQ-Serie/QnUD QnUDEH	• [3]	•	•	•
Mitsubishi FX (seriell)				
an max. 1 x Steuerung FX-Serie FX1N, FX2N (RS 232)	• [4]	•	–	• [5]

• Systemkopplung möglich

- Systemkopplung nicht möglich

[1] Anschluss Mobile Panel über spezielle Verbindungskabel und Anschlussbox (siehe Mobile Panel), Kabelbelegung siehe Handbuch

[2] Nachfolgend aufgelistete Steuerungen beliebig kombinierbar

[3] Nur Basic Panel PN und Mobile Panel 177 PN

[4] Nur Basic Panel DP und Mobile Panel 177 DP

[5] Anschluss über Mitsubishi PC-Kabel SC-09 mit integriertem Pegel-Wandler RS 232 / RS 422

Hinweis:

Detaillierte Informationen bzgl. Kabelbelegung in der Online-Hilfe von WinCC; siehe auch FAQ:

http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/29034071

Steuerung	SIMATIC HMI			
Ziel-Hardware (PROTOKOLL) (Physik)	**Basic Panel**	**Comfort Panel Outdoor**	**KTPx00(F) Mobile**	**WinCC Runtime Advanced**
Modicon (MODBUS TCP/IP)				
Über MODBUS TCP/IP –Netzwerk an max. 4 x Steuerungen [2] • Concept Quantum, Unity Quantum • Momentum • Premium (TSX57) • TSX Micro (TSX37) • Modicon M340 20x0 (außer 2010)	• [3]	•	•	•
über TCP/IP-Modbus Plus Bridge 174 CEV 200 40 und MODBUS PLUS – Netzwerk an max. 4 x Steuerungen [2] • Concept Quantum, Unity Quantum • Momentum • Compact	• [3]	•	•	•
Modicon (MODBUS RTU)				
an max. 1 x Steuerung • Concept Quantum • Momentum • Compact (RS 232)	• [4] [5]	• [4]	–	•
über Bridge BM85-000 bzw. PLC mit Bridge-Funktionalität und MODBUS PLUS –Netzwerk an max. 4 x Steuerungen [2] • Concept Quantum • Compact (RS 232)	• [4] [5]	• [4]	–	•

• Systemkopplung möglich

- Systemkopplung nicht möglich

[1] Anschluss Mobile Panel über spezielle Verbindungskabel und Anschlussbox (siehe Mobile Panel), Kabelbelegung siehe Handbuch

[2] Nachfolgend aufgelistete Steuerungen beliebig kombinierbar

[3] Nur Basic Panel PN und Mobile Panel 177 PN

[4] Für Basic Panel und Mobile Panel ist der RS 422/RS 232-Adapter 6AV6671-8XE00-0AX0 erforderlich

[5] Nur Basic Panel DP und Mobile Panel 177 DP

Hinweis:

Detaillierte Informationen bzgl. Kabelbelegung in der Online-Hilfe von WinCC; siehe auch FAQ:

https://intranet.entry.siemens.com

© Siemens 2023

Übersicht

Steuerung	SIMATIC HMI			
Ziel-Hardware (PROTOKOLL) (Physik)	**Basic Panel**	**Comfort Panel Outdoor**	**KTPx00(F) Mobile**	**WinCC Runtime Advanced**
Omron (Link/Multi Link)				
an max. 1 x Steuerung • CP1L, CP1H, CP1E • CJ1M, CJ1H, CJ1G • CJ2H • CS1G, CS1H, CS1D • CP2MC (RS 232)	–	• [3]	–	•
über Konverter NT-AL001 und RS 422-Netzwerk an max. 4 x Steuerungen [2] • CP1L, CP1H, CP1E • CJ1M, CJ1H, CJ1G • CJ2H • CS1G, CS1H, CS1D • CP2MC (RS 232)	–	• [3]	–	•
über RS 422-Netzwerk an max. 4 x Steuerungen [2] • CP1L, CP1H, CP1E • CJ1M, CJ1H, CJ1G (RS 422)	• [4]	•	–	–
über RS422-Netzwerk an max. 4 x Steuerungen [2] • CJ2H • CS1G, CS1H, CS1D • CP2MC (RS 422)	–	–	–	–

• Systemkopplung möglich

- Systemkopplung nicht möglich

[1] Anschluss Mobile Panel über spezielle Verbindungskabel und Anschlussbox (siehe Mobile Panel), Kabelbelegung siehe Handbuch

[2] Nachfolgend aufgelistete Steuerungen beliebig kombinierbar; Anschlußüber RS 422-Schnittstelle der Steuerung bzw. über RS 422-Modul

[3] Für Basic Panel und Mobile Panel ist der RS 422/RS 232-Adapter 6AV6671-8XE00-0AX0 erforderlich

[4] Nur Basic Panel DP und Mobile Panel 177 DP

Hinweis:

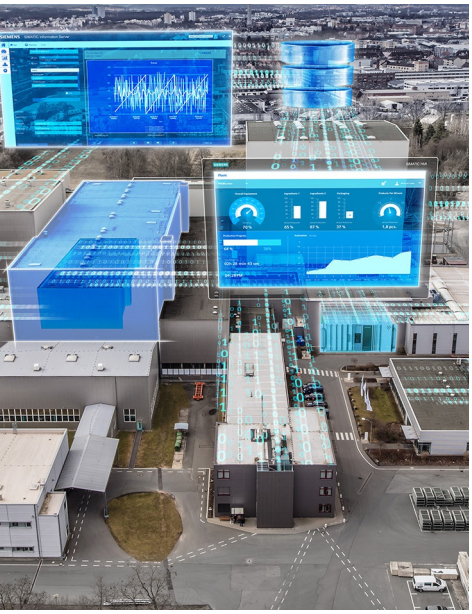
Detaillierte Informationen bzgl. Kabelbelegung in der Online-Hilfe von WinCC; siehe auch FAQ:

http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/29034071

© Siemens 2023

Notizen

© Siemens 2023



3/2 HMI Software

3/4 TIA Portal

3/5 SIMATIC WinCC Unified (TIA Portal)
3/5 SIMATIC WinCC Unified Engineering
3/6 SIMATIC WinCC Unified Runtime
3/9 SIMATIC WinCC Unified Optionen
3/11 WinCC Unified Audit Basis
3/12 WinCC Unified Clients
3/14 WinCC Unified Database Storage
3/15 WinCC Unified Logging
3/16 WinCC Unified Parameter Control
3/17 WinCC Unified Report Execution
3/18 WinCC Unified Collaboration
3/19 SIMATIC WinCC Unified Plant Intelligence Optionen
3/20 WinCC Unified Calendar
3/21 WinCC Unified Performance Insight
3/22 SIMATIC WinCC Unified Industrial Edge Apps
3/22 SIMATIC WinCC Unified Online Engineering für Industrial Edge NEW
3/23 SIMATIC WinCC Unified Runtime für Industrial Edge NEW
3/24 SIMATIC WinCC (TIA Portal)
3/25 SIMATIC WinCC (TIA Portal) Engineering
3/30 SIMATIC WinCC (TIA Portal) Runtime
3/31 WinCC Runtime Advanced
3/36 WinCC Runtime Professional
3/43 WinCC Runtime Kommunikation
3/49 SIMATIC WinCC (TIA Portal) Optionen
3/51 SIMATIC Logon
3/53 WinCC Logging
3/55 WinCC Audit
3/56 WinCC Recipes
3/58 WinCC Sm@rtServer
3/63 WinCC Server / WinCC Client
3/65 WinCC Redundancy
3/66 WinCC WebNavigator
3/69 WinCC DataMonitor
3/71 TIA Portal Optionen
3/71 TIA Portal Cloud Connector
3/72 SIMATIC Visualization Architect
3/74 SIMATIC ProDiag

3/76 SIMATIC WinCC V7/V8 NEW
3/76 SIMATIC WinCC V7/V8 Basis-SW
3/86 SIMATIC WinCC V7/V8 Optionen
3/87 SIMATIC TeleControl
3/91 WinCC/Audit & WinCC/ChangeControl
3/94 WinCC/Calendar Scheduler
3/95 WinCC/Connectivity Pack & WinCC Connectivity Station
3/97 WinCC/Event Notifier
3/98 WinCC/Open Development Kit (ODK)
3/99 WinCC/PerformanceMonitor
3/102 WinCC/Redundancy
3/103 WinCC/Server
3/105 WinCC/UserArchives

3/106 SIMATIC WinCC Open Architecture
3/107 SIMATIC WinCC Open Architecture Software und Software Service
3/121 WinCC Open Architecture Single Station
3/122 WinCC Open Architecture Server
3/128 WinCC Open Architecture User Interfaces
3/135 WinCC Open Architecture Drivers
3/144 WinCC Open Architecture Addons
3/157 WinCC Open Architecture IPC Packages
3/159 WinCC Open Architecture Development Packages
3/161 WinCC Open Architecture Solution Frameworks
3/164 SIMATIC WinCC Open Architecture Services
3/165 WinCC Open Architecture Support
3/167 WinCC Open Architecture Consulting
3/168 WinCC Open Architecture Solution
3/169 WinCC Open Architecture Trainings
3/173 WinCC Open Architecture Reisekosten
3/174 WinCC Open Architecture Handelsware
3/176 SIMATIC WinCC OA IOT Suite
3/179 WinCC OA IOT Box
3/181 WinCC OA IOT OPA

3/182 SCADA Software
3/182 SIMATIC Information Server
3/184 SIMATIC Process Historian
3/186 WinCC IndustrialDataBridge
3/188 WinCC WebUX
3/190 Prozessmanagement - Add-ons
3/191 PM-CONTROL
3/194 PM-QUALITY
3/197 PM-ANALYZE
3/199 PM-MAINT
3/201 PM-MES Interface
3/202 PM-LOGON
3/203 PM-OPEN EXPORT
3/204 PM-OPEN IMPORT
3/205 PM-OPEN MINDCONNECT
3/206 PM-AGENT
3/207 UNIVERSAL PM-PACKAGE
3/208 COPYPROJECT
3/209 PM-GRID CONTROL
3/210 WinCC Add-ons und Partnermanagement
3/212 Prozessdiagnosesoftware SIMATIC ProAgent
3/213 SIMATIC WinCC/ProAgent
3/217 SIMATIC Notifier

3/219 Automatisierungssoftware
3/219 BRAUMAT / SISTAR
3/222 Software für Energiemanagement
3/223 SIMATIC Energy Suite
3/225 SIMATIC Energy Manager

© Siemens 2023

Einführung

Übersicht

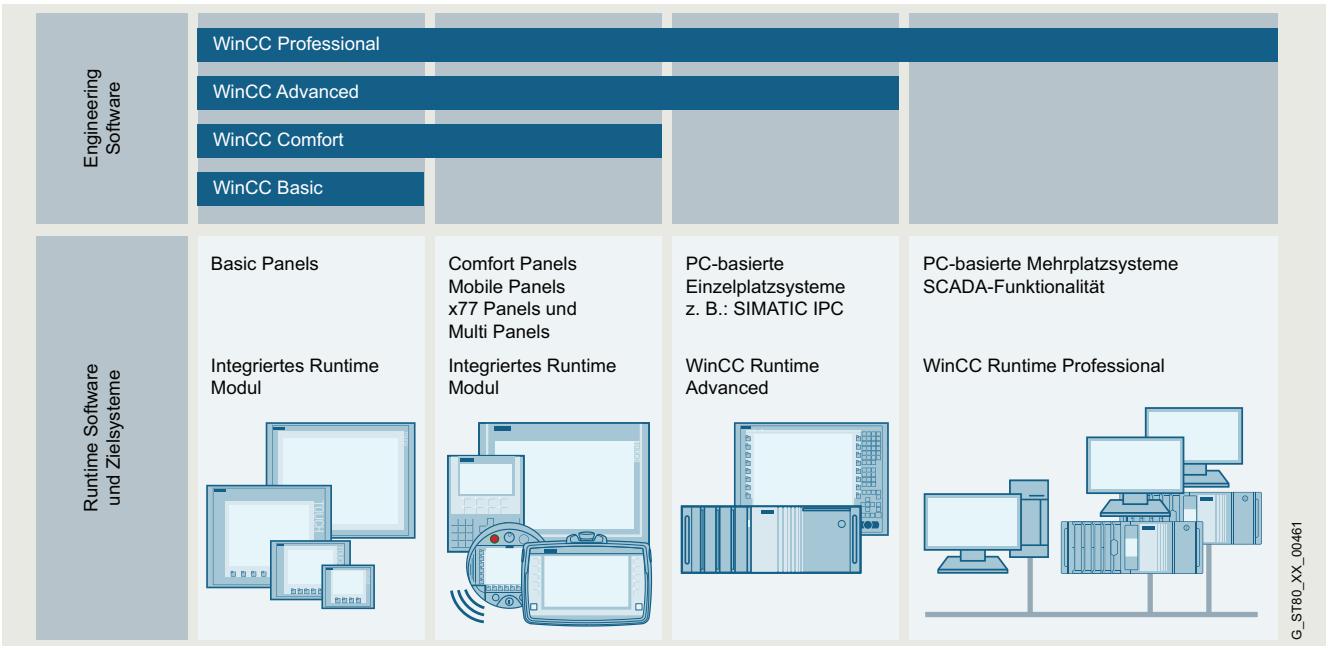
SIMATIC HMI – Efficient to a new level

Innovative, effiziente, skalierbare und offene Software für den maschinenahen Bereich und für SCADA Lösungen.

Mit den Produktfamilien SIMATIC WinCC (TIA Portal), SIMATIC WinCC und SIMATIC WinCC Open Architecture bietet SIMATIC HMI Visualisierungs- und Projektierungssoftware für das gesamte HMI Spektrum vom maschinennahen Bereich bis zu SCADA Systemen:

- SIMATIC WinCC (TIA Portal)
  Erstellung von Anwendungen im maschinennahen Bereich und von Prozessvisualisierungs- oder SCADA-Systemen
- SCADA System SIMATIC WinCC V7/V8
  Erstellung von Prozessvisualisierungs- oder SCADA-Systemen
- SCADA System SIMATIC WinCC Open Architecture
  Erstellung von Anwendungen mit hohem kundenspezifischen Anpassungsbedarf, große und/oder komplexe Anwendungen sowie Projekte, die spezielle Systemvoraussetzungen und Funktionen erfordern.

http://www.siemens.de/hmi-software



SIMATIC WinCC (TIA Portal)

WinCC (TIA Portal) basiert auf dem zentralen Engineering Framework Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal), das dem Anwender eine durchgängige, effiziente und intuitive Lösung aller Automatisierungsaufgaben ermöglicht.
SIMATIC WinCC (TIA Portal) deckt Anwendungen des maschinennahen Bereichs und Anwendungen im Prozessvisualisierungs- oder SCADA-Umfeld ab. WinCC (TIA Portal) bietet die durchgängigen und skalierbaren Projektierungswerkzeuge WinCC Basic, Comfort, Advanced und Professional zur Projektierung der aktuellen SIMATIC HMI Bediengeräte:

- SIMATIC Basic Panels (ohne Key Panel)
- SIMATIC Comfort Panels
- SIMATIC Mobile Panels
- PC-basierte Systeme für den maschinennahen Bereich
  - SIMATIC WinCC Runtime Advanced
  - SIMATIC WinCC Runtime Professional

Darüber hinaus bietet WinCC (TIA Portal):

- Intuitives User Interface mit höchster Bedienfreundlichkeit
- Übersichtliches Projektieren von Geräten und Netztopologien
- Gemeinsame Datenhaltung und durchgängige Symbolik über Controller und HMI
- Optimales Zusammenspiel in einer Arbeitsumgebung mit Controller und HMI
- Leistungsfähige Editoren für effizientes Engineering
- Integrierte Massendatenoperationen für effizientes Projektieren
- Systemdiagnose als integraler Bestandteil
- Übergreifendes Bibliothekskonzept

http://www.siemens.de/wincc-tia-portal

SIMATIC SCADA Systeme

Das Datenvolumen moderner Industrieanlagen wächst kontinuierlich – und damit die Herausforderungen an die eingesetzten SCADA Lösungen: Riesige Datenmengen müssen verwaltet und langzeitarchiviert werden. Gleichzeitig steigen die Ansprüche an die Performance. Technologien, auch aus dem Consumer-Umfeld, halten Einzug in die Industrie.
Die Globalisierung verlangt übergeordnete SCADA Systeme, die weltweit eingesetzt werden – zusätzlich wächst das Bedürfnis nach mobilem Zugang zu Anlageninformationen.
Zu all diesen Anforderungen kommt – in Zeiten immer höherer (Energie-)Kosten – die Notwendigkeit, die Energieeffizienz und Produktivität zu steigern.

© Siemens 2023

Übersicht

Mit SIMATIC SCADA Systemen sind Sie fit für die Zukunft

Effizienz

Als Schlüssel zu mehr Produktivität kombinieren SIMATIC SCADA Systeme effizientes Engineering mit leistungsstarker Archivierung und höchster Datensicherheit. Sie sind die Basis für effiziente Betriebsführung und intelligente Produktionsanalysen.

Skalierbarkeit

Für wachsende Anforderungen bieten wir stationäre oder mobile Lösungen – Sicherheit garantiert. Dafür setzen wir mehr als 15 Jahre SCADA Know-how in allen Branchen ein. Egal, wie klein oder groß Ihre Wünsche sind – wir haben die passende Antwort.

Innovation

Lassen Sie sich mit mobilen SCADA Lösungen überall und jederzeit informieren – auch mit vorhandener Tablet- oder Smartphone-Hardware. Der Einsatz von Multitouch-Gesten im industriellen Umfeld öffnet das Tor zu modernen Bedienkonzepten.

Offenheit

Durch die Unterstützung internationaler Standards sowie systemeigener Script- und Programmierschnittstellen können auch Sonderwünsche einfach realisiert werden.

http://www.siemens.de/scada

SCADA System SIMATIC WinCC V7/V8

Ist das Prozessvisualisierungs- oder SCADA-System für das Visualisieren und Bedienen von Prozessen, Fertigungsabläufen, Maschinen und Anlagen in allen Branchen – von einfachen Einplatz- bis hin zu verteilten Mehrplatzsystemen mit redundanten Servern und standortübergreifenden Lösungen mit Web-Clients. WinCC ist die Informationsdrehscheibe für die unternehmensweite, vertikale Integration (Prozessvisualisierung und Plattform für IT & Business Integration).

- Alle HMI-Funktionen an Bord mit industriegerechten Funktionen zum Melden und Quittieren von Ereignissen, Archivieren von Meldungen und Messwerten, Protokollieren sämtlicher Prozess- und Konfigurationsdaten, Benutzerverwaltung und Visualisierung gehören zur Grundausstattung des Systems (WinCC-Basissoftware).
- Durchgängig skalierbare Client-/Server-Strukturen mit Bedienplätzen am Web, verteilten Servern und Datenintegrität durch Redundanz
- Einfach integrierbar durch standardisierte Schnittstellen wie OPC (OLE for Process Control), WinCC OLE-DB, VBA (Visual Basic for Applications), VB Script, C-API (ODK)
- Integrationsplattform im Unternehmen durch die in WinCC integrierte Historian-Funktionalität auf der Basis des Microsoft SQL Server, Standard- und Programmierschnittstellen sowie Tools und Clients für die Auswertung
- Modular erweiterbar durch Optionen und Add-ons sowie individuelle Funktionserweiterungen durch VB Script, Visual Basic for Applications, C-API (ODK) und die Einbindung von ActiveX-Elementen.

http://www.siemens.de/wincc-v7

SCADA System SIMATIC WinCC Open Architecture

Das SCADA-System SIMATIC WinCC Open Architecture (WinCC OA) Anwendungen mit hohem kundenspezifischen Anpassungsbedarf, große und/oder komplexe Anwendungen, sowie Projekte, die spezielle Systemvoraussetzungen und Funktionen erfordern.

Seine Leistungsfähigkeit demonstriert SIMATIC WinCC Open Architecture besonders bei vernetzten und redundanten High-End-Leitsystemen. Von der Feldebene bis in den Leitstand, von der Maschine bis in die Unternehmenszentrale – durchgängige, hochperformante Kommunikation ist garantiert. In jeder Situation ist eine hohe Verfügbarkeit, verlässliche Informationen, schnelle Interaktion und Benutzerfreundlichkeit gewährleistet. Anwendungsänderungen können auch ohne Unterbrechung des Prozesses vorgenommen werden. Somit ist Rentabilität, Effizienz und Sicherheit immer im Gleichgewicht.

SIMATIC WinCC Open Architecture zeigt mit Hot-Standby Redundanz und Disaster Recovery System seine Zuverlässigkeit in einer Vielzahl von unternehmenskritischen Anwendungen. SIMATIC WinCC Open Architecture ist plattformunabhängig und verfügbar für Windows, Linux, IOS und Android.

SIMATIC WinCC Open Architecture ist offen für unabhängige Inhouse-Entwicklungen, somit können Ideen schnell und einfach in neue Applikationen umgesetzt werden.

- Objektorientierung ermöglicht effizientes Engineering und flexible Anlagenerweiterung
- Für große, verteilte Systeme mit bis zu 2048 Servern
- Skalierbar – vom kleinen Einplatzsystem bis hin zum vernetzten, redundanten High-End-System
- WinCC OA ist plattformunabhängig und verfügbar für Windows, Linux, IOS und Android
- Hot-Standby Redundanz und Disaster Recovery System garantieren höchste Ausfallsicherheit und Verfügbarkeit
- WinCC OA bietet die Plattform für kundenspezifische Lösungen
- Umfassende Treiber und Anbindungsmöglichkeiten: S7, SINAUT, OPC, OPC UA, Modbus, IEC60870-5-101/104, DNP3, BACnet, über 25 native Treiber stehen zur Verfügung
- Flexible Historisierung von Daten entweder im dateibasierten Wertearchiv oder in einer relationalen Datenbank (ORACLE)
- Erstellen und Wiederverwendung von eigenen Bibliotheken – nutzen von vorhandenen Objektbibliotheken und einfache, individuelle Anpassungen (Customer Design, Einzelanpassungen)
- Modular erweiterbar durch Optionen und Add-On's sowie individuelle Funktionserweiterungen durch eigene Scriptsprache CONTROL, API (C++) und die Einbindung von ActiveX-Elementen
- Einbindung von TIA Projekten durch TIA Importer für S7-1200 und -1500

http://www.siemens.de/wincc-open-architecture

PC-basierte HMI Lösungen (maschinennah / SCADA) mit SIMATIC Industrie-PCs

Die optimale PC Hardware-Plattform sind unsere zuverlässigen und innovativen Industrie-PCs SIMATIC IPC. SIMATIC Industrie-PCs werden mit preisgünstigen Software-Packages angeboten. Für die Runtimeversionen mit den Visualisierungs-Softwareprodukten SIMATIC WinCC V7/V8 oder WinCC Runtime Professional oder WinCC Runtime Advanced, sowie dem Software-Controller. Die gleichzeitige Bestellung von Industrie-PC und Software-Package ergibt den Preisvorteil.

SIMATIC SCADA und SIMATIC IPCs

Perfektes Zusammenspiel für optimale Produktivität.

- Preisvorteil als "Package" aus Hardware und Software
- Systemgetestete Lösungen reduzieren Test- und Prüfaufwand
- Einfacher Bestellvorgang und synchronisierte Logistik

Nur bei gleichzeitiger Bestellung mit dem SIMATIC IPC.

http://www.siemens.de/scada-ipc

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC WinCC Unified (TIA Portal)

SIMATIC WinCC Unified ist das neue Visualisierungssystem, mit dem man die Herausforderungen der Digitalisierung im Maschinen- und Anlagenbau erfolgreich bewältigen kann. SIMATIC WinCC Unified vereint das Know-how aus mehr als 30 Jahren Erfahrung im Bereich Human Machine Interface mit modernsten Hard- und Software-Technologien.

Highlights:

- Neueste Technologie mit bewährtem Engineering
  - Die Runtime der neu entwickelten Visualisierungssoftware SIMATIC WinCC Unified basiert auf nativen Web-Technologien wie HTML5, SVG und JavaScript.
  - Die Visualisierung wird einfach und effizient mit SIMATIC WinCC Unified Engineering im bewährten Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) erstellt.
- Einfache und stufenlose Skalierbarkeit
  - Einfach und durchgängig skalierbar für alle Applikationen, vom Bedienpanel direkt an der Maschine bis zur komplexen SCADA-Lösung.
  - SIMATIC Unified Comfort Panels und SIMATIC IPCs stehen für eine bestmögliche Nutzung der Leistungsfähigkeit von WinCC Unified bereit.
  - Für jeden Bedarf erweiterbar und vielfältige Möglichkeiten für die Umsetzung von Anforderungen durch offene Schnittstellen.
  - Das System vereinfacht durch flexiblen Datenaustausch das Zusammenspiel aller Geräte im Betrieb und ermöglicht berechtigten Bedienern den Zugriff direkt über jeden modernen Web Browser – ganz ohne zusätzliche Installation.

http://www.siemens.de/wincc-unified-system

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC WinCC Unified Engineering

- Bewährtes Engineering im TIA Portal ermöglicht eine durchgängige, effiziente und intuitive Lösung aller Automatisierungsaufgaben.
- Zusammen mit den STEP 7 (TIA Portal) Produkten bildet WinCC (TIA Portal) die optimale Lösung für integriertes Engineering.
- WinCC Unified Engineering ist die Projektierungssoftware für alle Applikationen, vom Bedienpanel direkt an der Maschine bis zur komplexen SCADA-Lösung.
- WinCC Unified Engineering unterstützt ebenfalls die Projektierung der SIMATIC Basic Panel, SIMATIC Comfort Panel und WinCC Runtime Advanced.

Anwendungsbereich

Abhängig vom gewählten Produkt können unterschiedliche Zielsysteme projektiert werden:

- WinCC Unified Comfort Engineering
  - Unified Comfort Panels,
  - Zusätzlich aus WinCC Comfort die Basic Panels, Comfort Panels und Mobile Panels
- WinCC Unified PC Engineering
  - WinCC Unified PC sowie Unified Comfort Panels
  - Zusätzlich auch die Basic Panels, Comfort Panels, Mobile Panels und WinCC Runtime Advanced

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC Unified Engineering System	
Base Packages V18	
Datenträger	
• WinCC Unified Comfort V18	**6AV2151-0XB01-8AA5**
• WinCC Unified PC (10k) ES V18	**6AV2153-2FB01-8AA5**
• WinCC Unified PC (100k) ES V18	**6AV2153-2GB01-8AA5**
• WinCC Unified PC (max.) ES V18	**6AV2153-0XB01-8AA5**
Download [1]	
• WinCC Unified Comfort V18	**6AV2151-0XB01-8LA5**
• WinCC Unified PC (10k) ES V18	**6AV2153-2FB01-8LA5**
• WinCC Unified PC (100k) ES V18	**6AV2153-2GB01-8LA5**
• WinCC Unified PC (max.) ES V18	**6AV2153-0XB01-8LA5**
PowerPacks V16..V18	
Datenträger	
• WinCC Comfort -> WinCC Unified PC (10k)	**6AV2153-2FB20-0AB5**
• WinCC Unified PC (10k) -> WinCC Unified PC (100k)	**6AV2153-2GB20-0AB5**
• WinCC Unified PC (100k) -> WinCC Unified PC (max.)	**6AV2153-0XB20-0AB5**
• WinCC Advanced und WinCC Prof. 512..4096 -> WinCC Unified PC (100k)	**6AV2153-2GB60-0AB5**
• WinCC Prof. max -> WinCC Unified PC (max.)	**6AV2153-0XB60-0AB5**
Download [1]	
• WinCC Comfort -> WinCC Unified PC (10k)	**6AV2153-2FB20-0LB5**
• WinCC Unified PC (10k) -> WinCC Unified PC (100k)	**6AV2153-2GB20-0LB5**
• WinCC Unified PC (100k) -> WinCC Unified PC (max.)	**6AV2153-0XB20-0LB5**
• WinCC Advanced und WinCC Prof. 512..4096 -> WinCC Unified PC (100k)	**6AV2153-2GB60-0LB5**
• WinCC Prof. max -> WinCC Unified PC (max.)	**6AV2153-0XB60-0LB5**

	Artikel-Nr.
Upgrades V16/17...V18	
Datenträger	
• WinCC Unified Comfort ES Upgrade	**6AV2151-0XB31-8AA5**
• WinCC Unified PC (10k) ES Upgrade	**6AV2153-2FB31-8AA5**
• WinCC Unified PC (100k) ES Upgrade	**6AV2153-2GB31-8AA5**
• WinCC Unified PC (max.) ES Upgrade	**6AV2153-0XB31-8AA5**
Download [1]	
• WinCC Unified Comfort ES Upgrade	**6AV2151-0XB31-8LA5**
• WinCC Unified PC (10k) ES Upgrade	**6AV2153-2FB31-8LA5**
• WinCC Unified PC (100k) ES Upgrade	**6AV2153-2GB31-8LA5**
• WinCC Unified PC (max.) ES Upgrade	**6AV2153-0XB31-8LA5**
Base Packages V17	
Datenträger	
• WinCC Unified Comfort V17	**6AV2151-0XB01-7AA5**
• WinCC Unified PC (10k) ES V17	**6AV2153-2FB01-7AA5**
• WinCC Unified PC (100k) ES V17	**6AV2153-2GB01-7AA5**
• WinCC Unified PC (max.) ES V17	**6AV2153-0XB01-7AA5**
Download [1]	
• WinCC Unified Comfort V17	**6AV2151-0XB01-7LA5**
• WinCC Unified PC (10k) ES V17	**6AV2153-2FB01-7LA5**
• WinCC Unified PC (100k) ES V17	**6AV2153-2GB01-7LA5**
• WinCC Unified PC (max.) ES V17	**6AV2153-0XB01-7LA5**
Software Update Service	
WinCC Unified Comfort ES Software Update Service	
• Download [1]	**6AV2151-0XB00-0LY5**
WinCC Unified PC (100k) ES Software Update Service	
• Download [1]	**6AV2153-2GB00-0LY5**
WinCC Unified PC (10k) ES Software Update Service	
• Download [1]	**6AV2153-2FB00-0LY5**
WinCC Unified PC (max.) ES Software Update Service	
• Download [1]	**6AV2153-0XB00-0LY5**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zur neuen Lieferform finden Sie unter http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter

http://www.siemens.de/wincc-unified-system.

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC WinCC Unified Runtime

Einfach und durchgängig skalierbares PC-basiertes Visualisierungssystem für alle Applikationen, von Einplatzlösungen direkt an der Maschine bis zu komplexen SCADA-Lösungen.

Das Basispaket beinhaltet Visualisierung, Kommunikation, Alarme/Meldungen, Reporterstellung, Anlagenstrukturierung und Benutzerverwaltung.

Weiterhin sind im Basispaket ein Client für die lokale Bedienung, ein weiterer WinCC Unified Client Operate für das abgesetzte Bedienen und Beobachten und ein WinCC Unified Client Monitor für ein ausschließliches Beobachten enthalten. Zusätzliche Clients können per Lizenz freigeschaltet werden.

SIMATIC WinCC Unified basiert auf nativen Web-Technologien wie HTML5, SVG und JavaScript. Der Zugriff auf die Visualisierung erfolgt über jeden modernen Web Browser – ganz ohne zusätzliche Installation.

Offene Schnittstellen sowie Optionspakete ermöglichen die Erweiterung und die Implementierung branchenspezifischer Anwendungsfälle. Einmal erstellte Komponenten sind auf allen Plattformen übergreifend nutzbar, egal ob auf Panel oder PC.

Nutzen

Funktionen für alle Visualisierungsaufgaben:

- Bedienfunktionen
- Grafik- und Kurvendarstellungen
- Meldesystem
- Archivierung (optional)
- Verwaltung von Parametersätzen (optional)
- Audit (optional)
- Reporterstellung
- Automatisierte Reporterstellung (optional)
- Benutzerverwaltung
- Flexible Runtime

Funktionalität durch Java Skripte:

- Durchgängig skalierbar erweiterbar von Einzelplatz-Station zu verteilten Systemen
- Prozessvisualisierung über jeden modernen HTML5-fähigen Webbrowser

Teil von Totally Integrated Automation Portal:

- Unterstützung der SIMATIC S7-1200/1500 und der SIMATIC S7-300/400 Controller
  - Zugriff auf Variablen mit symbolischer und absoluter Adressierung
  - Volltext Alarme der SIMATIC S7-1500 Steuerung
- Unterstützung OPC UA DA (Client und Server), OPC UA A&C (Client und Server)

Offene Standards für einfache Integration:

- leistungsfähige Echtzeit-Datenbank (Option)
- API Schnittstelle
- OpenPipe-Schnittstelle
- Integration eigener HTML5 Controls in das Benutzer-Interface von WinCC Unified

Aufbau

SIMATIC WinCC Unified PC ist erhältlich als Softwarepaket mit 150, 500, 1.000, 2.500, 5.000, 10.000, 50.000 oder 100.000 PowerTags.
Darüber hinaus steht eine Lizenz für maximale PowerTags innerhalb der Systemgrenze zur Verfügung. Als PowerTags werden Datenpunkte gekennzeichnet, die eine externe Verbindung besitzen.
Daneben stehen interne Variablen unabhängig von der PowerTag Lizenz kostenfrei zur Verfügung.

Das Basissystem kann durch Optionspakete bedarfsgerecht erweitert werden.

Voraussetzungen

SIMATIC WinCC Unified Runtime Station:

Die Hardware-Ausstattung bestimmt wesentlich die Performance, besonders bei größeren Projekten und Visualisierungsaufgaben sollte ein leistungsfähiger Prozessor und mehr Arbeitsspeicher gewählt werden. Abhängig von eingesetzten Optionen, z.B. Logging ist zusätzlicher freier Festplattenspeicher notwendig.

Hardwarevoraussetzungen (PC-Systeme)	**SIMATIC WinCC Unified Runtime**
Prozessortyp	x64-Prozessor, empfohlen Intel Core i3 oder besser für kleine Anwendungen auch Intel Atom oder Intel Celeron
RAM	4 GB oder besser
Freier Festplattenspeicher	10 GB, 8GB CF oder besser

© Siemens 2023

Aufbau

Betriebssysteme (PC-Systeme)	SIMATIC WinCC Unified Runtime
Windows 11 Pro	Windows 11 Professional Version 21H2 (64bit)
Windows 10 Pro	Windows 10 Professional Version 21H1 (64bit) Windows 10 Professional Version 21H2 (64bit)
Windows 11 Enterprise	Windows 11 Enterprise (64bit)
Windows 10 Enterprise	Windows 10 Enterprise Version 21H1 (64bit) Windows 10 Enterprise Version 21H2 (64bit)
Windows 10 Enterprise LTSB/LTSC	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB (64bit) Windows 10 Enterprise 2019 LTSC (64bit) Windows 10 Enterprise 2021 LTSC (64bit)
Windows Server 2016 Standard	Full Installation (64bit)
Windows Server 2019 Standard	Full Installation (64bit)
Windows Server 2022 Standard	Full Installation (64bit)

Hinweis:

Sollen mehr als 5 Clients an eine PC-RT Station verbunden werden muss zwingend ein Server Betriebssystem (Windows 10 Server) eingesetzt werden.

Der Kiosk-Modus ("Shop-Modus") von WinCC Unified wird in den Windows Betriebssystemen "Windows 10 Enterprise 2016 LTSB" und "Windows 10 Enterprise 2019 LTSC" (für SIMATIC IPCs) nicht unterstützt.

SIMATIC WinCC Unified Runtime Client

Für die Darstellung der grafischen Oberfläche der WinCC Unified Runtime wird ein installierter HTML5 fähiger Web-Browser auf einem Client vorausgesetzt.
Prinzipiell wird die Verwendung die aktuell verfügbare Version des jeweiligen Browsers empfohlen.

Betriebssysteme Client	Empfohlener Browser
Microsoft Windows	• Google Chrome (preferred) - mindestens Version 77 oder aktueller • Microsoft Edge Chromium - mindestens Version 88 oder aktueller • Mozilla Firefox - mindestens Version 78 oder aktueller • Mozilla Firefox ESR - mindestens Version 78.6 oder aktueller
Android	• Google Chrome (preferred) • Mozilla Firefox • Microsoft Edge
iOS, Max	• Safari (preferred) • Google Chrome • Mozilla Firefox • Microsoft Edge

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC Unified Runtime System	
SIMATIC WinCC Unified Runtime System V18	
Base Packages	
Datenträger	
• WinCC Unified PC (150) RT	**6AV2154-3DB01-8AA0**
• WinCC Unified PC (500) RT	**6AV2154-1EB01-8AA0**
• WinCC Unified PC (1 000) RT	**6AV2154-2EB01-8AA0**
• WinCC Unified PC (2 500) RT	**6AV2154-2MB01-8AA0**
• WinCC Unified PC (5 000) RT	**6AV2154-1FB01-8AA0**
• WinCC Unified PC (10k) RT	**6AV2154-2FB01-8AA0**
• WinCC Unified PC (50k) RT	**6AV2154-1GB01-8AA0**
• WinCC Unified PC (100k) RT	**6AV2154-2GB01-8AA0**
• WinCC Unified PC (max.) RT	**6AV2154-0XB01-8AA0**
Download [1]	
• WinCC Unified PC (150) RT	**6AV2154-3DB01-8LA0**
• WinCC Unified PC (500) RT	**6AV2154-1EB01-8LA0**
• WinCC Unified PC (1 000) RT	**6AV2154-2EB01-8LA0**
• WinCC Unified PC (2 500) RT	**6AV2154-2MB01-8LA0**
• WinCC Unified PC (5 000) RT	**6AV2154-1FB01-8LA0**
• WinCC Unified PC (10k) RT	**6AV2154-2FB01-8LA0**
• WinCC Unified PC (50k) RT	**6AV2154-1GB01-8LA0**
• WinCC Unified PC (100k) RT	**6AV2154-2GB01-8LA0**
• WinCC Unified PC (max.) RT	**6AV2154-0XB01-8LA0**
SIMATIC WinCC Unified Runtime System V18 Packages (Base system including options)	
Download [1]	
• WinCC Unified PC start (1k) RT Including: WinCC Unified PC (1k) RT, Parameter Control (PC), Logging Tags (100), Report Execution	**6AV2155-2ES01-8LA0**
• WinCC Unified PC small (10k) RT Including: WinCC Unified PC (10k) RT, Parameter Control (PC), Logging Tags (1000), Report Execution, Audit Basis	**6AV2155-2FS01-8LA0**
• WinCC Unified PC medium (100k) RT Including: WinCC Unified PC (100k) RT, Parameter Control (PC), Database Option, Logging Tags (2000), Report Execution, Audit Basis, Client Operate (2x 1)	**6AV2155-2GS01-8LA0**
• WinCC Unified PC (max) RT Including: WinCC Unified PC (max) RT, Parameter Control (PC), Database Option, Logging Tags (5000), Report Execution, Audit Basis, Client Operate (max)	**6AV2155-0XS01-8LA0**

© Siemens 2023

3

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC Unified Runtime System V18 ASIA	
Base Packages	
Datenträger	
• WinCC Unified PC (150) RT	**6AV2154-3DB01-8BA0**
• WinCC Unified PC (500) RT	**6AV2154-1EB01-8BA0**
• WinCC Unified PC (1 000) RT	**6AV2154-2EB01-8BA0**
• WinCC Unified PC (2 500) RT	**6AV2154-2MB01-8BA0**
• WinCC Unified PC (5 000) RT	**6AV2154-1FB01-8BA0**
• WinCC Unified PC (10k) RT	**6AV2154-2FB01-8BA0**
• WinCC Unified PC (50k) RT	**6AV2154-1GB01-8BA0**
• WinCC Unified PC (100k) RT	**6AV2154-2GB01-8BA0**
• WinCC Unified PC (max.) RT	**6AV2154-0XB01-8BA0**
SIMATIC WinCC Unified Runtime System V17	
Base Packages	
Datenträger	
• WinCC Unified PC (150) RT	**6AV2154-3DB01-7AA0**
• WinCC Unified PC (500) RT	**6AV2154-1EB01-7AA0**
• WinCC Unified PC (1 000) RT	**6AV2154-2EB01-7AA0**
• WinCC Unified PC (2 500) RT	**6AV2154-2MB01-7AA0**
• WinCC Unified PC (5 000) RT	**6AV2154-1FB01-7AA0**
• WinCC Unified PC (10k) RT	**6AV2154-2FB01-7AA0**
• WinCC Unified PC (50k) RT	**6AV2154-1GB01-7AA0**
• WinCC Unified PC (100k) RT	**6AV2154-2GB01-7AA0**
• WinCC Unified PC (max.) RT	**6AV2154-0XB01-7AA0**
Download [1]	
• WinCC Unified PC (150) RT	**6AV2154-3DB01-7LA0**
• WinCC Unified PC (500) RT	**6AV2154-1EB01-7LA0**
• WinCC Unified PC (1 000) RT	**6AV2154-2EB01-7LA0**
• WinCC Unified PC (2 500) RT	**6AV2154-2MB01-7LA0**
• WinCC Unified PC (5 000) RT	**6AV2154-1FB01-7LA0**
• WinCC Unified PC (10k) RT	**6AV2154-2FB01-7LA0**
• WinCC Unified PC (50k) RT	**6AV2154-1GB01-7LA0**
• WinCC Unified PC (100k) RT	**6AV2154-2GB01-7LA0**
• WinCC Unified PC (max.) RT	**6AV2154-0XB01-7LA0**
SIMATIC WinCC Unified Runtime System V17 ASIA	
Base Packages	
Datenträger	
• WinCC Unified PC (150) RT	**6AV2154-3DB01-7BA0**
• WinCC Unified PC (500) RT	**6AV2154-1EB01-7BA0**
• WinCC Unified PC (1 000) RT	**6AV2154-2EB01-7BA0**
• WinCC Unified PC (2 500) RT	**6AV2154-2MB01-7BA0**
• WinCC Unified PC (5 000) RT	**6AV2154-1FB01-7BA0**
• WinCC Unified PC (10k) RT	**6AV2154-2FB01-7BA0**
• WinCC Unified PC (50k) RT	**6AV2154-1GB01-7BA0**
• WinCC Unified PC (100k) RT	**6AV2154-2GB01-7BA0**
• WinCC Unified PC (max.) RT	**6AV2154-0XB01-7BA0**

	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC Unified Runtime System	
Upgrades V16..V17 nach V18	
Datenträger	
• WinCC Unified PC (150) RT	**6AV2154-3DB31-8AA0**
• WinCC Unified PC (5 000) RT	**6AV2154-1FB31-8AA0**
• WinCC Unified PC (10k) RT	**6AV2154-2FB31-8AA0**
• WinCC Unified PC (50k) RT	**6AV2154-1GB31-8AA0**
• WinCC Unified PC (100k) RT	**6AV2154-2GB31-8AA0**
• WinCC Unified PC (max.) RT	**6AV2154-0XB31-8AA0**
Download [1]	
• WinCC Unified PC (150) RT	**6AV2154-3DB31-8LA0**
• WinCC Unified PC (500) RT	**6AV2154-1EB31-8LA0**
• WinCC Unified PC (1 000) RT	**6AV2154-2EB31-8LA0**
• WinCC Unified PC (2 500) RT	**6AV2154-2MB31-8LA0**
• WinCC Unified PC (5 000) RT	**6AV2154-1FB31-8LA0**
• WinCC Unified PC (10k) RT	**6AV2154-2FB31-8LA0**
• WinCC Unified PC (50k) RT	**6AV2154-1GB31-8LA0**
• WinCC Unified PC (100k) RT	**6AV2154-2GB31-8LA0**
• WinCC Unified PC (max.) RT	**6AV2154-0XB31-8LA0**
SIMATIC WinCC Unified Runtime System	
PowerPacks	
Datenträger	
• WinCC Unified PC (150->500) RT Powerpack (V16..V18)	**6AV2154-1EB20-0AB0**
• WinCC Unified PC (500->1k) RT Powerpack (V16..V18)	**6AV2154-2EB20-0AB0**
• WinCC Unified PC (1k->2,5k) RT Powerpack (V16..V18)	**6AV2154-2MB20-0AB0**
• WinCC Unified PC (2,5k->5k) RT Powerpack (V16..V18)	**6AV2154-1FB20-0AB0**
• WinCC Unified PC (5k->10k) RT Powerpack (V16..V18)	**6AV2154-2FB20-0AB0**
• WinCC Unified PC (10k->50k) RT Powerpack (V16..V18)	**6AV2154-1GB20-0AB0**
• WinCC Unified PC (50k->100k) RT Powerpack (V16..V18)	**6AV2154-2GB20-0AB0**
• WinCC Unified PC (100k->max.) RT Powerpack (V16..V18)	**6AV2154-0XB20-0AB0**
Download [1]	
• WinCC Unified PC (150->500) RT Powerpack (V16..V18)	**6AV2154-1EB20-0LB0**
• WinCC Unified PC (500->1k) RT Powerpack (V16..V18)	**6AV2154-2EB20-0LB0**
• WinCC Unified PC (1k->2,5k) RT Powerpack (V16..V18)	**6AV2154-2MB20-0LB0**
• WinCC Unified PC (2,5k->5k) RT Powerpack (V16..V18)	**6AV2154-1FB20-0LB0**
• WinCC Unified PC (5k->10k) RT Powerpack (V16..V18)	**6AV2154-2FB20-0LB0**
• WinCC Unified PC (10k->50k) RT Powerpack (V16..V18)	**6AV2154-1GB20-0LB0**
• WinCC Unified PC (50k->100k) RT Powerpack (V16..V18)	**6AV2154-2GB20-0LB0**
• WinCC Unified PC (100k->max.) RT Powerpack (V16..V18)	**6AV2154-0XB20-0LB0**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zur neuen Lieferform finden Sie unter http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery.

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter

http://www.siemens.de/wincc-unified-system.

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC WinCC Unified Optionen

WinCC Unified Audit Basis

Beinhaltet die Funktionalität zur Rückverfolgbarkeit aller Bedienhandlungen bezogen auf Wertänderungen auf Tags. Weitere Einträge in den Audit Trail können durch System- und Scriptfunktionen vorgenommen werden.

Lizensierung:

Für jede RT Station (Panel oder PC), die überwacht werden soll, ist jeweils eine RT-Lizenz erforderlich. Für das automatische Erstellen der Reports wird die WinCC Unified Report Lizenz benötigt.
Beim Hochrüsten auf eine neue WinCC Unified Version ist keine zusätzliche Upgrade Lizenz notwendig. Diese Option wird mit der Upgrade Lizenz des Unified Basissystems hochgerüstet.

WinCC Unified Clients

Der WinCC Unified Client ist die grafische Oberfläche um mit der WinCC Unified Runtime zu interagieren.
Der WinCC Unified Client greift über Web-Mechanismen (auf der Runtime Station selbst oder über Netzwerk) auf die WinCC Unified Runtime zu, um Maschinen und Anlagen zu Bedienen und zu Beobachten. Durch Verwenden von Standard Web-Mechanismen können die WinCC Unified Bilder auf beliebigen PC oder Mobile Devices im HTML 5-fähigen Browser angezeigt werden. Zum Engineering der WinCC Unified Screens im TIA Portal ist kein zusätzliches Web Know-How erforderlich.
Es wird zwischen WinCC Unified Client Operate und WinCC Unified Client Monitor unterschieden.

WinCC Unified Client Operate

Der WinCC Unified Client Operate dient zum Bedienen und Beobachten der WinCC Unified Runtime (Panel oder PC).

WinCC Unified Client Monitor

Der WinCC Unified Client Monitor dient zum reinen Beobachten der WinCC Unified Runtime (PC).
Es kann über die Bedienbilder navigiert werden, jedoch die Verbindung ins Feld für Tags ist gekappt. Des Weiteren werden definierte Funktionen z.B. Quittieren im Alarm- und Tag Logging Control gesperrt.

Lizensierung:

Für den WinCC Unified Client ist eine (Server-basierte-) Lizenz des WinCC Unified Runtime notwendig.
Die Client Lizenzen liegen auf der Runtime Station (dem Server oder HMI Unified Comfort Panel) und sind gestaffelt nach Anzahl gleichzeitiger WinCC Unified Web-Client Zugriffe.
Die Anzahl der versionsunabhängigen Lizenzen kann jederzeit über additive WinCC Unified Client Lizenzen erhöht werden (countable licenses).
WinCC Unified Client Operate :
Lizenzpakete in Stufen zu 1, 3, 10, 30 und 100 WinCC Unified Clients Operate.
WinCC Unified Client Monitor :
Lizenzpakete in Stufen zu 1, 3 und 10 WinCC Unified Clients Monitor.

In der WinCC Unified PC Runtime enthaltene Client Zugriffe auf die PC Runtime (PC):

- 1 x WinCC Unified Client Operate zum lokalen Bedienen & Beobachten
- 1 x WinCC Unified Client Operate zum Bedienen & Beobachten über Web Client (lokal oder remote)
- 1 x WinCC Unified Client Monitor zum Beobachten über Web Client (lokal oder remote)

Im HMI Unified Comfort Panel enthaltene Zugriffe auf die Panel Runtime (Panel):

- 1 x lokales Bedienen & Beobachten am HMI Unified Comfort Panel
- 1 x WinCC Unified Client Operate zum Bedienen & Beobachten über den Web Client (remote)
- Das Unified Comfort Panel unterstützt maximal 3 Web-Clients

WinCC Unified Database Storage

WinCC Unified PC nutzt im Basissystem für das Archivieren von Prozesswerten und Meldungen Dateibasierte Datenbank (SQLite). Für die Verwendung mit großen Mengengerüsten oder langen Archivzeiträumen steht die Option WinCC Unified Databased Storage zur Verfügung. Nach Installation der Option und der Lizenz werden alle Archivdaten in einem MS SQL Server gespeichert.

Lizensierung:

WinCC Unified PC: Pro WinCC Unified PC Runtime ist eine Lizenz zur Freischaltung der Funktionalität erforderlich.
Beim Hochrüsten auf eine neue WinCC Unified Version ist eine zusätzliche Upgrade Lizenz notwendig.

© Siemens 2023

Übersicht

WinCC Unified Logging

Option für WinCC Unified zur Archivierung von Prozesswerten und Meldungen. Die Prozesswertarchivierung für die Erfassung, Verdichtung und Ablage von Messwerten und die Meldearchivierung für die Erfassung von Ereignissen. Online Auswertung der Prozesswert- und Meldearchive mit Anzeige- und Bedienmöglichkeiten, z. B Trend- und Tabellendarstellung und weitere Verarbeitung. Leistungsfähige Standardfunktionen ermöglichen eine komfortable und flexible Nutzung der Archive.

Lizensierung:

SIMATIC Unified Comfort Panels:

- Meldungen können ohne zusätzliche Lizenz archiviert werden.
- Prozesswerte (Tags) können ohne zusätzliche Lizenz archiviert werden.
- Nutzung der Dateibasierten Archivierung, es sind maximal 5.000 LoggingTags möglich

WinCC Unified PC:

- Meldungen können ohne zusätzliche Lizenz archiviert werden.
- Für das Archivieren von Prozesswerten (Tags) sind gestaffelte Lizenzen für die genutzte Anzahl der Logging Tags verfügbar. Die Anzahl kann jederzeit über additive WinCC Unified Logging Tags erhöht werden (countable licenses).
- Die Lizenzen sind eingeteilt in 100, 500, 1.000, 5.000, 10.000 und 30.000 Logging Tags.
- Bei Nutzung der Dateibasierten Archivierung (default) sind maximal 5.000 LoggingTags möglich
- Bei Nutzung der Datenbankbasierten Archivierung (optional), ist die Anzahl der Logging Tags durch die Leistungsfähigkeit des verwendeten PC Systems beschränkt.

WinCC Unified Parameter Control

Option für SIMATIC WinCC Unified zur Erzeugung und Verwaltung von Parametersätzen, die zusammengehörige Maschinen- bzw. Produktionsdaten enthalten. Die Struktur eines Anwenderdatentyps (PLC UDT oder HMI UDT) kann für einen oder mehrere Parametersatztypen übernommen und automatisch über eine neue Anwenderdatentyp-version geändert werden.

Lizensierung:

SIMATIC Unified Comfort Panels:

- Es ist keine Lizenz erforderlich

WinCC Unified PC:

- Pro WinCC Unified PC Runtime ist eine Lizenz zur Freischaltung der Funktionalität erforderlich.
  Beim Hochrüsten auf eine neue WinCC Unified Version ist keine zusätzliche Upgrade Lizenz notwendig. Diese Option wird mit der Upgrade Lizenz des Unified Basissystems hochgerüstet.

WinCC Unified Report Execution

Im WinCC Unified Lieferumfang enthalten ist Excel Addin um WinCC Unified Tags, Logging Tags und Alarme mit einem Excel Report Template zu verbinden. Die Report Templates werden zur Laufzeit, ohne das Engineering System, in die WinCC Unified Runtime importiert und mit Ausführungsparameter verbunden. Danach werden zyklisch, bedarfs- oder ereignisorientiert automatisch Reports erstellt und im Excel und / oder PDF Format abgelegt und/oder per Email versendet.

Lizensierung:

Für die Erstellung der Reports im Excel und die manuelle Ausführung der Reports im Excel oder aus dem Report Runtime Control ist keine Lizenz erforderlich. Für die automatisierte zyklische, bedarfs- oder ereignisorientiert Reporterstellung ist eine WinCC Unified Report Execution Lizenz (Panel oder PC) erforderlich.
Beim Hochrüsten auf eine neue WinCC Unified Version ist keine zusätzliche Upgrade Lizenz notwendig. Diese Option wird mit der Upgrade Lizenz des Unified Basissystems hochgerüstet.

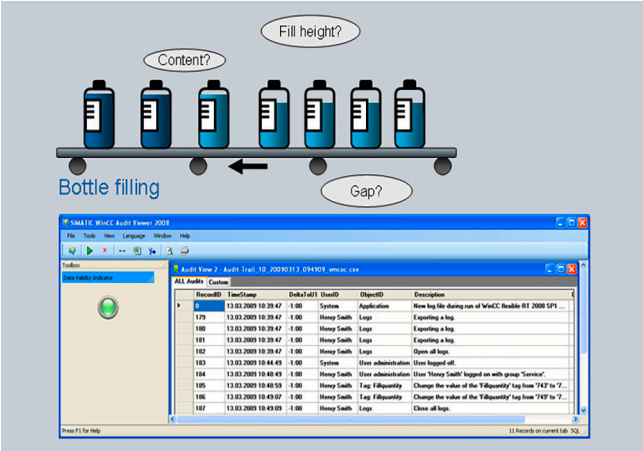
WinCC Unified Collaboration

Lizensierung:

Jede WinCC Unified Station (Panel oder PC) die per Collaboration verbunden werden soll, benötigt eine entsprechende Lizenz. Anzahl und Art der ausgetauschten Daten sind nicht limitiert.
Die Konfiguration von Collaboration im Engineering System benötigt keine zusätzliche Lizenzierung.
Beim Hochrüsten auf eine neue WinCC Unified Version ist keine zusätzliche Upgrade Lizenz notwendig. Diese Option wird mit der Upgrade Lizenz des Unified Basissystems hochgerüstet.

© Siemens 2023

Übersicht



WinCC TIA RT Audit

WinCC Unified Audit Basis

Beinhaltet die Funktionalität zur Rückverfolgbarkeit aller Bedienhandlungen bezogen auf Wertänderungen auf Tags. Weitere Einträge in den Audit Trail können durch System- und Scriptfunktionen vorgenommen werden.

Im Sinne von Tracing kann hierdurch nachvollzogen werden, wer, wann, welche Bedienungen an der Maschine vorgenommen hat.

Darüber hinaus kann der Anwender auch an bestimmten Objekte bzw. Ereignissen, wie z.B. dem Drücken von Funktionstasten, Bewegen von Slidern und anderen über eine sogenannte Audit Entry-Funktion Aktivitäten ganz individueller Art ausführen, die im Audit-Trail aufgezeichnet werden.

Für jede RT Station (Server), die überwacht werden soll, ist jeweils eine RT-Lizenz erforderlich. Für das automatische Erstellen der Reports wird die WinCC Unified Report Lizenz benötigt.

Beim Hochrüsten auf eine neue WinCC Unified Version ist keine zusätzliche Upgrade Lizenz notwendig. Diese Option wird mit der Upgrade Lizenz des Unified Basissystems hochgerüstet.

Nutzen

- Änderungen von Prozessdaten manuell, automatisiert oder per Script aufzeichnen
- Kommentieren von Änderungen an Prozessdaten
- Schnelle und einfache Konfiguration der Rückverfolgbarkeit
- Verminderung von Anlagen-Stillstandszeiten durch schnelle Analyse der lückenlos aufgezeichneten Audit-Trail Informationen
- Der Audit-Trail ist mit einem Sicherheitsmechanismus versehen, mit dem nachträgliche Manipulationen detektiert werden können
- Lückenlose und automatisierte Aufzeichnung von Wertänderungen auf Tags
- Zusätzliche Einträge durch eine Systemfunktion oder Script-Funktion
- Der Audit Trail Eintrag kann ohne, mit einem individuellen oder einem vordefiniertem Kommentar aus einer projektierbaren Textliste quittiert werden
- Ausgabe des Audit Trails mit WinCC Unified Report in einen Excel oder PDF Bericht zur Laufzeit
- Die Berichte können über Email versendet werden

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
WinCC Unified Audit Basis V18	
• Datenträger	**6AV2157-0BL01-8AB0**
• Download	**6AV2157-0BL01-8LB0**
WinCC Unified Audit Basis V17	
• Datenträger	**6AV2157-0BL01-7AB0**
• Download	**6AV2157-0BL01-7LB0**

© Siemens 2023

Übersicht

WinCC Unified Clients

Der WinCC Unified Client ist die grafische Oberfläche für die WinCC Unified Runtime.

Der WinCC Unified Client greift über Web-Mechanismen (auf der Runtime Station selbst oder über Netzwerk) auf die WinCC Unified Runtime zu, um Maschinen und Anlagen zu Bedienen und zu Beobachten. Durch Verwenden von Standard Web-Mechanismen können die WinCC Unified Bilder auf beliebigen PC oder Mobile Devices im HTML 5-fähigen Browser angezeigt werden.

Zum Engineering der WinCC Unified Screens im TIA Portal ist kein zusätzliches Web Know-How erforderlich.

Es stehen zwei Arten von Clients zur Verfügung:

- WinCC Unified Client zum Bedienen und Beobachten von Prozessen
- WinCC Unified Client Monitor zum reinen Beobachten (View-Only)

Lizensierung

SIMATIC HMI Unified Comfort Panels:

Für den WinCC Unified Client ist eine (Panel-basierte-) Lizenz des Panels notwendig.

Bei jedem Panel ist bereits eine WinCC Unified Client (Operate) Lizenz enthalten. Diese kann mit den WinCC Unified Client Lizenzen erweitert werden.
Am WinCC Unified Comfort Panel sind drei Clients zulässig.

SIMATIC WinCC Unified PC:

Für den WinCC Unified Client ist eine (Server-basierte-) Lizenz des WinCC Unified PC Runtime notwendig.
Mit jeder WinCC Unified PC Runtime Lizenzierung sind bereits zwei WinCC Unified Client Lizenzen und eine WinCC Unified Client Monitor Lizenz enthalten:

- für ein lokales Bedienen an der Runtime Station
- für ein remote Bedienen über einen zusätzlichen unabhängigen Client.
- für ein lokales oder remote Beobachten über einen zusätzlichen unabhängigen Monitor Client.

Die Client Lizenzen liegen auf der WinCC Unified RT Station bzw. dem Unified Comfort Panel und sind gestaffelt nach Anzahl gleichzeitiger WinCC Unified Web-Client Zugriffe.
Die Anzahl kann jederzeit über additive WinCC Unified Client Lizenzen erhöht werden (countable licenses).
Die versionsunabhängigen Lizenzpakete sind eingeteilt in 1, 3, 10, 30 und 100 WinCC Unified Operate Clients, bzw, 1, 3, 10 WinCC Unified Monitor Clients.

Nutzen

WinCC Unified Client (Operate)

- Paralleles, weltweites web-basiertes Bedienen und Beobachten
- Flexibilität auf dem höchsten Niveau
  - Browser und Plattformunabhängigkeit (PC‘s, Tablets, Smartphones)
  - Keine Installation von Software auf dem Client Gerät notwendig, ein Webbrowser ist in der Regel vorhanden
- Minimierter Wartungsaufwand zentrale Softwareadministration auf dem Server
  - Kein Wartungsaufwand auf dem Client
  - Kein clientseitiges Engineering
- Skalierbarkeit
  - Installationsfreies ergänzen neuer Bedienstationen
  - Zentrale Lizenzverwaltung auf der Runtime Station (dem Server)
- Versionsunabhängig zwischen WinCC Unified PC Runtime und WinCC Unified Client
- Hohe Internet-Sicherheitsstandards
- Schnelle Aktualisierungsraten (z.B. bei Wertänderung, Bildwechsel)
- Effiziente Ferndiagnose der Produktionsanlage durch Webzugriff
- Zukunftssicher durch Nutzung von akzeptierten Standards (HTML5, SVG)

WinCC Unified Client (Monitor)

- Der WinCC Unified Client Monitor ist identisch zum Unified Client, jedoch ist der schreibende Zugriff auf Prozessvariablen blockiert
- Einstellen des Beobachten-Rechts pro Anwender
- Schreibende Zugriffe auf externe Tagverbindungen sind gesperrt
- Acknowledge und Reset von aktiven Alarmen ist gesperrt
- Kommentieren, Löschen sowie Freigeben und sperren der archivierten Alarme ist gesperrt
- Schreiben, Korrigieren, Kommentieren und Löschen von geloggten Alarmen ist gesperrt

© Siemens 2023

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC Unified Optionen	
WinCC Unified Client (Operate)	
Datenträger	
• WinCC Unified Clients Panel Operate (1)	**6AV2151-1JW00-0AB0**
• WinCC Unified Clients Panel Operate (5x1)	**6AV2157-5JV00-0AB0**
• WinCC Unified Clients Operate (1)	**6AV2157-1JW00-0AB0**
• WinCC Unified Clients Operate (3)	**6AV2157-3JW00-0AB0**
• WinCC Unified Clients Operate (10)	**6AV2157-2CW00-0AB0**
• WinCC Unified Clients Operate (max pro RT Server)	**6AV2157-0XW00-0AB0**
• WinCC Unified Clients Operate (5x1)	**6AV2157-5JW00-0AB0**
Download [1]	
• WinCC Unified Clients Panel Operate (1)	**6AV2151-1JW00-0LB0**
• WinCC Unified Clients Panel Operate (5x1)	**6AV2157-5JV00-0LB0**
• WinCC Unified Clients Operate (1)	**6AV2157-1JW00-0LB0**
• WinCC Unified Clients Operate (3)	**6AV2157-3JW00-0LB0**
• WinCC Unified Clients Operate (10)	**6AV2157-2CW00-0LB0**
• WinCC Unified Clients Operate (max pro RT Server)	**6AV2157-0XW00-0LB0**
• WinCC Unified Clients Operate (5x1)	**6AV2157-5JW00-0LB0**
WinCC Unified Client (Monitor)	
Datenträger	
• WinCC Unified Clients Panel Monitor (1)	**6AV2151-1JM00-0AB0**
• WinCC Unified Clients Monitor (1)	**6AV2157-1JM00-0AB0**
• WinCC Unified Clients Monitor (3)	**6AV2157-3JM00-0AB0**
• WinCC Unified Clients Monitor (10)	**6AV2157-2CM00-0AB0**
• WinCC Unified Clients Monitor (max pro RT Server)	**6AV2157-0XM00-0AB0**
Download [1]	
• WinCC Unified Clients Panel Monitor (1)	**6AV2151-1JM00-0LB0**
• WinCC Unified Clients Monitor (1)	**6AV2157-1JM00-0LB0**
• WinCC Unified Clients Monitor (3)	**6AV2157-3JM00-0LB0**
• WinCC Unified Clients Monitor (10)	**6AV2157-2CM00-0LB0**
• WinCC Unified Clients Monitor (max pro RT Server)	**6AV2157-0XM00-0LB0**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zur neuen Lieferform finden Sie unter http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery.

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:
http://www.siemens.de/wincc-unified-system

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC WinCC Unified Optionen

WinCC Unified Database Storage

SIMATIC WinCC Unified PC nutzt im Basissystem für das Archivieren von Prozesswerten und Meldungen Dateibasierte Datenbank (SQLite). Für die Verwendung mit großen Mengengerüsten oder langen Archivzeiträumen steht die Option WinCC Unified Databased Storage zur Verfügung. Nach Installation der Option und der Lizenz werden alle Archivdaten in einem MS SQL Server gespeichert.

Lizensierung

SIMATIC WinCC Unified PC:

- Pro WinCC Unified PC Runtime ist eine Lizenz zur Freischaltung der Funktionalität erforderlich.
- Meldungen können ohne zusätzliche Lizenz archiviert werden.
- Für das Archivieren von Prozesswerten (Tags) sind Lizenzen für die genutzte Anzahl der Logging Tags notwendig. Die Anzahl kann jederzeit über additive WinCC Unified Logging Tags erhöht werden (countable licenses).

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC Unified Optionen	
WinCC Unified Database Storage V18	
• Datenträger	**6AV2154-0BS01-8AA0**
• Download [1]	**6AV2154-0BS01-8LA0**
Upgrade V16..V17 -> V18	
• Datenträger	**6AV2154-0BS31-8AA0**
• Download [1]	**6AV2154-0BS31-8LA0**
WinCC Unified Database Storage V16	
• Datenträger	**6AV2154-0BS01-7AA0**
• Download [1]	**6AV2154-0BS01-7LA0**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zur neuen Lieferform finden Sie unter http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery.

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/wincc-unified-system

© Siemens 2023

Übersicht

WinCC Unified Logging

Option für WinCC Unified zur Archivierung von Prozesswerten und Meldungen. Die Prozesswertarchivierung für die Erfassung, Verdichtung und Ablage von Messwerten und die Meldearchivierung für die Erfassung von Ereignissen. Online Auswertung der Prozesswert- und Meldearchive mit Anzeige- und Bedienmöglichkeiten, z. B Trend- und Tabellendarstellung und weitere Verarbeitung. Leistungsfähige Standardfunktionen ermöglichen eine komfortable und flexible Nutzung der Archive.

Lizensierung

SIMATIC HMI Unified Comfort Panels:

- Meldungen können ohne zusätzliche Lizenz archiviert werden.
- Prozesswerte (Tags) können ohne zusätzliche Lizenz archiviert werden.
- Nutzung der Dateibasierten Archivierung, es sind maximal 5.000 LoggingTags möglich

SIMATIC WinCC Unified PC:

- Meldungen können ohne zusätzliche Lizenz archiviert werden.
- Für das Archivieren von Prozesswerten (Tags) sind gestaffelte Lizenzen für die genutzte Anzahl der Logging Tags verfügbar. Die Anzahl kann jederzeit über additive WinCC Unified Logging Tags erhöht werden (countable licenses).
- Die Lizenzen sind eingeteilt in 100, 500, 1.000, 5.000, 10.000 und 30.000 Logging Tags.
- Bei Nutzung der Dateibasierten Archivierung (default) sind maximal 5.000 LoggingTags möglich
- Bei Nutzung der Datenbankbasierten Archivierung (optional), ist die Anzahl der Logging Tags durch die Leistungsfähigkeit des verwendeten PC Systems beschränkt.

Nutzen

- Die Prozesswertarchivierung dient zur Erfassung und Archivierung von Prozessdaten aus der Anlage.
- Das Meldearchiv dient zur Archivierung von auftretenden Meldungen in dem beobachteten Prozess.
- Die Archivierung verwenden Sie zur Analyse von Fehlerzuständen und zur Dokumentation des Prozesses.
- Aus den archivierten Prozessdaten gewinnen Sie in einer anschließenden Auswertung wesentliche Erkenntnisse über den Betriebszustand einer Anlage.
- Die Archive ermöglichen eine frühzeitige Erkennung von Gefahr- und Störzuständen, die vorausschauende Diagnose, die Stillstands Zeiten vermeidet
- Erhöhung der Produktqualität und Produktivität durch regelmäßige Auswertung der Archive

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC Unified Optionen	
WinCC Unified Logging	
Datenträger	
• WinCC Unified Logging Tags (100)	**6AV2157-2DA00-0AB0**
• WinCC Unified Logging Tags (500)	**6AV2157-1EA00-0AB0**
• WinCC Unified Logging Tags (1000)	**6AV2157-2EA00-0AB0**
• WinCC Unified Logging Tags (5000)	**6AV2157-1FA00-0AB0**
• WinCC Unified Logging Tags (10k)	**6AV2157-2FA00-0AB0**
• WinCC Unified Logging Tags (30k)	**6AV2157-6FA00-0AB0**
Download [1]	
• WinCC Unified Logging Tags (100)	**6AV2157-2DA00-0LB0**
• WinCC Unified Logging Tags (500)	**6AV2157-1EA00-0LB0**
• WinCC Unified Logging Tags (1000)	**6AV2157-2EA00-0LB0**
• WinCC Unified Logging Tags (5000)	**6AV2157-1FA00-0LB0**
• WinCC Unified Logging Tags (10k)	**6AV2157-2FA00-0LB0**
• WinCC Unified Logging Tags (30k)	**6AV2157-6FA00-0LB0**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zur neuen Lieferform finden Sie unter http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery.

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter

http://www.siemens.de/wincc-unified-system.

© Siemens 2023

Übersicht

WinCC Unified Parameter Control

Option für SIMATIC WinCC Unified zur Erzeugung und Verwaltung von Parametersätzen, die zusammengehörige Maschinen- bzw. Produktionsdaten enthalten. Die Struktur eines Anwenderdatentyps (PLC UDT oder HMI UDT) kann für einen oder mehrere Parametersatztypen übernommen und automatisch über eine neue Anwenderdatentyp-version geändert werden.

Lizensierung:

SIMATIC HMI Unified Comfort Panels:

- Es ist keine Lizenz erforderlich

SIMATIC WinCC Unified PC:

- Pro WinCC Unified PC Runtime ist eine Lizenz zur Freischaltung der Funktionalität erforderlich.

Nutzen

- Eine große Anzahl von Parametern kann manuell oder automatisch zwischen Bediengerät und Steuerung ausgetauscht werden, um die Produktion auf eine andere Produktvariante umzustellen.
- Einfache Bedienerführung durch konfigurierbares Bildobjekt
- Export/Import von Parametersätzen zur Erstellung oder Weiterverarbeitung mit anderen Tools (z. B. MS Excel)

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC Unified Optionen	
WinCC Unified Parameter Control V18	
Datenträger	
• WinCC Unified Parameter Control (PC) V18	**6AV2154-0BP01-8AB0**
Download [1]	
• WinCC Unified Parameter Control (PC) V18	**6AV2154-0BP01-8LB0**
WinCC Unified Parameter Control V17	
Datenträger	
• WinCC Unified Parameter Control (PC) V17	**6AV2154-0BP01-7AB0**
Download [1]	
• WinCC Unified Parameter Control (PC) V17	**6AV2154-0BP01-7LB0**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zur neuen Lieferform finden Sie unter http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery.

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter

http://www.siemens.de/wincc-unified-system.

© Siemens 2023

Übersicht

WinCC Unified Report Execution

Im WinCC Unified Lieferumfang enthalten ist ein Excel Add-in um WinCC Unified-Daten (Tags, Alarme …) mit einem Excel Report Template zu verbinden.

Die Report Templates werden zur Laufzeit, ohne das Engineering System, in die WinCC Unified Runtime importiert. Die Reports können automatisch oder manuell erstellt, im Format (Excel, PDF) abgelegt und per secured oder unsecured Email versendet werden.

Für das automatische Report Generieren werden die zugehörigen Ausführungsparameter (Ausführungszeit, -Trigger, Email Kontakte) im Control konfiguriert.

Lizensierung:

Für die Erstellung der Reports im Excel und die manuelle Ausführung der Reports im Excel oder aus dem Report Runtime Control ist keine Lizenz erforderlich.

Für jede WinCC Unified RT (HMI Unified Comfort Panel oder PC) für die automatisierte zyklische, bedarfs- oder ereignisorientierte Reporterstellung ist eine WinCC Unified Report Execution Lizenz erforderlich.

Beim Hochrüsten auf eine neue WinCC Unified Version ist keine zusätzliche Upgrade Lizenz notwendig. Diese Option wird mit der Upgrade Lizenz des Unified Basissystems hochgerüstet.

Nutzen

WinCC Unified Report Execution

- Volle Transparenz über WinCC Unified Tags, Logging Tags und Alarme
- Filter Mechanismus zur Auswahl der Alarme und Tags
- Einfügen von Einzelwerten und Zeitreihendaten
- Abrufen der WinCC Unified Alarm-Statistiken
- Automatisches Einfügen von vordefinierten Formeln bei Zeit-Reihendaten
- Individuelle Erstellung von Report Templates mit wohl bekanntem MS Excel und Excel Online
- Aktivierung erstellter Report Templates während der Laufzeit ohne Engineering System
- Automatisierte zyklische, bedarfs-, kontext- oder ereignisorientiert Reporterstellung
- Individuelle Reports im Excel Format ohne Excel Installation
- Individuelle Reports im PDF Format mit Excel oder LibreOffice-Calc Installation
- Versenden der erstellten Reports via Email

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC Unified Optionen	
WinCC Unified Report Execution V18	
WinCC Unified Report	
• Datenträger	**6AV2157-0BQ01-8AB0**
• Download [1]	**6AV2157-0BQ01-8LB0**
WinCC Unified Report Execution V17	
WinCC Unified Report	
• Datenträger	**6AV2157-0BQ01-7AB0**
• Download [1]	**6AV2157-0BQ01-7LB0**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zur neuen Lieferform finden Sie unter http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery.

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter

http://www.siemens.de/wincc-unified-system.

© Siemens 2023

Übersicht

WinCC Unified Runtime Collaboration

Die Option für Unified Collaboration bietet die Möglichkeit, mehrere Unified Systeme (Panels und PC) untereinander zu verbinden und zur Laufzeit Daten untereinander auszutauschen. Zum Beispiel, können Prozessbilder anderer Stationen in einem Bildfenster referenziert und angezeigt werden, um einfach und effizient Anlagenübersichtsbilder zu erstellen.

Lizensierung

SIMATIC HMI Unified Comfort Panels und SIMATIC WinCC Unified PC:

Jede WinCC Unified Station (Panel oder PC) die per Collaboration verbunden werden soll, benötigt eine entsprechende Lizenz.

Anzahl und Art der ausgetauschten Daten sind nicht limitiert. Die Konfiguration von Collaboration im Engineering System benötigt keine zusätzliche Lizenzierung.

Nutzen

- Aufbau von verteilten Unified Systemen
- Einbinden und Anzeigen von Inhalten anderer Unified Stationen ohne doppelte Projektierung
- Projekt-übergreifende Konfiguration durch Export und Import möglich

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC Unified Optionen	
WinCC Unified Collaboration V18	
Datenträger	
• WinCC Unified Collaboration (1)	**6AV2154-0BR01-8AB0**
• WinCC Unified Collaboration (3x1)	**6AV2154-3JR01-8AB0**
Download [1]	
• WinCC Unified Collaboration (1)	**6AV2154-0BR01-8LB0**
• WinCC Unified Collaboration (3x1)	**6AV2154-3JR01-8LB0**
WinCC Unified Collaboration V17	
Datenträger	
• WinCC Unified Collaboration	**6AV2154-0BR01-7AB0**
Download [1]	
• WinCC Unified Collaboration	**6AV2154-0BR01-7LB0**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zur neuen Lieferform finden Sie unter http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery.

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter

http://www.siemens.de/wincc-unified-system.

© Siemens 2023

Übersicht

Plant Intelligence Optionen

Mit den SIMATIC WinCC Unified Plant Intelligence Optionen ist es möglich, SIMATIC WinCC Unified Runtime entsprechend den Anforderungen an die Produktionsanlage zu erweitern und in HMI zu visualisieren.

Die Optionen ermöglichen die Planung von Produktionsprozessen, sowie die Analyse und Optimierung der Gesamteffektivität der Anlage.

Hinweis:

Die SIMATIC WinCC Unified Plant Intelligence Optionen können auf einem PC System eingesetzt werden. Für den Betrieb der SIMATIC WinCC Unified Plant Intelligence Optionen ist die technologische Anlagenhierarchie vorausgesetzt.

WinCC Unified Calendar:

Planen, Konfigurieren und Verwalten von Ereignissen und Aktionen gemeinsam in einem übergreifenden Kalender in WinCC Unified (inklusive Anbindung von Variablen oder Skripten).

WinCC Unified Performance Insight:

Definieren, Berechnen und Analysieren von anlagenspezifischen Kennzahlen (KPIs) für einzelne Aggregate, Maschinen oder ganze Produktionslinien in maschinen- oder linienorientierten Fertigungsanlagen.

© Siemens 2023

Übersicht

WinCC Unified Calendar

Mit dem WinCC Unified Calendar können wiederkehrende kalenderbezogene Arbeitszeiten (Schichten) und Abläufe (Schaltbefehle) im Voraus geplant und geändert werden.

Die Planungen basieren auf vordefinierbare Vorlagen und einem Zeitmodell. Dieses Zeitmodell wird gleichermaßen auch für die Option „WinCC Unified Calender“ und „WinCC Unified Performance Insight“ genutzt.

Im TIA Portal wird eine technologische Anlagenhierarchie für das Projekt erstellt. Innerhalb dieser Hierarchie sind einem Ast (Hauptknoten; engl. Root Node) ein Hauptkalender zugeordnet. Zur Laufzeit (innerhalb der WinCC Unified Runtime) können für diesen Hauptkalender Vorlagen erstellt und Planungen der Arbeitszeit und Abläufe definiert werden. Für dessen „hierarchischen Kinder“ wirken die Planungen automatisch; können aber dort ergänzt oder verändert werden.

Die Option „WinCC Unified Calendar” ist nur für das WinCC Unified PC System verfügbar.

Nutzen

- Definition von einheitlichen Zeitkategorien und die Auswahl von verwendbaren Prozessvariablen als Schaltbefehl im TIA Portal
- Planung von Arbeitszeiten und Abläufen während der Laufzeit
  - Management von Schicht-und Tagesvorlagen, sowie von Schaltaktionen relativ zu Schichtereignissen (Start, Ende)
  - Erstellung von Planungen basierend auf den Vorlagen
  - Anpassung der Planung auf hierarchisch untergeordneten Anlagenkomponenten
  - Definition von wiederkehrenden, zyklischen Schichten
- Import und Export der Vorlagen und Plannungen
- Runtime Openness (API) Schnittstelle
- Verwendung der gepflegten Schichten als Kriterien für die Berechnung von Kennzahlen über die Option „WinCC Unified Performance Insight“

Anwendungsbereich

WinCC Unified Calendar bedient Anwendergruppen, die eine Anlage über eine technologische Hierarchie strukturiert haben und innerhalb dieser Hierarchie immer wiederkehrende Ereignisse definieren wollen.

Aufbau

Mit der Lizenzierung von WinCC Unified Calendar ist die Verwaltung von Templates und die Verwendung / Planung innerhalb eines Hauptknotens über die Option möglich. Änderungen und Anpassungen von Planungen hierarchisch untergeordneter Anlagenteile ist möglich. Die Lizenz wird auf der zugeordneten WinCC Unified Runtime Station abgelegt. Sollen auf dieser WinCC Unified Runtime Station weitere Hauptknoten angelegt und verwaltet werden, so sind zusätzliche Erweiterungslizenzen um jeweils einen zusätzlichen Hauptknoten notwendig. Diese Erweiterungslizenzen sind additiv (countable licenses).

Mit den Lizenzen werden die nötigen Runtime und Engineering Komponenten geliefert.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
WinCC Unified Calendar V18 Download[1]	
• WinCC Unified Calendar Base	**6AV2156-0BC01-8LA0**
• WinCC Unified Calendar Extension (1)	**6AV2156-1JC00-0LB0**
WinCC Unified Calendar Base Upgrade V16..V17 -> V18 Download[1]	**6AV2156-0BC31-8LA0**
WinCC Unified Calendar V17 Download[1]	
• WinCC Unified Calendar Base	**6AV2156-0BC01-7LA0**
• WinCC Unified Calendar Extension (1)	**6AV2156-1JC00-0LB0**
WinCC Unified Calendar Base Upgrade V16 -> V17 Download[1]	**6AV2156-0BC31-7LA0**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zur neuen Lieferform finden Sie unter: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/wincc-unified-system

© Siemens 2023

Übersicht

WinCC Unified Performance Insight

Mit WinCC Unified Performance Insight können anlagenspezifische Kennzahlen für einzelne Aggregate, Maschinen oder ganze Produktionslinien in maschinen- oder linienorientierten Fertigungsanlagen bei WinCC Unified PC Systemen berechnet und analysiert werden.

Lizensierung:

Für die Nutzung der Option ist eine versionsspezifische Runtime Basislizenz erforderlich.
Darüber hinaus zählt jedes Anlagenobjekt, dem entweder direkt oder über den Anlagenobjekttypen eine Performance Insight Konfiguration (z.B. KPI, Operand) zugeordnet ist, als ein „analyzed plant object“ im Sinne der Lizensierung.

Für die Analyse von Anlagenobjekten sind gestaffelte Lizenzen verfügbar. Die Anzahl kann jederzeit über additive Anlagen-Objekte erhöht werden (countable licenses).
Die Lizenzen sind eingeteilt in 10, 30, 100 und 300 Anlagenobjekte.

Die Konfiguration von Performance Insight im Engineering erfordert keine Lizenz.

Nutzen

Aufzeigen von Schwachstellen in Produktionsabläufen und Ableitung von Optimierungspotentialen.

- Flexibel - Individuelle Berechnung von anlagenspezifischen Kennzahlen in WinCC Unified
- Zusammenhänge herstellen - Kennzahlen im Kontext erkennen z.B. Verfügbarkeit je Schicht
- Optimal informiert - Analyse der Kennzahlen in WinCC Unified Runtime als Balkendiagramm, Gantt-Diagramm oder Tabelle auch über Web
- Erweiterbar - Hinzufügen von Kennzahlen in bestehenden Anlagen ohne Produktionsausfall.
- Schnell zum Ziel - Geringe Konfigurations- und Einarbeitungszeit durch Integration in WinCC Unified

Anwendungsbereich

Performance Insight bedient alle Anwendergruppen, vom Applikationsingenieur bis zur Auswertung im Management. Mit der in WinCC Unified integrierten Applikationsumgebung kann der Engineer individuelle Formeln zur Berechnung von Kennzahlen erstellen.

KPIs und Operanden aus Performance Insight werden Ereignis- oder zeitgesteuert in Excel Berichten automatisiert erstellt und zur Produktionsanalyse und -dokumentation vom Management verwendet.

In der Instandhaltung kann der WinCC Unified Webclient zur Analyse mit dem Balken- (Performance-), Verlaufs- (Gantt) und Tabellencontrol verwendet werden.
Die Darstellung der Kennzahlen mit WinCC Unified Standardmittel auf den Bedienoberflächen vor Ort hält den Operator an der Maschine auf dem Laufenden.

Aufbau

Störgrundanalysen geben Aufschluss über die Häufigkeit und Dauer von Maschinen- oder Anlagenstillständen. Die mitgelieferten Controls können mühelos in WinCC Unified Prozessbilder integriert werden.

Die ermittelten Daten geben Aufschluss über die Effektivität einzelner Maschinen und von ganzen Produktionsanlagen. Durch die Transparenz der Daten ergibt sich die Möglichkeit, auf Fehlverhalten schnell zu reagieren und Gegenmaßnahmen zu ergreifen, was wiederum die Maschinenverfügbarkeit erhöht.Gliederung der Produktionsanlage, als zentrale Bestandteile für die Auswertungen (Equipment Effizienz)

- Anwendbar für einzelne Maschinen bis hin zu kompletten Produktionsanlagen
- Einfache Integration in bestehende WinCC Unified Anlagen
- Zyklische oder ereignisgesteuerte Berechnung von Kennzahlen (KPIs)

Alle Analyseergebnisse werden in Form von Controls in WinCC Unified Bilder integriert. Balken- (Performance-), Verlaufs- (Gantt) und Tabellenanzeigen sind in WinCC-Unified Prozessbildern verfügbar. Volle Transparenz über den Maschinenpark als Basis zur Optimierung der Anlagenproduktivität durch automatisiertes Ausführen der Berichte.

- Erkennen von Produktionszusammenhängen
- Berechnung von Ausfallzeiten und Lokalisierung der Ursachen
- Schwachstellenanalyse in Produktionsabläufen.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
WinCC Unified Performance Insight	
Base V18	
Download; E-Mail Adresse zur Auslieferung erforderlich	
• WinCC Unified Performance Insight (PC) Base incl. 3 analyzed plant objects	**6AV2156-0BP01-8LA0**
• WinCC Unified Performance Insight (PC) Base Upgrade V16, V17 nach V18	**6AV2156-0BP31-8LA0**
Base V17	
Download; E-Mail Adresse zur Auslieferung erforderlich	
• WinCC Unified Performance Insight (PC) Base incl. 3 analyzed plant objects	**6AV2156-0BP01-7LA0**
• WinCC Unified Performance Insight (PC) Base Upgrade V16 nach V17	**6AV2156-0BP31-7LA0**
Extension	
Download; E-Mail Adresse zur Auslieferung erforderlich	
• 30 analyzed plant objects	**6AV2156-6CP00-0LB0**
• 100 analyzed plant objects	**6AV2156-2DP00-0LB0**

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/wincc-unified-system

© Siemens 2023

Übersicht

Für WinCC Unified werden derzeit folgende Apps angeboten:

- SIMATIC WinCC Unified Online Engineering für Industrial Edge
- SIMATIC WinCC Unified Runtime für Industrial Edge

SIMATIC WinCC Unified Online Engineering für Industrial Edge

Das System SIMATIC WinCC Unified für Industrial Edge bringt die erstklassigen SIMATIC HMI-Lösungen mit Industrial Edge zusammen. Es bietet eine Engineering-App für die einfache Erstellung dynamischer Visualisierungen sowie die App-basierte Beobachtung und Steuerung von Maschinen, bei der Daten aus der Fertigung mit Informationen aus anderen Edge-Apps kombiniert werden können.
https://www.dex.siemens.com/edge/manufacturing-process-industries/simatic-wincc-unified-online-engineering

Nutzen

- Schnelle Entwicklung von HMI-Lösungen - Sie erstellen umfangreiche, dynamische Visualisierungen mit einer einzigen No-Code Engineering-App für alle Visualisierungsaufgaben (z.B. Konnektivität, Bildschirmgestaltung, Alarme, Protokollierung usw.)
- Sorgenfreiheit dank bewährter HMI-Funktionalität mit integrierter Datenerfassung, Protokollierung und Alarmierung, welche die industriellen Anforderungen in Bezug auf Leistungsfähigkeit und Qualität erfüllt
- Einheitliche Alarme auf lokalen, entfernten und mobilen Geräten dank integrierter Alarmweiterleitung an die Notifier-App
- Flexible Erweiterung der HMI-Lösung mit anderen Edge-Apps - jederzeit möglich dank nahtloser Integration in die Edge-Infrastrukturdienste

Anwendungsbereich

- Für eine Vielzahl industrieller Anwendungen geeignet
- Für neue und bestehende Anlagen

Funktion

Realisieren Sie Edge-basierte HMI-Lösungen, die maximale Freiheit bei der Wahl der Arbeitsumgebung ermöglichen.
Mit zentral verwalteten Anwendungen werden das Engineering, die Inbetriebnahme und die Wartung von weltweit verteilten Anlagen noch effizienter, da Engineering und Runtime parallel installiert werden. Darüber hinaus sind die SIMATIC WinCC Unified Apps für Industrial Edge nach ISO 9001 zertifiziert und erfüllen damit hohe Qualitätsanforderungen.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC Unified Online Engineering für Industrial Edge Lokales Engineering *Freemium*; 12-Monatslizenz, inkl. 1 Seat; E-Mail Adresse für Auslieferung erforderlich; Voraussetzung: Industrial Edge Access (6ES7823-0EE00-4AX0)	**6AV2153-0BB70-0LX5**

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC WinCC Unified Runtime für Industrial Edge

Das System SIMATIC WinCC Unified für Industrial Edge bringt die erstklassigen SIMATIC HMI-Lösungen mit Industrial Edge zusammen.

Es bietet eine Engineering-App für die einfache Erstellung dynamischer Visualisierungen sowie die App-basierte Beobachtung und Steuerung von Maschinen, bei der Daten aus der Fertigung mit Informationen aus anderen Edge-Apps kombiniert werden können.
https://www.dex.siemens.com/edge/manufacturing-process-industries/simatic-wincc-unified-online-engineering

Nutzen

- Schnelle Entwicklung von HMI-Lösungen - Sie erstellen umfangreiche, dynamische Visualisierungen mit einer einzigen No-Code Engineering-App für alle Visualisierungsaufgaben (z.B. Konnektivität, Bildschirmgestaltung, Alarme, Protokollierung usw.)
- Sorgenfreiheit dank bewährter HMI-Funktionalität mit integrierter Datenerfassung, Protokollierung und Alarmierung, welche die industriellen Anforderungen in Bezug auf Leistungsfähigkeit und Qualität erfüllt
- Einheitliche Alarme auf lokalen, entfernten und mobilen Geräten dank integrierter Alarmweiterleitung an die Notifier-App
- Flexible Erweiterung der HMI-Lösung mit anderen Edge-Apps - jederzeit möglich dank nahtloser Integration in die Edge-Infrastrukturdienste

Anwendungsbereich

- Für eine Vielzahl industrieller Anwendungen geeignet
- Für neue und bestehende Anlagen

Funktion

Realisieren Sie Edge-basierte HMI-Lösungen, die maximale Freiheit bei der Wahl der Arbeitsumgebung ermöglichen.
Mit zentral verwalteten Anwendungen werden das Engineering, die Inbetriebnahme und die Wartung von weltweit verteilten Anlagen noch effizienter, da Engineering und Runtime parallel installiert werden. Darüber hinaus sind die SIMATIC WinCC Unified Apps für Industrial Edge nach ISO 9001 zertifiziert und erfüllen damit hohe Qualitätsanforderungen.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC Unified Runtime für Industrial Edge 12-Monatslizenz, 1 Client Operate, 1 Client Monitor; E-Mail Adresse für Auslieferung erforderlich; Voraussetzung: Industrial Edge Access (6ES7823-0EE00-4AX0) 2500 PowerTags	**6AV2154-2MB70-0LX0**

© Siemens 2023

Übersicht

Engineeringsoftware SIMATIC WinCC (TIA Portal)

Familie von Projektierungssystemen mit WinCC Basic, Comfort, Advanced und Professional für SIMATIC Bediengeräte, sowie für die PC-basierten Visualisierungssysteme WinCC Runtime Advanced und WinCC Runtime Professional.

Visualisierungssoftware SIMATIC WinCC Runtime Advanced

- PC-basierte Bedien- und Beobachtungslösung für Einplatzsysteme im maschinennahen Bereich
- Basispaket für Visualisierung, Melden und Protokollierung, Benutzerverwaltung, flexibel erweiterbar durch VB-Scripts
- Basispaket erweiterbar durch den Einsatz von Optionspaketen
- Integrierbar in Automatisierungslösungen auf Basis von TCP/IP-Netzwerken
- Erweiterte Servicekonzepte mit Remote-Bedienung, Diagnose, Administration über Intranet und Internet in Verbindung mit Email-Kommunikation

http://www.siemens.de/wincc-advanced

Visualisierungssoftware SIMATIC WinCC Runtime Professional

- PC-basiertes Bedien- und Beobachtungssystem für das Visualisieren und Bedienen von Prozessen, Fertigungsabläufen, Maschinen und Anlagen in allen Branchen – von einfachen Einplatzsystemen bis hin zu Mehrplatzsystemen und standortübergreifenden Lösungen mit Web-Clients. WinCC Runtime Professional ist die Informationsdrehscheibe für die unternehmensweite, vertikale Integration.
- Industriegerechte Funktionen zum Melden und Quittieren von Ereignissen, Archivieren von Meldungen und Messwerten, Protokollieren sämtlicher Prozess- und Konfigurationsdaten, Benutzerverwaltung, flexibel erweiterbar durch VB- und C-Scripts
- Basispaket erweiterbar durch den Einsatz von Optionspaketen
- Ebenfalls enthalten sind API für die Runtime für die Nutzung der offen gelegten Programmierschnittstellen

http://www.siemens.de/wincc-professional

© Siemens 2023

Übersicht

- Durchgängige Familie von Engineeringwerkzeugen zur Projektierung der SIMATIC HMI Bediengeräte, sowie für die PC-basierten Visualisierungssysteme WinCC Runtime Advanced und WinCC Runtime Professional.
- WinCC (TIA Portal) basiert auf dem neuen zentralen Engineering Framework Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal), das dem Anwender eine durchgängige, effiziente und intuitive Lösung aller Automatisierungsaufgaben ermöglicht.
- WinCC (TIA Portal) bietet ein durchgängiges Engineering vom Basic Panel bis zur SCADA-Anwendung.
- Zusammen mit den STEP 7 (TIA Portal) Produkten bildet WinCC (TIA Portal) die optimale Lösung für integriertes, effizientes Engineering.

Aktuelle Version:

- SIMATIC WinCC Basic V18
- SIMATIC WinCC Comfort V18
- SIMATIC WinCC Advanced V18
- SIMATIC WinCC Professional V18

Nutzen

- Durchgängigkeit der Projektierungssoftware reduziert Schulungs-, Wartungs-, Pflegeaufwand und garantiert Zukunftssicherheit.
- Minimierung des Engineeringaufwands und Reduzierung der Lifecycle-Kosten durch Totally Integrated Automation (TIA)
- Minimierung des Projektierungsaufwands durch Wiederverwendung skalier- und dynamisierbarer Objekte
- Intelligente Tools für effizientes und einfaches Projektieren:
  - Assistent für die Festlegung der Grundstruktur eines HMI-Projektes
  - Tabellenbasierte Editoren vereinfachen die Erzeugung und Bearbeitung gleichartiger Objekte, z. B. für Variablen, Texte oder Meldungen
  - Grafische Projektierung vereinfacht komplexe Projektierungsaufgaben wie die Definition von Bewegungsbahnen oder die Erstellung der grundlegenden Bedienerführung
- Umfassende Unterstützung mehrsprachiger Projektierungen für weltweiten Einsatz
  - Umschaltbare Sichten für die mehrsprachige Eingabe von Projektierungsdaten
  - System- und benutzerspezifische Textlexika
  - Export/Import sprachabhängiger Texte
- Investitionssicherheit durch
  - Übernahme der Projektierung aus WinCC V7.3, V7.4 und V7.5

Anwendungsbereich

SIMATIC WinCC in den Editionen Basic, Comfort, Advanced und Professional sind innovative Engineeringwerkzeuge zur Projektierung der SIMATIC HMI Bediengeräte, sowie für die PC-basierten Visualisierungssysteme WinCC Runtime Advanced und WinCC Runtime Professional.

Abhängig vom gewählten Produkt können unterschiedliche Zielsysteme projektiert werden:

WinCC Basic

- Basic Panels 1st Generation
- Basic Panels 2nd Generation

WinCC Comfort

Wie WinCC Basic und zusätzlich:

- Comfort Panels
- Mobile Panels 2nd Generation
- Mobile Panels x77er Serien

WinCC Advanced

Wie WinCC Comfort und zusätzlich:

- SIMATIC PCs mit WinCC Runtime Advanced:
  - SIMATIC Rack PC
  - SIMATIC Box PC
  - SIMATIC Panel PC
  - SIMATIC S7 Open Controller
- Standard PC mit WinCC Runtime Advanced
- SINUMERIK PC: PCU 50.3, PCU 50.5

WinCC Professional

Wie WinCC Advanced und zusätzlich:

- SIMATIC PCs mit WinCC Runtime Professional
  - SIMATIC Rack PC
  - SIMATIC Box PC
  - SIMATIC Panel PC
- Standard PC mit WinCC Runtime Professional

Aufbau

Die Engineeringwerkzeuge der SIMATIC WinCC Familie bauen in Ihren Fähigkeiten aufeinander auf. Die verfügbaren Editoren werden weitgehend bestimmt durch die jeweils projektierbaren Zielsysteme und deren Funktion. Ein umfangreicheres Engineeringwerkzeug, wie z. B. WinCC Advanced, bietet immer auch die Möglichkeiten die Zielgeräte kleiner Editionen zu projektieren (z.B. Basic Panels)

Die Hochrüstung einer kleineren Edition auf eine größere ist mit einem Powerpack möglich. Ausgenommen davon ist WinCC Basic.

Der Funktionsumfang der WinCC Engineeringwerkzeuge beinhaltet bereits die Projektierungsunterstützung der verfügbaren Runtime-Optionen für SIMATIC Panels, WinCC Runtime Advanced bzw. WinCC Runtime Professional, unabhängig von den erworbenen RT-Lizenzen. Für die Nutzung der projektierten Runtime-Optionen ist eine gesonderte Lizenzierung für das Zielsystem erforderlich.

© Siemens 2023

Funktion

Integration in Automatisierungssysteme

Integration in das SIMATIC Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal)

- Gemeinsame Datenhaltung und durchgängige Symbolik über Controller und HMI
- Optimales Zusammenspiel in einer Arbeitsumgebung mit Controller und HMI
- Systemdiagnose als integraler Bestandteil
- Gemeinsame Verwendung von Kommunikationseinstellungen und Prozesspunktdefinitionen
- Einfaches Drag&Drop von Variablen aus STEP 7 in ein HMI Gerät, z.B. in ein Bild
- Exzellente Unterstützung der neuen SIMATIC S7-1500 Controller
  - Mit symbolischer Adressierung
  - Zugriff auf die neuen speicheroptimierten Datenbausteine
  - Neues Alarm- und Diagnosekonzept

Projektierungsoberfläche

- Intuitive Bedienoberflächen mit höchster Bedienfreundlichkeit
- Übersichtlicher und schneller Zugriff auf Editoren und Projektdaten
- Adaptive Benutzeroberfläche der Engineeringwerkzeuge abhängig vom projektierten Zielsystem
- Benutzerdefinierbare Einstellung der Bedienoberfläche, z. B. Layout, Symbolleisten
- Integrierte Massendatenoperationen für effizientes Projektieren

Projekthandling

- Geräteunabhängige Projektierungsdaten verwendbar auf unterschiedlichen Zielsystemen ohne Konvertierung. Die Oberfläche passt sich dabei den funktionalen Möglichkeiten des Zielgeräts an.
- Geräteübergreifende Nutzung von gemeinsamen Projektierungsdaten (z. B. Meldeklassen, Textbibliothek) in Mehrgeräteprojekten
- Durch Assistent unterstützte Definition der Grundstruktur der HMI-Projekte (z. B. Displayaufteilung, Bedienerführung)

Bildeditor mit umfangreichen Möglichkeiten zur effizienten und schnellen Bildprojektierung

- Erzeugung von verschalteten Bildobjekten per Drag&Drop, z. B. von Variablen zur Erzeugung von Ein-/Ausgabefeldern mit Prozessanbindung oder von Schaltflächen mit Bildanwahlfunktion
- Definition von Bildvorlagen und Funktionen (vergleichbar mit dem Folienmaster von MS PowerPoint)
- Komfortabler Editor zur Erstellung von Bildbausteinen mit definierter Außenschnittstelle aus Bildobjekten
- Grafische Projektierung von Bewegungsbahnen
- Ebenentechnik mit max. 32 Ebenen
- Werkzeuge für die Funktionen Ausrichten, Drehen und Spiegeln

Import/Export

- Von Variablen, Verbindungen, Textlisten und Meldungen

Tabellarische Editoren

- Schnelle und komfortable Erzeugung und Änderung gleichartiger Projektierungsobjekte, z. B. Variablen, Texte oder Meldungen, in tabellarischen Editoren
- Intelligente Voreinstellungen, abhängig von bereits projektierten Daten, z. B. automatisches Hochzählen von Adressen bei der Erzeugung aufeinander folgender Variablen
- Einfacher Zugriff auf die Eigenschaften eines Objektes ohne überflüssige Bedienung
- Gleichzeitige Änderung gemeinsamer Objekteigenschaften

Objektorientierte Datenhaltung mit komfortablen Such- und Änderungsmöglichkeiten

- Projektierung von Meldungen und Archiven direkt an der HMI Variable, kein Wechsel zwischen verschiedenen Editoren
- Querverweisliste mit direktem Zugriff auf alle Objekte, z. B. zum Ändern oder zur Anwahl
- Projektweite Suche von Objekten
- Suchen und Ersetzen von Texten

Projektdokumentation

- Selektive Projektdokumentation, folgende Inhalte können gedruckt werden:
  - Ein gesamtes Projekt
  - Ein oder mehrere einem Projekt zugehörige Geräte
  - Inhalte eines Editors
  - Bibliotheken

Bibliotheken für vordefinierte bzw. selbsterstellte Projektierungsobjekte

- Ablage aller Projektierungsobjekte in der Bibliothek, z. B. Bausteine, aber auch ganze Bilder oder Variablen
- Kunden- oder projektspezifisch lassen sich Bildbausteine aus einfachen Bildobjekten zusammenbauen. Änderungen dieser Bildbausteine können zentral an der Bausteindefinition durchgeführt werden.
- Große Anzahl skalier- und dynamisierbarer Bildobjekte im Lieferumfang enthalten
- In der Größe skalierbare Grafiken für industrielle Anwendungen im Lieferumfang enthalten
- Vorschau-Funktion für Bibliotheksobjekte

© Siemens 2023

Funktion

Sprachunterstützung

- Mehrsprachige Projekterstellung (max. 32 Sprachen) in den Editoren durch umschaltbare Sichten
- Zentrale Verwaltung sprachabhängiger Texte und Grafiken in Bibliotheken
- Editieren, Export- und Import von Texten zur Übersetzung
- Sprachabhängige Grafiken

Visual Basic- und C-Script Support

- IntelliSense-Funktion zur schnellen Programmierung der Zugriffe auf Runtime-Objekte
- Einfache Erstellung von Control-Sequenzen im Script-Code
- Visual Basic Script Debugging in Simulator und WinCC Runtime Advanced und WinCC Runtime Professional

Test und Inbetriebnahmeunterstützung

- Simulation der HMI-Projekte auf dem Engineering-PC
- Markierung unvollständiger bzw. fehlerhafter Projektierung direkt im jeweiligen Editor
- Sprung zur Fehlerursache ausgehend von Meldungen des Compilers

Migration vorhandener HMI-Projekte

- Datenübernahme bei Projekten aus WinCC flexible über Migration Tool, siehe unter https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/58638200
- Datenübernahme bei Projekten aus WinCC

Systemvoraussetzungen

	WinCC Engineering Software
Prozessortyp (empfohlen)	Intel® Core™ i5-8400H (2,5 bis 4,2 GHz)
RAM (empfohlen)	16 GByte oder mehr (für große Projekte 32 GByte)
Festplatte	SSD mit mindestens 50 GByte verfügbarem Speicherplatz
Betriebssysteme	64-Bit Betriebssysteme • Windows 10 Professional Version 21H1 / 21H2 • Windows 10 Enterprise Version 21H1 / 21H2 • Windows 10 Enterprise LTSC 2016 / 2019 / 2021 • Windows 11 Home Version 21H2 • Windows 11 Professional Version 21H2 • Windows 11 Enterprise Version 21H2 • Windows Server 2016 / 2019 / 2022 Standard
Bildschirmauflösung	empfohlen 1 920 x 1 080
Optisches Laufwerk	DVD-ROM

Hinweis:

Durch gleichzeitiges Öffnen mehrerer Instanzen von WinCC auf einem Projektierungs-PC, können auch höhere Hardwareanforderungen notwendig werden.

Neben WinCC stellt auch Windows Anforderungen an die freie Festplattenkapazität; z. B. sollte für die Auslagerungsdatei freier Speicherplatz vorgesehen werden. Folgende Formel hat sich dabei bewährt:
Größe der Auslagerungsdatei = 3 x Größe RAM-Speicher.

Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte Ihrer Windows-Dokumentation

© Siemens 2023

SIMATIC WinCC (TIA Portal) Engineering

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC Basissoftware	
SIMATIC WinCC Basic V18	
• Datenträger	**6AV2100-0AA08-0AA5**
• Download [1]	**6AV2100-0AA08-0AH5**
SIMATIC WinCC Comfort V18	
• Datenträger	**6AV2101-0AA08-0AA5**
• Download [1]	**6AV2101-0AA08-0AH5**
SIMATIC WinCC Advanced V18	
• Datenträger	**6AV2102-0AA08-0AA5**
• Download [1]	**6AV2102-0AA08-0AH5**
SIMATIC WinCC Professional V18	
Datenträger	
• 512 PowerTags	**6AV2103-0DA08-0AA5**
• 4 096 PowerTags	**6AV2103-0HA08-0AA5**
• max. PowerTags	**6AV2103-0XA08-0AA5**
Download [1]	
• 512 PowerTags	**6AV2103-0DA08-0AH5**
• 4 096 PowerTags	**6AV2103-0HA08-0AH5**
• max. PowerTags	**6AV2103-0XA08-0AH5**
SIMATIC STEP 7 / SIMATIC WinCC Trial Licenses	
SIMATIC STEP 7 Basic/ Professional; SIMATIC WinCC Basic/ Comfort/Advanced V18, Trial License, auf Datenträger, 21 Tage ablauffähig	**6AV2102-0AA08-0AA7**
SIMATIC STEP 7 Basic/ Professional; SIMATIC WinCC Professional V18, Trial License auf Datenträger, 21 Tage ablauffähig	**6AV2103-0AA08-0AA7**
SIMATIC 50 h Engineering V18 mit STEP 7 Professional Combo, WinCC Professional (inkl. WinCC flexible 2008) und STEP 7 Safety Advanced (inkl. Distributed Safety)	**6ES7823-1GE08-0YA5**
Powerpacks (ohne Versionswechsel)	
SIMATIC WinCC Basic -> Comfort	
• Datenträger	**6AV2101-2AA00-0BD5**
• Download [1]	**6AV2101-2AA00-0BJ5**
SIMATIC WinCC Comfort -> Advanced	
• Datenträger	**6AV2102-2AA00-0BD5**
• Download [1]	**6AV2102-2AA00-0BJ5**
SIMATIC WinCC Advanced -> Professional	
Datenträger	
• 512 PowerTags	**6AV2103-2AD00-0BD5**
• 4 096 PowerTags	**6AV2103-2DH00-0BD5**
• max. PowerTags	**6AV2103-2HX00-0BD5**
Download [1]	
• 512 PowerTags	**6AV2103-2AD00-0BJ5**
• 4 096 PowerTags	**6AV2103-2DH00-0BJ5**
• max. PowerTags	**6AV2103-2HX00-0BJ5**

	Artikel-Nr.
Upgrades	
WinCC V11..17 -> WinCC V18	
Datenträger	
• SIMATIC WinCC Basic	**6AV2100-3AA08-0AE5**
• SIMATIC WinCC Comfort	**6AV2101-3AA08-0AE5**
• SIMATIC WinCC Advanced	**6AV2102-3AA08-0AE5**
• SIMATIC WinCC Professional 512 PowerTags	**6AV2103-3DA08-0AE5**
• SIMATIC WinCC Professional 4 096 PowerTags	**6AV2103-3HA08-0AE5**
• SIMATIC WinCC Professional max. PowerTags	**6AV2103-3XA08-0AE5**
Download [1]	
• SIMATIC WinCC Basic	**6AV2100-3AA08-0AK5**
• SIMATIC WinCC Comfort	**6AV2101-3AA08-0AK5**
• SIMATIC WinCC Advanced	**6AV2102-3AA08-0AK5**
• SIMATIC WinCC Professional 512 PowerTags	**6AV2103-3DA08-0AK5**
• SIMATIC WinCC Professional 4 096 PowerTags	**6AV2103-3HA08-0AK5**
• SIMATIC WinCC Professional max. PowerTags	**6AV2103-3XA08-0AK5**
WinCC flexible 2008 nach WinCC V18	
• WinCC flexible Compact nach WinCC Comfort	**6AV2101-4AB08-0AE5**
• WinCC flexible Standard nach WinCC Comfort	**6AV2101-4BB08-0AE5**
Download [1]	
• WinCC flexible Compact nach WinCC Comfort	**6AV2101-4AB08-0AK5**
• WinCC flexible Standard nach WinCC Comfort	**6AV2101-4BB08-0AK5**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zur neuen Lieferform finden Sie unter http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery.

© Siemens 2023

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC Basissoftware	
SIMATIC WinCC Basic V17	
• Datenträger	**6AV2100-0AA07-0AA5**
• Download [1]	**6AV2100-0AA07-0AH5**
SIMATIC WinCC Comfort V17	
• Datenträger	**6AV2101-0AA07-0AA5**
• Download [1]	**6AV2101-0AA07-0AH5**
SIMATIC WinCC Advanced V17	
• Datenträger	**6AV2102-0AA07-0AA5**
• Download [1]	**6AV2102-0AA07-0AH5**
SIMATIC WinCC Professional V17	
Datenträger	
• 512 PowerTags	**6AV2103-0DA07-0AA5**
• 4 096 PowerTags	**6AV2103-0HA07-0AA5**
• max. PowerTags	**6AV2103-0XA07-0AA5**
Download [1]	
• 512 PowerTags	**6AV2103-0DA07-0AH5**
• 4 096 PowerTags	**6AV2103-0HA07-0AH5**
• max. PowerTags	**6AV2103-0XA07-0AH5**
SIMATIC STEP 7 / SIMATIC WinCC Trial Licenses	
SIMATIC STEP 7 Basic/ Professional; SIMATIC WinCC Basic/Comfort/ Advanced V17, Trial License auf DVD, 21 Tage ablauffähig	**6AV2102-0AA07-0AA7**
SIMATIC STEP 7 Professional; SIMATIC WinCC Professional V17, Trial License auf DVD, 21 Tage ablauffähig	**6AV2103-0AA07-0AA7**
SIMATIC 50 h Engineering V17 mit STEP 7 Professional Combo, WinCC Professional (inkl. WinCC flexible 2008) und STEP 7 Safety Advanced (inkl. Distributed Safety)	**6ES7823-1GE07-0YA5**

	Artikel-Nr.
Software Update Service Für den Zeitraum von 12 Monaten wird der Kunde zu einem Festpreis pro installierten WinCC Engineeringsystem bzw. -option automatisch mit allen Upgrades und Service Packs versorgt. Der Vertrag verlängert sich automatisch um ein weiteres Jahr, wenn nicht bis 12 Wochen vor Ablauf die Kündigung erfolgt.	
Software Update Service (Standard Edition)	
Die Lieferung erfolgt entsprechend der Anzahl der bestellten SUS-Produkte (z. B. 10 Upgrade-Pakete mit 10 DVDs, 10 USB-Sticks usw.)	
• SIMATIC WinCC Comfort	**6AV6612-0AA00-0AL0**
• SIMATIC WinCC Advanced	**6AV6613-0AA00-0AL0**
• SIMATIC WinCC Professional 512 PowerTags	**6AV2103-0DA00-0AL0**
• SIMATIC WinCC Professional 4 096 PowerTags	**6AV2103-0HA00-0AL0**
• SIMATIC WinCC Professional max. PowerTags	**6AV2103-0XA00-0AL0**
Download [1] E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich	
• SIMATIC WinCC Comfort	**6AV6612-0AA00-0AY0**
• SIMATIC WinCC Advanced	**6AV6613-0AA00-0AY0**
• SIMATIC WinCC Professional 512 PowerTags	**6AV2103-0DA00-0AY0**
• SIMATIC WinCC Professional 4 096 PowerTags	**6AV2103-0HA00-0AY0**
• SIMATIC WinCC Professional max. PowerTags	**6AV2103-0XA00-0AY0**
Software Update Service (Compact Edition)	
Die Lieferung wird zusammengefasst. Es wird für mehrere Verträge nur noch 1 Paket mit 1 Datenträger-Set, 1 USB-Stick mit der entsprechenden Anzahl der Lizenzen sowie die entsprechende Anzahl von CoLs geliefert.	
Die Lieferungen, die zusammengefasst werden sollen, müssen in einer Position der Bestellung bestellt werden.	
• SIMATIC WinCC Comfort	**6AV6612-0AA00-0AM0**
• SIMATIC WinCC Advanced	**6AV6613-0AA00-0AM0**
• SIMATIC WinCC Professional 512 PowerTags	**6AV2103-0DA00-0AM0**
• SIMATIC WinCC Professional 4 096 PowerTags	**6AV2103-0HA00-0AM0**
• SIMATIC WinCC Professional max. PowerTags	**6AV2103-0XA00-0AM0**

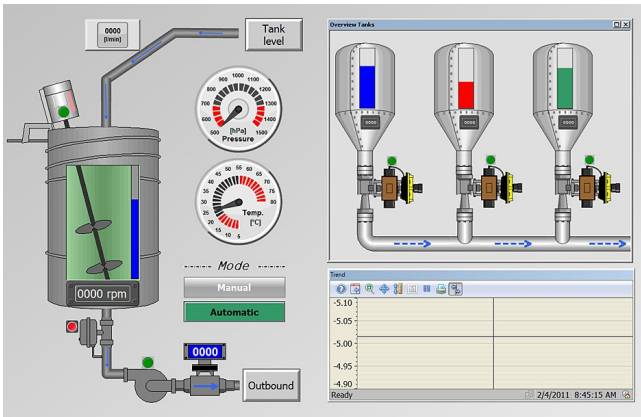
[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zur neuen Lieferform finden Sie unter http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery.

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter http://www.siemens.de/wincc-unified-system.

© Siemens 2023

Übersicht



Visualisierungssoftware SIMATIC WinCC Runtime Advanced

- PC-basierte Bedien- und Beobachtungslösung für Einplatzsysteme im maschinennahen Bereich
- Basispaket für Visualisierung, Melden und Protokollierung, Benutzerverwaltung, flexibel erweiterbar durch VB-Scripts
- Basispaket erweiterbar durch den Einsatz von Optionspaketen
- Integrierbar in Automatisierungslösungen auf Basis von TCP/IP-Netzwerken
- Erweiterte Servicekonzepte mit Remote-Bedienung, Diagnose, Administration über Intranet und Internet in Verbindung mit Email-Kommunikation

http://www.siemens.de/wincc-advanced

Visualisierungssoftware SIMATIC WinCC Runtime Professional

- PC-basiertes Bedien- und Beobachtungssystem für das Visualisieren und Bedienen von Prozessen, Fertigungsabläufen, Maschinen und Anlagen in allen Branchen – von einfachen Einplatzsystemen bis hin zu verteilten Mehrplatzsystemen und standortübergreifenden Lösungen mit Web-Clients. WinCC Runtime Professional ist die Informationsdrehscheibe für die unternehmensweite, vertikale Integration.
- Industriegerechte Funktionen zum Melden und Quittieren von Ereignissen, Archivieren von Meldungen und Messwerten, Protokollieren sämtlicher Prozess- und Konfigurationsdaten, Benutzerverwaltung, flexibel erweiterbar durch VB- und C-Scripts
- Basispaket erweiterbar durch den Einsatz von Optionspaketen
- Ebenfalls enthalten sind API für die Runtime zur Nutzung der offen gelegten Programmierschnittstellen

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

http://www.siemens.de/wincc-professional

© Siemens 2023

Übersicht

PC-basiertes Bedien- und Beobachtungssystem für Einplatzsysteme im maschinennahen Bereich.
SIMATIC WinCC Runtime Advanced V17 wird projektiert mit der Projektierungssoftware SIMATIC WinCC Advanced V17, SIMATIC WinCC Professional V17, SIMATIC WinCC Advanced V18 oder SIMATIC WinCC Professional V18.

Nutzen

- Funktionen für alle Visualisierungsaufgaben:
  - Bedienfunktionen
  - Grafik- und Kurvendarstellungen
  - Meldesystem
  - Protokollsystem
  - Archivierung (Option)
  - Rezepturverwaltung (Option)
  - Audit Trail (Option)
- Flexible Runtime Funktionalität durch Visual Basic Skripte
- Servicekonzepte mit Remote Bedienung, Diagnose, Administration über Intranet/Internet sowie E-Mail-Kommunikation steigern die Verfügbarkeit (Option)
- Unterstützung einfacher verteilter Automatisierungslösungen auf Basis von TCP/IP Netzwerken im maschinennahen Bereich (Option)
- Teil von Totally Integrated Automation Portal
  - direkter Zugriff auf die Variablen- und Meldeprojektierung der SIMATIC Steuerung
  - Exzellente Unterstützung der neuen SIMATIC S7-1500 Controller
    Mit symbolischer Adressierung
    Zugriff auf die neuen speicheroptimierten Datenbausteine
    Neues Alarm- und Diagnosekonzept (inkl. ProDiag)
  - integrierte Diagnosefunktionen zur Erhöhung der Produktivität

Anwendungsbereich

SIMATIC WinCC Runtime Advanced ist die performante Visualisierungssoftware für einfache, maschinennahe Visualisierungsaufgaben. Sie ist als Einplatzlösung für alle Automatisierungsanwendungen in der Fertigungs-, Prozess- und Gebäudeautomatisierung einsetzbar.

SIMATIC WinCC Runtime Advanced ist in Verbindung mit folgenden Bediengeräten einsetzbar:

- SIMATIC Rack PC:
  - IPC347, IPC547, IPC647, IPC847
- SIMATIC Box PC:
  - IPC227, IPC427, IPC627, IPC827
- SIMATIC Panel PC:
  - IPC277, IPC477, IPC677, Panel PC Ex OG
- SIMATIC S7 Open Controller: ET 200SP Open Controller
- SINUMERIK PC: PCU 50.3, PCU 50.5
- Standard PCs mit Auflösungen (B x H in Pixel) von:
  - 4:3 Format: 640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024, 1600 x 1200
  - Widescreen Format: 800 x 480, 1280 x 800, 1366 x 768, 1440 x 900, 1680 x 1050, 1920 x 1080, 1920 x 1200, 1980 x 1080

Aufbau

SIMATIC WinCC Runtime Advanced ist erhältlich als Softwarepaket mit 128, 512, 2 048, 4 096, 8 192 und 16 384 PowerTags.

Als PowerTags werden Prozessvariablen und Bereichszeiger gezählt, die eine Prozessverbindung zur Steuerung besitzen. Darüber hinaus stehen Variablen ohne Prozessanbindung, konstante Grenzwerte von Variablen sowie Meldungen (bis zu 4 000 bit-getriggerte Meldungen) als zusätzliche Systemleistung zur Verfügung. Der Funktionsumfang von WinCC Runtime Advanced beinhaltet die zentralen HMI-Komponenten für Visualisieren und Melden und kann durch den Einsatz von Optionspaketen, bedarfs- und kostengerecht erweitert werden.

SIMATIC WinCC Runtime Advanced wird projektiert mit der Projektierungssoftware SIMATIC WinCC Advanced und SIMATIC WinCC Professional.

Funktion

Visualisierung über Windows-konforme Bedienoberfläche

aufgebaut aus parametrierbaren Bildobjekten sowie projektspezifisch erstellten Bildbausteinen:

- Numerische und alphanumerische Ein-/Ausgabefelder
- Statische Text- und Grafikanzeige sowie Vektorgrafik
- Dynamisierbare Grafiken aus der HMI Symbol-Library
- Balkengrafik, Kurvengrafik mit Blätter- und Zoomfunktion sowie Leselinie
- Signalabhängige Text- und Grafiklisten
- Schaltflächen und Schalter für die Prozessbedienung
- Editierfelder für Prozesswerte (Signale)
- Analoganzeige, Schieberegler als Beispiel für weitere Bildobjekte
- Projektspezifische Bildbausteine erstellt aus den Basisobjekten des Systems
- Grafikanzeigen für verschiedene Standard-Grafikformate, z. B. Bitmaps, .jpg, .wmf

Alarme und Meldungen

- Bitmeldungen und Analogmeldungen sowie das ereignisgesteuerte Meldeverfahren Alarm-S / Alarm-D bei SIMATIC S7
- Ebenso wird das neue Alarm- und Diagnosekonzept ProDiag der S7-1500 Controller unterstützt
- Frei definierbare Meldeklassen zur Festlegung von Quittierverhalten und Darstellung der Meldeereignisse

© Siemens 2023

Funktion

Archivierung von Meldungen und Prozesswerten [1)]

- Archivierung in Dateien (z.B. CSV- oder TXT-Datei) und Microsoft SQL-Datenbanken
- Online Auswertung von Prozesswert- und Meldearchiven
- Auswertung von Prozesswert- und Meldearchiven über Microsoft Standardtools z.B. Excel

Rezepturen [1)]

- Erstellung von Datensätzen für Maschinendaten oder Produktionsdaten
- Datensatzanzeige bzw. -eingabe über ein konfigurierbares Bildobjekt oder verteilt innerhalb des Projektes über Prozessbilder
- Übertragung der Datensätze von bzw. zur Steuerung
- Import/Export der Datensätze von/nach CSV-Dateien für die Weiterverarbeitung mit anderen Tools (z.B. MS Excel)

Dokumentation von Prozessdaten, Meldeereignissen und Rezepturen

- Zeit- oder ereignisgesteuerte Berichtausgabe
- Frei gestaltbares Layout

Flexible Erweiterung der integrierten Systemfunktion durch Visual Basic Script

Sprachunterstützung für mehrsprachige Projekte

- Bis zu 32 Online-Sprachen
- Sprachabhängige Texte und Grafiken
- Sprachumschaltung zur Laufzeit

Benutzerorientierter Zugriffsschutz nach den Erfordernissen von reglementierten Branchen

- Authentifizierung über Benutzerkennung und Passwort
- Benutzergruppenspezifische Rechte
- Zentrale anlagenweite Benutzerverwaltung auf Basis von SIMATIC Logon [1)]
- Änderungen von Bediener-Operationen im Runtime Betrieb überwachen [1)]
- Aufzeichnung von Bedienhandlungen in einem Audit Trail [1)]

Steuerungsanbindung zu unterschiedlichsten Steuerungen onboard

- Kommunikation über Native Drivers und Standard OPC-Kanal
- Gleichzeitige Verbindung über mehrere Protokolle: OPC Client oder SIMATIC HMI HTTP Protocol sind additiv, d.h. in Kombination mit anderen Steuerungsanbindungen einsetzbar

Offene Kommunikation zwischen HMI-Systemen und zu überlagerten Systemen

- OPC-Server
  - Einsatz des Visualisierungssystems als Datenserver (OPC-Server) für überlagerte Automatisierungskomponenten z. B. Leitsysteme oder Systeme im Officebereich
  - OPC-DA-Server: Variablen, z. B. Prozesswerte
- Kommunikation zwischen HMI-Systemen auf Basis von Ethernet-Netzwerken bzw. über das Intranet/Internet
  - Lesender und schreibender Zugriff auf Variablen. Die WinCC Runtime Advanced bzw. SIMATIC Panels stellen dabei anderen SIMATIC HMI-Systemen oder Office-Applikationen Daten (Variablen) zur Verfügung
- E-Mail-Versand „on demand“ oder ereignisgesteuert
  - z.B. an das Wartungspersonal über SMTP-Server (Simple Mail Transfer Protocol)
  - Der optionale Einsatz von E-Mail/ SMS Gateways ermöglicht den Zugang zu Standardnetzen (externe Serviceanbieter notwendig)
- Systemdiagnose über gerätespezifische HTML-Seiten, folgende Funktionen sind erreichbar:
  - Starten und Stoppen der HMI-Runtime zu Wartungszwecken
  - Fernzugriff auf Rezepturdatensätze, Passwörter und HMI-Systemspezifische Informationen
  - Zugriff auf die Dateien des HMI-Systems über einen Datei-Explorer
  - Download von Projektierungsdaten über das Intranet/Internet
  - Ergänzen durch eigene HTML-Seiten

WinCC Sm@rtServer für die Remote-Bedienung über Intranet und Internet [1)]

- Anzeige und Bedienung der Prozessbilder auf remote PC oder Panel
- Von einem SIMATIC HMI-System aus kann ein anderes aus der Ferne bedient oder beobachtet werden; Einstieg in Client-/ Server-Konfigurationen für verteilte Bedienstationen oder für Lösungen mit Kopfstation oder Warte

[1)] Option für SIMATIC WinCC Runtime Advanced; Runtime-Lizenzen sind separat zu erwerben. Weitere Informationen finden Sie unter "WinCC Optionen“.

© Siemens 2023

Funktion

Systemvoraussetzungen

	SIMATIC WinCC Runtime Advanced
Prozessortyp (Min.) [1]	64-Bit Betriebssystem: ab Intel® Celeron™ 2,2 GHz oder vergleichbar
RAM (Min.) [2]	4 GByte oder mehr
Festplatte	8 GByte verfügbarer Speicherplatz
Betriebssysteme	64-Bit Betriebssysteme: • Windows 10 Professional Version 21H1 / 21H2 • Windows 10 Enterprise Version 21H1 / 21H2 • Windows 10 Enterprise LTSC 2016 / 2019 / 2021 • Windows 11 Professional Version 21H2 • Windows 11 Enterprise Version 21H2 • Windows Server 2016 / 2019 / 2022 Standard Edition
Optisches Laufwerk	DVD-ROM

1) In Verbindung mit Optionen können leistungsfähigere Systeme notwendig werden

2) Der benötigte RAM-Speicher wird vor allem durch die Größe der verwendeten Grafiken festgelegt.

Hinweis:

Neben WinCC stellt auch Windows Anforderungen an die freie Festplattenkapazität; z. B. sollte für die Auslagerungsdatei freier Speicherplatz vorgesehen werden. Folgende Formel hat sich dabei bewährt:
Größe der Auslagerungsdatei = 3 x Größe RAM-Speicher.

Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte Ihrer Windows-Dokumentation.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC Runtime Advanced V17	
Projektierbar mit SIMATIC WinCC (TIA Portal) V17 und V18	
Basissoftware	
Datenträger	
• 128 PowerTags	**6AV2104-0BA07-0AA0**
• 512 PowerTags	**6AV2104-0DA07-0AA0**
• 2 048 PowerTags	**6AV2104-0FA07-0AA0**
• 4 096 PowerTags	**6AV2104-0HA07-0AA0**
• 8 192 PowerTags	**6AV2104-0KA07-0AA0**
• 16 384 PowerTags	**6AV2104-0LA07-0AA0**
als Download[1]	
E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich	
• 128 PowerTags	**6AV2104-0BA07-0AH0**
• 512 PowerTags	**6AV2104-0DA07-0AH0**
• 2 048 PowerTags	**6AV2104-0FA07-0AH0**
• 4 096 PowerTags	**6AV2104-0HA07-0AH0**
• 8 192 PowerTags	**6AV2104-0KA07-0AH0**
• 16 384 PowerTags	**6AV2104-0LA07-0AH0**
Powerpacks (Versionsunabhängig)	
Datenträger	
• 128 PowerTags auf 512 PowerTags	**6AV2104-2BD00-0BD0**
• 512 PowerTags auf 2 048 PowerTags	**6AV2104-2DF00-0BD0**
• 2 048 PowerTags auf 4 096 PowerTags	**6AV2104-2FH00-0BD0**
• 4 096 PowerTags auf 8 192 PowerTags	**6AV2104-2HK00-0BD0**
• 8 192 PowerTags auf 16 384 PowerTags	**6AV2104-2KL00-0BD0**
als Download[1]	
E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich	
• 128 PowerTags auf 512 PowerTags	**6AV2104-2BD00-0BJ0**
• 512 PowerTags auf 2 048 PowerTags	**6AV2104-2DF00-0BJ0**
• 2 048 PowerTags auf 4 096 PowerTags	**6AV2104-2FH00-0BJ0**
• 4 096 PowerTags auf 8 192 PowerTags	**6AV2104-2HK00-0BJ0**
• 8 192 PowerTags auf 16 384 PowerTags	**6AV2104-2KL00-0BJ0**

1) Aktuelle Information und Verfügbarkeit zur neuen Lieferform finden Sie unter http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery.

© Siemens 2023

3

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Upgrades	
SIMATIC WinCC Runtime Advanced V11..16 nach V17	
• 128 PowerTags	**6AV2104-3BB07-0AE0**
• 512 PowerTags	**6AV2104-3DD07-0AE0**
• 2 048 PowerTags	**6AV2104-3FF07-0AE0**
• 4 096 PowerTags	**6AV2104-3HH07-0AE0**
• 8 192 - 16 384 PowerTags	**6AV2104-3KK07-0AE0**
als Download[1]	
E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich	
• 128 PowerTags	**6AV2104-3BB07-0AK0**
• 512 PowerTags	**6AV2104-3DD07-0AK0**
• 2 048 PowerTags	**6AV2104-3FF07-0AK0**
• 4 096 PowerTags	**6AV2104-3HH07-0AK0**
• 8 192 - 16 384 PowerTags	**6AV2104-3KK07-0AK0**
SIMATIC WinCC flexible 2008 nach SIMATIC WinCC Runtime Advanced V17	
• 128 PowerTags auf 128 PowerTags	**6AV2104-4BB07-0AE0**
• 512 PowerTags auf 512 PowerTags	**6AV2104-4DD07-0AE0**
• 2 048 PowerTags auf 2 048 PowerTags	**6AV2104-4FF07-0AE0**
• 4 096 PowerTags auf 4 096 PowerTags	**6AV2104-4HH07-0AE0**
• 8 000 PowerTags auf 8 192 PowerTags	**6AV2104-4KK07-0AE0**
als Download[1]	
E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich	
• 128 PowerTags auf 128 PowerTags	**6AV2104-4BB07-0AK0**
• 512 PowerTags auf 512 PowerTags	**6AV2104-4DD07-0AK0**
• 2 048 PowerTags auf 2 048 PowerTags	**6AV2104-4FF07-0AK0**
• 4 096 PowerTags auf 4 096 PowerTags	**6AV2104-4HH07-0AK0**
• 8 000 PowerTags auf 8 192 PowerTags	**6AV2104-4KK07-0AK0**
Optionen für WinCC (TIA-Portal)	
Upgrade for WinCC flexible Panel Options (Sm@rtAccess/Sm@rtService/Audit)	
Runtime-Software, Einzellizenz; ohne SW, ohne Dokumentation; Klasse A	
• Lizenzschlüssel auf USB-Stick	**6AV2107-4XP00-0BF0**
• License Key Download; E-Mail Adresse zur Auslieferung erforderlich	**6AV2107-4XP00-0BK0**

	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC Runtime Advanced V16	
Projektierbar mit SIMATIC WinCC (TIA Portal) V16	
Basissoftware	
Datenträger	
• 128 PowerTags	**6AV2104-0BA06-0AA0**
• 512 PowerTags	**6AV2104-0DA06-0AA0**
• 2 048 PowerTags	**6AV2104-0FA06-0AA0**
• 4 096 PowerTags	**6AV2104-0HA06-0AA0**
• 8 192 PowerTags	**6AV2104-0KA06-0AA0**
• 16 384 PowerTags	**6AV2104-0LA06-0AA0**
als Download[1]	
E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich	
• 128 PowerTags	**6AV2104-0BA06-0AH0**
• 512 PowerTags	**6AV2104-0DA06-0AH0**
• 2 048 PowerTags	**6AV2104-0FA06-0AH0**
• 4 096 PowerTags	**6AV2104-0HA06-0AH0**
• 8 192 PowerTags	**6AV2104-0KA06-0AH0**
• 16 384 PowerTags	**6AV2104-0LA06-0AH0**
Upgrades	
SIMATIC WinCC Runtime Advanced V11..15.1 nach V16	
• 128 PowerTags	**6AV2104-3BB06-0AE0**
• 512 PowerTags	**6AV2104-3DD06-0AE0**
• 2 048 PowerTags	**6AV2104-3FF06-0AE0**
• 4 096 PowerTags	**6AV2104-3HH06-0AE0**
• 8 192 - 16 384 PowerTags	**6AV2104-3KK06-0AE0**
als Download[1]	
E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich	
• 128 PowerTags	**6AV2104-3BB06-0AK0**
• 512 PowerTags	**6AV2104-3DD06-0AK0**
• 2 048 PowerTags	**6AV2104-3FF06-0AK0**
• 4 096 PowerTags	**6AV2104-3HH06-0AK0**
• 8 192 - 16 384 PowerTags	**6AV2104-3KK06-0AK0**
SIMATIC WinCC flexible 2008 nach SIMATIC WinCC Runtime Advanced V16	
• 128 PowerTags auf 128 PowerTags [2]	**6AV2104-4BB06-0AE0**
• 512 PowerTags auf 512 PowerTags [2]	**6AV2104-4DD06-0AE0**
• 2 048 PowerTags auf 2 048 PowerTags [2]	**6AV2104-4FF06-0AE0**
• 4 096 PowerTags auf 4 096 PowerTags [2]	**6AV2104-4HH06-0AE0**
• 8 000 PowerTags auf 8 192 PowerTags [2]	**6AV2104-4KK06-0AE0**
als Download[1]	
E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich	
• 128 PowerTags auf 128 PowerTags [2]	**6AV2104-4BB06-0AK0**
• 512 PowerTags auf 512 PowerTags [2]	**6AV2104-4DD06-0AK0**
• 2 048 PowerTags auf 2 048 PowerTags [2]	**6AV2104-4FF06-0AK0**
• 4 096 PowerTags auf 4 096 PowerTags [2]	**6AV2104-4HH06-0AK0**
• 8 000 PowerTags auf 8 192 PowerTags [2]	**6AV2104-4KK06-0AK0**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zur neuen Lieferform finden Sie unter http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery.

[2] incl. je 1 Upgrade License auf die WinCC Runtime Advanced Optionen

© Siemens 2023

Technische Daten

Die folgenden Tabellen über die Systemgrenzen unterstützen Sie bei der Abschätzung, ob Ihr Projekt noch innerhalb der Systemgrenzen für die WinCC Runtime Advanced liegt.

Die angegebenen Maximalwerte sind nicht Additiv. Die Funktionsfähigkeit von Projektierungen, in denen alle Systemgrenzen ausgenutzt werden, kann auf den Geräten nicht gewährleistet werden. Zusätzlich zu den angegebenen Grenzen ist noch die Begrenzung durch den zur Verfügung stehenden Projektierungs-Speicher zu beachten.

	SIMATIC WinCC Runtime Advanced
Variablen	
Anzahl Variablen im Projekt	24 576
Anzahl PowerTags	128 –16 384
Anzahl Elemente je Array	1 600
Anzahl Lokale Variablen	8 192
Meldungen	
Anzahl Meldeklassen	32
Anzahl Bitmeldungen	6 000
Anzahl Analogmeldungen	500
Länge einer Meldung in Zeichen	80
Anzahl Prozesswerte je Meldung	8
Größe des Meldepuffers	2 048
Anzahl anstehende Meldeereignisse	500
Bilder	
Anzahl Bilder	750
Anzahl Felder pro Bild	600
Anzahl Variablen pro Bild	400
Anzahl Komplexe Objekte pro Bild[1)]	40
Rezepturen	
Anzahl Rezepturen	1 000
Anzahl Elemente pro Rezeptur[2)]	2 000
Nutzdatenlänge in kByte pro Datensatz	512
Anzahl Datensätze pro Rezeptur	5 000
Archive	
Anzahl Archive	100
Anzahl Einträge je Archiv (incl. aller Archivsegmente)[3)]	500 000
Anzahl Archivsegmente	400
zyklischer Trigger für die Archivierung von Variablen	1 s
Anzahl archivierbarer Variablen je Archiv	24 576

	SIMATIC WinCC Runtime Advanced
Kurven	
Anzahl Kurven	800
Textlisten und Grafiklisten	
Anzahl Grafiklisten	500
Anzahl Textlisten	500
Anzahl der Einträge pro Text- oder Grafikliste	3 500
Anzahl Grafikobjekte	24 576
Anzahl Textelemente	40 000
Skripte	
Anzahl Skripte	200
Kommunikation	
Anzahl Verbindungen	8
Anzahl Verbindungen basierend auf "SIMATIC HMI HTTP"	16
Anzahl maximal verbundener Sm@rtClients (incl. ein ServiceClient)	4 [4)]
Hilfesystem	
Länge eines Hilfetextes in Zeichen	500
Sprachen	
Anzahl Runtimesprachen	32
Aufgabenplaner	
Zeitgetriggerte Aufgaben[5)]	48
Benutzerverwaltung	
Anzahl Benutzergruppen	50
Anzahl Berechtigungen	32
Anzahl Benutzer	100

1) Komplexe Objekte sind: Balken, Schieberegler, Symbolbibliothek, Uhr und alle Objekte aus dem Bereich Controls.

2) Bei Verwendung von Arrays zählt jedes Arrayelement als ein Rezepturelement

3) Bei der Archivierungsmethode "segmentiertes Umlaufarchiv" gilt die Anzahl der Einträge für die Gesamtheit aller Folgearchive. Das Produkt aus der Anzahl der Folgearchive und der Anzahl der Datensätze pro Folgearchiv darf die Systemgrenze nicht überschreiten.

4) Die maximale Anzahl der Sm@rtClients, die sich mit dem Sm@rtServer auf Panel PC 477 verschalten können, ist auf 3 begrenzt.

5) Ereignisgetriggerte Aufgaben sind für die Systemgrenzen nicht relevant.

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter

http://www.siemens.de/wincc-advanced.

© Siemens 2023

Übersicht

PC-basiertes Bedien- und Beobachtungssystem für das Visualisieren und Bedienen von Prozessen, Fertigungsabläufen, Maschinen und Anlagen in allen Branchen – vom einfachen Einplatz- bis hin zu verteilten Mehrplatzsystemen und standortübergreifenden Lösungen mit Web-Clients.

SIMATIC WinCC Runtime Professional ist die Informationsdrehscheibe für die unternehmensweite, vertikale Integration. SIMATIC WinCC Runtime Professional wird projektiert mit der Projektierungssoftware SIMATIC WinCC Professional.

Nutzen

- Funktionen für alle Visualisierungsaufgaben:
  - Bedienfunktionen
  - Grafik- und Kurvendarstellungen
  - Meldesystem
  - Protokollsystem
  - Archivierung (Option)
  - Rezepturverwaltung (Option)
- Durchgängig skalierbar
  - erweiterbar von Single Station zu Client-Server Konfigurationen
  - Prozessvisualisierung über das Web mit dem WinCC WebNavigator
- Offene Standards für einfache Integration
  - leistungsfähige Echtzeit-Datenbank MS SQL Server
  - offen für Applikationsbausteine mit ActiveX-Controls
  - Visual Basic for Applications für individuelle Erweiterungen
  - OPC für eine herstellerübergreifende Kommunikation
- Teil von Totally Integrated Automation Portal
  - Direkter Zugriff auf die Variablen- und Meldeprojektierung der SIMATIC Steuerung
  - Exzellente Unterstützung der neuen SIMATIC S7-1500 Controller
  - Mit symbolischer Adressierung
  - Zugriff auf die neuen speicheroptimierten Datenbausteine
  - Neues Alarm- und Diagnosekonzept ProDiag
  - Integrierte Diagnosefunktionen zur Erhöhung der Produktivität

Anwendungsbereich

SIMATIC WinCC Runtime Professional ist für das Visualisieren und Bedienen von Prozessen, Fertigungsabläufen, Maschinen und Anlagen konzipiert. Mit seiner leistungsfähigen Prozesskopplung, insbesondere zur SIMATIC-Familie, und der sicheren Datenarchivierung ermöglicht WinCC Runtime Professional Lösungen für die Leittechnik.

Das branchenneutrale Basissystem ermöglicht den universellen Einsatz in allen Automatisierungsanwendungen.

SIMATIC WinCC Runtime Professional ist in Verbindung mit folgenden Bediengeräten einsetzbar:

SIMATIC PCs:

- SIMATIC Rack PC: IPC547, IPC647, IPC847
- SIMATIC Box PC: IPC427, IPC627, IPC827
- SIMATIC Panel PC: IPC477, IPC677
- Standard PC

Aufbau

SIMATIC WinCC Runtime Professional ist erhältlich als Softwarepaket mit 128, 512, 2 048, 4 096, 8 192, 65 536, 102 400, 153 600 und 262 144 PowerTags.

Als PowerTags werden Datenpunkte gekennzeichnet, die über einen WinCC Runtime Professional -Kanal eine Verbindung zu Steuerungen oder anderen Datenquellen besitzen. Dabei können von einem Datenpunkt bis zu 32 Meldungen abgeleitet werden. Darüber hinaus stehen interne Variablen ohne Kopplung als zusätzliche Systemleistung zur Verfügung. WinCC Runtime Professional enthält darüber hinaus auch 500 Archivvariablen. Für größere Mengengerüste können zusätzliche Archivlizenzen erworben werden.

Lizenzen für eine Mehrplatzkonfiguration

Auf dem Server ist die Systemsoftware mit der erforderlichen Anzahl von PowerTags und zusätzlich die Option SIMATIC WinCC Server for Runtime Professional zu installieren. Für die Clients ist im Grundausbau eine SIMATIC WinCC Client for Runtime Professional-Lizenz ausreichend.

© Siemens 2023

Funktion

Visualisierung über Windows-konforme Bedienoberfläche

aufgebaut aus parametrierbaren Bildobjekten sowie projektspezifisch erstellten Bildbausteinen:

- Numerische und alphanumerische Ein-/Ausgabefelder
- Statische Text- und Grafikanzeige sowie Vektorgrafik
- Dynamisierbare Grafiken aus der HMI Symbol-Library
- Balkengrafik, Kurvengrafik mit Blätter- und Zoomfunktion sowie Leselinie
- Signalabhängige Text- und Grafiklisten
- Schaltflächen und Schalter für die Prozessbedienung
- Editierfelder für Prozesswerte (Signale)
- Analoganzeige, Schieberegler als Beispiel für weitere Bildobjekte
- Projektspezifische Bildbausteine erstellt aus den Basisobjekten des Systems
- Grafikanzeigen für verschiedene Standard-Grafikformate, z. B. Bitmaps, .jpg, .wmf, .svg

Alarme und Meldungen

- Bitmeldungen und Analogmeldungen, sowie das ereignisgesteuerte Meldeverfahren Alarm-S / Alarm-D bei SIMATIC S7
- Ebenso wird das neue Alarm- und Diagnosekonzept ProDiag der S7-1500 Controller unterstützt
- Frei definierbare Meldeklassen zur Festlegung von Quittierverhalten und Darstellung der Meldeereignisse

Archivierung von Meldungen und Prozesswerten [1)]

- Meldesystem für die Erfassung und Archivierung von Ereignissen mit Anzeige- und Bedienmöglichkeiten angelehnt an DIN 19235
- Prozessarchivierung für die Erfassung, Verdichtung und Ablage von Messwerten
- Online Auswertung von Prozesswert- und Meldearchiven

Rezepturen [1)]

- Erstellung von Datensätzen für Maschinendaten oder Produktionsdaten
- Datensatzanzeige bzw. -eingabe über ein konfigurierbares Bildobjekt oder verteilt innerhalb des Projektes über Prozessbilder
- Übertragung der Datensätze von bzw. zur Steuerung
- Import/Export der Datensätze für die Weiterverarbeitung mit anderen Tools (z.B. MS Excel)

Dokumentation von Prozessdaten, Meldeereignissen und Rezepturen

- Zeit- oder ereignisgesteuerte Berichtausgabe
- Frei gestaltbares Layout

Flexible Erweiterung durch Visual Basic Script und ANSI-C

- Programmierschnittstellen für den individuellen Zugriff auf Daten und Funktionen der WinCC Runtime Professional und für die Einbindung in Anwenderprogramme mit VBA, VB Script, C-API, C-Script (ANSI-C)

Offene Kommunikation zwischen HMI-Systemen und zu überlagerten Systemen

- OPC-Server / -Client
  Einsatz des Visualisierungssystems als Datenserver (OPC-Server) für überlagerte Automatisierungskomponenten wie z. B. Leitsysteme oder Systeme im Officebereich
  - OPC-DA-Server: Variablen, z. B. Prozesswerte
  - OPC-HDA-Server: Archivierte Prozesswerte
  - OPC-A&E-Server: Meldungen
  - OPC-XML-DA-Server: Variablen, z. B. Prozesswerte
  - OPC-UA-DA-Server: Variablen, z. B. Prozesswerte
  - OPC-UA-DA-Client: Variablen, z.B. Prozesswerte
- OLE DB Server
  - Standardisierter und einfach einsetzbarer Zugriff auf die Archivdaten von WinCC (MS SQL Server 2005).
  - Der Zugriff über den OLE-DB Provider liefert alle WinCC-Archivdaten mit den dazugehörigen Prozessbegleitwerten, sowie Melde- und Anwendertexten.
  - Ebenfalls stehen über den WinCC OLE-DB Provider Analysefunktionen wie Minimum, Maximum, Meldehitliste, etc. zur Verfügung.
- WinCC WebUX for Runtime Professional [1)]
  - Die Option WebUX ermöglicht Plattform- und Browser unabhängiges Bedienen und Beobachten über das Internet oder das firmeninterne Intranet bzw. LAN.
  - Auf dem Endgerät ist keine Installation notwendig – ein HTML5-fähiger Browser ist ausreichend. Damit kann WebUX auch auf mobilen Endgeräten verwendet werden.
- WinCC WebNavigator for Runtime Professional[1)]
  - Option für SIMATIC WinCC Runtime Professional zum Bedienen und Beobachten von Anlagen über das Internet oder das firmeninterne Intranet bzw. LAN
  - Konfiguration aus einem Web-Server mit der Software SIMATIC WinCC Runtime Professional als Einplatz-, Client- oder Serverversion und einem Web-Client, der das Bedienen und Beobachten eines laufenden WinCC Runtime Professional-Projektes über einen Internet-Browser mit ActiveX-Unterstützung ermöglicht. Das WinCC-Basissystem muss nicht auf dem Client-Rechner vorhanden sein.
- WinCC DataMonitor for Runtime Professional [1)]
  - Der WinCC DataMonitor dient zur Anzeige und Auswertung von aktuellen Prozesszuständen und historischen Daten auf Office-PCs mit Standardwerkzeugen wie dem Microsoft Internet Explorer oder Microsoft Excel. Dabei wird der DataMonitor Client von einem Web-Server mit aktuellen und historischen Prozessdaten sowie Alarmen versorgt. Der DataMonitor kann vom Maschinenbediener bis zum Konzernmanager zur Informationsgewinnung eingesetzt werden.

[1)] Option für SIMATIC WinCC Runtime Professional; Runtime-Lizenzen sind separat zu erwerben. Weitere Informationen finden Sie unter "WinCC Optionen".

Sprachunterstützung für mehrsprachige Projekte

- Sprachabhängige Texte und Grafiken
- Sprachumschaltung zur Laufzeit

Steuerungsanbindung zu unterschiedlichsten Steuerungen onboard

- Kommunikation über Native Drivers und Standard-OPC-Kanal
- Für die Kommunikation zu unterlagerten Steuerungen (SIMATIC-Protokolle, PROFIBUS DP, PROFIBUS FMS, DDE- und OPC-Server im Lieferumfang)

Hinweis:

Für die Kommunikation muss die mitgelieferte SIMATIC Net V17 installiert werden.
Bitte beachten Sie in jedem Fall vor der Installation von SIMATIC WinCC RT Professional die Kompatibilität zu den von Ihnen benötigten und verwendeten Zusatzpaketen und Optionen.

© Siemens 2023

Funktion

Systemvoraussetzungen	SIMATIC WinCC Runtime Professional
Prozessortyp (Min.) [1]	• 64-Bit Betriebssystem: ab Intel® Celeron™ 2,2 GHz oder vergleichbar
RAM (Min.) [2]	8 GByte (4 GByte für WinCC RT Professional Client)
Freier Festplattenspeicher [3]	8 GByte auf Systemlaufwerk "C:"
Betriebssysteme	64-Bit Betriebssysteme: • Windows 10 Professional Version 21H1 / 21H2 • Windows 10 Enterprise Version 21H1 / 21H2 • Windows 10 Enterprise LTSC 2016 / 2019 / 2021 • Windows 11 Professional Version 21H2 • Windows 11 Enterprise Version 21H2 • Windows Server 2016 / 2019 / 2022 Standard (Vollinstallation)
Grafikkarte	32 MByte RAM, 24-Bit Farbtiefe
Netzwerk	Ethernet ab 10 Mbit/s
Optisches Laufwerk	DVD-ROM

1) In Verbindung mit Optionen können leistungsfähigere Systeme notwendig werden

2) Der benötigte RAM-Speicher wird vor allem durch die Größe der verwendeten Grafiken festgelegt.

3) Ohne Berücksichtigung von Archiven.

Hinweis:

Neben WinCC stellt auch Windows Anforderungen an die freie Festplattenkapazität; z. B. sollte für die Auslagerungsdatei freier Speicherplatz vorgesehen werden.

Folgende Formel hat sich dabei bewährt: Größe der Auslagerungsdatei = 3 x Größe RAM-Speicher.

Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte Ihrer Windows-Dokumentation.

Integration

Integration in unternehmensweite Lösungen (IT- und Business-Integration)

WinCC Runtime Professional setzt konsequent auf Microsoft-Technologien, was für größtmögliche Offenheit und Integrationsfähigkeit sorgt.

Auch herstellerübergreifende Kommunikation ist eine leichte Übung. Der Grund: WinCC Runtime Professional kann als OPC-Client und -Server eingesetzt werden, und unterstützt neben dem Zugriff auf aktuelle Prozesswerte auch Standards wie OPC HDA (Historical Data Access), OPC Alarm & Events, OPC UA Data Access und OPC XML Data Access.

Ebenso wichtig: Visual Basic Scripting (VBS) als leicht erlernbare, offene Runtime-Sprache. Auf Wunsch können professionelle Applikationsentwickler auch ANSI-C nutzen.

WinCC Runtime Professional integriert eine leistungsfähige, skalierbare Historian-Funktionalität auf Basis des Microsoft SQL Server im Basissystem.

Für den Anwender bieten sich so alle Möglichkeiten: von der performanten Archivierung aktueller Prozessdaten, über eine Langzeitarchivierung mit hoher Datenkompression, bis hin zu einer zentralen Informationsdrehscheibe in Form eines unternehmensweiten Process Historians. Offenen Schnittstellen bilden die Basis für eine effektive IT- und Business-Integration.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC Runtime Professional V18	
Basissoftware	
• 128 PowerTags	**6AV2105-0BA08-0AA0**
• 512 PowerTags	**6AV2105-0DA08-0AA0**
• 2 048 PowerTags	**6AV2105-0FA08-0AA0**
• 4 096 PowerTags	**6AV2105-0HA08-0AA0**
• 8 192 PowerTags	**6AV2105-0KA08-0AA0**
• 65 536 PowerTags	**6AV2105-0MA08-0AA0**
• 102 400 PowerTags	**6AV2105-0PA08-0AA0**
• 153 600 PowerTags	**6AV2105-0RA08-0AA0**
• 262 144 PowerTags	**6AV2105-0TA08-0AA0**
• Client for Runtime Professional	**6AV2107-0DB08-0AA0**
Inkl. jeweils 500 Archivvariablen	
als Download[1]	
E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich.	
• 128 PowerTags	**6AV2105-0BA08-0AH0**
• 512 PowerTags	**6AV2105-0DA08-0AH0**
• 2 048 PowerTags	**6AV2105-0FA08-0AH0**
• 4 096 PowerTags	**6AV2105-0HA08-0AH0**
• 8 192 PowerTags	**6AV2105-0KA08-0AH0**
• 65 536 PowerTags	**6AV2105-0MA08-0AH0**
• 102 400 PowerTags	**6AV2105-0PA08-0AH0**
• 153 600 PowerTags	**6AV2105-0RA08-0AH0**
• 262 144 PowerTags	**6AV2105-0TA08-0AH0**
• Client for Runtime Professional	**6AV2107-0DB08-0AH0**
Inkl. jeweils 500 Archivvariablen	
SIMATIC WinCC Runtime Professional ASIA V18	
• 128 PowerTags	**6AV2105-0BA18-0AA0**
• 512 PowerTags	**6AV2105-0DA18-0AA0**
• 2 048 PowerTags	**6AV2105-0FA18-0AA0**
• 4 096 PowerTags	**6AV2105-0HA18-0AA0**
• 8 192 PowerTags	**6AV2105-0KA18-0AA0**
• 65 536 PowerTags	**6AV2105-0MA18-0AA0**
• 102 400 PowerTags	**6AV2105-0PA18-0AA0**
• 153 600 PowerTags	**6AV2105-0RA18-0AA0**
• 262 144 PowerTags	**6AV2105-0TA18-0AA0**
Inkl. jeweils 500 Archivvariablen	

© Siemens 2023

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Powerpacks (Versionsunabhängig)	
SIMATIC WinCC Runtime Professional und SIMATIC WinCC Runtime Professional ASIA	
• 128 auf 512 PowerTags	**6AV2105-2BD00-0BD0**
• 512 auf 2 048 PowerTags	**6AV2105-2DF00-0BD0**
• 2 048 auf 4 096 PowerTags	**6AV2105-2FH00-0BD0**
• 4 096 auf 8 192 PowerTags	**6AV2105-2HK00-0BD0**
• 8 192 auf 65 536 PowerTags	**6AV2105-2KM00-0BD0**
• 65 536 auf 102 400 PowerTags	**6AV2105-2MP00-0BD0**
• 102 400 auf 153 600 PowerTags	**6AV2105-2PR00-0BD0**
• 153 600 auf 262 144 PowerTags	**6AV2105-2RT00-0BD0**
als Download[1] E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich.	
• 128 auf 512 PowerTags	**6AV2105-2BD00-0BJ0**
• 512 auf 2 048 PowerTags	**6AV2105-2DF00-0BJ0**
• 2 048 auf 4 096 PowerTags	**6AV2105-2FH00-0BJ0**
• 4 096 auf 8 192 PowerTags	**6AV2105-2HK00-0BJ0**
• 8 192 auf 65 536 PowerTags	**6AV2105-2KM00-0BJ0**
• 65 536 auf 102 400 PowerTags	**6AV2105-2MP00-0BJ0**
• 102 400 auf 153 600 PowerTags	**6AV2105-2PR00-0BJ0**
• 153 600 auf 262 144 PowerTags	**6AV2105-2RT00-0BJ0**

	Artikel-Nr.
Upgrades V11..17 nach WinCC V18	
SIMATIC WinCC Runtime Professional und	
SIMATIC WinCC Runtime Professional ASIA	
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 128 PowerTags	**6AV2105-3BB08-0AE0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 512 PowerTags	**6AV2105-3DD08-0AE0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 2 048 PowerTags	**6AV2105-3FF08-0AE0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 4 096 PowerTags	**6AV2105-3HH08-0AE0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 8 192 PowerTags	**6AV2105-3KK08-0AE0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 64k to 256k PowerTags	**6AV2105-3MM08-0AE0**
• Client for Runtime Professional	**6AV2107-3DB08-0AE0**
als Download[1] E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich.	
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 128 PowerTags	**6AV2105-3BB08-0AK0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 512 PowerTags	**6AV2105-3DD08-0AK0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 2048 PowerTags	**6AV2105-3FF08-0AK0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 4 096 PowerTags	**6AV2105-3HH08-0AK0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 8 192 PowerTags	**6AV2105-3KK08-0AK0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 64k to 256k PowerTags	**6AV2105-3MM08-0AK0**
• Client for Runtime Professional	**6AV2107-3DB08-0AK0**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zur neuen Lieferform finden Sie unter http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery.

© Siemens 2023

3

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC Runtime Professional V17	
Basissoftware	
• 128 PowerTags	**6AV2105-0BA07-0AA0**
• 512 PowerTags	**6AV2105-0DA07-0AA0**
• 2 048 PowerTags	**6AV2105-0FA07-0AA0**
• 4 096 PowerTags	**6AV2105-0HA07-0AA0**
• 8 192 PowerTags	**6AV2105-0KA07-0AA0**
• 65 536 PowerTags	**6AV2105-0MA07-0AA0**
• 102 400 PowerTags	**6AV2105-0PA07-0AA0**
• 153 600 PowerTags	**6AV2105-0RA07-0AA0**
• 262 144 PowerTags	**6AV2105-0TA07-0AA0**
• Client for Runtime Professional	**6AV2107-0DB07-0AA0**
Inkl. jeweils 500 Archivvariablen	
als Download[1)]	
E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich.	
• 128 PowerTags	**6AV2105-0BA07-0AH0**
• 512 PowerTags	**6AV2105-0DA07-0AH0**
• 2 048 PowerTags	**6AV2105-0FA07-0AH0**
• 4 096 PowerTags	**6AV2105-0HA07-0AH0**
• 8 192 PowerTags	**6AV2105-0KA07-0AH0**
• 65 536 PowerTags	**6AV2105-0MA07-0AH0**
• 102 400 PowerTags	**6AV2105-0PA07-0AH0**
• 153 600 PowerTags	**6AV2105-0RA07-0AH0**
• 262 144 PowerTags	**6AV2105-0TA07-0AH0**
• Client for Runtime Professional	**6AV2107-0DB07-0AH0**
Inkl. jeweils 500 Archivvariablen	
SIMATIC WinCC Runtime Professional ASIA V17	
• 128 PowerTags	**6AV2105-0BA17-0AA0**
• 512 PowerTags	**6AV2105-0DA17-0AA0**
• 2 048 PowerTags	**6AV2105-0FA17-0AA0**
• 4 096 PowerTags	**6AV2105-0HA17-0AA0**
• 8 192 PowerTags	**6AV2105-0KA17-0AA0**
• 65 536 PowerTags	**6AV2105-0MA17-0AA0**
• 102 400 PowerTags	**6AV2105-0PA17-0AA0**
• 153 600 PowerTags	**6AV2105-0RA17-0AA0**
• 262 144 PowerTags	**6AV2105-0TA17-0AA0**
Inkl. jeweils 500 Archivvariablen	

	Artikel-Nr.
Upgrades V11..16 nach WinCC V17	
SIMATIC WinCC Runtime Professional V11..15.16 und SIMATIC WinCC Runtime Professional ASIA V11..V16 nach V17	
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 128 PowerTags	**6AV2105-3BB07-0AE0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 512 PowerTags	**6AV2105-3DD07-0AE0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 2 048 PowerTags	**6AV2105-3FF07-0AE0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 4 096 PowerTags	**6AV2105-3HH07-0AE0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 8 192 PowerTags	**6AV2105-3KK07-0AE0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 64k to 256k PowerTags	**6AV2105-3MM07-0AE0**
• Client for Runtime Professional	**6AV2107-3DB07-0AE0**
als Download[1)]	
E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich.	
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 128 PowerTags	**6AV2105-3BB07-0AK0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 512 PowerTags	**6AV2105-3DD07-0AK0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 2048 PowerTags	**6AV2105-3FF07-0AK0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 4 096 PowerTags	**6AV2105-3HH07-0AK0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 8 192 PowerTags	**6AV2105-3KK07-0AK0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 64k to 256k PowerTags	**6AV2105-3MM07-0AK0**
• Client for Runtime Professional	**6AV2107-3DB07-0AK0**

© Siemens 2023

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Upgrades	
nach SIMATIC WinCC RT Professional V17	
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 128 PowerTags	**6AV2105-4BB07-0AE0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 512 PowerTags	**6AV2105-4DD07-0AE0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 2048 PowerTags	**6AV2105-4FF07-0AE0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 8 192 PowerTags	**6AV2105-4KK07-0AE0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 64k to 256k PowerTags	**6AV2105-4MM07-0AE0**
• Client for Runtime Professional als Download[1] E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich.	**6AV2107-4DB07-0AE0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 128 PowerTags	**6AV2105-4BB07-0AK0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 512 PowerTags	**6AV2105-4DD07-0AK0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 2048 PowerTags	**6AV2105-4FF07-0AK0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 8 192 PowerTags	**6AV2105-4KK07-0AK0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 64k to 256k PowerTags	**6AV2105-4MM07-0AK0**
• Client for Runtime Professional	**6AV2107-4DB07-0AK0**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zur neuen Lieferform finden Sie unter http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

	Artikel-Nr.
Software Update Service (SUS)	
SIMATIC WinCC RT Professional Software Update Service (SUS); im Rahmen dieses Vertrages erhalten Sie ein Jahr lang alle aktuellen Software-Versionen. Der Vertrag verlängert sich automatisch um 1 Jahr, wenn nicht 3 Monate vor Ablauf gekündigt wird. Liefer-und Leistungszeitraum: 1 Jahr ab Rechnungsdatum Voraussetzung für Abschluss: aktuelle Version der Software	
• standard	**6AV2105-0XA00-0AL0**
• als download; E-Mail Adresse zur Auslieferung erforderlich	**6AV2105-0XA00-0AY0**
SIMATIC WinCC RT Professional Client Software Update Service (SUS); im Rahmen dieses Vertrages erhalten Sie ein Jahr lang alle aktuellen Software-Versionen. Der Vertrag verlängert sich automatisch um 1 Jahr, wenn nicht 3 Monate vor Ablauf gekündigt wird. Liefer-und Leistungszeitraum: 1 Jahr ab Rechnungsdatum Voraussetzung für Abschluss: aktuelle Version der Clients	
• standard	**6AV2107-0DB00-0AL0**
• als download; E-Mail Adresse zur Auslieferung erforderlich	**6AV2107-0DB00-0AY0**

© Siemens 2023

Technische Daten

Die folgenden Tabellen über die Systemgrenzen unterstützen Sie bei der Abschätzung, ob Ihr Projekt noch innerhalb der Systemgrenzen für die WinCC Runtime Professional liegt. Die angegebenen Maximalwerte sind nicht additiv.

Die Funktionsfähigkeit von Projektierungen, in denen alle Systemgrenzen ausgenutzt werden, kann auf den Geräten nicht gewährleistet werden. Zusätzlich zu den angegebenen Grenzen ist noch die Begrenzung durch den zur Verfügung stehenden Projektierungs-Speicher zu beachten.

	SIMATIC WinCC Runtime Professional
Meldungen	
Projektierbare Meldungen pro Server/Einzelplatz	150.000
Prozessvariablen pro Meldezeile	10
Anwendertextblöcke pro Meldezeile	10
Meldeklassen	256
Meldearten	16
Meldeprioritäten	17 (0...16)
Meldungen in Runtime	
Meldungen pro Meldearchiv	Keine Grenze [1]
Meldungen pro Kurzzeitarchivliste	1.000
Meldungen pro Langzeitarchivliste	1.000[2]
Meldungen pro Meldeanzeige	5.000[3]
Bilder	
Objekte pro Bild [4]	Keine Grenze [5]
Ebenen pro Bild	32
Bilder pro Projekt	Keine Grenze [5]
Instanzen fester Bildbausteine in einem Anlagenbild	31 Instanzen desselben Typbilds
Bildgröße in Pixel	10.000 x 10.000
Schachtelungstiefe von Bildobjekten	20
Rezepturen	
Anzahl Rezepturen	Keine Grenze [5]
Anzahl Rezepturelemente	500 [6]
Anzahl Rezepturdatensätze	10.000 [6]
Anzahl Sichten	Keine Grenze [5]

	SIMATIC WinCC Runtime Professional
Archive	
Kurvenanzeige pro Bild	25
Kurven pro Kurvenanzeige	80
Tabellenanzeige pro Bild	25
Spalten pro Tabellenanzeige	12
Werte pro Tabellenanzeige	30.000
Archive pro Einzelplatz/Server	100
Archivvariablen pro Einzelplatz/Server [7]	80.000
Kurven	
Kurvenfenster pro Bild	25
Kurven pro Kurvenfenster	80
Benutzerverwaltung	
Anzahl Benutzergruppen	128
Anzahl Berechtigungen	999
Anzahl Benutzer	128
Konfigurationen – Mengengerüst im Mehrplatz-System	
WinCC Clients in einem System	32 [8] [9]
Web Clients in einem System	150 [10]

1) Durch Systemressourcen begrenzt.

2) Auf Einzelplatz bzw. Server oder auf Client pro Server, wenn "LongTimeArchiveConsistency" auf "nein" gesetzt ist. Auf Einzelplatz, Server, Client, wenn "LongTimeArchiveConsistency" auf "ja" gesetzt ist.

3) Auf Einzelplatz bzw. Server oder auf Client pro Server.

4) Anzahl und Komplexität der Objekte haben Einfluss auf die Performance.

5) Durch Systemressourcen begrenzt.

6) Das Produkt aus der Anzahl Rezepturelemente und der Anzahl Datensätze darf 1.000.000 nicht überschreiten

7) Abhängig vom verwendeten Logging-PowerPack für Archivvariablen. 500 Archivvariablen sind in der Basisversion enthalten.

8) Wenn der Server auch als Bedienplatz verwendet wird, dann verringert sich die Anzahl für diesen Server auf vier Clients.

9) Mischkonfiguration: 32 Clients + 3 Web-Clients

10) Mischkonfiguration: 50 Web-Clients + 1 WinCC-Client

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter

http://www.siemens.de/wincc-professional.

© Siemens 2023

Übersicht

Kommunikation – SIMATIC WinCC Runtime Advanced

WinCC Advanced ist ein offenes Visualisierungssystem und bietet die Möglichkeit unterschiedlichste Steuerungen anzuschließen.

Anzahl anschließbarer Steuerungen

WinCC Advanced erlaubt die parallele Kopplung von maximal 8 Steuerungen.
Anbindung an Steuerungen anderer Hersteller.

Die nachfolgende Tabelle “Kopplungsübersicht“ nennt u.a. Protokolle und Steuerungen anderer Hersteller, die mit WinCC Advanced direkt unterstützt werden. Grundsätzlich besteht darüber hinaus die Möglichkeit der Anbindung an Steuerungen anderer Hersteller über OPC (OLE for Process Control).

Aktuelle Hinweise und Informationen zu OPC-Servern verschiedenster Anbieter finden Sie unter:
http://www.opcfoundation.org/

WinCC Advanced unterstützt die Standards:

- OPC Data Access 2.05a
- OPC UA Data Access 1.01
- OPC XML Data Access 1.00
  (Client über DCOM/XML-Gateway)

Kopplungsübersicht WinCC Runtime Advanced

Protokoll	Beschreibung	PC-Schnittstelle
SIMATIC S7		
Ethernet TCP/IP (S7-Kommunikation)	Kanal zur Kommunikation über Ethernet TCP/IP mit max. 8 x SIMATIC S7-Steuerungen S7-1200, S7-1500 S7-300, S7-400, S7-200 mit CP 243-1	CP 1612 A2 CP 1623
MPI, PROFIBUS (S7-Kommunikation)	Kanal zur Kommunikation über MPI, PROFIBUS mit max. 8 x SIMATIC S7-Steuerungen S7-1200 mit CM 1243-5 (DP-Master), S7-1500 S7-300, S7-400, S7-200 (nur passive S7-200)	CP 5612 CP 5622 CP 5711 CP 5613 A3 CP 5623
PPI (PPI-Protokoll)	Kanal zur Kommunikation über PPI mit 1x SIMATIC S7-200 (Netzwerkbetrieb, z.B. paralleles PG möglich)	CP 5612 CP 5622 CP 5711 CP 5613 A3 CP 5623
Software-Schnittstelle (S7-Kommunikation)	Kanal zur Kommunikation über Software-Schnittstelle mit WinAC	
SINUMERIK [2)]		
Ethernet TCP/IP (S7-Kommunikation)	Kanal zur Kommunikation über Ethernet TCP/IP mit SINUMERIK 840D sl	CP 1612 A2 CP 1623
MPI (S7-Kommunikation)	Kanal zur Kommunikation über MPI mit SINUMERIK 840D sl	CP 5612 CP 5622 CP 5711 CP 5613 A3 CP 5623

© Siemens 2023

Übersicht

Protokoll	Beschreibung	PC-Schnittstelle
Steuerungen anderer Hersteller (ab WinCC V11.0) [3]		
Allen Bradley DF1	Kanal zur Kommunikation mit Allen Bradley –Steuerungen über DF1-Protokoll Unterstützt werden die Steuerungen SLC500 / MicroLogix und PLC5 [3]	COM1/COM2
Mitsubishi MC TCP/IP	Kanal zur Kommunikation mit max. 4 x Mitsubishi –Steuerungen über Ethernet TCP/IP mit Protokoll Mitsubishi MC TCP/IP Unterstützt werden die Steuerungen FX3-Serie, Q-Serie und iQ-Serie/QnUD	CP 1612 A2
Mitsubishi FX	Kanal zur Kommunikation mit Mitsubishi –Steuerungen über FX-Protokoll Unterstützt werden die Steuerungen FX1N, FX2N	COM1/COM2
Modbus TCP/IP	Kanal zur Kommunikation mit max. 4 x Modicon –Steuerungen über Ethernet TCP/IP mit Protokoll Modbus TCP/IP Unterstützt werden die Steuerungen Quantum, Momentum, Premium, TSX Micro, Compact und M340	CP 1612 A2
Modbus RTU	Kanal zur Kommunikation mit Modicon –Steuerungen über Protokoll Modbus RTU Unterstützt werden die Steuerungen Quantum, Momentum, und Compact	COM1/COM2
Omron Link / Multi Link	Kanal zur Kommunikation mit Omron –Steuerungen über Link/Multi-Protokoll Unterstützt werden die Steuerungen CP1x, CJ1x, CJ2H, CS1x und CP2MC	COM1/COM2
Herstellerübergreifend		
OPC-Client [1] [4] für OPC DA, OPC UA DA, XML DA	Kanal für OPC-Kommunikation, WinCC kann von OPC-Server-Applikationen Daten akquirieren	CP 1612 A2
OPC-Server für OPC DA	Serverapplikationen für OPC-Kommunikation; WinCC stellt Prozessdaten für OPC-Client zur Verfügung	CP 1612 A2

1) HTTP- und OPC-Kommunikation sind in Kombination mit den anderen Kopplungen nutzbar; bzgl. SIMATIC Panel, die HTTP- bzw. OPC-Kommunikation unterstützen, siehe Übersicht unter "Systemkopplungen (WinCC V11)".

2) Lizenz "SINUMERIK Operate WinCC RT Advanced" erforderlich; Informationen siehe Katalog NC 60

3) Detaillierte Informationen bzgl. unterststützte Steuerungen siehe "Systemkopplungen (WinCC V11)"

4) Applikationshinweis:
Die parallele Nutzung des OPC-Client-Kanals gestattet z.B. die Verbindung auf einen SNMP-OPC-Server zur Visualisierung der dort vorhandenen Daten. Der SNMP-OPC-Server ermöglicht eine Überwachung von beliebigen Netzwerkkomponenten (z.B. Switch), die das Protokoll SNMP unterstützen. Weitere Information dazu finden Sie unter SIMATIC NET Kommunikationssysteme/ SNMP OPC-Server.

© Siemens 2023

Übersicht

Kommunikation – SIMATIC WinCC Runtime Professional

WinCC Professional ist ein offenes Prozessvisualisierungssystem und bietet die Möglichkeit unterschiedlichste Steuerungen anzuschließen.

Freigegebene Kommunikations-Software

Es ist nur Kommunikations-Software mit den aufgeführten (oder höheren) Ausgabeständen zu verwenden. Zur Hochrüstung älterer Versionen und Ausgabestände sind entsprechende SIMATIC NET Upgrades verfügbar.

Anzahl anschließbarer Steuerungen

Über Industrial Ethernet können mit CP 1623 maximal 64 S7-Steuerungen angeschlossen werden, über PROFIBUS mit CP 5612/CP 5622 maximal 8, mit CP 5613 A3 maximal 44 S7-Steuerungen. Ab ca. 10 Steuerungen wird der Einsatz von Industrial Ethernet empfohlen.

Client-Server-Kommunikation

Die Kommunikation zwischen den Clients und dem Server erfolgt über das TCP/IP-Protokoll. Der Aufbau eines separaten PC-LAN wird empfohlen. Bei kleinen Projekten mit entsprechend geringem Telegramm-Aufkommen kann ein SIMATIC NET Industrial Ethernet sowohl für die Prozess-Kommunikation (WinCC/Server ↔ SPS) als auch für die PC-PC-Kommunikation (WinCC/Client ↔ WinCC/Server) benutzt werden.

Anbindung an Steuerungen anderer Hersteller

Die nachfolgende Tabelle “Kopplungsübersicht“ nennt u.a. Protokolle und Steuerungen anderer Hersteller, die mit WinCC Professional direkt unterstützt werden. Grundsätzlich besteht darüber hinaus die Möglichkeit der Anbindung an Steuerungen anderer Hersteller über OPC (OLE for Process Control).

Aktuelle Hinweise und Informationen zu OPC-Servern verschiedenster Anbieter finden Sie unter:
http://www.opcfoundation.org/

WinCC Professional unterstützt die Standards:

- OPC Data Access 2.05a
- OPC Data Access 3.00
- OPC UA Data Access 1.01
- OPC XML Data Access 1.00
- OPC HDA 1.20
- OPC A&E 1.10

Kopplungsübersicht WinCC Runtime Professional

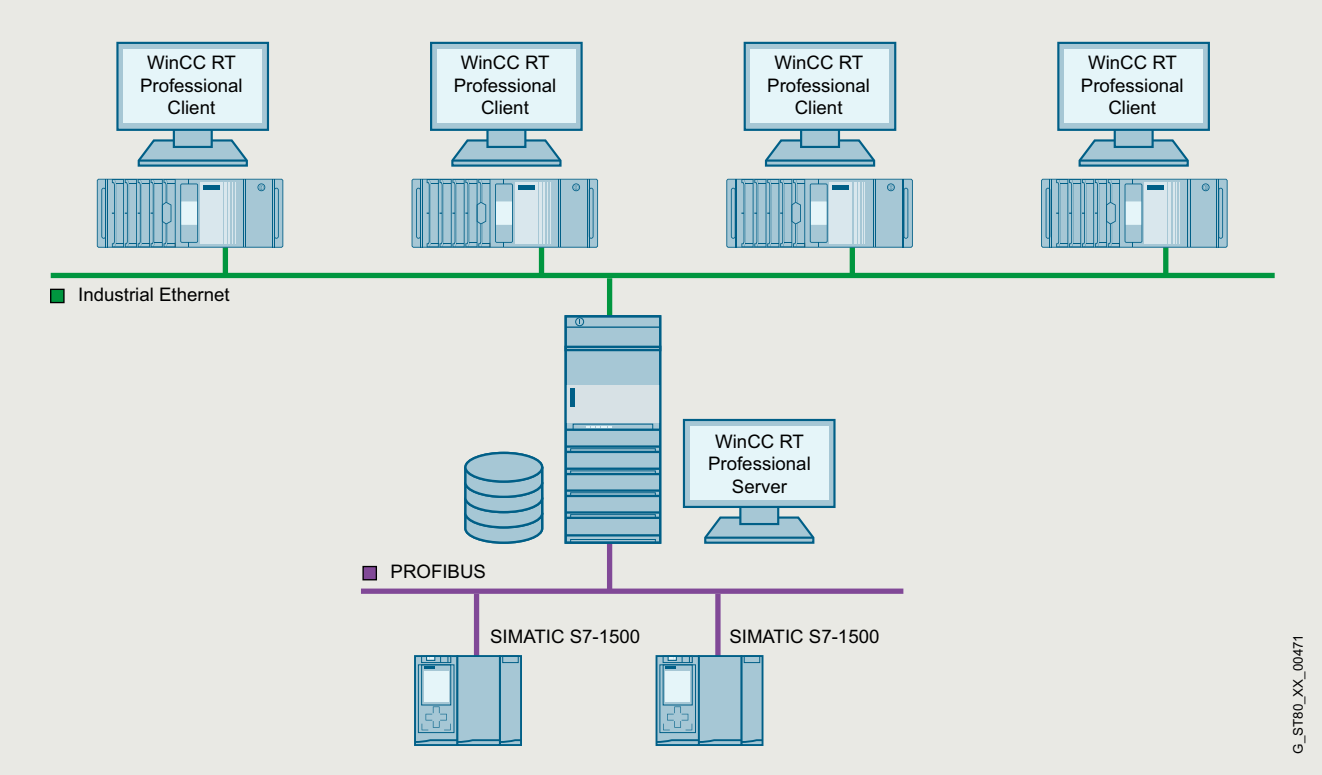
Protokoll	Beschreibung	PC-Schnittstelle
SIMATIC S7		
SIMATIC S7	Protocol Suite mit Kanal-Units zur Kommunikation mit SIMATIC S7 über • Ethernet TCP/IP (S7-Kommunikation) an S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400 • MPI, PROFIBUS (S7-Kommunikation) an S7-1200 mit CM 1243-5 (DP-Master), S7-1500, S7-300, S7-400 • Software-Schnittstelle (S7-Kommunikation) an Win AC	CP 5612 CP 5622 CP 5711 CP 5613 A3 CP 5623
Steuerungen anderer Hersteller (ab WinCC V11.0)		
Allen Bradley Ethernet IP	Kanal zur Kommunikation mit Allen Bradley –Steuerungen über Ethernet TCP/IP mit Protokoll Ethernet IP Unterstützt werden die Steuerungen ControlLogix / CompactLogix , SLC500 / MicroLogix und PLC5	CP 1612 A2
Mitsubishi MC TCP/IP	Kanal zur Kommunikation mit Mitsubishi –Steuerungen über Ethernet TCP/IP mit Protokoll Mitsubishi MC TCP/IP Unterstützt werden die Steuerungen FX3-Serie, Q-Serie und iQ-Serie/QnUD	CP 1612 A2
Modbus TCP/IP	Kanal zur Kommunikation mit Modicon –Steuerungen über Ethernet TCP/IP mit Protokoll Modbus TCP/IP Unterstützt werden die Steuerungen Quantum, Momentum, Premium, TSX Micro, Compact und M340	CP 1612 A2
Herstellerübergreifend		
OPC-Client [1] für OPC DA, OPC XML DA	Kanal für OPC-Kommunikation, WinCC kann von OPC-Server-Applikationen Daten akquirieren	CP 1612 A2
OPC-Server für OPC DA, OPC UA DA, OPC XML DA, OPC A&E, OPC HDA	Serverapplikationen für OPC-Kommunikation; WinCC stellt Prozessdaten für OPC-Client zur Verfügung	CP 1612 A2

[1] Applikationshinweis:
Die parallele Nutzung des OPC-Client-Kanals gestattet z.B. die Verbindung auf einen SNMP-OPC-Server zur Visualisierung der dort vorhandenen Daten. Der SNMP-OPC-Server ermöglicht eine Überwachung von beliebigen Netzwerkkomponenten (z.B. Switch), die das Protokoll SNMP unterstützen. Weitere Information dazu finden Sie unter SIMATIC NET Kommunikationssysteme/ SNMP OPC-Server.

© Siemens 2023

Übersicht

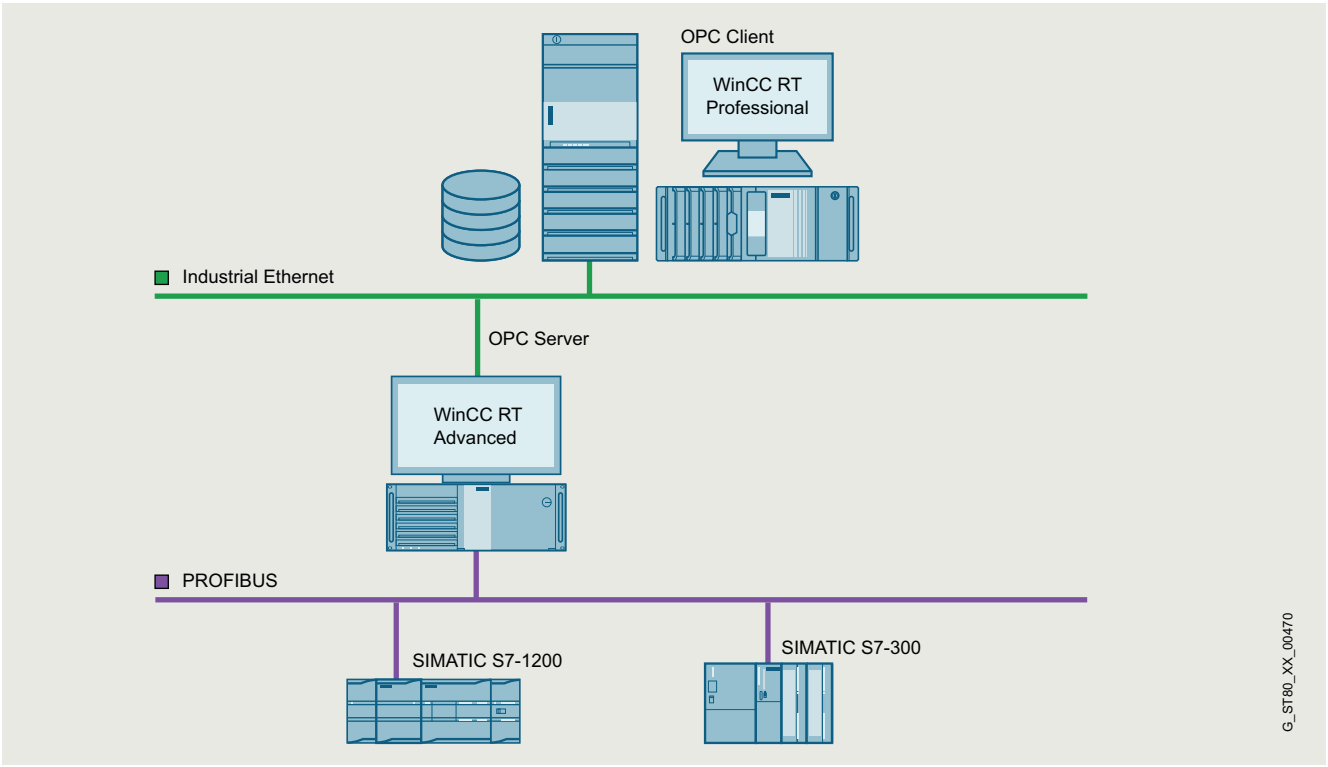
Kommunikationsbeispiele



WinCC Runtime Professional Mehrplatzsystem mit bedienbarem Server

© Siemens 2023

Übersicht



OPC-Kopplung

© Siemens 2023

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC (TIA-Portal) Kommunikation Kommunikation über Industrial Ethernet TCP/IP	
SIMATIC NET SOFTNET-IE S7 V18 Software für S7- und S5-kompatible Kommunikation, inkl. OPC-Server, PG/OP-Kommunikation und NCM PC, bis 64 Verbindungen, Single License für 1 Installation Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, License Key auf USB-Stick, Klasse A	
• Single License für 1 Installation	**6GK1704-1CW18-0AA0**
• Upgrade Paket, für SIMATIC NET ab Edition 2006	**6GK1704-1CW00-3AE0**
SOFTNET-IE S7 Extended V18 Software für S7-, S5-kompatible Kommunikation, OPC; PG/OP-Kommunikation, Proj.-SW bis 255 Verbindungen (S7) oder 512 Verbindungen (S71200/S7-1500); Single License für 1 Installation	**6GK1704-1BW18-0AA0**
SIMATIC NET SOFTNET-IE S7 LEAN V18 (im Lieferumfang WinCC Runtime Professional enthalten) Software für S7- und S5-kompatible Kommunikation, inkl. OPC-Server, PG/OP-Kommunikation und NCM PC, bis 8 Verbindungen, Single License für 1 Installation Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, License Key auf USB-Stick, Klasse A	
• Single License für 1 Installation	**6GK1704-1LW18-0AA0**
• Upgrade Paket, für SIMATIC NET ab Edition 2006	**6GK1704-1LW00-3AE0**
SIMATIC NET HARDNET-IE S7 V18 Software für S7-, offene-Kommunikation; OPC, PG/OP-Kommunikation., Proj.-SW; bis 120 Verbindungen; Single License für 1 Installation Runtime-SW, Software und elektronisches Handbuch auf DVD; License Key auf USB-Stick; Klasse A	
• Single License für 1 Installation	**6GK1716-1CB18-0AA0**
• Upgrade Paket, für SIMATIC NET ab Edition 2006	**6GK1716-1CB00-3AE0**
CP 1623 PCI Express X1-Karte (32 Bit) zum Anschluss von PG/PC an Industrial Ethernet (Kommunikationssoftware ist separat zu bestellen)	**6GK1162-3AA00**
Kommunikation über PROFIBUS	
CP 5612 PCI-Karte (32 Bit) zum Anschluss eines PG/PC an PROFIBUS (Kommunikationssoftware im WinCC Basispaket enthalten)	**6GK1561-2AA00**
CP 5622 PCI-Express X1-Karte (32 Bit) zum Anschluss eines PG/PC an PROFIBUS (Kommunikationssoftware im WinCC Basispaket enthalten)	**6GK1562-2AA00**
CP 5711 USB-Adapter (USB V2.0) zum Anschluss eines PG/Notebook an PROFIBUS oder MPI (Kommunikationssoftware im WinCC Basispaket enthalten)	**6GK1571-1AA00**
CP 5613 A3 PCI-Karte (32 Bit) zum Anschluss eines PC an PROFIBUS (Kommunikationssoftware ist separat zu bestellen)	**6GK1561-3AA02**
CP 5623 PCI Express X1-Karte (32 Bit) zum Anschluss von PG/PC an Industrial Ethernet (Kommunikationssoftware ist separat zu bestellen)	**6GK1562-3AA00**

© Siemens 2023

Übersicht

Optionen für SIMATIC Panels, SIMATIC WinCC Runtime Advanced und SIMATIC WinCC Runtime Professional

SIMATIC ProDiag

- Vollintegrierte TIA-Lösung für Maschinen- und Anlagendiagnose
- Erspart die Programmierung der Diagnose in der CPU während der Engineering-Phase und unterstützt bei der Fehlersuche durch entsprechende Diagnoseübersichten und PLC-Code direkt auf dem HMI ohne Engineering System

SIMATIC Logon

- Erstellt eine Benutzerverwaltung auf einen zentralen Rechner, an die eine/mehrere WinCC Stationen über Ethernet-Netzwerk angeschlossen werden können.
- SIMATIC Logon überprüft bei jedem An-/Abmelden eines Benutzers an einer der angeschlossenen Stationen, ob eine Benutzerkennung angelegt ist und erforderliche Berechtigungen vorliegen.
- SIMATIC Logon unterstützt den Anwender in Verbindung mit der Option Audit bei der Erfüllung von Anforderungen nach FDA 21 CFR Part 11 und EU178.

Optionen für SIMATIC WinCC Runtime Advanced und SIMATIC WinCC Runtime Professional

SIMATIC WinCC Logging

- Archivierung von Meldungen und Prozesswerten
- Online Auswertung von Prozesswertarchiven und Meldearchiven
- Auswertung von Prozesswert- und Meldearchiven über MS Standardtools z.B. Excel

SIMATIC WinCC Recipes

- Erstellung und Verwaltung von Datensätzen für Maschinen- oder Produktionsdaten
- Datensatzanzeige bzw. -eingabe über ein konfigurierbares Bildobjekt oder, verteilt innerhalb des Projektes, über Prozessbilder
- Übertragung der Datensätze von bzw. zur Steuerung
- Import/Export der Datensätze für die Weiterverarbeitung mit anderen Tools (z.B. MS Excel)

Optionen für SIMATIC Panels und SIMATIC WinCC Runtime Advanced

SIMATIC WinCC Audit

- Aufzeichnung von Bedienoperationen in einem Audit-Trail
- Elektronische Unterschrift für wichtige produktionsrelevante Benutzeraktionen
- Audit unterstützt den Anwender bei der Erfüllung besonderer Qualitätsanforderungen wie z.B.
  - Validierpflichtige Produktionsanlagen nach 21 CFR Part 11 (Food Drug Administration-Gesetz)
  - bezüglich Rückverfolgbarkeit nach der EU 175/2002 (EU-Verordnung)

SIMATIC WinCC Sm@rtServer

- Flexible Lösung für einen ortsunabhängigen Zugriff auf HMI-Systeme
- Fernwartung von Maschinen und Anlagen über das Internet/Intranet
- Reduktion der Stillstandszeiten von Maschinen und Anlagen durch direkten Fernzugriff
- Flexible Lösung für einen ortsunabhängigen Zugriff auf Maschinen und Anlagen

Optionen für SIMATIC WinCC Runtime Professional

SIMATIC WinCC DataMonitor

- Anzeige und Auswertung von aktuellen Prozesszuständen und historischen Daten auf Office-PCs mit Standardwerkzeugen.
- Informationen können während der Laufzeit über das Internet / Intranet individuell online zusammengestellt werden.

WinCC IndustrialDataBridge für WinCC Runtime Professional (ab V13 SP1)

Mit SIMATIC WinCC IndustrialDataBridge können Kommunikationsverbindungen zwischen unterschiedlichen Datenquellen und Datenzielen mittels einfacher Projektierung/Parametrierung hergestellt werden. WinCC IndustrialDataBridge kann sowohl in WinCC integriert, als auch eigenständig (nicht in Verbindung mit WinCC) als Stand-alone-Applikation zum Einsatz kommen.

SIMATIC Information Server 2014 SP3

SIMATIC Information Server 2014 SP3 ist ein offenes webbasiertes Berichtssystem für interaktive Bereiche. Berichte können im Internet Explorer, für Excel, Word oder PowerPoint, als auch für Adobe Reader (pdf) verwendet werden. SIMATIC Information Server hat Zugriff auf archivierte Prozesswerte und Meldungen und kann entweder direkt in Verbindung mit WinCC / WinCC/RT Professional / PCS 7 OS oder auch mit dem SIMATIC Prozess Historian 2014 eingesetzt werden.

Weitergehende Information zu SIMATIC Information Server und den Artikelnummern siehe SCADA System SIMATIC WinCC.

© Siemens 2023

SIMATIC WinCC (TIA Portal) Optionen

Übersicht

SIMATIC Process Historian 2014

SIMATIC Process Historian 2014 ist eine leistungsstarke Langzeitarchiv- Serverlösung, die WinCC Prozesswerte und Meldungen in einer zentralen Datenbank ablegt. Dabei ist das System frei skalierbar hinsichtlich Performance und Mengengerüst:
Es erfasst und speichert Daten aus einem oder mehreren WinCC, WinCC/RT Professional und PCS 7 Projekten.

Die Anzahl der angebundenen Single Stations, Server oder redundanter Serverpaare unterliegt keiner Beschränkung. SIMATIC Process Historian ist für den anlagenweiten Einsatz konzipiert und unterhalb der Unternehmensleitebene (ERP, MES) angesiedelt.

Weitergehende Information zu SIMATIC Process Historian und den Artikelnummern siehe SCADA System SIMATIC WinCC.

SIMATIC WinCC Redundancy

Für den Aufbau eines leistungsfähigen, ausfallsichereren Client-/Server-Systems. Für jedes redundante Server-Paar ist ein WinCC/Redundancy-Paket erforderlich.

SIMATIC WinCC Server und SIMATIC WinCC Client

Ermöglicht den Aufbau eines leistungsfähigen Client-/Server-Systems

- Mehrere koordinierte Bedien- und Beobachtungsstationen können in einem gemeinsamen Verbund mit vernetzten Automatisierungssystemen betrieben werden
- Client-/Server-Lösung:
  - Ein Server versorgt bis zu 32 angeschlossene Clients mit Prozess- und Archivdaten, Meldungen, Bildern und Protokollen

SIMATIC WinCC WebNavigator

- Bedienen und Beobachten von Anlagen über das Internet oder das firmeninterne Intranet bzw. LAN
- Web-Client ermöglicht das Bedienen und Beobachten eines laufenden WinCC Runtime Professional-Projektes über einen Internet-Browser mit ActiveX-Unterstützung.

SIMATIC WinCC WebUX

- Mobiles Bedienen und Beobachten mit handelsüblichen Mobilgeräten über das Internet oder das firmeneigene Intranet bzw. LAN
- Plattform- und Brower unabhängig einsetzbar auf HTML5 und SVG fähigen Endgeräten ohne clientseitige Installation.

Die einzelnen Optionen im Überblick

Optionen	WinCC RT Advanced	WinCC RT Professional	SIMATIC Panels
SIMATIC ProDiag	•	•	•
SIMATIC Logon	•	•	•
WinCC Logging	•	•	• [1]
WinCC Recipes	•	•	• [1]
WinCC Audit	•	-	•
WinCC Sm@rtServer	• [1]	-	• [1]
WinCC DataMonitor	-	•	-
WinCC IndustrialDataBridge	-	•	-
SIMATIC Information Server	-	•	-
SIMATIC Process Historian	-	•	-
WinCC Redundancy	-	•	-
WinCC Server/WinCC Client	-	•	-
WinCC WebNavigator	-	•	-
WinCC WebUX	-	•	-

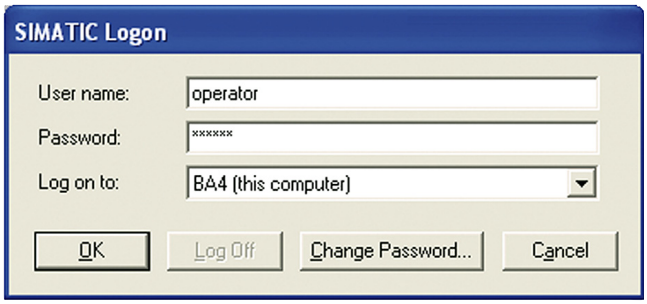
- möglich

[1] in Basis integriert

http://www.siemens.de/wincc-tia-portal-optionen

© Siemens 2023

Übersicht



- Option zum Anschluss von SIMATIC Panels und PCs mit SIMATIC WinCC Runtime Advanced sowie WinCC Runtime Professional an eine zentrale Benutzerverwaltung.
- Erstellt eine Benutzerverwaltung auf einen zentralen Rechner, an die eine/mehrere Panels bzw. WinCC Stationen über Ethernet-Netzwerk angeschlossen werden können.
- SIMATIC Logon überprüft bei jedem An-/Abmelden eines Benutzers an einer der angeschlossenen Stationen, ob eine Benutzerkennung angelegt ist und erforderliche Berechtigungen vorliegen.

SIMATIC Logon für Panels und WinCC Runtime Advanced

- alle Benutzer der SIMATIC Panels bzw. der WinCC Runtime Advanced Stationen können anlagenweit zentral verwaltet werden
- unterstützt den Anwender in Verbindung mit der Option Audit bei der Erfüllung von Anforderungen nach FDA 21 CFR Part 11 und EU178.
- Lizenzierung:
  SIMATIC Logon (Basislizenz) und SIMATIC Logon Remote Access (3er Lizenz) zum Anschluss von 3 Panels oder WinCC Runtime Advanced-Stationen an eine zentrale Benutzerverwaltung. Zusätzliche Stationen können durch Einsatz weiterer SIMATIC Logon Remote Access (3er / 10er)-Lizenzen (3er / 10er) angeschlossen werden.

SIMATIC Logon für WinCC Runtime Professional

- alle Benutzer von WinCC Runtime Professional können anlagenweit zentral verwaltet werden.
- Die zentrale Benutzerverwaltung mit SL nutzt die Windows Mechanismen und ist auf allen beteiligten WinCC Runtime Professional-Stationen zu installieren.
- Lizenzierung:
  SIMATIC Logon (Basislizenz) ist im Basispaket der WinCC Runtime Professional enthalten

Nutzen

- Die zentrale Projektierung sämtlicher Zugangsberechtigungen einer verteilten Anlage vermeidet unnötige Wegezeiten. Die umständliche mehrfache Projektierung jeder einzelnen Station vor Ort kann entfallen. Benutzer können dementsprechend leicht zentral projektiert werden.
- Sämtliche Zugangsdaten gelten anlagenweit auf jeder angeschlossenen Station. Zusätzliche Zugangsdaten auf lokalen Teilsystemen sind nicht mehr erforderlich.

Aufbau

SIMATIC Logon für Panels und WinCC Runtime Advanced

SIMATIC Logon und SIMATIC Logon Remote Access wird auf einer zentralen Station installiert.

Es werden folgende Runtime Stationen über Ethernet Netzwerk an die zentrale Station angeschlossen:

- PCs mit WinCC Runtime Advanced
- SIMATIC Panels ab der 177er-Serie (mit Ethernet-Schnittstelle)
- SIMATIC Mobile Panels ab der 177er-Serie (mit Ethernet-Schnittstelle)
- SIMATIC Multi Panels
- SIMATIC Comfort Panels

SIMATIC Logon für WinCC Runtime Professional

SIMATIC Logon kann für die zentrale Benutzerverwaltung von mehreren WinCC Runtime Professional Stationen verwendet werden. Hierbei ist sowohl ein Betrieb in einer Windows Workgroup als auch in einer Domäne möglich.

Funktion

Der Benutzer wird durch eine User-ID, den User-Namen und sein Passwort eindeutig definiert. Diese Informationen werden an zentraler Stelle verschlüsselt abgelegt (bei SIMATIC Logon im Windows Usermanagement). Funktionen wie Änderung des Passworts, automatischer Log-off nach einer vordefinierten Zeit und Sperrung nach mehrfacher Falscheingabe des Passworts garantieren höchste Bediensicherheit.

Außerdem bietet SIMATIC Logon die Möglichkeit, online neue Benutzer anlagenweit und applikationsübergreifend einzurichten bzw. bestehende Benutzer zu sperren. Zusätzlich wird von SIMATIC Logon die elektronische Unterschrift unterstützt.

© Siemens 2023

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC Logon V1.6 Basislizenz [1] Für Panels bzw. WinCC Runtime Advanced Stationen wird zusätzlich die entsprechende Anzahl SIMATIC Logon Remote Access-Lizenzen benötigt. Für die WinCC Runtime Professional sind keine SIMATIC Logon Remote Access-Lizenzen notwendig	**6ES7658-7BX61-0YA0**
SIMATIC Logon Upgrade auf V1.6	**6ES7658-7BX61-0YE0**
SIMATIC Logon Remote Access (3 Clients) Remote Access für 3 Clients; Single License für 3 SIMATIC Logon Remote Access Clients; Die Anzahl der lizenzierten Clients ergibt sich aus der Summe der installierten SIMATIC Logon Remote Access-Lizenzen.	**6ES7658-7BA00-2YB0**
SIMATIC Logon Remote Access (10 Clients) Remote Access für 10 Clients; Single License für 10 SIMATIC Logon Remote Access Clients; Die Anzahl der lizenzierten Clients ergibt sich aus der Summe der installierten SIMATIC Logon Remote Access-Lizenzen.	**6ES7658-7BB00-2YB0**

[1] SIMATIC Logon V1.5 im Lieferumfang WinCC Runtime Professional enthalten.

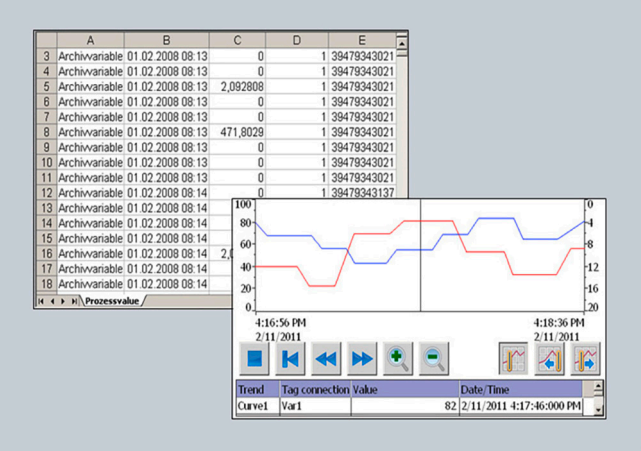
Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie unter:

http://www.siemens.de/simatic-logon

© Siemens 2023

Übersicht



- Option für SIMATIC WinCC Runtime Advanced und WinCC Runtime Professional zur Archivierung von Prozesswerten und Meldungen
- Die Prozesswert- und Meldearchivierung dient zur Erfassung und Verarbeitung von Prozessdaten aus einer industriellen Anlage/Maschine. Die Auswertung der archivierten Prozessdaten gibt Auskunft über den Betriebszustand der Anlage/Maschine
- Lizenzierung:

  - SIMATIC Panels / Multi Panels / Comfort Panels:
    Es ist keine Lizenz erforderlich
  - WinCC Runtime Advanced:
    Pro Bedienplatz ist eine Lizenz erforderlich
  - WinCC Runtime Professional:
    Im Basispaket sind bereits 500 Logging Tags enthalten
    Die Anzahl Logging Tags kann über zusätzliche Lizenzen erweitert werden

Nutzen

- Melde- und Prozesswertarchive ermöglichen eine vorausschauende Diagnose, die Stillstandszeiten vermeidet
- Frühzeitige Erkennung von Gefahr- und Störzuständen
- Erhöhung der Produktqualität und Produktivität durch regelmäßige Auswertung der Prozesswert- und Meldearchive

Anwendungsbereich

- Weitergabe der Archive zur Auswertung und Langzeitarchivierung
- Nachweis von wiederkehrenden Fehlerzuständen
- Optimierung von Wartungszyklen
- Sicherstellung von Qualitätsstandards
- Kontrolle der Qualität sowie Auslastung von Produktionsabläufen
- Dokumentation des Verlaufs von Prozessen

Funktion

- Zeitgesteuertes sowie manuelles bzw. prozessgesteuertes Auslagern von Prozesswerten und Meldungen zur Langzeitarchivierung
- Zur Laufzeit (Runtime) Einlesen ausgelagerter Daten und deren selektive Analyse mit WinCC Runtime Professional
  - Präsentation und Auswertung archivierter Prozesswerte auf Basis einer konfigurierbaren Trendanzeige. Das Ablesen der Werte wird durch eine Leselinie unterstützt.
  - Präsentation und Auswertung archivierter Meldungen auf Basis einer konfigurierbaren Meldeanzeige
  - Komfortables Navigieren in den Archiven
- Externe Auswertung der Archive über MS Standard Tools
- Unterstützung verschiedener Archivtypen: Folge- und Umlaufarchive
- Archivierung von Prozesswerten und Meldungen auf externe, von Windows unterstützte Archivierungsmedien
  - SIMATIC Panels und WinCC Runtime Advanced: CSV-Dateien, RDB-Dateien, Microsoft SQL Server über ODBC
  - WinCC Runtime Professional: Microsoft SQL Server 2005
- Leistungsfähige Standardfunktionen ermöglichen eine komfortable und flexible Nutzung der Archive

© Siemens 2023

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC Logging for Runtime Advanced [1]	
• Single License, nur License Key auf USB-Stick	**6AV2107-0GA00-0BB0**
• als Download[2] Single License, nur License Key Download E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich	**6AV2107-0GA00-0BH0**
SIMATIC WinCC Recipes + Logging for Runtime Advanced [1]	
• Single License je Option, nur License Key auf USB-Stick	**6AV2107-0HA00-0BB0**
• als Download[2] Single License, nur License Key Download E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich	**6AV2107-0HA00-0BH0**
SIMATIC WinCC Logging for Runtime Professional 1500 LoggingTags	
• Single License, nur License Key auf USB-Stick	**6AV2107-0GB00-0BB0**
• als Download[2] Single License, nur License Key Download E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich	**6AV2107-0GB00-0BH0**
SIMATIC WinCC Logging for Runtime Professional 5 000 LoggingTags	
• Single License, nur License Key auf USB-Stick	**6AV2107-0GD00-0BB0**
• als Download[2] Single License, nur License Key Download E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich	**6AV2107-0GD00-0BH0**
WinCC Logging Upgrade for SIMATIC WinCC Archives V7.0 (10 licenses)	**6AV2107-4GX00-0BF0**
• Single License je Option, nur License Key auf USB-Stick	
• als Download[2] Single License, nur License Key Download E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich	

[1] Je Bedienplatz ist eine Lizenz erforderlich. Für das Engineeringsystem ist zur Projektierung der Runtime-Option keine Lizenz erforderlich.

[2] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zur neuen Lieferform finden Sie unter: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

Technische Daten

	WinCC Logging for Runtime Advanced
	Die angegebenen Werte sind Maximalwerte
Anzahl Archive	100
Archivierbare Daten	Prozesswerte, Meldungen
zyklischer Trigger für die Archivierung von Prozesswerten (Variablen)	1 sec.
Max. Einträge je Archiv (inkl. Folgearchiv)	500.000 [1]
Archivtypen	Umlaufarchive, Folgearchive (max. 400 je Archiv)
Datenablageformat	CSV (Comma Separated Variable), RDB (Runtime Data Base), Microsoft SQL-Datenbank (Datenbank nicht im Lieferumfang enthalten)

[1] Abhängig vom verwendeten Speichermedium

	WinCC Logging for Runtime Professional
	Die angegebenen Werte sind Maximalwerte
Anzahl Archive pro Einzelplatz/Server	100
Archivierbare Daten	Prozesswerte, Meldungen
Messwerte pro Sekunde, max.	Server/Einzelplatz: 5 000 pro sec.
Archivvariablen pro Einzelplatz/Server	80.000 [2]
Archivtypen	Umlaufarchiv mit und ohne Langzeitarchivierung
Datenablageformat	Microsoft SQL 2008-Datenbank

[2] Abhängig vom verwendeten Logging-PowerPack für Archivvariablen. 500 Archivvariablen sind in der Basisversion enthalten.

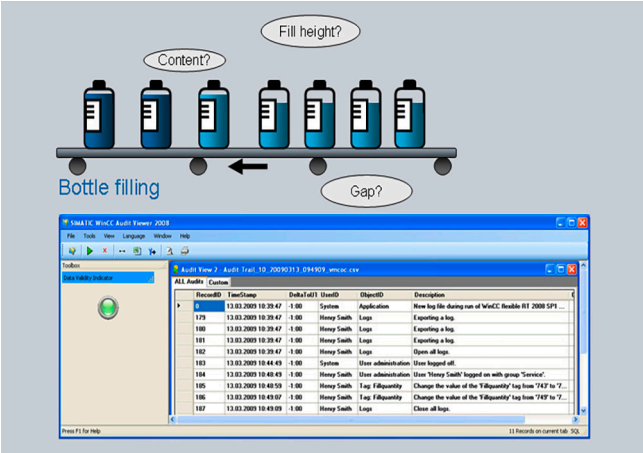
Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie unter:

http://www.siemens.de/wincc-logging-tia-portal

© Siemens 2023

Übersicht



- Option für SIMATIC WinCC Runtime Advanced sowie SIMATIC Panels zur Aufzeichnung von Bedienhandlungen in einem Audit-Trail und elektronischer Unterschrift
- Der Audit-Trail ist mit einem Sicherheitsmechanismus versehen, der nachträgliche Manipulationen anzeigt.
- Über eine komfortable Projektierung, standardmäßig in WinCC enthalten, wird festgelegt:
  - welche Bedienaktionen im Audit-Trail zur Laufzeit aufgezeichnet werden sollen
  - für welche wichtigen Bedienaktionen zur Laufzeit elektronische Unterschriften/Kommentare erforderlich sind
- Verfügbar für folgende SIMATIC HMI-Systeme:
  - Comfort Panels
  - Mobile Panels
  - TP/OP 277
  - MP 277
  - MP 377
  - WinCC Runtime Advanced
- Lizenzierung:
  - Je Bedienplatz (Panel oder PC) ist eine Lizenz für SIMATIC WinCC Logging und SIMATIC WinCC Audit erforderlich.

Nutzen

- Audit unterstützt den Anwender bei der Erfüllung besonderer Qualitätsanforderungen, wie z.B.
  - validierpflichtigen Produktionsanlagen nach 21 CFR Part 11 FDA [1)]
  - bezüglich Rückverfolgbarkeit nach der EU 175/2002 [2)]
- Die Einträge im Audit-Trail sind Benutzern eindeutig zugeordnet. Damit sind Verantwortlichkeiten klar identifizierbar.
- Der Audit-Trail, der als CSV-Datei [3)] abgelegt wird, ist über einen Sicherungsmechanismus auf nachträgliche Veränderungen überprüfbar.
- Für besonders wichtige Bedieneraktionen, wie z.B. dem Starten einer Produktion oder dem Laden von neuen Rezepten können elektronische Unterschriften und Kommentare projektiert werden, die dann zur Laufzeit abgefragt und protokolliert werden.

1) FDA Food Drug Administration ist die amerikanische Gesundheitsbehörde;
2) 21 CFR Part 11- Gesetz zur Anlagenvalidierung
3) CSV Comma separated Values

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC Audit for SIMATIC Comfort/Mobile Panels	
• Single License, nur License Key auf USB-Stick	**6AV2107-0RP00-0BB0**
• als Download[1)] Single License, nur License Key Download E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich	**6AV2107-0RP00-0BH0**
SIMATIC WinCC Audit for Runtime Advanced [2)]	
• Single License, nur License Key auf USB-Stick	**6AV2107-0RA00-0BB0**
• als Download[1)] Single License, nur License Key Download E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich	**6AV2107-0RA00-0BH0**

1) Aktuelle Information und Verfügbarkeit zur neuen Lieferform finden Sie unter: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery
2) Zusätzlich wird folgende Lizenz benötigt: SIMATIC WinCC Logging for Runtime Advanced.

Technische Daten

	WinCC Audit
Ablageort für Audit-Trail bei Einsatz im Panel	Steckbare Flash-Speicherkarte oder via Ethernet im übergeordneten PC
Ablageort für Audit-Trail bei Einsatz von WinCC Runtime Advanced	Lokale Festplatte oder via Ethernet im übergeordneten PC
Ablaufplattform	
SIMATIC Panels	Mobile Panel 277, TP/OP 277
SIMATIC Multi Panels	MP 277, MP 377
SIMATIC Comfort Panels	alle
PC Systeme	SIMATIC WinCC Runtime Advanced

Weitere Info

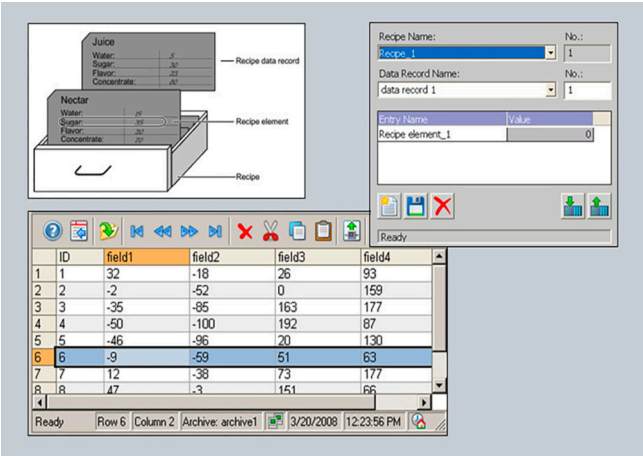
Weitere Informationen finden Sie unter:

http://www.siemens.de/wincc-audit-tia-portal

© Siemens 2023

3

Übersicht



- Option für SIMATIC WinCC Runtime Advanced und WinCC Runtime Professional zur Verwaltung von Datensätzen in Rezepturen, die zusammengehörige Maschinen- bzw. Produktionsdaten enthalten
- Die Daten eines Datensatzes können z. B. vom Bediengerät an die Steuerung übertragen werden, um die Produktion auf eine andere Produktvariante umzustellen
- Lizenzierung:
  - SIMATIC Panels / Multi Panels / Comfort Panels: Es ist keine Lizenz erforderlich
  - WinCC Runtime Advanced: Pro Bedienplatz ist eine Lizenz erforderlich
  - WinCC Runtime Professional: Eine Lizenz ist nur am Server (bzw. Einplatzsystem) erforderlich.

Nutzen

- Erzeugung und Verwaltung von Maschinenparametern und Produktionsdaten auf Basis von Datensätzen und Austausch mit dem Automatisierungsgerät, z. B. mit der Maschine
- Übersichtliche tabellarische Darstellung der Datenelemente mit Hilfe eines konfigurierbaren Bildobjektes, oder Darstellung in technologischen Zusammenhängen über mehrere Prozessbilder hinweg
- Einfache Bedienerführung durch Standardfunktionen
- Export/Import von Datensätzen zur Weiterverarbeitung mit anderen Tools (z. B. MS Excel)

Funktion

- Eingabe von Datensätzen (z. B. Betriebsparameter einer Maschine, Produktionsdaten für eine Kunststoffmaschine) am Bediengerät sowie deren Ablage und Weiterleitung an die Steuerung
- Datensatzanzeige bzw. -eingabe über ein konfigurierbares Bildobjekt oder innerhalb des Projektes verteilt über mehrere Prozessbilder
- Kopplung der Datensatzelemente mit dem Prozess erfolgt über eine direkte Variablenanbindung
- Übertragung der Datensätze von bzw. zur Steuerung
- Leistungsfähige Schnittstellen ermöglichen einen synchronisierten Datenaustausch mit der Steuerung
- Sichern der Datensätze auf lokalen Datenträgern bzw. über Netzwerke auf entfernten Daten-Servern
- Protokollierung von Datensätzen z. B. als Chargenprotokoll/Schichtprotokoll
- Komfortable und flexible Verwaltung der Datensätze durch leistungsfähige Standardfunktionen

Die Rezepturen und die dazugehörigen Datensätze werden über einen eigenen Editor im WinCC Engineering auf komfortable Weise erstellt und mit Daten vorbelegt.

Zur Anzeige der Daten zur Laufzeit (Runtime) dient ein konfigurierbares Tabellenobjekt. Außerdem können die einzelnen Datensatzelemente auch direkt auf Basis von Standard-Ein-/Ausgabefeldern über mehrere Prozessbilder hinweg dargestellt werden. So können die Daten in technologischen Sichten übersichtlich dem Bediener präsentiert werden.

Import- und Exportfunktionen unterstützen das Einbringen/Auslesen von Daten über externe Applikationen (z.B. MS Excel).

© Siemens 2023

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC Recipes for Runtime Advanced [1]	
• Single License, nur License Key auf USB-Stick	**6AV2107-0JA00-0BB0**
• als Download[2] Single License, nur License Key Download E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich	**6AV2107-0JA00-0BH0**
SIMATIC WinCC Recipes + Logging for Runtime Advanced [1]	
• Single License, nur License Key auf USB-Stick	**6AV2107-0HA00-0BB0**
• als Download[2] Single License, nur License Key Download E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich	**6AV2107-0HA00-0BH0**
SIMATIC WinCC Recipes for Runtime Professional [1]	
• Single License, nur License Key auf USB-Stick	**6AV2107-0JB00-0BB0**
• als Download[2] Single License, nur License Key Download E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich	**6AV2107-0JB00-0BH0**

[1] Je Bedienplatz ist eine Lizenz erforderlich. Für das Engineeringsystem ist zur Projektierung der Runtime-Option keine Lizenz erforderlich.

[2] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zur neuen Lieferform finden Sie unter: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

Technische Daten

	WinCC Recipies for Runtime Advanced
	Die angegebenen Werte sind Maximalwerte
Anzahl Rezepturen	1 000
Anzahl Elemente pro Rezeptur [1]	2 000
Nutzdatenlänge in kByte pro Datensatz	256
Anzahl Datensätze pro Rezeptur	5 000

[1] Bei Verwendung von Arrays zählt jedes Arrayelement als ein Rezepturelement

	WinCC Recipies for Runtime Professional
	Die angegebenen Werte sind Maximalwerte
Anzahl Rezepturen	1 000 [2]
Anzahl Elemente pro Rezeptur [1]	500 [3]
Nutzdatenlänge in kByte pro Datensatz	3 000 [3]
Anzahl Datensätze pro Rezeptur	3 000 [2]

[1] Bei Verwendung von Arrays zählt jedes Arrayelement als ein Rezepturelement

[2] Durch Systemressourcen begrenzt.

[3] Das Produkt aus der Anzahl Rezepturelemente und der Anzahl Datensätze darf 320 000 nicht überschreiten.

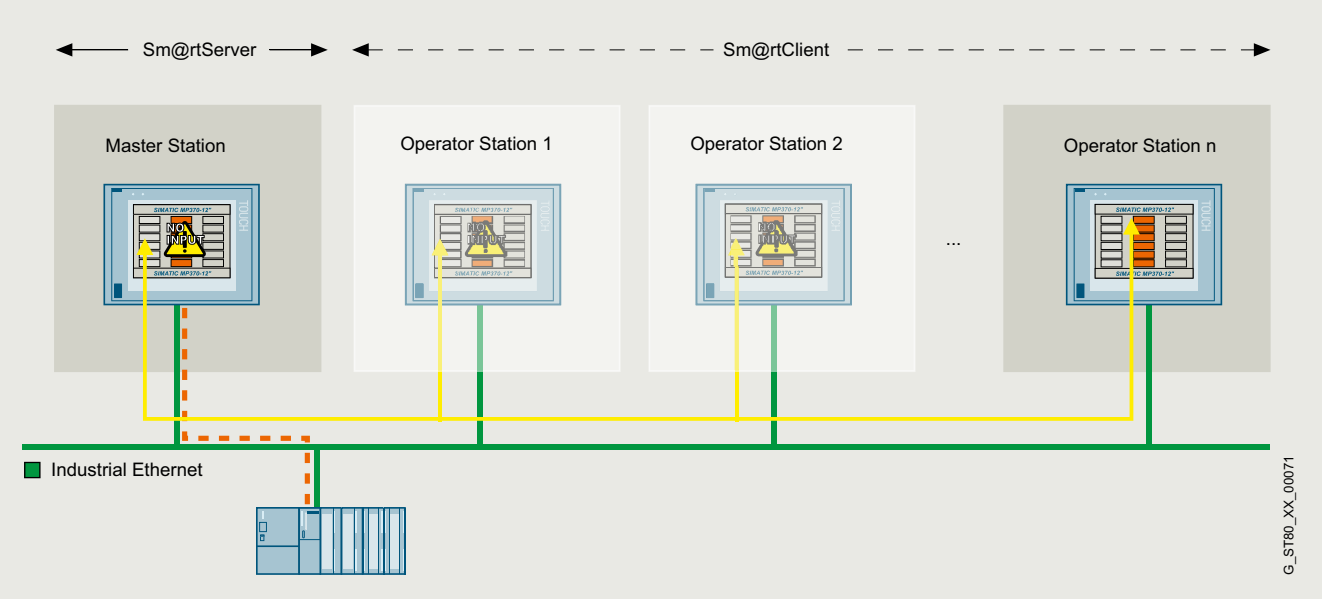
Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie unter:

http://www.siemens.de/wincc-recipes-tia-portal

© Siemens 2023

Übersicht



- Option für SIMATIC WinCC Runtime Advanced sowie SIMATIC Panels zur Kommunikation zwischen verschiedenen SIMATIC HMI-Systemen.
- Verfügbar für folgende SIMATIC HMI-Systeme:
  - Basic Panels 2nd Generation (mit Ethernet-Schnittstelle)
  - Comfort Panels
  - Mobile Panel 2nd Generation, Mobile Panel 277, Mobile Panel 177 PN
  - TP 177B PN/DP, OP 177B PN/DP
  - TP 277, OP 277
  - MP 177, MP 277, MP 377
  - WinCC Runtime Advanced
- Von einem SIMATIC HMI-System aus kann ein anderes aus der Ferne bedient oder beobachtet werden; Einstieg in Client-/Server-Konfigurationen für verteilte Bedienstationen oder für Lösungen mit Kopfstation oder Warte
- Bedienung, Visualisierung und Datenverarbeitung vor Ort ist genauso möglich, wie der anlagenweite Abruf von Informationen. Durchgängige Informationsflüsse gewährleisten einen Überblick über den Zustand aller Prozesse.
- Lizenzierung:
  Die Lizenz "SIMATIC WinCC Sm@rtServer for Panel“ bzw. "SIMATIC WinCC Sm@rtServer for Basic Panel“ bzw. "SIMATIC WinCC Sm@rtServer for Runtime Advanced“ ist jeweils auf dem Server- Bediengerät zu installieren.
  Für Comfort / Mobile Panels ist ab der Version V14 und für Runtime Advanced ab der Version V14 SP1 keine eigene Lizenz mehr nötig.
  Für das Engineeringsystem ist zur Projektierung der Runtime-Option keine Lizenz erforderlich.

Hinweis:

Beim Zugriff auf die Bedienstationen über die Option Sm@rtServer sind geeignete Schutzmaßnahmen (u.a. IT-Security, z.B. Netzwerksegmentierung) zu ergreifen, um einen sicheren Betrieb der Anlage zu gewährleisten.

Weitere Informationen zum Thema Industrial Security finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/industrialsecurity

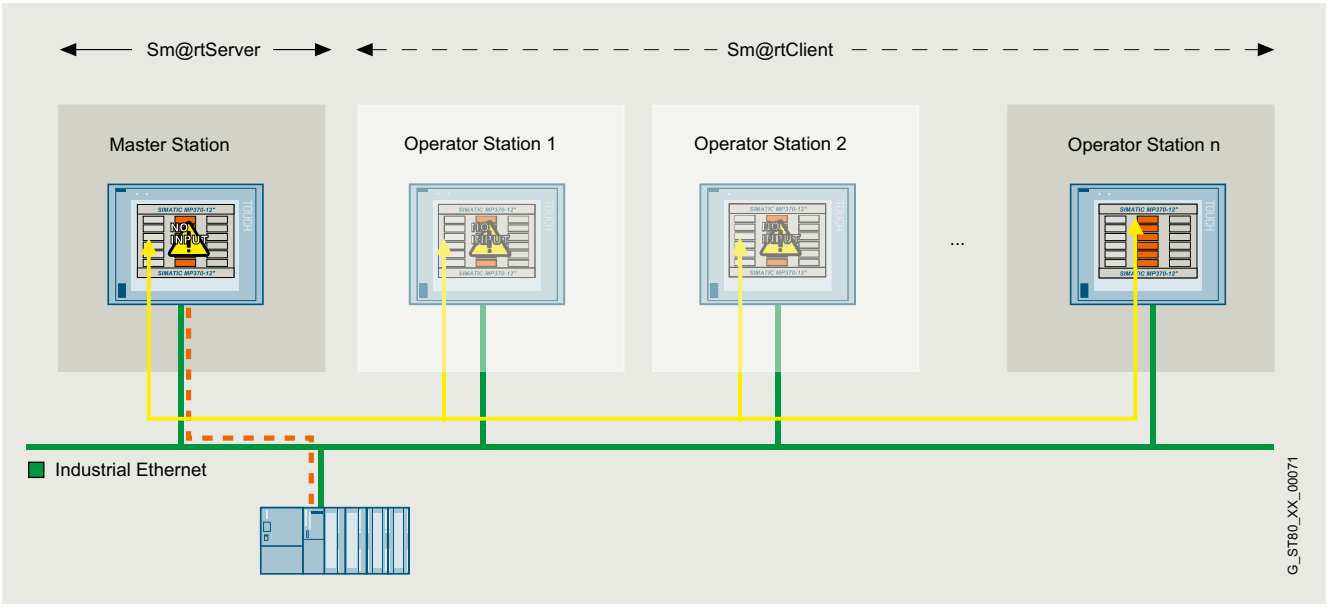
© Siemens 2023

Nutzen

- Flexible Lösung für einen ortsunabhängigen Zugriff auf HMI-Systeme
- Schnelle Beseitigung von Störungen bzw. Stillstandszeiten und somit Steigerung der Produktivität durch globalen Zugriff des Service- und Wartungspersonals auf Maschinen/Anlagen
- Vermeidung von Einsätzen vor Ort

Anwendungsbereich

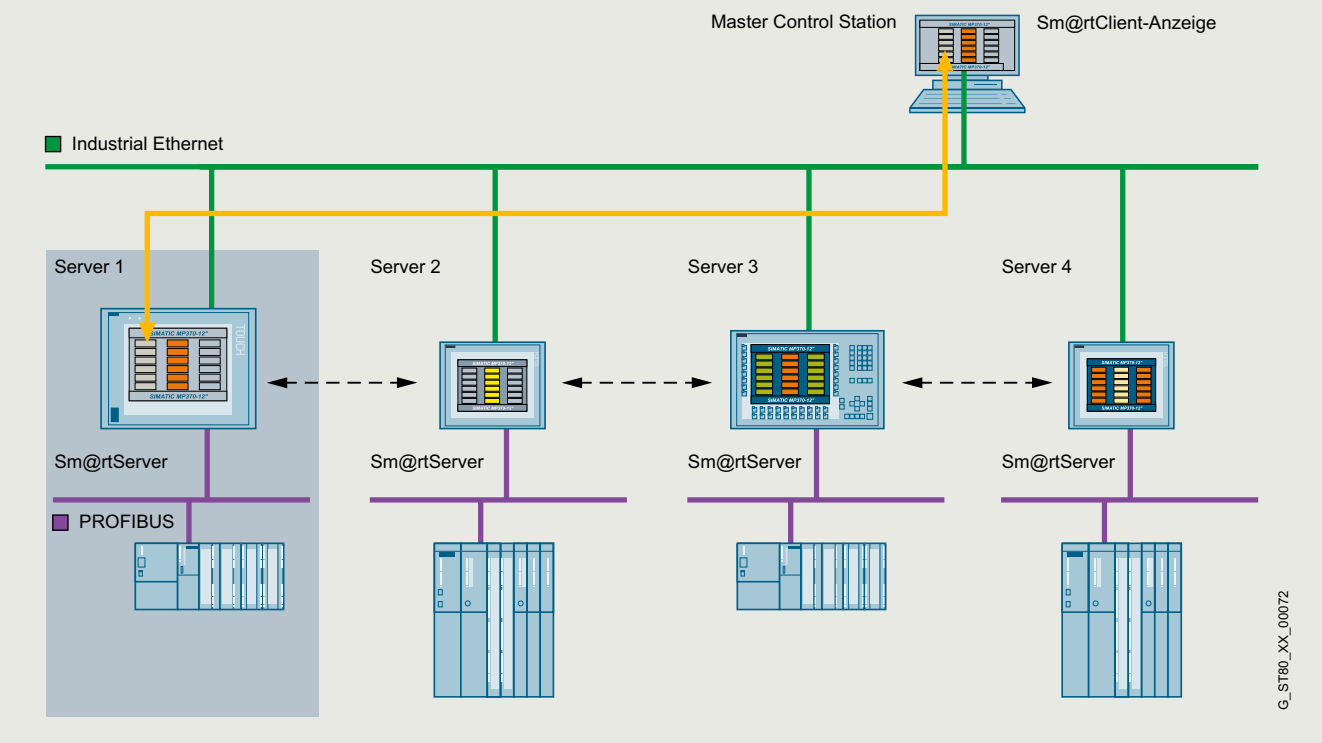
- Bedienen und Beobachten räumlich ausgedehnter Maschinen mit mehreren Bedienstationen von einem Operator aus.
- Bedienen und Beobachten maschinennah eingesetzter HMI-Systeme von einer zentralen Station aus (z. B. Kopfstation einer Fertigungsstraße oder aus einer Warte)
- Fernwartung- und Serviceeinsätze von Maschinen/Anlagen über das Internet/Intranet



Einsatz des Sm@rtClient-Konzeptes: Koordinierter Betrieb von mehreren Bedienstationen

© Siemens 2023

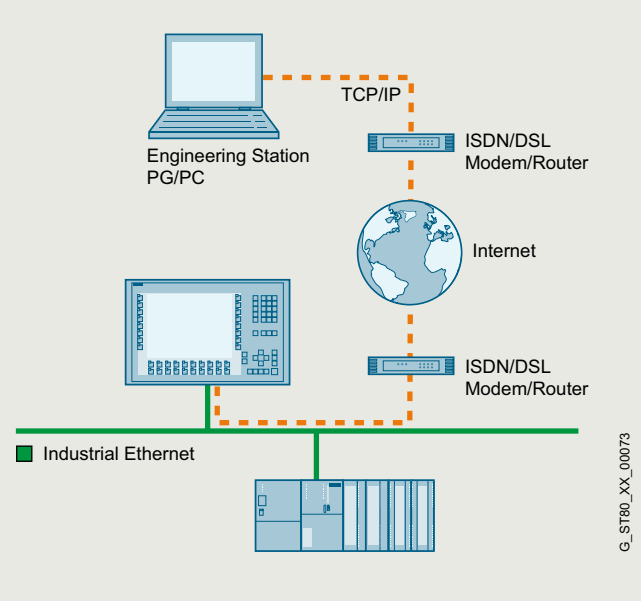
Anwendungsbereich



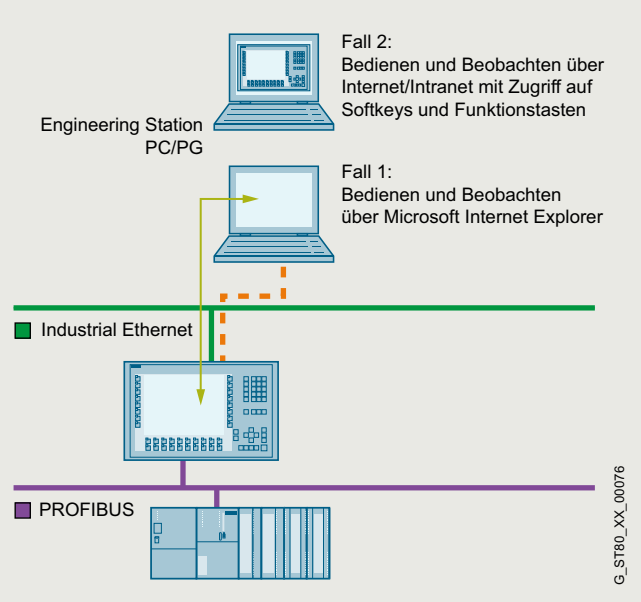
Einsatz des Sm@rtClient-Anzeige: Bedienen und Beobachten maschinennah eingesetzter HMI-Systeme von einer zentralen Station aus

© Siemens 2023

Anwendungsbereich



Fernbedienen und -beobachten von SIMATIC HMI-Systemen über Industrial Ethernet bzw. über das Intranet/Internet



Fernbedienen und -beobachten von SIMATIC HMI-Systemen über Industrial Ethernet bzw. über das Intranet/Internet

Funktion

Koordinierter Betrieb von mehreren Bedienstationen:

- Die HMI-Applikation und die Kommunikation zur Steuerung erfolgt über die Masterstation. Von hier aus können bei räumlich ausgedehnten Maschinen/Anlagen, die eine größere Anzahl an Bediengeräten benötigen, so genannte Sm@rtClients aktiviert werden, die dann Zugriff auf die Masterstation und somit auf den Prozess erhalten.
  Durch Zugriffsverfahren wird sichergestellt, dass immer nur ein Bediensystem aktiv auf den Prozess zugreifen kann.
- Ein konfigurierbares Bildobjekt (Sm@rtClient Anzeige) stellt, in Prozessbilder eingebettet, den Bildschirm des betreffenden HMI-Systems (Sm@rtServers) dar
- Leistungsfähige Standardfunktionen ermöglichen eine komfortable und flexible Bedienung der Anzeige

Fernbedienung einer Bedienstation:

- Die HMI-Applikation und die Kommunikation zur Steuerung erfolgt über das HMI System. Über den Sm@rtServer können im Servicefall die HMI Systeme in den Maschinen/Anlagen ferngesteuert werden. Durch Zugriffsverfahren wird sichergestellt, dass immer nur ein Bediener (entweder lokal an der Maschine oder remote über den Internet Explorer) aktiv auf den Prozess zugreifen kann.
- Für den Zugriff auf ein HMI-System ist der Microsoft Internet Explorer ab V6.0 SP1 ausreichend.

© Siemens 2023

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
WinCC Sm@rtServer for SIMATIC Basic Panels [1) 5)]	
• Single License nur License Key auf USB-Stick	**6AV2107-0CR00-0BB0**
• als Download[2)] Single License, nur License Key Download E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich	**6AV2107-0CR00-0BH0**
WinCC Sm@rtServer for SIMATIC Panels [1) 3)]	
• Single License nur License Key auf USB-Stick	**6AV2107-0CP00-0BB0**
• als Download[2)] Single License, nur License Key Download E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich	**6AV2107-0CP00-0BH0**
WinCC Sm@rtServer for Runtime Advanced [1) 4)]	
• Single License nur License Key auf USB-Stick	**6AV2107-0CA00-0BB0**
• als Download[2)] Single License, nur License Key Download E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich	**6AV2107-0CA00-0BH0**

1) Die Lizenz ist auf dem Sm@rtServer- Bediengerät zu installieren. Für das Engineeringsystem ist zur Projektierung der Runtime-Option keine Lizenz erforderlich.

2) Aktuelle Information und Verfügbarkeit zur neuen Lieferform finden Sie unter: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

3) Die Lizenz wird ab der Version V14 nicht mehr benötigt

4) Die Lizenz wird ab der Version V14 SP1 nicht mehr benötigt

5) Die Lizenz wird ab der Version V17 nicht mehr benötigt

Technische Daten

	WinCC Sm@rtSever
	Die angegebenen Werte sind Maximalwerte
Ablaufplattform	
SIMATIC Basic Panels 2nd Generation	alle Geräte mit Ethernet-Schnittstelle
SIMATIC Comfort Panels	alle
SIMATIC Panels	Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277, TP/OP 177B PN/DP, TP/OP 277
SIMATIC Multi Panels	MP 177, MP 277, MP 377
PC Systeme	SIMATIC WinCC Runtime Advanced
Anzahl Sm@rtClients, die sich gleichzeitig auf einen Sm@rtServer aufschalten können	
SIMATIC Basic Panels 2nd Generation	1 Client
Comfort Panel, Mobile Panel 2nd Generation als Sm@rtServer	2 Clients für 4" Geräte 3 Clients für 7", 9", 12" und 15“ Geräte 2 Clients für 19“ Geräte 1 Client für 22“ Geräte
Mobile Panel 177 PN, TP/OP 177B PN/DP, MP 177 als Sm@rtServer	2 Clients
Mobile Panel 277, TP/OP 277, MP 277 als Sm@rtServer	3 Clients für 6" Geräte 2 Clients für 8" und 10" Geräte
MP 377 als Sm@rtServer	3 Clients für 12" Geräte, 2 Clients für 15" Geräte 1 Client für 19" Geräte
WinCC Runtime Advanced als Sm@rtServer	5 Clients

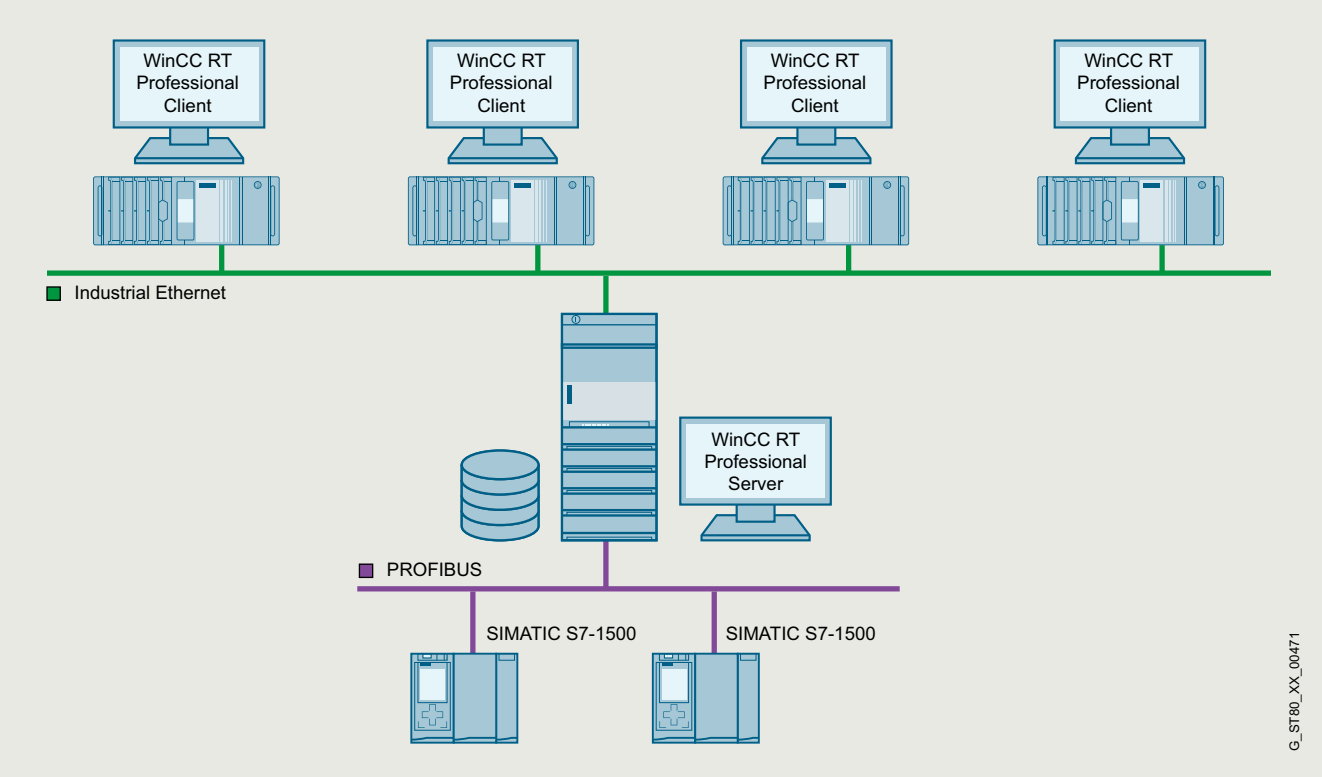
Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie unter:

http://www.siemens.de/wincc-smartserver-tia-portal

© Siemens 2023

Übersicht



- Option für SIMATIC WinCC Runtime Professional, die den Aufbau eines leistungsfähigen Client-/Server-Systems ermöglicht
- Installationsvoraussetzung für die Option auf dem Server ist eines der folgenden Betriebssysteme:
  Windows Server 2003 R2 SP2,
  Windows Server 2008 SP2 oder
  Windows XP Professional.
  Beim Einsatz von Windows XP Professional können max. 3 Clients angeschlossen werden.
- Mehrere koordinierte Bedien- und Beobachtungsstationen können in einem gemeinsamen Verbund mit vernetzten Automatisierungssystemen betrieben werden.
- Client-/Server-Lösung: Ein Server versorgt bis zu 32 angeschlossene Clients mit Prozess- und Archivdaten, Meldungen, Bildern und Protokollen
  - Voraussetzung: Netzwerkverbindung (TCP/IP) zwischen dem Server-Rechner und den angeschlossenen Clients.
- Lizenzierung:
  - Auf dem Server eine WinCC Runtime Professional Lizenz mit entsprechender Anzahl PowerTags und die Lizenz "WinCC Server for RT Professional".
  - Auf den Clients die Lizenz "WinCC Client for RT Professional".

© Siemens 2023

Nutzen

- Durchgängige Skalierbarkeit vom Einplatzsystem zur Client/Server-Lösung
- Wesentlich höheres Mengengerüst, Entlastung der einzelnen Server und dadurch bessere Performance durch die Verteilung der Gesamtapplikation bzw. der Aufgaben auf mehrere Server

Anwendungsbereich

In einer komplexen Anlage kann WinCC Runtime Professional als verteiltes System konfiguriert werden und zwar je nach den Erfordernissen:

- Funktionale Verteilung (z. B. Meldeserver, Archivserver etc.) oder
- Verteilung entsprechend der physikalischen Anlagenstruktur (z.B. Rohbau, Lackierstraße etc.).

Funktion

Alle Prozessdaten eines WinCC-Projekts werden in unterschiedlichen Runtime-Datenbanken abgelegt z. B. Meldungen, Kurvenwerte usw. Diese Runtime-Datenbanken befinden sich statt auf jedem Bediengerät auf einem zentralen Rechner, dem WinCC Server. Auf den WinCC Server greifen dann die Bedienstationen, die WinCC Clients, zu.

WinCC Clients und WinCC Server sind unabhängige Systeme. Sie können auch WinCC Clients nachträglich zuschalten. Alternativ aktivieren und deaktivieren Sie ein Projekt von einem WinCC Client.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC Server for Runtime Professional	
• Single License, nur License Key auf USB-Stick	**6AV2107-0EB00-0BB0**
als Download[1]	
• Single License, nur License Key Download, E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich	**6AV2107-0EB00-0BH0**
SIMATIC WinCC Client for Runtime Professional	
V17	
• Single License, License Key auf USB-Stick, Software und Dokumentation auf DVD	**6AV2107-0DB07-0AA0**
• Single License, Software und License Key Download. E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich	**6AV2107-0DB07-0AH0**
SIMATIC WinCC Client for Runtime Professional ASIA V17 Single License, License Key auf USB-Stick, Software und Dokumentation auf DVD	**6AV2107-0DB17-0AA0**
V16	
• Single License, License Key auf USB-Stick, Software und Dokumentation auf DVD	**6AV2107-0DB06-0AA0**
als Download[1]	
• Single License, Software und License Key Download. E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich	**6AV2107-0DB06-0AH0**
SIMATIC WinCC Client for Runtime Professional ASIA V16 Single License, License Key auf USB-Stick, Software und Dokumentation auf DVD	**6AV2107-0DB16-0AA0**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zur neuen Lieferform finden Sie unter: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

Für das Engineeringsystem ist zur Projektierung der Runtime-Option keine Lizenz erforderlich.

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie unter:

http://www.siemens.de/wincc-server-tia-portal

© Siemens 2023

Übersicht

Option für SIMATIC WinCC (TIA Portal), die es ermöglicht, zwei gekoppelte WinCC-Einplatzsysteme oder Prozessdaten-Server zur gegenseitigen Überwachung parallel zu betreiben.

Bei Ausfall eines der beiden Server-Rechner oder einer der beiden WinCC-Stationen übernimmt der zweite die Kontrolle über das gesamte System. Nach der Rückkehr des ausgefallenen Servers bzw. der Station werden die Inhalte aller Meldungs- und Prozesswertarchive zum wiedergekehrten Partner kopiert.

Für jedes redundante Server-Paar ist ein WinCC Redundancy-Paket erforderlich.

Nutzen

- Erhöhte Systemverfügbarkeit mit lückenloser Datenintegrität
- Automatisches Umschalten des Clients bei Ausfall eines Servers bzw. der Kommunikation zum Server
- Kontinuierliche Bedienung und Visualisierung durch automatisches Umschalten der Clients auf den intakten Server
- Automatischer Abgleich aller Archive im Hintergrund nach behobener Störung

Funktion

Im Normalfall laufen zwei WinCC-Stationen bzw. Prozessdatenserver parallel. Jede Station hat ihren eigenen Prozessanschluss und verfügt über eigene Datenarchive. WinCC Redundancy sorgt für den automatischen Abgleich von System- und Anwenderarchivdaten.

Fällt einer der beiden Server-Rechner oder WinCC Stationen aus, übernimmt der zweite die Archivierung der Meldungen und der Prozessdaten, was die lückenlose Datenintegrität garantiert. Bei Client-/Server-Betrieb werden die Clients automatisch vom ausgefallenen Server auf den redundanten Partner geschaltet. Damit ist eine kontinuierliche Visualisierung und Bedienung der Anlage an jedem Bedienplatz sichergestellt.

Ist der ausgefallene Partner wieder in Funktion, werden alle Prozesswerte, Meldungen und Daten aus den Archiven des Ausfallzeitraums automatisch mit dem Partner abgeglichen. Dies erfolgt im Hintergrund, ohne Einwirkungen auf die laufende Anlage. Danach stehen wieder zwei gleichwertige Server bzw. Stationen zur Verfügung.

Auch die Kommunikation zur Steuerung SIMATIC S7 kann redundant ausgelegt werden (Voraussetzung: SIMATIC S7 der H-Serie), in dem zwei Kommunikationsbaugruppen gesteckt und die Kommunikationswege doppelt ausgeführt werden (Softwarepaket S7-REDCONNECT). Durch den Einsatz von ausfallsicheren Steuerungen SIMATIC S7 der H-Serie kann bei Bedarf zusätzlich die Verfügbarkeit auf Steuerungsebene erhöht werden.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC Redundancy for Runtime Professional	
• Single License für 2 Installationen, License Key auf USB-Stick, Software und Dokumentation auf DVD	**6AV2107-0FB00-0BB0**
• als Download[1] Single License für 2 Installationen, nur License Key Download, E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich	**6AV2107-0FB00-0BH0**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zur neuen Lieferform finden Sie unter: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

Für das Engineeringsystem ist zur Projektierung der Runtime-Option keine Lizenz erforderlich.

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie unter:

http://www.siemens.de/wincc-redundancy-tia-portal

© Siemens 2023

Übersicht

WinCC WebNavigator

- Option für SIMATIC WinCC bzw. WinCC Runtime Professional zum Bedienen und Beobachten von Anlagen über das Internet oder das firmeninterne Intranet bzw. LAN
- Konfiguration aus:
  - Einem Web Server mit SIMATIC WinCC als Einplatz- oder Serverversion und einem Web Client, der das Bedienen und Beobachten eines laufenden WinCC-Projektes über den Internet Explorer ermöglicht. In Kombination mit WinCC V7 kann WebNavigator Server auf MultiClient betrieben werden

Lizenzen

- Für den WebNavigator ist eine (Server-basierte) Lizenz notwendig. Diese ist gestaffelt nach Anzahl gleichzeitiger Web-Client Zugriffe und kann jederzeit über additive Web-Client Lizenzen erhöht werden (countable licenses).
- Die WebNavigator-Client Software kann beliebig oft lizenzfrei installiert werden.
- Für die WebNavigator Diagnose ist eine (Client-basierte) Lizenz notwendig. Diese bietet Zugriff auf alle Web-Server mit WebNavigator-Server- / WebNavigator-Diagnoseserver-Lizenz
- Die Lizenzen von WinCC/WebUX und WinCC/WebNavigator sind bei Bedarf kombinierbar

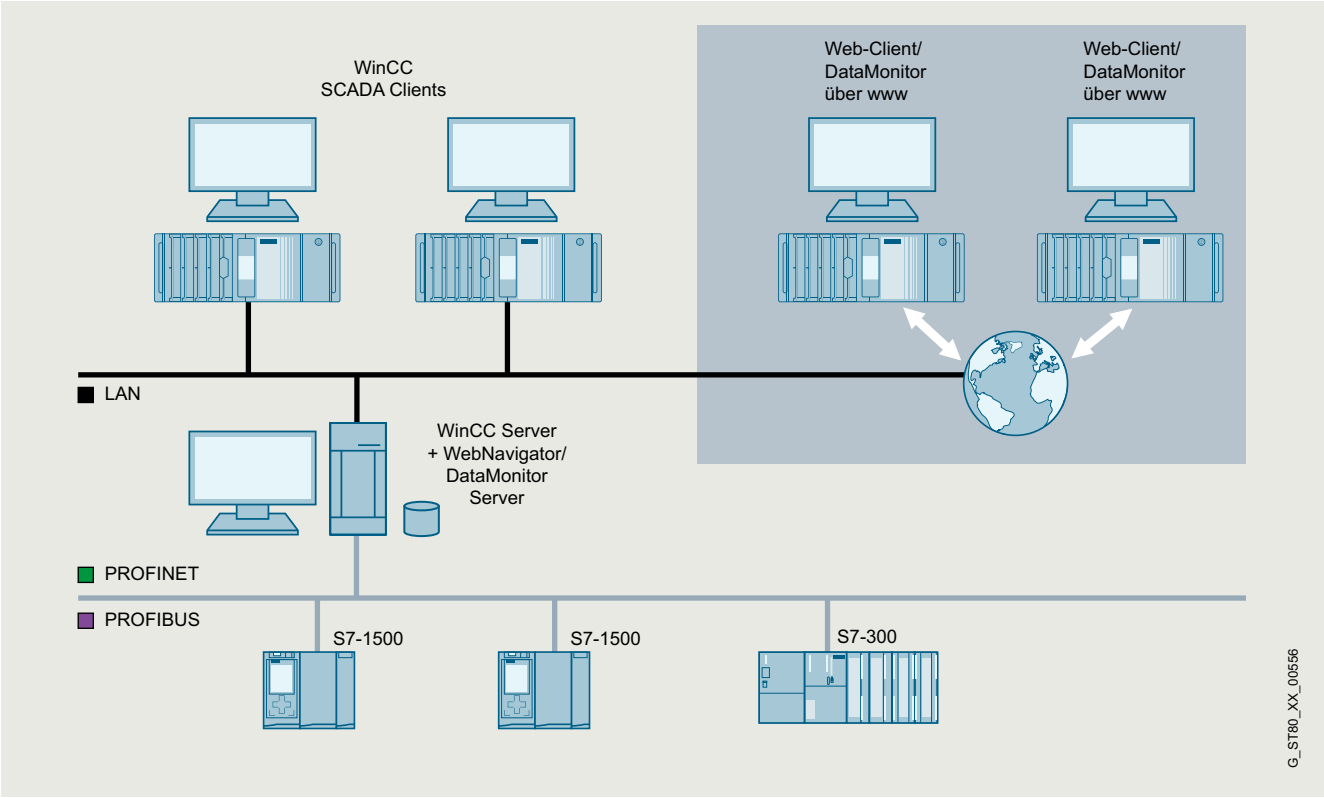
Informieren Sie sich zu Themen wie Software Update Service, Lizenzformen, Online Software Delivery und die Verwaltung Ihrer SW-Lizenzen mit dem Automation License Manager unter:
http://www.siemens.de/simatic-lizenzen

Hinweis:

Beim Zugriff auf die Bedienstationen über die Option WinCC WebNavigator sind geeignete Schutzmaßnahmen (u.a. IT-Security, z.B. Netzwerksegmentierung) zu ergreifen, um einen sicheren Betrieb der Anlage zu gewährleisten.

Weitere Informationen zum Thema Industrial Security finden Sie im Internet unter:

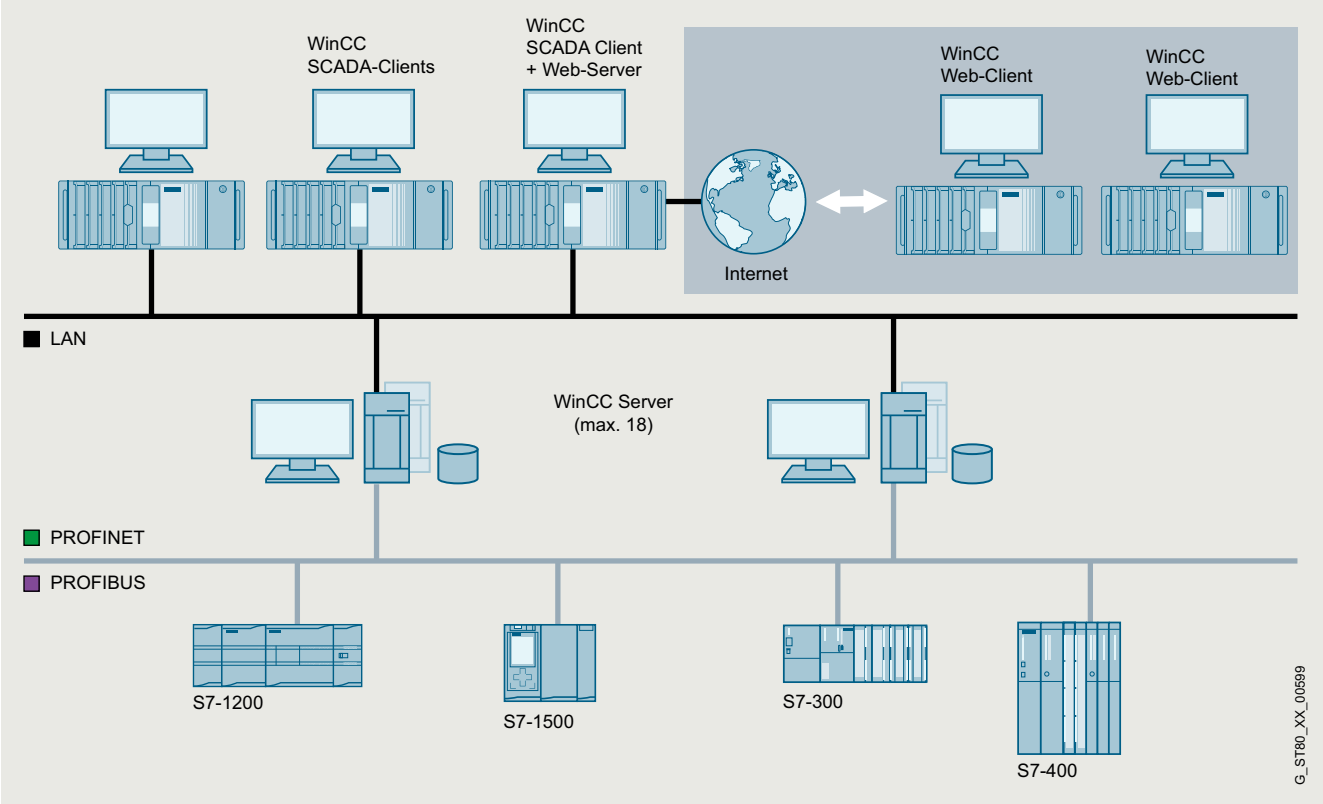
http://www.siemens.de/industrialsecurity



WinCC Server als Web Server

© Siemens 2023

Nutzen



WinCC MultiClient als Web Server

Nutzen

- Bedienen und Beobachten über große Entfernungen, auf unterschiedlichen Plattformen (PC, Vorort-Panel, mobiles PDA)
- Große Konfigurationen mit bis zu 150 Bedienplätzen (abhängig von der Anlagekomplexität und Kommunikationslast)
- Optimal zugeschnittene Clients für Bedienen & Beobachten, Auswertung, Service & Diagnose
- Übernahme von Projektierungsdaten für das Web im Regelfall ohne Änderung
- Minimale Wartungskosten durch zentrale Softwareadministration
- Mit dem WinCC Web-Viewer (WinCC Viewer RT) können die Prozessbilder unabhängig vom Internetexplorer auf dem Web-Client zur Anzeige gebracht werden. Einstellungen für den Client werden am Client selbst vorgenommen. Der WinCC Web-Viewer kann auch im Zusammenhang mit dem MS Terminal Service zum Einsatz kommen.
- Der SIMATIC WinCC WebNavigator kann auch im View only Mode betrieben werden und ist somit ein Werkzeug zum reinen Beobachten und Navigieren mittels Internet Explorer oder WinCC Web Viewer (WinCC Viewer RT).
- Durch einstellbares automatisches Logout wird die Sicherheit erhöht. Soll ein automatisches Ausloggen erfolgen kann eine absolute oder inaktive Zeitspanne eingestellt werden.

© Siemens 2023

Anwendungsbereich

Neben der Standard WebNavigator Lizenzierung gibt es den sogenannten Diagnose Client, der bis auf die Lizenzierung funktionsgleich ist, sich aber speziell für folgende Einsatzfälle eignet:

- Ferndiagnose/-bedienung von mehreren unbemannten WinCC Server Stationen
- Zentrale Warten, die auf einem Userinterface mehrere Web-Server überwachen
- Wartungspersonal, welches zu jedem Zeitpunkt unabhängig von der Anzahl der bereits am Server eingeloggten Benutzer, einen garantierten Serverzugriff benötigt.
  Auf der Serverseite ist lediglich eine WebNavigator Diagnose Server-Lizenz oder alternativ eine Standard WebNavigator-Lizenz erforderlich.

Aufbau

Thin Client-Lösungen

Der WebNavigator kann auch unter den Windows Server 2008 R2 SP1 oder den Windows Server 2012 R2 Terminaldiensten betrieben werden.
Voraussetzung ist mindestens das Windows Server 2008 R2 SP1 oder das Windows Server 2012 R2 Betriebssystem.
Hierdurch ist es beispielsweise möglich, SIMATIC Thin Clients als Visualisierungsstationen an den WinCC Server anzuschließen.

Auf dem Rechner, auf dem der Web-Client installiert ist, müssen hierfür die Windows Terminaldienste installiert sein.
Voraussetzung ist mindestens das Windows Server 2008 R2 SP1 oder das Windows Server 2012 R2 Betriebssystem.

An einen Terminalserver können bis zu 25 Thin Clients angeschlossen werden.

Einsatzfälle:

- Mobile Geräte
- Handhelds
- Robuste Vorort-Visualisierungen

Funktion

Die Einrichtung und Konfiguration eines WebNavigator Servers erfolgt sehr komfortabel mit dem WinCC Basissystem.

WinCC-Prozessbilder, die über das Internet visualisiert werden sollen, werden wie gewohnt im Grafik Editor erstellt.

Für die Anzeige der WinCC-Prozessbilder am Web-Client wird der Microsoft Internet Explorer oder Browserunabhängig der mitgelieferte WinCC Web-Viewer (WinCC Viewer RT) verwendet.

Der Bediener am Web-Client ist in die zentrale WinCC Benutzerverwaltung integriert und kann entsprechend seiner projektierten Zugriffsrechte die Anlage bedienen und beobachten.

Der WebNavigator unterstützt alle gängigen Sicherheitsmechanismen, die für Anwendungen im Internet eingesetzt werden können, wie Router, Firewalls und Proxy-Server.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC WebNavigator ab Runtime Professional V14 und WinCC ab V7.4 [2]	
Single License, License Key auf USB-Stick	
• 1 Client License (countable)	**6AV6362-1AB00-0BB0**
• 3 Client Licenses (countable)	**6AV6362-1AD00-0BB0**
• 10 Client Licenses (countable)	**6AV6362-1AF00-0BB0**
• 30 Client Licenses (countable)	**6AV6362-1AJ00-0BB0**
• 100 Client Licenses (countable)	**6AV6362-1AM00-0BB0**
als Download [1]	
Single License, License Key Download. E-Mail-Adresse zwingend erforderlich	
• 1 Client License (countable)	**6AV6362-1AB00-0AH0**
• 3 Client Licenses (countable)	**6AV6362-1AD00-0AH0**
• 10 Client Licenses (countable)	**6AV6362-1AF00-0AH0**
• 30 Client Licenses (countable)	**6AV6362-1AJ00-0AH0**
• 100 Client Licenses (countable)	**6AV6362-1AM00-0AH0**
SIMATIC WinCC WebNavigator Diagnose Client	
für WinCC V14 Runtime Professional und WinCC ab V7.4	
• Standardlieferung	**6AV6362-1BA00-0BB0**
• als Download	**6AV6362-1BA00-0AH0**
WinCC WebNavigator Load Balancing	
nur für WinCC V7.4	
• Load Balancing	**6AV6362-1FA00-0BB0**
• Load Balancing Step Up	**6AV6362-1GA00-0BB0**
als Download	
RT-SW, Single License, License Key Download. E-mail-Adresse zwingend erforderlich	
• Load Balancing	**6AV6362-1FA00-0AH0**
• Load Balancing Step Up	**6AV6362-1GA00-0AH0**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zur neuen Lieferform finden Sie unter: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

[2] Ab WinCC V14 sind die Lizenzen additiv (countable) d.h. eine 10 Client und eine 30 Client Lizenz ermöglichen den Zugriff von 40 Clients.

Für das Engineeringsystem ist zur Projektierung der Runtime-Option keine Lizenz erforderlich.

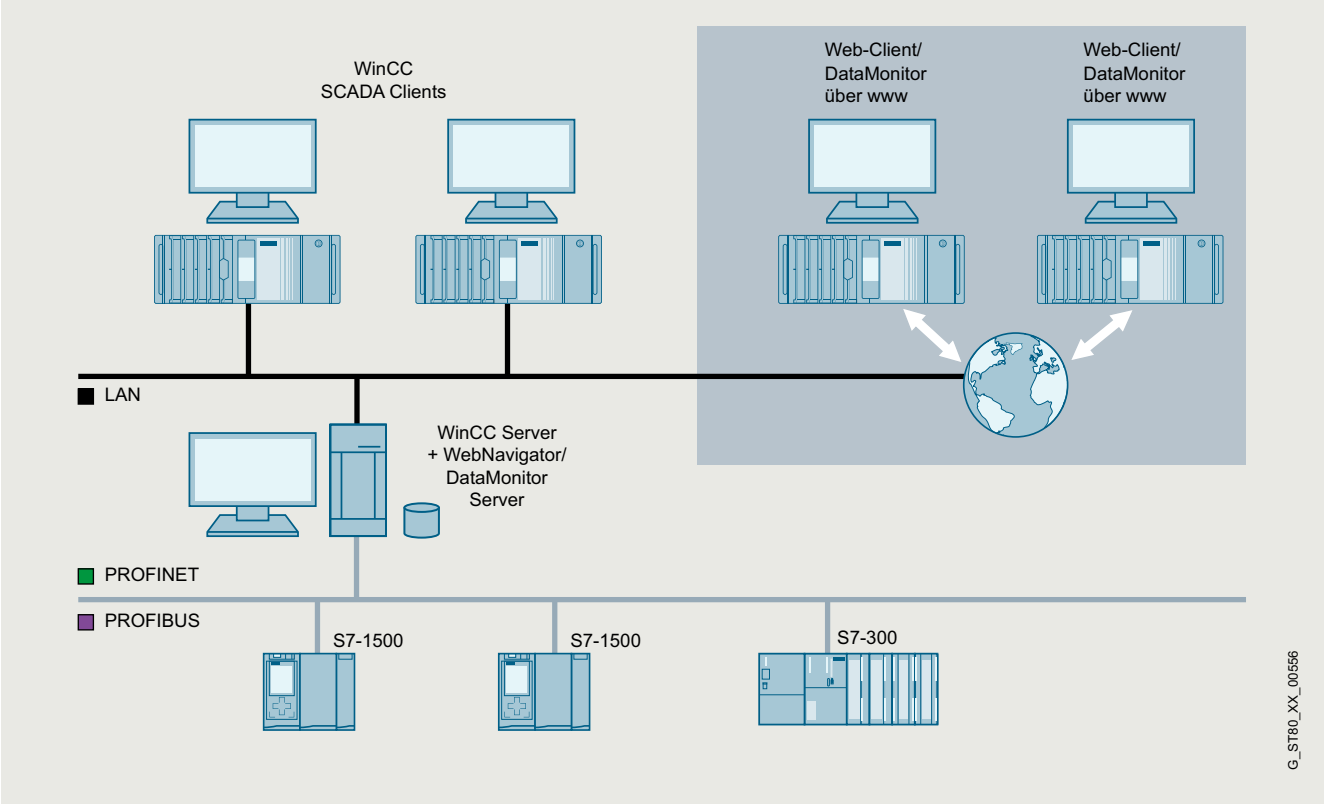
Weitere Info

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

http://www.siemens.de/wincc-webnavigator

© Siemens 2023

Übersicht



WinCC DataMonitor

- Der WinCC DataMonitor dient der Anzeige und Auswertung von aktuellen Prozesszuständen und historischen Daten auf Office-PCs mit Standardwerkzeugen wie dem Microsoft Internet Explorer oder Microsoft Excel.
  Dabei wird der DataMonitor Client von einem Web-Server mit aktuellen und historischen Prozessdaten sowie Alarmen versorgt. Der DataMonitor kann vom Maschinenbediener bis zum Konzernmanager zur Informationsgewinnung eingesetzt werden. In Kombination mit WinCC V7 kann mithilfe der Multiclient-Architektur auf mehrere unterlagerte WinCC-Stationen zugegriffen werden.
- Bei DataMonitor handelt es sich um eine Suite von internetfähigen Tools:
  - Process Bilder
    Werkzeug zum reinen Beobachten und Navigieren über WinCC bzw. WinCC Runtime Professional Bilder mittels dem WinCC Web-Viewer (WinCCViewer RT) im "view only" mode.
  - Excel Workbooks
    Protokollierwerkzeug, welches WinCC bzw. WinCC Runtime Professional Archive und Online-Werte in MS Excel integriert und die Online-Analyse unterstützt.
  - Published Reports
    Ereignis- oder Zeitgesteuertes ausführen von Excel- oder PDF Reports zur Ausgabe von Prozessdaten und Analyseergebnissen.
  - Webcenter
    Individuelle Konfiguration von Internetseiten und Zusammenstellung von Informationen innerhalb eines Portals.
- DataMonitor benötigt keine manuelle Client-Installation, sondern lädt erforderliche Komponenten vom DataMonitor-Server.
- Für die Funktion Webcenter sowie Trends und Alarms ist keine Installation auf dem Client erforderlich.

Lizenzen:

- Für den WinCC DataMonitor ist eine (Server-basierte) Lizenz notwendig. Diese ist gestaffelt nach Anzahl gleichzeitiger Web Client Zugriffe und kann jederzeit über additive Web Lizenzen erhöht werden (countable licenses).
- Die DataMonitor Client Software kann beliebig oft lizenzfrei installiert werden.

Informieren Sie sich zu Themen wie Software Update Service, Lizenzformen, Online Software Delivery und die Verwaltung Ihrer SW-Lizenzen mit dem Automation License Manager unter:
http://www.siemens.de/simatic-lizenzen

© Siemens 2023

Nutzen

- Informationen können während der Laufzeit über das Internet / Intranet individuell online zusammengestellt werden.
- Produktionslinien effizient überwachen und analysieren.
- Informationen ohne Aufwand sammeln und verteilen.
- Entscheidungen mit Berichten und Reports untermauern.
- Produktionsstatus jederzeit und überall einsehen.

Highlights:

- Mit der Funktion Webcenter kann auf Archivvariablen zugegriffen werden ohne Änderung am Konfigurationssystem durchzuführen.
- Zur Darstellung der Daten mit dem Webcenter können eigene Internetseiten erstellt werden.
  Es stehen dafür zum Beispiel ein Balkendiagramm, Kreisdiagramm oder Trenddarstellung zur Verfügung.
- Die Auswertungen können mit relativer oder absoluter Zeitangabe erfolgen.
  Somit sind Gegenüberstellungen von gleichen Zeiträumen an verschiedenen Tagen möglich.
- Berichte können auf dem DataMonitor Server zur Verfügung gestellt oder automatisiert anhand von Zeitintervallen oder Ereignissen per E-Mail versandt werden.
- Unterstützung von Microsoft Internet Explorer Version inklusive Registernavigation ("Tabbed Browsing").

Funktion

- Alle Werkzeuge sind vollkommen internetfähig und erlauben somit den Zugriff über beliebige Verbindungen (LAN, GSM, Funk, Modem, Internet, ...)
- Alle gängigen Sicherheitsmechanismen wie Login/Password, Firewalls, Verschlüsselung etc. werden unterstützt
- Der Anwender kann die zur Verfügung stehenden Werkzeuge beliebig mischen.
  Die Lizenzierung berücksichtigt nur den gleichzeitigen Zugriff auf einen Web-Server.
- Zur Anzeige können Bilder aus dem WinCC-Projekt verwendet oder spezielle Übersichtsbilder projektiert werden.
  Animationen, Skripte, Navigation und Zugriffsrechte behalten ihre Gültigkeit.
- Der WinCC DataMonitor hat reine Anzeigefunktion
- Unternehmensweite Excel-Berichte, die historische und aktuelle Prozesswerte enthalten, können für den allgemeinen Zugriff zentral hinterlegt werden (Reports, Statistiken).
  Es ist aber auch möglich, lokale Abfragen für den individuellen Bedarf online zusammenzustellen und auszuführen.
  Für bereits ausgelagerte Archivdaten ist eine Kurven- und Tabellendarstellung möglich.
- Erweitertes User-Management für das Webcenter um individuelle Internetseiten und erstellte Berichte speziellen Usergruppen zuzuordnen
- Durch eine Suchfunktion wird die Verbindungsverwaltung zum WinCC-Server vereinfacht

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC DataMonitor ab Runtime Professional V14 und WinCC ab V7.4 [2]	
Standardlieferung	
• 1 Client-Lizenz (countable)	**6AV6362-3AB00-0BB0**
• 3 Client-Lizenzen (countable)	**6AV6362-3AD00-0BB0**
• 10 Client-Lizenzen (countable)	**6AV6362-3AF00-0BB0**
• 30 Client-Lizenzen (countable)	**6AV6362-3AJ00-0BB0**
als Download[1]	
• 1 Client-Lizenz (countable)	**6AV6362-3AB00-0AH0**
• 3 Client-Lizenzen (countable)	**6AV6362-3AD00-0AH0**
• 10 Client-Lizenzen (countable)	**6AV6362-3AF00-0AH0**
• 30 Client-Lizenzen (countable)	**6AV6362-3AJ00-0AH0**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zur neuen Lieferform finden Sie unter: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

[2] Ab WinCC V14 sind die Lizenzen additiv (countable) d.h. eine 10 Client und eine 30 Client Lizenz ermöglichen den Zugriff von 40 Clients.

Für das Engineeringsystem ist zur Projektierung der Runtime-Option keine Lizenz erforderlich.

Weitere Info

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

http://www.siemens.de/wincc-datamonitor

© Siemens 2023

Übersicht

Der TIA Portal Cloud Connector ermöglicht es auf lokale PG/PC-Schnittstellen und daran angeschlossene SIMATIC Hardware aus dem TIA Portal-Engineering zuzugreifen, während das Engineering per Remote Desktop auf einem Server einer Private Cloud betrieben wird.

Lizenzierung

- Software zur Nutzung mit separat lizenzierten TIA Portal Produkten, die für die Nutzung mit dem Cloud Connector freigegeben sind Es gelten "https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109739390":
- Die Software ist Bestandteil der STEP7/WinCC (TIA Portal) DVD rsp. des Programmdownloads.

Nutzen

- Zentrales Software-Management auf einem Private Cloud Server für verschiedene TIA Portal Engineering Software und deren Versionen – dies macht eine lokale Installation auf dem Arbeitsplatzrechner überflüssig
- Online-Zugriff vom Server über den Arbeitsplatzrechner auf PLC/HMI-Hardware im Labor oder in einer Produktionszelle

Anwendungsbereich

- Zentrales Management der Engineering Software
- Online-Zugriff auf PLC/HMI:
  - Server in Subnetz 1
  - Arbeitsplatzrechner und PLC/HMI in Subnetz 2

Funktion

- Der TIA Portal Cloud Connector tunnelt die S7- Kommunikation zwischen Engineering Software auf dem Server und den lokalen Schnittstellen des Arbeitsplatzrechners
- Um die Kommunikation zu aktivieren, muss der TIA Portal Cloud Connector auf beiden Seiten – Server und Arbeitsplatzrechner – gestartet werden.
- Standardmäßig läuft die Kommunikation über TCP/IP (unverschlüsselt). Eine verschlüsselte HTTPS Verbindung kann ab Windows 8.1 genutzt werden. Hierfür müssen Authentifizierungs- und Verschlüsselungs-Zertifikate zwischen Server und Arbeitsplatzrechner ausgetauscht werden.
- Der Anwender kann sich von seinem Arbeitsplatzrechner aus über Remote Desktop auf den Server verbinden und auf an den Arbeitsplatzrechner angeschlossene PLC/HMI-Hardware direkt online zugreifen.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
TIA Portal Cloud Connector Single License; Software ist Bestandteil von STEP 7 / WinCC ab V14. Geliefert werden nur die Certificate of License (CoL) mit der Lizenz.	
• Datenträger-Package	**6ES7823-1CA00-0YA0**
• Download inkl. License Key [1] Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich	**6ES7823-1CE00-0YA0**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

3

© Siemens 2023

SIMATIC Visualization Architect

Übersicht

SIMATIC Visualization Architect (SiVArc)

Herausforderung:

- Bedienoberflächen der Visualisierungen anlagenweit zu vereinheitlichen
- Deutliche Reduzierung des Engineering-Aufwands für die Erstellung der Visualisierungen
- Anwendbar machen des haus-eigenen Werkstandards

Lösung:

- Automatisches Generieren und Erstellen der Visualisierungen basierend auf dem Programmcode der Steuerung und entsprechende Visualisierungsobjekte im Rahmen übergreifender Bibliothekskonzepte.

Lizenzierung

- Die Software kann auf mehreren Rechnern installiert werden. Die Anzahl der vorhandenen Lizenzen bestimmt die Zahl der Rechner, auf denen die Software zeitgleich genutzt werden kann (Floating License).
- Für Nutzer der Vorgängerversion wird ein Upgrade auf die jeweilige nachfolgende Version angeboten.
- Für eine zeitlich begrenzte Nutzung gibt es eine Rental License.
- Eine Trial License steht zu Testzwecken zur Verfügung.
- Es besteht die Möglichkeit, einen Software Update Service abzuschließen.

Informieren Sie sich zu Themen wie Software Update Service, Lizenzformen, Online Software Delivery und die Verwaltung Ihrer SW-Lizenzen mit dem Automation License Manager unter

http://www.siemens.de/simatic-lizenzen

Nutzen

- Automatische Erstellung von Visualisierungen – drastische Reduzierung der Engineeringzeit
- Reduzierung der Inbetriebnahme-Zeiten durch frühzeitige Vermeidung von Fehlern
- Anpassung der Visualisierungen aufgrund von Änderungen/Anpassungen im Steuerungsprogramm auf Knopfdruck

Funktion

- Unterstützung Controller:
  - S7-1200, S7-1500, ET200SP
- Unterstützung HMI:
  - Basic Panels, Comfort Panels und Mobile Panels 2nd Generation
- Unterstützung PC-based:
  - WinCC Runtime Advanced, WinCC Runtime Professional, S7-1500 Software Controller
- SiVArc wird über Regeln konfiguriert (nicht programmiert!)

© Siemens 2023

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC Visualization Architect V18	
als Paket	
• SIMATIC Visualization Architect V18	**6AV2107-0PX08-0AA5**
• SIMATIC Visualization Architect V18 Rental	**6AV2107-0PX08-0AA6**
• SIMATIC Visualization Architect V18 Trial Download in Customer Support Portal	**6AV2107-0PX08-0AA7**
als Download [1]	
• SIMATIC Visualization Architect V18	**6AV2107-0PX08-0AH5**
• SIMATIC Visualization Architect V18 Rental	**6AV2107-0PX08-0AH6**
Upgrade **SIMATIC Visualization Architect** Engineering Software in TIA Portal; Software und Dokumentation auf CD, Lizenzschlüssel auf USB-Stick; Klasse A; 6-sprachig: de, en, fr, es, it, zh	
V17 -> V18	
• als Paket	**6AV2107-3PX08-0AA5**
• als Download[1] E-Mail Adresse für die Auslieferung zwingend erforderlich	**6AV2107-3PX08-0AH5**
V16 -> V17	
• als Paket	**6AV2107-3PX07-0AA5**
• als Download[1] E-Mail Adresse für die Auslieferung zwingend erforderlich	**6AV2107-3PX07-0AH5**
Software Update Service (SUS) **SIMATIC Visualization Architect** Im Rahmen des SUS Vertrages bekommen sie über einen Zeitraum von einem Jahr ab Rechnungsdatum alle Softwareaktualisierungen für das Produkt SiVArc kostenfrei zur Verfügung gestellt. Der Vertrag verlängert sich automatisch um ein Jahr, wenn nicht drei Monate vor Ablauf gekündigt wird. Voraussetzung für den Abschluss eines SUS ist das Vorhandensein der aktuellen Version.	
• als Paket	**6AV2107-0PX00-0AL0**
• als Download[1] E-Mail Adresse für die Auslieferung zwingend erforderlich	**6AV2107-0PX00-0AY0**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery.

Technische Daten

SIMATIC Visualization Architect	
Anforderungen an das Betriebssystem	gemäß den Anforderungen der TIA Portal Komponenten: • SIMATIC STEP 7 (TIA Portal) • SIMATIC WinCC Unified, Professional, Advanced, Comfort, Basic
Unterstützte STEP 7 Version	SIMATIC STEP 7 V18
Unterstützte WinCC Versionen	SIMATIC WinCC V18 Unified, Professional, Advanced, Comfort, Basic

Weitere Info

Aktuelle Information und Verfügbarkeit siehe unter http://www.siemens.de/sivarc.

© Siemens 2023

SIMATIC ProDiag

Übersicht

Die TIA Portal-Option ProDiag bietet die Möglichkeit, eine Maschine oder Anlage zu überwachen und im Fall einer Störung einzugreifen. Die anlegbaren Überwachungsmeldungen zu den unterschiedlichen Störungen liefern gezielte Informationen zu Überwachungsart, Ort und Ursache der Störung. Zusätzlich können auch Hinweise zur Behebung ausgegeben werden. Dadurch kann der Anlagenbetreiber nicht nur Störungen erkennen, sondern auch bereits im Vorfeld eine mögliche Gefahr für eine Störung identifizieren und entsprechend gegensteuern.

Lizenzierung

- Die Runtimelizenz für Controller umfasst jeweils 250 oder eine unbegrenzte Anzahl von Überwachungen bezogen auf eine CPU. Die Software ist auf S7-1500/ET 200SP CPUs ab FW 2.0 unabhängig von der TIA Portal Version ablauffähig.
- Für die Visualisierung der Meldungen werden die Controls entsprechend den HMI Runtime Plattformen lizenziert.

Informieren Sie sich zu Themen wie Software Update Service, Lizenzformen, Online Software Delivery und die Verwaltung Ihrer SW-Lizenzen mit dem Automation License Manager unter

http://www.siemens.de/simatic-lizenzen.

Nutzen

- Automatische Code-Generierung in der CPU, ohne den Code des Anwenderprogramms zu verändern
- Meldetexte werden automatisch von im Projekt vorliegenden Informationen abgeleitet
- Einfache Visualisierung auf dem HMI durch vorbereitete Controls
- Maschinen- und Anlagendiagnose ohne Programmiergerät direkt am HMI

Anwendungsbereich

SIMATIC ProDiag ist die vollintegrierte TIA-Lösung für Maschinen- und Anlagendiagnose. Es erspart die Programmierung der Diagnose in der CPU während der Engineering-Phase und unterstützt bei der Fehlersuche am HMI.

Funktion

- Zentrale zyklusgenaue Zeitstempelung der Störmeldungen
- Automatische Generierung der Überwachungslogik und der Meldungsaufrufe
- Automatisches Update der SIMATIC HMI bei Änderung der Meldeprojektierung für 3 Sprachen
- HMI Systeme müssen bei Änderungen den Runtime-Betrieb nicht verlassen
- Steht in den Spracheditoren KOP, FUP, SCL und AWL direkt zur Verfügung
- Überwachungen können nachträglich an F-Bausteinen und know-how-geschützten Bausteinen parametriert werden
- Projektzentrale Festlegung des Meldeaufbaus
- HMI Control zur Anzeige des aktuellen Zustand der projektierten ProDiag Überwachungen
- HMI Control zur Anzeige des aktuellen Zustand von GRAPH-Ablaufketten
- HMI Control zur Anzeige des aktuellen Programmstatus einer ProDiag-Meldung oder einer GRAPH-Ablaufkette
- HMI Control des fehlerhaften Operanden des Anwenderprogramms

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC ProDiag für HMI	
für WinCC Unified PC Runtime	
Controls für SIMATIC WinCC Unified ab V18	
• Package mit Datenträger	**6AV2157-0BD01-8AB0**
• Download inkl. License Key [1] Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich	**6AV2157-0BD01-8LB0**
für WinCC Runtime Advanced	
Controls für SIMATIC WinCC ab V14.	
• Package mit Datenträger	**6AV2107-0UA00-0BB0**
• Download inkl. License Key [1] Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich	**6AV2107-0UA00-0BH0**
für WinCC Runtime Professional	
Controls für SIMATIC WinCC ab V14	
• Package mit Datenträger	**6AV2107-0UB00-0BB0**
• Download inkl. License Key [1] Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich	**6AV2107-0UB00-0BH0**
für SIMATIC Comfort / Mobile Panels	
Controls für SIMATIC WinCC ab V14.	
• Package mit Datenträger	**6AV2107-0UP00-0BB0**
• Download inkl. License Key [1] Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich	**6AV2107-0UP00-0BH0**
SIMATIC ProDiag S7-1500	
für 250 Überwachungen	
Für SIMATIC S7-1500 CPUs und ET 200SP CPUs ab FW 2.0. Unabhängig von der TIA Portal-Version.	
• Package mit Datenträger	**6ES7823-0AA00-1AA0**
• Download inkl. License Key [1] Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich	**6ES7823-0AE00-1AA0**
für alle projektierten Überwachungen auf einer CPU	
Für SIMATIC S7-1500 CPUs und ET 200SP CPUs ab FW 2.0. Unabhängig von der TIA Portal-Version.	
• Package mit Datenträger	**6ES7823-0AA00-1DA0**
• Download inkl. License Key [1] Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich	**6ES7823-0AE00-1DA0**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery.

Technische Daten

Einsetzbar für	
SIMATIC ProDIag für HMI	für alle Comfort und Mobile Panels, WinCC Runtime Advanced und WinCC Runtime Professional ab TIA Portal V14 für WinCC Unified PC Runtime ab TIA Portal V18
SIMATIC ProDiag für S7-1500	für alle S7-1500 CPU und ET 200SP CPU ab FW V2.0

Software-Download

Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery.

© Siemens 2023

Übersicht

SCADA System SIMATIC WinCC V7/V8

WinCC V8.0 setzt nahtlos die Erfolgsgeschichte von WinCC V7.x fort.

Auf der einen Seite voll kompatibel zu bestehenden Projekten, auf der anderen Seite mit vielen neuen Funktionen.
Von Verbesserungen im Engineering über neue Möglichkeiten in Runtime und WebUX bis hin zum Datenaustausch mit IT und Cloudsystemen z.B. über den neuen REST-Connector.

Das skalierbare und offene SCADA System für maximale Anlagentransparenz und Produktivität

- Effizienz:
  Als Schlüssel zu mehr Produktivität kombiniert SIMATIC WinCC effizientes Engineering mit leistungsstarker Archivierung und höchster Datensicherheit. Mit integrierten Diagnosefunktionen und flexibler Produktionsanalyse verkürzen Sie Ihre Time-to-Market und reduzieren außerdem die Stillstandszeiten Ihrer Anlage.
  SIMATIC WinCC ist die Basis für effiziente Betriebsführung und intelligente Produktionsanalysen und bietet so eine gesicherte Entscheidungsgrundlage für Optimierungen und damit mehr Produktivität bei geringeren Kosten.
- Skalierbarkeit:
  Mit SIMATIC WinCC können Sie Anlagen in allen Branchen und Technologien realisieren und durch Optionen bzw. Add-ons einfach funktional oder branchenspezifisch erweitern bzw. modernisieren.
  Profitieren Sie von Redundanzkonzepten für höhere Verfügbarkeit oder entscheiden Sie sich für eine zentrale Archivierung und Analyse von Anlageninformationen.
  Für wachsende Anforderungen bietet SIMATIC WinCC stationäre oder mobile Lösungen.
- Innovation:
  Mit innovativer Technik haben Sie alle wichtigen Informationen jederzeit im Blick. So vereinfacht SIMATIC WinCC das intuitive Beobachten und Bedienen des Produktionsbetriebs – auch aus der Ferne. Lassen Sie sich mit mobilen SCADA Lösungen überall und jederzeit informieren – auch mit vorhandener Tablet- oder Smartphone-Hardware.
  Der Einsatz von Multitouch-Gesten im industriellen Umfeld öffnet das Tor zu modernen Bedienkonzepten.
- Offenheit:
  Durch die Unterstützung internationaler Standards sowie systemeigener Script- und Programmierschnittstellen können auch Sonderwünsche einfach realisiert werden.
  SIMATIC WinCC setzt auf herstellerübergreifende Kommunikation zur Einbindung vorhandener Hardware sowie zur einfachen Integration in die IT-Welt. Weltweit stehen WinCC Specialists als qualifizierte Lösungsanbieter bereit. Diese zertifizierten und zentral auditierten Partner realisieren Ihr individuelles SCADA Projekt, auch bei verzweigten Client-Server-Architekturen mit Redundanz oder bei Applikationen mit Energiedaten-Managementsystemen.
  SIMATIC WinCC ist technologie- und branchenneutral konzipiert, modular aufgebaut und einfach erweiterbar.
  Es wird weltweit sowohl in Einplatzanwendungen im Maschinenbau als auch in komplexen Mehrplatzlösungen mit redundanten Servern oder Web-basiertem Clientzugriff eingesetzt. Referenzen aus vielen Branchen beweisen die Vielseitigkeit und Leistungsfähigkeit.

http://www.siemens.de/wincc-v7

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC WinCC V8

- PC-basiertes Bedien- und Beobachtungssystem für das Visualisieren und Bedienen von Prozessen, Fertigungsabläufen, Maschinen und Anlagen in allen Branchen – vom einfachen Einplatz- bis hin zu verteilten Mehrplatzsystemen mit redundanten Servern und standortübergreifenden Lösungen mit Web-Clients. WinCC ist die Informationsdrehscheibe für die unternehmensweite, vertikale Integration.
- Industriegerechte Funktionen zum Melden und Quittieren von Ereignissen, Archivieren von Meldungen und Messwerten, Protokollieren sämtlicher Prozess- und Konfigurationsdaten, Benutzerverwaltung und Visualisierung gehören zur Grundausstattung des Systems (WinCC-Basissoftware).
- Die WinCC-Basissoftware bildet den Kern für eine Vielzahl von unterschiedlichen Anwendungen. Auf Basis der offenen Programmierschnittstellen ist eine Vielzahl von WinCC Optionen (von Siemens Industry Automation) und WinCC Add-ons (von Siemens-internen und externen Partnern) entwickelt worden.
- WinCC kann mit jedem PC, der den angegebenen HW-Anforderungen genügt, betrieben werden. Für den industriellen Einsatz von WinCC Systemen steht insbesondere das Produktspektrum der SIMATIC IPC zur Verfügung. SIMATIC IPC bestechen durch leistungsfähige PC-Technik, sind ausgelegt für den 24-Stunden-Dauereinsatz und können in rauen Industrieumgebungen ebenso betrieben werden wie im Bürobereich.

Aktuelle Version:

SIMATIC WinCC V8.0

Mit WinCC V8.0 werden die nachfolgend aufgeführten Microsoft Betriebssysteme unterstützt:

- Windows 11 Professional, Enterprise (64-Bit)
- Windows 10 Professional, Enterprise (64-Bit)
- Windows Server 2022 Standard, Datacenter (64-Bit)
- Windows Server 2019 Standard, Datacenter (64-Bit)

Details (z.B. Informationen zu bestimmten Windows Ausgabeständen) und ggf. auch aktualisierte Kompatibilitätsaussagen finden Sie unter:

https://support.industry.siemens.com/kompatool/index.html?lang=de&TopicID=WinCC_V8_0

SIMATIC SCADA und SIMATIC IPCs

Perfektes Zusammenspiel für optimale Produktivität.

- Preisvorteil als "Package" aus Hardware und Software
- Systemgetestete Lösungen reduzieren Test- und Prüfaufwand
- Einfacher Bestellvorgang und synchronisierte Logistik

Nur bei gleichzeitiger Bestellung mit dem SIMATIC IPC.

© Siemens 2023

Nutzen

- Universell einsetzbar
  - Lösungen für alle Branchen
  - mehrsprachig für den weltweiten Einsatz
  - integrierbar in alle Automatisierungslösungen
- Alle Bedienen & Beobachten Funktionen an Bord
  - Benutzerverwaltung
  - Bedienen und Beobachten
  - Melden, Quittieren und Archivieren von Ereignissen
  - Erfassen, Verdichten und Archivieren von Messwerten (inkl. Langzeit-Backup)
  - Protokollieren und Dokumentieren von Prozess- und Projektierungsdaten
- Einfach und effizient projektierbar
  - Projektierungsassistenten schaffen Freiraum fürs Wesentliche
  - im Bilde durch Querverweis-Liste und Bildeigenschaften-Anzeige
  - Projektierung mehrsprachiger Anwendungen
  - Projektierungstool für die Projektierung von Massendaten
- Durchgängig skalierbar
  - erweiterbar von Single Station zu Client-Server Konfigurationen
  - erhöhte Verfügbarkeit durch redundante Server
  - Prozessvisualisierung über das Web mit dem WinCC WebNavigator oder WebUX
- Offene Standards für einfache Integration
  - leistungsfähige Echtzeit-Datenbank MS SQL Server
  - offen für Applikationsbausteine mit ActiveX- und Web-Controls
  - Leistungsstarkes Scripting für individuelle Erweiterungen
  - OPC, MQTT und REST für eine herstellerübergreifende Kommunikation
- Prozessvisualisierung mit Plant Intelligence
  - integrierte Auswertefunktionen für die Online-Analyse (Statistische Prozesskontrolle)
  - Produktionsoptimierung mit Hilfe diverser Optionen
- Erweiterbar durch Optionen und Add-ons
  - Optionen für skalierbare Konfigurationen
  - Optionen zur Erhöhung der Verfügbarkeit
  - Optionen für die IT & Business Integration
  - Optionen für SCADA Erweiterungen
  - Optionen für die Validierung nach FDA 21 CFR Part 11
  - Optionen für die Nutzung von Fernwirkprotokollen
- Teil von Totally Integrated Automation
  - direkter Zugriff auf die Variablen- und Meldeprojektierung der SIMATIC Steuerung
  - integrierte Diagnosefunktionen zur Erhöhung der Produktivität

Anwendungsbereich

SIMATIC WinCC ist für das Visualisieren und Bedienen von Prozessen, Fertigungsabläufen, Maschinen und Anlagen konzipiert. Mit seiner leistungsfähigen Prozesskopplung, insbesondere zur SIMATIC-Familie, und der sicheren Datenarchivierung ermöglicht WinCC hochverfügbare Lösungen für die Leittechnik.

Das branchenneutrale Basissystem ermöglicht den universellen Einsatz in allen Automatisierungsanwendungen. Branchenspezifische Lösungen sind beispielsweise über WinCC-Optionen (z.B. FDA-Optionen für die Pharmaindustrie) und branchenspezifische Add-ons (z.B. für die Wasserwirtschaft) realisierbar.

Aufbau

SIMATIC WinCC ist erhältlich als Komplettpaket und als Runtimepaket mit 128, 512, 2048, 8192, 65536, 102400, 153600, 262144 PowerTags.

Als PowerTags werden ausschließlich Datenpunkte gekennzeichnet, die über einen WinCC-Kanal eine Verbindung zu Steuerungen oder anderen Datenquellen besitzen. Dabei können von einem Datenpunkt bis zu 32 Meldungen abgeleitet werden. Darüber hinaus stehen interne Variablen ohne Kopplung als zusätzliche Systemleistung zur Verfügung. WinCC enthält darüber hinaus auch 512 Archivvariablen. Für größere Mengengerüste können zusätzliche Archivlizenzen erworben werden.

Lizenzen für eine Mehrplatzkonfiguration

Auf dem WinCC Server ist die Systemsoftware mit der erforderlichen Anzahl von PowerTags und zusätzlich die Option WinCC/Server zu installieren. Für die WinCC Clients ist im Grundausbau eine RT-Client-Lizenz ausreichend [1].

Um an Clients projektieren zu können, ist eine RC-Client-Lizenz erforderlich [1]. Diese Remote Projektierung ist möglich, wenn WinCC Clients ohne eigenes Projekt (Uni-Client) auf dem Server Projekt konfiguriert sind.

[1] für RT / RC Client wird der SQL Server Express installiert

© Siemens 2023

Funktion

Die leistungsfähigen Projektierungsfunktionen von SIMATIC WinCC tragen zur Reduzierung des Engineering- und Schulungsaufwands bei und führen zu mehr Personalflexibilität und mehr Bediensicherheit.

Wer mit Microsoft Windows vertraut ist, beherrscht auch den WinCC Explorer, die zentrale Schaltstelle von WinCC. Mit dem WinCC Configuration Studio ist eine intuitive und effiziente Bearbeitung auch großer Datenmengen möglich.

Im Zusammenhang mit anderen SIMATIC-Komponenten verfügt das System außerdem über Zusatzfunktionen wie Prozessdiagnose oder Wartung. Bei der Projektierung der Funktionen spielen alle SIMATIC Engineering Tools zusammen.

SIMATIC WinCC bietet eine komplette Basisfunktionalität zur Prozessvisualisierung und Bedienung. Hierfür stellt WinCC eine Reihe von Editoren und Schnittstellen zur Verfügung, mit denen diese Funktionalität für die jeweilige Anwendung individuell projektiert werden kann. Auch Erweiterungen einer WinCC-Station für leittechnische Aufgaben sind mit minimalem Engineering-Aufwand möglich.

Schnittstellen

	Aufgabe bzw. projektierbare Runtime-Funktionalität
Kommunikationskanäle	Für die Kommunikation zu unterlagerten Steuerungen/Feldgeräten: S7-300/400, S7-1200/1500, OPC, OPC UA, SIMATIC S5, Modbus TCP, Allen Bradley, Mitsubishi, Omron, Sinumerik, etc.
Standard-Schnittstellen	Für die Anbindung anderer IT-Applikationen an WinCC: OLE-DB, OPC UA, MQTT, REST, etc.
Programmierschnittstellen	Für den individuellen Zugriff auf Daten und Funktionen von WinCC und für die Einbindung in Anwenderprogramme mit VBA, VB Script, C-API (ODK), C-Script (ANSI-C)

Integration

Archivierung und Datenaustausch

WinCC integriert eine leistungsfähige, skalierbare Archivierungs-Funktionalität auf Datenbank-Basis. Für den Anwender ergeben sich so vielfältige Möglichkeiten: von der performanten Archivierung aktueller Prozessdaten, über eine Langzeitarchivierung mit hoher Datenkompression, bis hin zu einer Anbindung an die zentrale Informationsdrehscheibe in Form eines unternehmensweiten Process Historians. Vielseitig einsetzbare Clients und Tools für die Auswertung, die offenen Schnittstellen, spezielle Optionen (Connectivity Pack, Connectivity Station, IndustrialDataBridge) bilden die Basis für eine effektive IT- und Business-Integration.

Um einen sicheren Betrieb der Anlage zu gewährleisten bietet WinCC verschiedene Sicherungsmechanismen, wie z.B. verschlüsselte Kommunikation an. Beim Zugriff von z.B. externen Netzen sind jedoch trotzdem geeignete Schutzmaßnahmen (u.a. IT-Security, z.B. Netzwerksegmentierung) zu ergreifen.

Weitere Informationen zum Thema Industrial Security finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/industrialsecurity

Integration in Automatisierungslösungen

WinCC ist ein offenes Prozessvisualisierungssystem und bietet die Möglichkeit unterschiedlichste Steuerungen anzuschließen.

S7-Kommunikationssoftware

Es ist Kommunikationssoftware mit den aufgeführten Ausgabeständen zu verwenden. Zur Hochrüstung älterer Versionen und Ausgabestände sind entsprechende SIMATIC NET Upgrades verfügbar.

Anbindung an Steuerungen anderer Hersteller

Wenn kein nativer Treiber verfügbar ist, steht für die Anbindung an Steuerungen anderer Hersteller OPC bzw. OPC UA zur Verfügung.

Aktuelle Hinweise und Informationen zu OPC-Servern verschiedenster Anbieter finden Sie unter:

http://www.opcfoundation.org

WinCC unterstützt:

- OPC UA Server für DA, A&C und HDA
- OPC Server für DA, A&E und HDA
- OPC UA Client für DA, A&C und Methoden
- OPC Client für DA

© Siemens 2023

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC Systemsoftware	
V8.0	
Runtimepakete auf DVD	
Inkl. jeweils 512 Archivvariablen; Sprach-/Schriftvarianten: De, En, Fr, It, Es; mit Lizenz für	
• WinCC RT Client	**6AV6381-2CA08-0AX0**
• 128 PowerTags (RT 128)	**6AV6381-2BC08-0AX0**
• 512 PowerTags (RT 512)	**6AV6381-2BD08-0AX0**
• 2 048 PowerTags (RT 2 048)	**6AV6381-2BE08-0AX0**
• 8 192 PowerTags (RT 8 192)	**6AV6381-2BH08-0AX0**
• 65 536 PowerTags (RT 65 536)	**6AV6381-2BF08-0AX0**
• 102 400 PowerTags (RT 102 400)	**6AV6381-2BJ08-0AX0**
• 153 600 PowerTags (RT 153 600)	**6AV6381-2BK08-0AX0**
• 262 144 PowerTags (RT 262 144)	**6AV6381-2BL08-0AX0**
als Download	
• WinCC RT Client	**6AV6381-2CA08-0AH0**
• 128 PowerTags (RT 128)	**6AV6381-2BC08-0AH0**
• 512 PowerTags (RT 512)	**6AV6381-2BD08-0AH0**
• 2 048 PowerTags (RT 2 048)	**6AV6381-2BE08-0AH0**
• 8 192 PowerTags (RT 8 192)	**6AV6381-2BH08-0AH0**
• 65 536 PowerTags (RT 65 536)	**6AV6381-2BF08-0AH0**
• 102 400 PowerTags (RT 102 400)	**6AV6381-2BJ08-0AH0**
• 153 600 PowerTags (RT 153 600)	**6AV6381-2BK08-0AH0**
• 262 144 PowerTags (RT 262 144)	**6AV6381-2BL08-0AH0**
Komplettpakete auf DVD	
Sprachvarianten: De, En, Fr, It, Es; mit Lizenz für	
• WinCC RC Client	**6AV6381-2CB08-0AX0**
• 128 PowerTags (RC 128)	**6AV6381-2BM08-0AX0**
• 512 PowerTags (RC 512)	**6AV6381-2BN08-0AX0**
• 2 048 PowerTags (RC 2 048)	**6AV6381-2BP08-0AX0**
• 8 192 PowerTags (RC 8 192)	**6AV6381-2BS08-0AX0**
• 65 536 PowerTags (RC 65 536)	**6AV6381-2BQ08-0AX0**
• 102 400 PowerTags (RC 102 400)	**6AV6381-2BT08-0AX0**
• 153 600 PowerTags (RC 153 600)	**6AV6381-2BU08-0AX0**
• 262 144 PowerTags (RC 262 144)	**6AV6381-2BV08-0AX0**
als Download	
• WinCC RC Client	**6AV6381-2CB08-0AH0**
• 128 PowerTags (RC 128)	**6AV6381-2BM08-0AH0**
• 512 PowerTags (RC 512)	**6AV6381-2BN08-0AH0**
• 2 048 PowerTags (RC 2 048)	**6AV6381-2BP08-0AH0**
• 8 192 PowerTags (RC 8 192)	**6AV6381-2BS08-0AH0**
• 65 536 PowerTags (RC 65 536)	**6AV6381-2BQ08-0AH0**
• 102 400 PowerTags (RC 102 400)	**6AV6381-2BT08-0AH0**
• 153 600 PowerTags (RC 153 600)	**6AV6381-2BU08-0AH0**
• 262 144 PowerTags (RC 262 144)	**6AV6381-2BV08-0AH0**

	Artikel-Nr.
V8.0 ASIA	
Runtimepakete auf DVD	
Sprach-/Schriftvarianten: En, Zh-Cn, Zh-Tw, Ko, Jp; mit Lizenz für	
• WinCC RT Client	**6AV6381-2CA08-0AV0**
• 128 PowerTags (RT 128)	**6AV6381-2BC08-0AV0**
• 512 PowerTags (RT 512)	**6AV6381-2BD08-0AV0**
• 2 048 PowerTags (RT 2 048)	**6AV6381-2BE08-0AV0**
• 8 192 PowerTags (RT 8 192)	**6AV6381-2BH08-0AV0**
• 65 536 PowerTags (RT 65 536)	**6AV6381-2BF08-0AV0**
• 102 400 PowerTags (RT 102 400)	**6AV6381-2BJ08-0AV0**
• 153 600 PowerTags (RT 153 600)	**6AV6381-2BK08-0AV0**
• 262 144 PowerTags (RT 262 144)	**6AV6381-2BL08-0AV0**
Komplettpakete auf DVD	
Sprachvarianten: En, Zh-Cn, Zh-Tw, Ko, Jp; mit Lizenz für	
• WinCC RC Client	**6AV6381-2CB08-0AV0**
• 128 PowerTags (RC 128)	**6AV6381-2BM08-0AV0**
• 512 PowerTags (RC 512)	**6AV6381-2BN08-0AV0**
• 2 048 PowerTags (RC 2 048)	**6AV6381-2BP08-0AV0**
• 8 192 PowerTags (RC 8 192)	**6AV6381-2BS08-0AV0**
• 65 536 PowerTags (RC 65 536)	**6AV6381-2BQ08-0AV0**
• 102 400 PowerTags (RC 102 400)	**6AV6381-2BT08-0AV0**
• 153 600 PowerTags (RC 153 600)	**6AV6381-2BU08-0AV0**
• 262 144 PowerTags (RC 262 144)	**6AV6381-2BV08-0AV0**
V8.0 Powerpacks	
zur Hochrüstung von:	
Runtimepaketen	
• 128 auf 512 PowerTags	**6AV6371-2BD08-0AX0**
• 512 auf 2 048 PowerTags	**6AV6371-2BG08-0AX0**
• 2 048 auf 8 192 PowerTags	**6AV6371-2BM08-0AX0**
• 8 192 auf 65 536 PowerTags	**6AV6371-2BN08-0AX0**
• 65 536 auf 102 400 PowerTags	**6AV6371-2BP08-0AX0**
• 102 400 auf 153 600 PowerTags	**6AV6371-2BQ08-0AX0**
• 153 600 auf 262 144 PowerTags	**6AV6371-2BR08-0AX0**
als Download	
• 128 auf 512 PowerTags	**6AV6371-2BD08-0AJ0**
• 512 auf 2 048 PowerTags	**6AV6371-2BG08-0AJ0**
• 2 048 auf 8 192 PowerTags	**6AV6371-2BM08-0AJ0**
• 8 192 auf 65 536 PowerTags	**6AV6371-2BN08-0AJ0**
• 65 536 auf 102 400 PowerTags	**6AV6371-2BP08-0AJ0**
• 102 400 auf 153 600 PowerTags	**6AV6371-2BQ08-0AJ0**
• 153 600 auf 262 144 PowerTags	**6AV6371-2BR08-0AJ0**
Komplettpaketen	
• 128 auf 512 PowerTags	**6AV6371-2BD18-0AX0**
• 512 auf 2 048 PowerTags	**6AV6371-2BG18-0AX0**
• 2 048 auf 8 192 PowerTags	**6AV6371-2BM18-0AX0**
• 8 192 auf 65 536 PowerTags	**6AV6371-2BN18-0AX0**
• 65 536 auf 102 400 PowerTags	**6AV6371-2BP18-0AX0**
• 102 400 auf 153 600 PowerTags	**6AV6371-2BQ18-0AX0**
• 153 600 auf 262 144 PowerTags	**6AV6371-2BR18-0AX0**
als Download	
• 128 auf 512 PowerTags	**6AV6371-2BD18-0AJ0**
• 512 auf 2 048 PowerTags	**6AV6371-2BG18-0AJ0**
• 2 048 auf 8 192 PowerTags	**6AV6371-2BM18-0AJ0**
• 8 192 auf 65 536 PowerTags	**6AV6371-2BN18-0AJ0**
• 65 536 auf 102 400 PowerTags	**6AV6371-2BP18-0AJ0**
• 102 400 auf 153 600 PowerTags	**6AV6371-2BQ18-0AJ0**
• 153 600 auf 262 144 PowerTags	**6AV6371-2BR18-0AJ0**

© Siemens 2023

3

Bestelldaten	Artikel-Nr.
V8.0 Archive	
• 1 500 Archivvariablen (countable)	**6AV6371-1DQ18-0AX0**
• 5 000 Archivvariablen (countable)	**6AV6371-1DQ18-0BX0**
• 10 000 Archivvariablen (countable)	**6AV6371-1DQ18-0CX0**
• 30 000 Archivvariablen (countable)	**6AV6371-1DQ18-0EX0**
als Download	
• 1 500 Archivvariablen (countable)	**6AV6371-1HQ18-0AX0**
• 5 000 Archivvariablen (countable)	**6AV6371-1HQ18-0BX0**
• 10 000 Archivvariablen (countable)	**6AV6371-1HQ18-0CX0**
• 30 000 Archivvariablen (countable)	**6AV6371-1HQ18-0EX0**
SIMATIC WinCC Software Packages für IPC	
SIMATIC WinCC V8.0 Runtime	
• WinCC RT Client	**6AV6382-2AA08-0AX0**
• 128 Power Tags	**6AV6382-2CA08-0AX0**
• 512 Power Tags	**6AV6382-2DA08-0AX0**
• 2048 Power Tags	**6AV6382-2EA08-0AX0**
• 8192 Power Tags	**6AV6382-2HA08-0AX0**
• 65536 Power Tags	**6AV6382-2FA08-0AX0**
SIMATIC WinCC V8.0 Runtime ASIA	
• WinCC RT Client	**6AV6382-2AA08-0AV0**
• 128 Power Tags	**6AV6382-2CA08-0AV0**
• 512 Power Tags	**6AV6382-2DA08-0AV0**
• 2048 Power Tags	**6AV6382-2EA08-0AV0**
• 8192 Power Tags	**6AV6382-2HA08-0AV0**
• 65536 Power Tags	**6AV6382-2FA08-0AV0**
SIMATIC WinCC Upgrades/ Software Update Service	
SIMATIC WinCC V8.0 Upgrade [1) 2)]	
zur Hochrüstung der RT Version	
• von V7.5 auf V8.0	**6AV6381-2AA08-0AX4**
• von V7.3/V7.4 auf V8.0	**6AV6381-2AA08-0AX3**
als Download	
• von V7.5 auf V8.0	**6AV6381-2AA08-0AK4**
• von V7.3/V7.4 auf V8.0	**6AV6381-2AA08-0AK3**
zur Hochrüstung der RC Version	
• von V7.5 auf V8.0	**6AV6381-2AB08-0AX4**
• von V7.3/V7.4 auf V8.0	**6AV6381-2AB08-0AX3**
als Download	
• von V7.5 auf V8.0	**6AV6381-2AB08-0AK4**
• von V7.3/V7.4 auf V8.0	**6AV6381-2AB08-0AK3**
zur Hochrüstung der Client RT Version	
• von V7.5 auf V8.0	**6AV6381-2CA08-0AX4**
• von V7.3/V7.4 auf V8.0	**6AV6381-2CA08-0AX3**
als Download	
• von V7.5 auf V8.0	**6AV6381-2CA08-0AK4**
• von V7.3/V7.4 auf V8.0	**6AV6381-2CA08-0AK3**
zur Hochrüstung der Client RC Version	
• von V7.5 auf V8.0	**6AV6381-2CB08-0AX4**
• von V7.3/V7.4 auf V8.0	**6AV6381-2CB08-0AX3**
als Download	
• von V7.5 auf V8.0	**6AV6381-2CB08-0AK4**
• von V7.3/V7.4 auf V8.0	**6AV6381-2CB08-0AK3**
SIMATIC WinCC Software Update Service (SUS) [3) 4)]	
SIMATIC WinCC V8 Update	
Software Update Service für WinCC Basis Software und Optionen:	
• 1 Lizenz	**6AV6381-1AA00-0AX5**
• 3 Lizenzen	**6AV6381-1AA00-0BX5**
• 10 Lizenzen	**6AV6381-1AA00-0CX5**
als Download	
• 1 Lizenz	**6AV6381-1KA00-0AX5**
• 3 Lizenzen	**6AV6381-1KA00-0BX5**
• 10 Lizenzen	**6AV6381-1KA00-0CX5**

1) Gemäß Lizenzbestimmungen muss für jede WinCC-Station je 1 Upgrade-Paket bestellt werden

2) Die Hochrüstung von V7.X RT/RC ASIA auf V8.0 ASIA erfolgt über das "Standard Paket"

3) Software Update Service läuft 1 Jahr. Der Vertrag verlängert sich jeweils um 1 weiteres Jahr, wenn nicht spätestens 3 Monate vor Ablauf die Kündigung erfolgt. Gemäß Lizenzbestimmungen muss für jede WinCC-Station je 1 Software Update Service bestellt werden.

4) setzt aktuelle Software-Version voraus

© Siemens 2023

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC V8.0 Kommunikation über Industrial Ethernet / PROFIBUS	
SOFTNET-IE S7 Version 18 Software für S7 und S5-kompatible Kommunikation inkl. OPC-Server, PG/OP-Kommunikation und NCM PC, bis 64 Verbindungen; Single License für eine Installation Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, License Key auf USB-Stick, Klasse A; für CP 1612-A2; deutsch/englisch	
• Single License für 1 Installation	**6GK1704-1CW18-0AA0**
• Upgrade Paket für SIMATIC NET ab Edition 2006	**6GK1704-1CW00-3AE0**
SOFTNET-IE S7 Lean Version 18 (Lizenz im Lieferumfang WinCC V8.0 enthalten) Software für S7 und S5-kompatible Kommunikation inkl. OPC-Server, PG/OP-Kommunikation und NCM PC, bis 8 Verbindungen; Single License für eine Installation Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, License Key auf USB-Stick, Klasse A für CP 1612-A2 deutsch/englisch	
• Single License für 1 Installation	**6GK1704-1LW18-0AA0**
CP 1623 PCI Express X1-Karte (32 Bit) zum Anschluss von PG/PC an Industrial Ethernet (Kommunikationssoftware ist separat zu bestellen)	**6GK1162-3AA00**
HARDNET-IE S7 V18 Software für S7 und S5-kompatible Kommunikation inkl. OPC-Server, PG/OP-Kommunikation und NCM PC, Single License für eine Installation Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, License Key auf USB-Stick, Klasse A für CP 1613-A2, CP 1623, CP 1628; deutsch/englisch	
• Single License für 1 Installation	**6GK1716-1CB18-0AA0**
• Upgrade Paket für SIMATIC NET ab Edition 2006	**6GK1716-1CB00-3AE0**

	Artikel-Nr.
Kommunikation über PROFIBUS	
CP 5612 PCI-Karte (32 Bit) zum Anschluss eines PG/PC an PROFIBUS (Kommunikationssoftware im WinCC Basispaket enthalten).	**6GK1561-2AA00**
CP 5622 PCI Express X1-Karte (32 Bit) zum Anschluss eines PG/PC an PROFIBUS (Kommunikationssoftware im WinCC Basispaket enthalten)	**6GK1562-2AA00**
CP 5711 USB-Adapter zum Anschluss von PG/PC an PROFIBUS oder MPI (Kommunikationssoftware im WinCC Basispaket enthalten)	**6GK1571-1AA00**
CP 5613 A3 PCI-Karte (32 Bit) zum Anschluss eines PC an PROFIBUS (Kommunikationssoftware ist separat zu bestellen)	**6GK1561-3AA02**
CP 5614 A3 PCI-Karte (32 Bit) zum Anschluss eines PC an PROFIBUS (Kommunikationssoftware ist separat zu bestellen)	**6GK1561-4AA02**
CP 5623 PCI Express X1-Karte (32 Bit) zum Anschluss von PG/PC an Industrial Ethernet (Kommunikationssoftware ist separat zu bestellen)	**6GK1562-3AA00**
HARDNET-PB S7 Software für S7-Kommunikation inkl. PG/OP-Kommunikation, FDL, OPC-Server, Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, License Key auf USB-Stick, Klasse A für CP 5613 A3, CP 5614 A3, CP 5623 deutsch/englisch	
• Single License für 1 Installation	**6GK1713-5CB18-0AA0**
• Upgrade Paket für SIMATIC NET ab Edition 2006	**6GK1713-5CB00-3AE0**
HARDNET-PB DP Software für DP-Protokoll inkl. PG/OP-Kommunikation, FDL, DP-OPC-Server, Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, License Key auf USB-Stick, Klasse A, für CP 5613 A3, CP 5614 A3, CP 5623; deutsch/englisch	
• Single License für 1 Installation	**6GK1713-5DB18-0AA0**
• Upgrade Paket für SIMATIC NET ab Edition 2006	**6GK1713-5DB00-3AE0**

© Siemens 2023

3

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC Systemsoftware	
V7.5 SP2	
Runtimepakete auf DVD	
Inkl. jeweils 512 Archivvariablen; Sprach-/Schriftvarianten: De, En, Fr, It, Es; mit Lizenz für	
• WinCC RT Client	**6AV6381-2CA07-5AX0**
• 128 PowerTags (RT 128)	**6AV6381-2BC07-5AX0**
• 512 PowerTags (RT 512)	**6AV6381-2BD07-5AX0**
• 2 048 PowerTags (RT 2 048)	**6AV6381-2BE07-5AX0**
• 8 192 PowerTags (RT 8 192)	**6AV6381-2BH07-5AX0**
• 65 536 PowerTags (RT 65 536)	**6AV6381-2BF07-5AX0**
• 102 400 PowerTags (RT 102 400)	**6AV6381-2BJ07-5AX0**
• 153 600 PowerTags (RT 153 600)	**6AV6381-2BK07-5AX0**
• 262 144 PowerTags (RT 262 144)	**6AV6381-2BL07-5AX0**
als Download	
• WinCC RT Client	**6AV6381-2CA07-5AH0**
• 128 PowerTags (RT 128)	**6AV6381-2BC07-5AH0**
• 512 PowerTags (RT 512)	**6AV6381-2BD07-5AH0**
• 2 048 PowerTags (RT 2 048)	**6AV6381-2BE07-5AH0**
• 8 192 PowerTags (RT 8 192)	**6AV6381-2BH07-5AH0**
• 65 536 PowerTags (RT 65 536)	**6AV6381-2BF07-5AH0**
• 102 400 PowerTags (RT 102 400)	**6AV6381-2BJ07-5AH0**
• 153 600 PowerTags (RT 153 600)	**6AV6381-2BK07-5AH0**
• 262 144 PowerTags (RT 262 144)	**6AV6381-2BL07-5AH0**
Komplettpakete auf DVD	
Sprachvarianten: De, En, Fr, It, Es; mit Lizenz für	
• WinCC RC Client	**6AV6381-2CB07-5AX0**
• 128 PowerTags (RC 128)	**6AV6381-2BM07-5AX0**
• 512 PowerTags (RC 512)	**6AV6381-2BN07-5AX0**
• 2 048 PowerTags (RC 2 048)	**6AV6381-2BP07-5AX0**
• 8 192 PowerTags (RC 8 192)	**6AV6381-2BS07-5AX0**
• 65 536 PowerTags (RC 65 536)	**6AV6381-2BQ07-5AX0**
• 102 400 PowerTags (RC 102 400)	**6AV6381-2BT07-5AX0**
• 153 600 PowerTags (RC 153 600)	**6AV6381-2BU07-5AX0**
• 262 144 PowerTags (RC 262 144)	**6AV6381-2BV07-5AX0**
als Download	
• WinCC RC Client	**6AV6381-2CB07-5AH0**
• 128 PowerTags (RC 128)	**6AV6381-2BM07-5AH0**
• 512 PowerTags (RC 512)	**6AV6381-2BN07-5AH0**
• 2 048 PowerTags (RC 2 048)	**6AV6381-2BP07-5AH0**
• 8 192 PowerTags (RC 8 192)	**6AV6381-2BS07-5AH0**
• 65 536 PowerTags (RC 65 536)	**6AV6381-2BQ07-5AH0**
• 102 400 PowerTags (RC 102 400)	**6AV6381-2BT07-5AH0**
• 153 600 PowerTags (RC 153 600)	**6AV6381-2BU07-5AH0**
• 262 144 PowerTags (RC 262 144)	**6AV6381-2BV07-5AH0**

	Artikel-Nr.
V7.5 SP2 ASIA	
Runtimepakete auf DVD	
Sprach-/Schriftvarianten: En, Zh-Cn, Zh-Tw, Ko, Jp; mit Lizenz für	
• WinCC RT Client	**6AV6381-2CA07-5AV0**
• 128 PowerTags (RT 128)	**6AV6381-2BC07-5AV0**
• 512 PowerTags (RT 512)	**6AV6381-2BD07-5AV0**
• 2 048 PowerTags (RT 2 048)	**6AV6381-2BE07-5AV0**
• 8 192 PowerTags (RT 8 192)	**6AV6381-2BH07-5AV0**
• 65 536 PowerTags (RT 65 536)	**6AV6381-2BF07-5AV0**
• 102 400 PowerTags (RT 102 400)	**6AV6381-2BJ07-5AV0**
• 153 600 PowerTags (RT 153 600)	**6AV6381-2BK07-5AV0**
• 262 144 PowerTags (RT 262 144)	**6AV6381-2BL07-5AV0**
Komplettpakete auf DVD	
Sprachvarianten: En, Zh-Cn, Zh-Tw, Ko, Jp; mit Lizenz für	
• WinCC RC Client	**6AV6381-2CB07-5AV0**
• 128 PowerTags (RC 128)	**6AV6381-2BM07-5AV0**
• 512 PowerTags (RC 512)	**6AV6381-2BN07-5AV0**
• 2 048 PowerTags (RC 2 048)	**6AV6381-2BP07-5AV0**
• 8 192 PowerTags (RC 8 192)	**6AV6381-2BS07-5AV0**
• 65 536 PowerTags (RC 65 536)	**6AV6381-2BQ07-5AV0**
• 102 400 PowerTags (RC 102 400)	**6AV6381-2BT07-5AV0**
• 153 600 PowerTags (RC 153 600)	**6AV6381-2BU07-5AV0**
• 262 144 PowerTags (RC 262 144)	**6AV6381-2BV07-5AV0**
V7.5 SP2 Powerpacks	
zur Hochrüstung von:	
Runtimepaketen	
• 128 auf 512 PowerTags	**6AV6371-2BD07-5AX0**
• 512 auf 2 048 PowerTags	**6AV6371-2BG07-5AX0**
• 2 048 auf 8 192 PowerTags	**6AV6371-2BM07-5AX0**
• 8 192 auf 65 536 PowerTags	**6AV6371-2BN07-5AX0**
• 65 536 auf 102 400 PowerTags	**6AV6371-2BP07-5AX0**
• 102 400 auf 153 600 PowerTags	**6AV6371-2BQ07-5AX0**
• 153 600 auf 262 144 PowerTags	**6AV6371-2BR07-5AX0**
als Download	
• 128 auf 512 PowerTags	**6AV6371-2BD07-5AJ0**
• 512 auf 2 048 PowerTags	**6AV6371-2BG07-5AJ0**
• 2 048 auf 8 192 PowerTags	**6AV6371-2BM07-5AJ0**
• 8 192 auf 65 536 PowerTags	**6AV6371-2BN07-5AJ0**
• 65 536 auf 102 400 PowerTags	**6AV6371-2BP07-5AJ0**
• 102 400 auf 153 600 PowerTags	**6AV6371-2BQ07-5AJ0**
• 153 600 auf 262 144 PowerTags	**6AV6371-2BR07-5AJ0**
Komplettpaketen	
• 128 auf 512 PowerTags	**6AV6371-2BD17-5AX0**
• 512 auf 2 048 PowerTags	**6AV6371-2BG17-5AX0**
• 2 048 auf 8 192 PowerTags	**6AV6371-2BM17-5AX0**
• 8 192 auf 65 536 PowerTags	**6AV6371-2BN17-5AX0**
• 65 536 auf 102 400 PowerTags	**6AV6371-2BP17-5AX0**
• 102 400 auf 153 600 PowerTags	**6AV6371-2BQ17-5AX0**
• 153 600 auf 262 144 PowerTags	**6AV6371-2BR17-5AX0**
als Download	
• 128 auf 512 PowerTags	**6AV6371-2BD17-5AJ0**
• 512 auf 2 048 PowerTags	**6AV6371-2BG17-5AJ0**
• 2 048 auf 8 192 PowerTags	**6AV6371-2BM17-5AJ0**
• 8 192 auf 65 536 PowerTags	**6AV6371-2BN17-5AJ0**
• 65 536 auf 102 400 PowerTags	**6AV6371-2BP17-5AJ0**
• 102 400 auf 153 600 PowerTags	**6AV6371-2BQ17-5AJ0**
• 153 600 auf 262 144 PowerTags	**6AV6371-2BR17-5AJ0**

© Siemens 2023

Bestelldaten	Artikel-Nr.
V7.5 SP2 Archive	
• 1 500 Archivvariablen (countable)	**6AV6371-1DQ17-5AX0**
• 5 000 Archivvariablen (countable)	**6AV6371-1DQ17-5BX0**
• 10 000 Archivvariablen (countable)	**6AV6371-1DQ17-5CX0**
• 30 000 Archivvariablen (countable)	**6AV6371-1DQ17-5EX0**
als Download	
• 1 500 Archivvariablen (countable)	**6AV6371-1HQ17-5AX0**
• 5 000 Archivvariablen (countable)	**6AV6371-1HQ17-5BX0**
• 10 000 Archivvariablen (countable)	**6AV6371-1HQ17-5CX0**
• 30 000 Archivvariablen (countable)	**6AV6371-1HQ17-5EX0**
SIMATIC WinCC Software Packages für IPC	
SIMATIC WinCC V7.5 SP2 Runtime	
• WinCC RT Client	**6AV6382-2AA07-5AX0**
• 128 PowerTags	**6AV6382-2CA07-5AX0**
• 512 PowerTags	**6AV6382-2DA07-5AX0**
• 2 048 PowerTags	**6AV6382-2EA07-5AX0**
• 8 192 PowerTags	**6AV6382-2HA07-5AX0**
• 65 536 PowerTags	**6AV6382-2FA07-5AX0**
SIMATIC WinCC V7.5 SP2 Runtime ASIA	
• WinCC RT Client	**6AV6382-2AA07-5AV0**
• 128 PowerTags	**6AV6382-2CA07-5AV0**
• 512 PowerTags	**6AV6382-2DA07-5AV0**
• 2 048 PowerTags	**6AV6382-2EA07-5AV0**
• 8 192 PowerTags	**6AV6382-2HA07-5AV0**
• 65 536 PowerTags	**6AV6382-2FA07-5AV0**

	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC Upgrades/ Software Update Service	
SIMATIC WinCC V7.5 SP2 Upgrade [1]	
zur Hochrüstung der RT Version	
• von V7.2/7.3 auf V7.5 SP2	**6AV6381-2AA07-5AX3**
• von V7.4 auf V7.5 SP2	**6AV6381-2AA07-5AX4**
• von V7.2/7.3 ASIA auf V7.5 SP2 ASIA [2]	**6AV6381-2AA07-5AV3**
• von V7.4 ASIA auf V7.5 SP2 ASIA [2]	**6AV6381-2AA07-5AV4**
als Download	
• von V7.2/7.3 auf V7.5 SP2	**6AV6381-2AA07-5AK3**
• von V7.4 auf V7.5 SP2	**6AV6381-2AA07-5AK4**
zur Hochrüstung der RC Version	
• von V7.2/7.3 auf V7.5 SP2	**6AV6381-2AB07-5AX3**
• von V7.4 auf V7.5 SP2	**6AV6381-2AB07-5AX4**
• von V7.2/7.3 ASIA auf V7.5 SP2 ASIA [2]	**6AV6381-2AB07-5AV3**
• von V7.4 ASIA auf V7.5 SP2 ASIA [2]	**6AV6381-2AB07-5AV4**
als Download	
• von V7.2/7.3 auf V7.5 SP2	**6AV6381-2AB07-5AK3**
• von V7.4 auf V7.5 SP2	**6AV6381-2AB07-5AK4**
zur Hochrüstung der Client RT Version	
• von V7.2/7.3 auf V7.5 SP2	**6AV6381-2CA07-5AX3**
• von V7.4 auf V7.5 SP2	**6AV6381-2CA07-5AX4**
• von V7.2/7.3 ASIA auf V7.5 SP2 ASIA	**6AV6381-2CA07-5AV3**
• von V7.5 ASIA auf V7.5 SP2 ASIA	**6AV6381-2CA07-5AV4**
als Download	
• von V7.2/7.3 auf V7.5 SP2	**6AV6381-2CA07-5AK3**
• von V7.4 auf V7.5 SP2	**6AV6381-2CA07-5AK4**
zur Hochrüstung der Client RC Version	
• von V7.2/7.3 auf V7.4 SP2	**6AV6381-2CB07-5AX3**
• von V7.4 auf V7.5 SP2	**6AV6381-2CB07-5AX4**
• von V7.2/7.3 ASIA auf V7.5 SP2 ASIA	**6AV6381-2CB07-5AV3**
• von V7.4 ASIA auf V7.5 SP2 ASIA	**6AV6381-2CB07-5AV4**
als Download	
• von V7.2/7.3 auf V7.4 SP2	**6AV6381-2CB07-5AK3**
• von V7.2/7.3 auf V7.5 SP2	**6AV6381-2CB07-5AK3**
• von V7.4 auf V7.5 SP2	**6AV6381-2CB07-5AK4**
SIMATIC WinCC Software Update Service (SUS) [3] [4] [5]	
SIMATIC WinCC V7 Update	
Software Update Service für WinCC Basis Software und Optionen:	
• 1 Lizenz	**6AV6381-1AA00-0AX5**
• 3 Lizenzen	**6AV6381-1AA00-0BX5**
• 10 Lizenzen	**6AV6381-1AA00-0CX5**
als Download	
• 1 Lizenz	**6AV6381-1KA00-0AX5**
• 3 Lizenzen	**6AV6381-1KA00-0BX5**
• 10 Lizenzen	**6AV6381-1KA00-0CX5**

[1] Gemäß Lizenzbestimmungen muss für jede WinCC-Station je 1 Upgrade-Paket bestellt werden

[2] Die Hochrüstung von V7.X RT/RC ASIA auf V7.5 ASIA erfolgt über das "jeweilige non-ASIA Paket"

[3] Software Update Service läuft 1 Jahr. Der Vertrag verlängert sich jeweils um 1 weiteres Jahr, wenn nicht spätestens 3 Monate vor Ablauf die Kündigung erfolgt. Gemäß Lizenzbestimmungen muss für jede WinCC-Station je 1 Software Update Service bestellt werden.

[4] setzt aktuelle Software-Version voraus

[5] SUS als Download steht zur Verfügung

© Siemens 2023

3

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC V7.5 SP2 Kommunikation	
Kommunikation über Industrial Ethernet / PROFIBUS	
SOFTNET-IE S7 Version 16 Software für S7 und S5-kompatible Kommunikation inkl. OPC-Server, PG/OP-Kommunikation und NCM PC, bis 64 Verbindungen; Single License für eine Installation Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, License Key auf USB-Stick, Klasse A für CP 1612-A2 deutsch/englisch	
• Single License für 1 Installation	**6GK1704-1CW16-0AA0**
• Upgrade Paket für SIMATIC NET ab Edition 2006	**6GK1704-1CW00-3AE0**
• Upgrade Paket für SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 und Edition 2005	**6GK1704-1CW00-3AE1**
SOFTNET-IE S7 Lean Version 16 (Lizenz im Lieferumfang WinCC V7.5 SP2 enthalten) Software für S7 und S5-kompatible Kommunikation inkl. OPC-Server, PG/OP-Kommunikation und NCM PC, bis 8 Verbindungen; Single License für eine Installation Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, License Key auf USB-Stick, Klasse A für CP 1612-A2 deutsch/englisch	
• Single License für 1 Installation	**6GK1704-1LW16-0AA0**
• Upgrade Paket für SIMATIC NET ab Edition 2006	**6GK1704-1LW00-3AE0**
• Upgrade Paket für SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 und Edition 2005	**6GK1704-1LW00-3AE1**
CP 1623 PCI Express X1-Karte (32 Bit) zum Anschluss von PG/PC an Industrial Ethernet (Kommunikationssoftware ist separat zu bestellen)	**6GK1162-3AA00**
HARDNET-IE S7 V16 Software für S7 und S5-kompatible Kommunikation inkl. OPC-Server, PG/OP-Kommunikation und NCM PC, Single License für eine Installation Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, License Key auf USB-Stick, Klasse A für CP 1613-A2, CP 1623, CP 1628; deutsch/englisch	
• Single License für 1 Installation	**6GK1716-1CB16-0AA0**
• Upgrade Paket für SIMATIC NET ab Edition 2006	**6GK1716-1CB00-3AE0**
• Upgrade Paket für SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 und Edition 2005	**6GK1716-1CB00-3AE1**

	Artikel-Nr.
Kommunikation über PROFIBUS	
CP 5612 PCI-Karte (32 Bit) zum Anschluss eines PG/PC an PROFIBUS (Kommunikationssoftware im WinCC Basispaket enthalten).	**6GK1561-2AA00**
CP 5622 PCI Express X1-Karte (32 Bit) zum Anschluss eines PG/PC an PROFIBUS (Kommunikationssoftware im WinCC Basispaket enthalten)	**6GK1562-2AA00**
CP 5711 USB-Adapter zum Anschluss von PG/PC an PROFIBUS oder MPI (Kommunikationssoftware im WinCC Basispaket enthalten)	**6GK1571-1AA00**
CP 5613 A3 PCI-Karte (32 Bit) zum Anschluss eines PC an PROFIBUS (Kommunikationssoftware ist separat zu bestellen)	**6GK1561-3AA02**
CP 5614 A3 PCI-Karte (32 Bit) zum Anschluss eines PC an PROFIBUS (Kommunikationssoftware ist separat zu bestellen)	**6GK1561-4AA02**
CP 5623 PCI Express X1-Karte (32 Bit) zum Anschluss von PG/PC an Industrial Ethernet (Kommunikationssoftware ist separat zu bestellen)	**6GK1562-3AA00**
HARDNET-PB S7 Software für S7-Kommunikation inkl. PG/OP-Kommunikation, FDL, OPC-Server, Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, License Key auf USB-Stick, Klasse A für CP 5613 A3, CP 5614 A3, CP 5623 deutsch/englisch	
• Single License für 1 Installation	**6GK1713-5CB16-0AA0**
• Upgrade Paket für SIMATIC NET ab Edition 2006	**6GK1713-5CB00-3AE0**
• Upgrade Paket für SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 und Edition 2005	**6GK1713-5CB00-3AE1**
HARDNET-PB DP Software für DP-Protokoll inkl. PG/OP-Kommunikation, FDL, DP-OPC-Server, Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, License Key auf USB-Stick, Klasse A, für CP 5613 A3, CP 5614 A3, CP 5623; deutsch/englisch	
• Single License für 1 Installation	**6GK1713-5DB16-0AA0**
• Upgrade Paket für SIMATIC NET ab Edition 2006	**6GK1713-5DB00-3AE0**
• Upgrade Paket für SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 und Edition 2005	**6GK1713-5DB00-3AE1**

© Siemens 2023

Technische Daten

Typ	SIMATIC WinCC V8.0
Hardwareanforderungen PC	
Prozessortyp	
• Minimum	Einzelplatz/Server: Dual-Core; 2,5 GHz
	Client: Dual-Core; 2,5 GHz
• Empfohlen	Einzelplatz/Server: Multi-Core; 3,5 GHz
	Client: Multi-Core; 3 GHz [2]
Arbeitsspeicher RAM	
• Minimum	Windows 10 (64-Bit) • Einzelplatz / Server: 4 GByte • Client: 2 GByte
	Windows Server 2019 / Windows Server 2022 Server: 4 GByte
• Empfohlen	Windows 10 (64-Bit) • Einzelplatz / Server: 4 GByte • Client: 4 GByte
	Windows Server 2019 / Windows Server 2022 Server: 8 GByte
Grafikauflösung	
• Minimum	1 024 x 768
• Empfohlen	1 920 x 1 080
Festplatte	
• Minimum	Einzelplatz/Server: 80 GByte
	Client: 20 GByte
	WebClient/DataMonitor Client: 5 GByte
• Empfohlen	Einzelplatz/Server: 160 GByte
	Client: 40 GByte
	WebClient/DataMonitor Client: 10 GByte
DVD-ROM/USB-Schnittstelle	für Softwareinstallation und Lizenztransfer

Weitere Info

WinCC Sprachvarianten

SIMATIC WinCC wird auch in Chinesisch simplified, Chinesisch traditional, Koreanisch und Japanisch speziell für asiatische Märkte angeboten. Mit diesen WinCC-Varianten werden Maschinenhersteller, Anlagenbauer und Exporteure angesprochen, die die Regionen China, Taiwan, Korea und Japan beliefern.

WinCC ASIA umfasst alle bekannten WinCC Funktionen und bietet darüber hinaus die Projektierungsoberfläche in der jeweiligen Landessprache und in Englisch an. Die Online-Hilfe steht in Chinesisch simplified, Chinesisch traditional, Koreanisch, Japanisch und Englisch zur Verfügung. Zum Betrieb ist ein chinesisches, koreanisches, japanisches oder multilinguales Windows-Betriebssystem erforderlich.

Die Runtime-Lizenzen sind sprachunabhängig. Das englische Hantierungsprogramm (Automation License Manager – ALM) ist ablauffähig unter den chinesischen, koreanischen und japanischen Windows-Varianten.

Um die asiatischen Sprachen in WinCC zu verwenden, wird ein Asia Hardware Dongle benötigt.

IPC-Packages

Für ein aufeinander abgestimmtes Gesamtpaket aus Software und Hardware gibt es attraktive Packages mit SIMATIC Rack PCs (IPC347, IPC547, IPC647, IPC847), SIMATIC Box PCs (IPC227, IPC427, IPC627, IPC827) sowie SIMATIC Panel PCs (IPC277, IPC477, IPC677). Diese IPCs sind vielfältig konfigurierbar für den Einsatz als Single Station, Server oder Client.

http://www.siemens.de/scada-ipc

Downloads:

In den meisten Fällen ist es möglich die Produkte auch als Software Download zu beziehen.

Weitere Informationen zu Software Update Service, Lizenzformen, Online Software Delivery und der Verwaltung Ihrer SW-Lizenzen mit dem Automation License Manager finden Sie unter:

http://www.siemens.de/simatic-lizenzen

© Siemens 2023

Übersicht

Die universell einsetzbare WinCC Basis-Software bildet den Kern für die modularen Erweiterungen.
Diese funktionalen Erweiterungen sind erhältlich in Form von WinCC Optionen sowie WinCC Premium Add-ons.

WinCC Optionen werden in Verantwortung der WinCC Entwicklung erstellt und sind Produkte von Siemens Industry Automation. Sie werden von der Fachberatung und der zentralen Hotline betreut.

Optionen für skalierbare Anlagenkonfigurationen

- WinCC/Server
  Für den Aufbau eines leistungsfähigen Client-/Server-Systems
- WinCC/Redundancy
  Für die Erhöhung der Systemverfügbarkeit durch Redundanz
- WinCC Web Navigator
  Für das Bedienen und Beobachten von Anlagen über das Internet, das firmeneigene Intranet bzw. LAN
- WinCC WebUX
  HTML5-Client Zugriff für das Bedienen und Beobachten von Anlagen, Plattform- und Browser-unabhängig, über das Internet, das firmeneigene Intranet bzw. LAN
- SIMATIC Process Historian
  Zentrales skalierbares Langzeitarchiv für die Gesamtanlage
- SIMATIC TeleControl
  Für die Anbindung von Außenstationen (Remote Terminal Units = RTUs) über Fernwirkprotokolle in ein WinCC SCADA System

Optionen für mehr Effizienz in der Betriebsführung

- WinCC/User Archives
  Zur Verwaltung von Datensätzen in Anwenderarchiven
- WinCC/DataMonitor
  Zur Anzeige und Auswertung von aktuellen Prozesszuständen und historischen Daten auf Office-PCs mit Standardwerkzeugen
- WinCC/Performance Monitor
  Analyse und Optimierung der Produktion auf Basis individueller Kennzahlen
- WinCC/Audit
  - Änderungsmanagement
  - Erzeugung von Audit Trails bei Engineering und Runtime
- WinCC/Calendar Scheduler
  Kalender-basierende Planung von Ereignissen
- WinCC/ChangeControl
  - Änderungs- und Versionsmanagement
  - Erzeugung von Audit Trails bei Engineering
- WinCC/Event Notifier
  Zur Versendung von Benachrichtigungen in Abhängigkeit vom Auftreten bestimmter Ereignisse im WinCC-Meldesystem
- SIMATIC Information Server
  Web-basierte, durchgängige Berichterstattung von der Fertigung bis zum Management basierend auf archivierten Daten

Optionen für Offenheit und individuelle Systemerweiterungen

- WinCC/Connectivity Pack
  Zugriff auf WinCC-Archive über OPC HDA, OPC A&E, OPC-XML-Server, OPC UA-Server/Client und WinCC OLE-DB / OLE-DB, Cloud-Connect über MQTT, REST-API und REST-Connector
- WinCC/Connectivity Station
  Gateway auf WinCC Serverdaten über OPC HDA, OPC A&E, OPC UA-Server/Client und WinCC OLE-DB /OLE-DB von unabhängigen Rechnern
- WinCC IndustrialDataBridge
  Projektierbare Anbindung an Datenbanken und IT-Systeme
- WinCC/ODK (Open Development Kit)
  Für die Nutzung der offen gelegten Programmierschnittstellen und Erstellung kundenspezifischer WinCC ActiveX-Objekte

Weitere Info

SIMATIC WinCC Optionen

http://www.siemens.de/simatic-wincc-optionen

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC TeleControl

SIMATIC TeleControl für WinCC ermöglicht die Anbindung von Außenstationen (Remote Terminal Units = RTUs) über Fernwirkprotokolle.

- SIMATIC TeleControl V7.4 ist für den Einsatz mit WinCC V7.4 freigegeben
- Für die Kompatibilität mit WinCC 7.4 SP1 ist TeleControl V7.4 Update 1 zu verwenden
- SIMATIC TeleControl V7.4 unterstützt die Kombination mit WinCC als Windows Service

Lizenzen

- SIMATIC TeleControl für WinCC besteht aus einer Engineering und einer Runtime Komponente
- Die Engineering Software wird mit einer Floating Licenses ausgeliefert.
  Die Floating-Lizenz erlaubt die Installation der Software auf beliebig vielen Rechnern. Damit kann pro Lizenz jeweils ein User die Software unabhängig vom verwendeten Rechner beziehungsweise von einem bestimmten Arbeitsplatz nutzen.
- Die Runtime Software wird als Single License für einen Server ausgeliefert und erlaubt je nach Lizenz die Anbindung einer bestimmten Anzahl von Stationen

Informieren Sie sich zu Themen wie Software Update Service, Lizenzformen, Online Software Delivery und die Verwaltung Ihrer SW-Lizenzen mit dem Automation License Manager unter:
http://www.siemens.de/simatic-lizenzen

Nutzen

SIMATIC TeleControl für WinCC V7.4 kann nicht nur neu projektierte RTUs einbinden, sondern per DNP3-, IEC 870-5-101/104-Treiber auch in Außenbereichen bereits existierende Teilanlagen integrieren. SIMATIC TeleControl für WinCC V7.4 nutzt für die Kommunikation mit den Außenstationen die Protokolle SINAUT ST7, DNP3 (sowohl über serielle als auch über TCP/IP-Kommunikationsverbindungen) sowie IEC 870-5-101 (seriell) und IEC 870-5-104 (Ethernet TCP/IP).

Die serielle RTU-Anbindung ist über folgende Komponenten, die direkt über WinCC (Single Station oder Server) angeschlossen werden, möglich:

- Kommunikationsbaugruppen SINAUT TIM (Fernwirkprotokoll SINAUT ST7)
- Konverter TCP/IP – seriell (Fernwirkprotokolle DNP3, IEC 870-5-101)

Als Konverter TCP/IP – seriell sind z. B. Geräte der Firmen MOXA oder Lantronix einsetzbar.

Per Ethernet TCP/IP lassen sich die RTUs direkt oder via TCP/IP WAN Router an den SIMATIC WinCC-Anlagenbus anschließen (Fernwirkprotokolle SINAUT ST7, DNP3, IEC 870-5-104). Bei Verwendung des Fernwirkprotokolls SINAUT ST7 kann die Kommunikationsbaugruppe SINAUT TIM additiv oder alternativ zum TCP/IP WAN Router eingesetzt werden.

Anwendungsbereich

Die Fernwirkkommunikation über das Wide Area Network wird in hohem Maße durch die bereits vorhandene Kommunikations-Infrastruktur bestimmt. Dabei können verschiedene Übertragungsmedien wie Standleitung, analoge oder digitale Telefonnetze, Funknetze (GSM oder privat), DSL oder GPRS auch miteinander kombiniert sein.

Fernwirkprotokoll SINAUT ST7

Ausführlichere Informationen zur Realisierung von Fernwirkapplikationen mit dem Fernwirkprotokoll SINAUT ST 7 über die Industry Mall.

Fernwirkprotokolle IEC 60870-5-101/104

Ausführlichere Informationen zur Realisierung von Fernwirkapplikationen mit den Fernwirkprotokollen IEC 60870-5-101/104 über die Industry Mall.

Fernwirkprotokoll DNP3

SIMATIC TeleControl für WinCC V7.4 unterstützt auch das Fernwirkprotokoll DNP3. Per Fernwirkleitstelle in SIMATIC WinCC können mit dem Fernwirkprotokoll DNP3 weit verteilte Außenstationen (RTUs) über serielle oder Ethernet TCP/IP-Kommunikationsverbindungen gesteuert und überwacht werden.

Die mit SIMATIC TeleControl in das SCADA System integrierte Leitstelle agiert in der Fernwirkkommunikation als "Master". Die Slaves werden durch die Außenstationen repräsentiert. Als Außenstationen sind Controller SIMATIC S7-1200, SIMATIC S7-1500, SIMATIC Distributed Controller ET 200SP, SIMATIC S7-300/S7-300F und S7-400/S7-400F/S7-400H/ S7-400FH sowie RTU3000C und Third-Party RTUs verwendbar.

Weitere Hardware- und Softwarekomponenten komplettieren das Produktspektrum:

- Kommunikationsbaugruppen TIM
- Konverter TCP/IP – seriell und Modembaugruppen MD
- Mobilfunk-Komponenten (GSM/GPRS)
- TCP/IP-Router und Switches
- Security Module SCALANCE S
- Standleitungszubehör
- Steckleitungen und Kabel
- Engineeringpaket zur Projektierung der DNP3-Datenpunktobjekte, Stationen, Netze und Verbindungen sowie zur Diagnose

Für die Realisierung der Fernwirknetze lassen sich die topologischen Grundformen Punkt-zu-Punkt, Multipunkt, Stern und Ring sowohl mit klassischen als auch mit TCP/IP-basierten Medien konfigurieren und abhängig von den infrastrukturellen Gegebenheiten flexibel kombinieren.

Klassische WAN-Medien:

- Standleitung per Modem, z. B. SINAUT MD2
- Private Funknetze
- Analoges Telefonnetz
- Digitales ISDN-Netz
- Mobilfunknetz GSM, UMTS, LTE

TCP/IP-basierte WAN-Medien:

- Ethernet-Netzwerke, z. B. SCALANCE X mit Lichtwellenleiter
- Industrial Wireless LAN mit SCALANCE W
- Öffentliche Netze und Internet mittels DSL und/oder GPRS

© Siemens 2023

Funktion

Besondere Funktionsmerkmale der DNP3-Kommunikation

- Änderungsgesteuerte Datenübertragung
  - Änderungsgesteuerte Prozessdatenübertragung zwischen RTU und Leitstelle
  - Signalisierung der Ausfälle von RTU, Leitstelle oder Verbindung
  - Automatische Datenaktualisierung für alle beteiligten Kommunikationspartner nach einer Störungsbeseitigung sowie nach dem Anlauf der RTU oder der Leitstelle
- Zeitfolgerichtige Abarbeitung der Prozessdaten
  - Zeitstempelung aller Datentelegramme am Entstehungsort ermöglicht Archivierung der Prozessdaten durch das Prozessleitsystem in der richtigen Zeitfolge
  - Uhrzeit der DNP3-Stationen im WAN per SIMATIC WinCC synchronisierbar (Sommer-/Winterzeit-Umstellung inklusive
- Datenspeicherung vor Ort
  - Kommunikationsbaugruppe TIM kann Telegramme während des Ausfalls der Verbindung oder des Kommunikationspartners vorübergehend zwischenspeichern (mehrere Stunden oder gar Tage)
  - Zwischenspeicherung von Telegrammen mit zweitrangiger Priorität bei prioritätsgesteuerter Datenübertragung (bei Wählnetzen oder mengenabhängigen Datenübertragungskosten)

Betriebsarten

Das Fernwirkprotokoll DNP3 unterstützt folgende Betriebsarten:

- Polling
- Polling mit Zeitschlitzverfahren
- Multi-Master-Polling mit Zeitschlitzverfahren
- Spontanbetrieb in Wählnetzen
- Spontanbetrieb im TCP/IP-basierten WAN

Integration

Die Integration von SIMATIC WinCC/TeleControl für WinCC V7.4 in das WinCC-SCADA-System bietet besondere Vorteile für die Branchen Wasser und Abwasser sowie Öl und Gas, vor allem bei folgenden Anlagentypen:

- Frischwasseraufbereitung und -verteilung
- Abwasseranlagen
- Öl-, Gas- oder Wasserrohrleitungen
- Felder mit Öl- oder Gasbohrungen und zugehörigen Aufbereitungsanlagen

Bei diesen Anlagentypen müssen normalerweise ferne Außenstationen wie Pumpstationen, Ventilstationen oder Automatisierungsstationen für Bohrlochköpfe eingebunden werden.

Durch Unterstützung von Kommunikationsprotokollen für RTUs wie SINAUT ST7 unterstützt SIMATIC WinCC/TeleControl für WinCC V7.4 die folgenden fortgeschrittenen Kommunikationskonzepte:

- Reduzierung des übertragenen Datenvolumens mittels ereignisgesteuerter Kommunikationsmechanismen für Alarm- und Messwertinformationen.
- Uhrzeitsynchronisierung von RTUs und korrekte Zeitstempelung aller Daten in der RTU.
- Toleranz gegenüber niedriger Bandbreite, hoher Latenz oder mangelnder Zuverlässigkeit von Kommunikationsleitungen
- Vermeidung von Datenverlusten bei Kommunikationsausfällen durch Datenpufferung in der RTU
- Unterstützung von Kommunikationsmedien mit serieller Schnittstelle (Standleitungen, Wählverbindungen über analoge Telefonleitungen und ISDN-Leitungen), verschiedene funktechnische Geräte (Standard, Spektrumspreizmodulation), Mikrowelle und GSM
- Unterstützung für TCP/IP-basierte WANs (Wide Area Networks) wie DSL, GPRS oder Ethernet-Funknetze
- Unterstützung redundanter Kommunikationsverbindungen
- Erweiterte Kommunikationsdiagnosefunktionen für RTU-Kommunikationsverbindungen
- Fernprogrammierung von RTUs
- Unterstützung verschiedener Kommunikationstopologien – Punkt-zu-Punkt, Multidrop (Mehrteilnehmerbetrieb) und hierarchische Netzstrukturen
- Hochwertiges Serverredundanzschema ohne Datenverlust beim Serverausfall

Durch Unterstützung von Kommunikationsprotokollen für RTUs wie IEC 60870-5 und DNP3 unterstützt SIMATIC WinCC/TeleControl für WinCC V7.4 die folgenden fortgeschrittenen Kommunikationskonzepte:

- Reduzierung des übertragenen Datenvolumens mittels ereignisgesteuerter Kommunikationsmechanismen für Alarm- und Messwertinformationen.
- Uhrzeitsynchronisierung von RTUs und korrekte Zeitstempelung aller Daten in der RTU.
- Toleranz gegenüber niedriger Bandbreite, hoher Latenz oder mangelnder Zuverlässigkeit von Kommunikationsleitungen
- Vermeidung von Datenverlusten bei Kommunikationsausfällen durch Datenpufferung in der RTU (nicht alle Fremd-RTUs unterstützen dies)
- Unterstützung von Kommunikationsmedien mit serieller Schnittstelle (Standleitungen, Wählverbindungen über analoge Telefonleitungen und ISDN-Leitungen), verschiedene funktechnische Geräte (Standard, Spektrumspreizmodulation), Mikrowelle und GSM
- Unterstützung von TCP/IP-basierten WANs (Wide Area Networks) wie DSL, GPRS oder Ethernet-Funknetzen
- Unterstützung redundanter Kommunikationsverbindungen
- Erweiterte Kommunikationsdiagnosefunktionen für RTU-Kommunikationsverbindungen
- Fernprogrammierung von RTUs
- Unterstützung verschiedener Kommunikationstopologien – Punkt-zu-Punkt, Multidrop (Mehrteilnehmerbetrieb) und hierarchische Netzstrukturen
- Hochwertiges Serverredundanzschema ohne Datenverlust beim Serverausfall

© Siemens 2023

Integration

Außenstationen/Remote Terminal Units

SIMATIC WinCC/TeleControl für WinCC V7.4 unterstützt für die dezentrale Automatisierung vor Ort vorzugsweise folgende Außenstationen:

- Controller integriert in ET 200S (Fernwirkprotokolle IEC 870-5-101/104); für kostensensitive Anwendungen, bis ca. 30 I/O-Signale oder ca. 200 Informationspunkte
- Controller integriert in RTU3030C (Fernwirkprotokolle DNP3, IEC 60870-5-104); für sehr kompakte und energiesparende Anwendung, bis ca. 16 I/O-Signale oder ca. 150 Informationspunkte
- Controller S7-1200/S7-1200F (Fernwirkprotokolle DNP3, IEC 60870-5-104); bis ca. 150 I/O-Signale oder ca. 2 000 Informationspunkte
- Controller S7-1500 (Fernwirkprotokolle IEC 60870-5-101/104); bis ca. 250 I/O-Signale oder ca. 4 000 Informationspunkte
- Controller S7-300/S7-300F (Fernwirkprotokolle SINAUT ST7, DNP3, IEC 60870-5-101/104); extrem flexibel konfigurierbar, bis ca. 100 I/O-Signale oder ca. 2 000 Informationspunkte
- Controller S7-400/S7-400F (Fernwirkprotokolle SINAUT ST7, DNP3, IEC 60870-5-101/104); bis ca. 500 I/O-Signale oder ca. 5 000 Informationspunkte
- Redundante Controller S7-400H/S7-400FH (Fernwirkprotokolle DNP3 und IEC 60870-5-101/104); bis ca. 500 I/O-Signale oder ca. 5 000 Informationspunkte
- Third-Party Station mit den Fernwirkprotokollen IEC 60870-5-101/104 und DNP3 (je nach Stationstyp)
- Distributed Controller ET 200SP / ET200 SP F (Fernwirkprotokolle DNP3, IEC 60870-5-104); extrem flexibel konfigurierbar; Anzahl I/O-Signale / Informationspunkte abhängig vom CPU Typ

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die aktuellen Möglichkeiten zur Anbindung dieser Außenstationen:

Spektrum der Außenstationen und Integrationsvarianten

Fernwirkprotokoll		**SINAUT ST 7**		**DNP3**		**IEC 60870-5-101**	**IEC 60870-5-104**
Kommunikationsart		seriell	Ethernet TCP/IP	seriell	Ethernet TCP/IP	seriell	Ethernet TCP/IP
Interface		TIM 4R-IE	TCP/IP WAN Router oder/und TIM 4R-IE	Konverter TCP/ IP -seriell	TCP/IP WAN Router	Konverter TCP/ IP -seriell	TCP/IP WAN Router
RTU/ Interface	ET 200S mit integr. CPU (entspricht S7-314)	-	-	-	-	IM 151-7 CPU oder IM 151-8 PN/DP CPU sowie 1 SI-Modul+SIPLUS RIC Library	IM 151-8 PN/DP CPU + SIPLUS RIC Library
	S7-1200/S7-1200F	-	CP 1243-8 IRC	-	CP 1243-1	-	CP 1243 – 1 IEC
	ET 200SP mit integr. CPU CPU1510SP(F)-1PN CPU1512SP(F)-1PN	-	CP 1542SP-1 IRC	-	CP 1542SP-1 IRC	-	CP 1542SP-1 IRC
	S7-1500	TIM 1531 IRC	TIM 1531 IRC	-	-	CM PtP + SIPLUS RIC Library	SIPLUS RIC Library
	RTU3000C	-	UMTS Modem integriert oder externer WAN-Router	-	UMTS Modem integriert oder externer WAN-Router	-	UMTS Modem integriert oder externer WAN-Router
	S7-300/S7-300F	TIM 3V-IE	TIM 3V-IE	TIM 3V-IE DNP3	TIM 3V-IE DNP3	CP 341 + SIPLUS RIC Library	CP 343 + IEC on S7 oder integr. PN-Schnittstelle + SIPLUS RIC Library
	S7-400/S7-400F	TIM 4R-IE	TIM 4R-IE	TIM 4R-IE DNP3	TIM 4R-IE DNP3	CP 441 + SIPLUS RIC Library	CP 443 + SIPLUS RIC Library oder integr. PN-Schnittstelle + SIPLUS RIC Library
	S7-400H/S7-400FH	-	-	TIM 4R-IE DNP3	TIM 4R-IE DNP3	ET 200M + 2 x CP 341 + SIPLUS RIC Library	CP 443 + SIPLUS RIC Library
	Third-party Station	-	-	Abhängig vom Stationstyp		Abhängig vom Stationstyp	
Wahlleitungen		•	-	•	-	-	-
Standleitung und Funknetze		•	•	•	•	•	•
Master-Slave		•	•	•	•	•	•
Peer-to-Peer		•	•	-	-	•	•
Vermaschte Netze		•	•	•	•	•	•
Zeitstempelung in RTU		•	•	•	•	•	•
RTU-Zeitsynchronisation		•	•	•	•	•	•
Datenpufferung in RTU		•	•	•	•	•	•
Routing mit SIMATIC PDM		•	•	-	-	-	•
Internationaler Standard		-	-	•	•	•	•

© Siemens 2023

SIMATIC TeleControl

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC TeleControl for WinCC	
SIMATIC TeleControl 7.4 for WinCC Basic Engineering Softwarepaket mit SIMATIC Telecontrol für WinCC 7.4 Engineering Software, Floating License für 1 User; ablauffähig unter Windows 7 Ultimate and Enterprise 32/64 Bit, Windows 10 LTSB 2015 (64 Bit), Windows Server 2008 R2 Standard 64 Bit oder Windows Server 2012 R2 Standard 64 Bit, Elektronische Dokumentation auf CD/DVD, 2-sprachig (deutsch, englisch) Lieferform: License Key Memory Stick, Certificate of License inkl. Terms and Conditions, SIMATIC WinCC Data Medium Package V7.4 und CD "WinCC TeleControl Option V7.4	**6DL5000-7AA47-0XA5**
SIMATIC TeleControl V7.4 for WinCC Server Runtime Softwarepaket mit SIMATIC Telecontrol für WinCC 7.4 Engineering Software, Single License für 1 User; ablauffähig unter Windows 7 Ultimate and Enterprise 32/64 Bit, Windows 10 LTSB 2015 (64 Bit), Windows Server 2008 R2 Standard 64 Bit oder Windows Server 2012 R2 Standard 64 Bit, Elektronische Dokumentation auf CD/DVD, 2-sprachig (deutsch, englisch) Lieferform: License Key Memory Stick, Certificate of License inkl. Terms and Conditions, SIMATIC WinCC Data Medium Package V7.4 und CD "WinCC TeleControl Option V7.4	
• 6 Stations	**6DL5002-7AA47-0XA0**
• 12 Stations	**6DL5002-7AB47-0XA0**
• 256 Stations	**6DL5002-7AE47-0XA0**
• unlimited	**6DL5002-7AF47-0XA0**
Upgrades	
SIMATIC TeleControl for WinCC, upgrade V7.0 auf V7.4 Upgrade Package; Single License für 1 Installation, E-SW und Dokumentation auf DVD; License Key auf USB Stick, Klasse A; 2-sprachig (deutsch, englisch). Ablauffähig unter Win 7 Ult/Server 2008 R2/Server 2012 R2	**6DL5002-7AA47-0XE0**

	Artikel-Nr.
Treibersoftware für Fernwirkprotokolle	
TeleControl SINAUT Driver Runtime-Lizenz für eine WinCC Single Station oder einen WinCC Server, Single License für 1 Installation. Voraussetzung: Software SIMATIC TeleControl 7.4 for WinCC Server Runtime (6, 12, 256 Stations) Lieferform: License Key Memory Stick, Certificate of License inkl. Terms and Conditions	**6DL5101-8AX00-0XB0**
TeleControl DNP3 Driver Runtime-Lizenz für eine WinCC Single Station oder einen WinCC Server, Single License für 1 Installation Voraussetzung: Software SIMATIC TeleControl 7.4 for WinCC Server Runtime (6, 12, 256 Stations) Lieferform: License Key Memory Stick, Certificate of License inkl. Terms and Conditions	**6DL5101-8EX00-0XB0**
TeleControl IEC 870-5-101/-104 Driver Runtime-Lizenz für eine WinCC Single Station oder einen WinCC Server, Single License für 1 Installation Voraussetzung: Software SIMATIC TeleControl 7.4 for WinCC Server Runtime (6, 12, 256 Stations) Lieferform: License Key Memory Stick, Certificate of License inkl. Terms and Conditions	**6DL5101-8CX00-0XB0**

Weitere Info

Einen Überblick über das gesamte Leistungsspektrum erhalten Sie im Internet:

Service & Support:

Deutschland:

https://support.industry.siemens.com/cs/?lc=de-DE

International:

https://support.industry.siemens.com/cs/?lc=en-DE

Technical Support (Hotline):

Deutschland:

https://support.industry.siemens.com/My/ww/de/requests

International:

https://support.industry.siemens.com/My/ww/en/requests

Weitere Informationen zu Telecontrol (RTUs):

Deutschland:

http://www.siemens.de/telecontrol

International:

http://www.siemens.com/telecontrol

© Siemens 2023

Übersicht

WinCC/Audit & WinCC/ChangeControl

- **WinCC/ChangeControl** dient der **Rückverfolgbarkeit von Engineering Änderungen** in einer fälschungssicheren Langzeit Audit-Trail Datenbank, kurz Audit-Trail genannt.
  Es werden automatisch alle Änderungen des Engineerings im Audit-Trail erfasst. Dadurch kann lückenlos nachvollzogen werden, welche Änderungen vorgenommen wurden, sowie auf die Ursachen rückgeschlossen und Anlagenstillstand minimiert werden.
  Um von definierten Projektständen aus die Rückverfolgbarkeit zu beginnen, wird eine Projektversionierung angeboten, die alle Daten und Dateien eines WinCC Projektstandes festhält. Die Projektversionierung bietet natürlich auch die Möglichkeit, früher Projektversionen zu reaktivieren.
  Darüberhinaus wird eine Dokumenten-Verwaltung angeboten, die Zwischenstände von Anlagenbilder, Reports oder auch Anwenderdateien verwaltet, archiviert und Änderungensinformationen vom Anwender speichert. Über den Audit-Viewer mit hilfreichen Filterfunktionen kann der Audit-Trail schnell und einfach ausgewertet, exportiert oder auch ausgedruckt werden.
- **WinCC/Audit** setzt auf der gleichen Audit-Trail-Datenbank und dem gleichen Audit-Viewer auf, wie WinCC ChangeControl. Fokus bei WinCC Audit ist aber die **Rückverfolgbarkeit aller Bedienhandlungen** während der Produktion, also zur Laufzeit von WinCC. Die Bedienaktionen werden zur RT automatisch und lückenlos im Audit-Trail aufgezeichnet. Zusätzlich bietet WinCC Audit weitere Funktionen für einen gesicherten und nachverfolgbaren Anlagenbetrieb, wie z.B. elektronische Unterschrift für bestimmte Bedienaktionen.
- Die Optionen WinCC/Audit bzw. WinCC/ChangeControl und SIMATIC Logon unterstützen den Anwender bei der Validierung seiner Anlage und sind konform mit den Anforderungen nach FDA 21 CFR Part 11.

Lizenzen (ab WinCC V8.0)

Die Komplettlizenz WinCC Audit RC beinhalten die Lizenzen für Runtime und Configuration von WinCC ChangeControl und WinCC Audit.

Lizenziert wird somit eine Engineering-Station (Configuration) und eine Bedienstation (Runtime), für die ein Audit-Trail erzeugt werden soll.
Eine RC-Lizenz beinhaltet auch immer eine Runtime (RT)-Lizenz. Für jede weitere Bedienstation mit Audit-Trail wird nur eine RT-Lizenz benötigt.
Für den Fall, dass es sich um einen WinCC Server (für Uni- oder Web-Clients) handelt ist eine Audit RT Server Lizenz zu verwenden. Die Clients an so einem Server benötigen dann aber keine eigene Lizenzsierung.
Über die Einzellizenzen WinCC ChangeControl oder WinCC Audit RC Base können die einzelnen Funktionsbereiche auch unabhängig voneinander erworben werden.

Nutzen

- Schnelle und einfache Konfiguration der Rückverfolgbarkeit
- Lückenlose und automatisierte Aufzeichnung von Engineering-Änderungen und Bedieneraktionen in einem Audit-Trail
- Verminderung von Anlagenstillstandszeiten durch schnelle Analyse der lückenlos aufgezeichneten Audit-Trail Informationen
- Archivieren von definierten WinCC Projektständen mit allen Datenbankinformationen und Dateien der Applikation
- Lückenlose Dokumentation der vorgenommen Projektversionierungsvorgänge mit Versionsnummer, Anwender und Kommentar
- Vollständige Unterstützung der Rückverfolgbarkeit von WinCC Ein- und Mehrplatzanlagen, Ein- und Mehrprojektlösungen, Client/Server Architektur
- Zusätzliche Absicherung von ausgewählten Bedienaktionen durch elektronische Unterschrift
- Erhebliche Reduzierung der Engineering-Aufwände zur Erfüllung von FDA 21 CFR Part11 & EU 178/2002
- Konform zu den Anforderungen der Food and Drug Administration (FDA) für die Pharma- und Nahrungsmittelindustrie

Aufbau

WinCC/ChangeControl und WinCC/Audit setzt sich aus fünf Komponenten zusammen:

- Dem Audit-Editor für die Projektierung der Audit-Trail Inhalte
- Der Projektversionierung für die Archivierung von WinCC Projekten
- Der Dokumenten-Verwaltung für die automatische Archivierung und Versionierung von WinCC Anlagenbildern ,- Scripten, - Reports und projektspezifischen Dokumenten und die Erfassung der damit verbundenen Änderungsinformationen
- Dem Audit-Viewer zur Visualisierung, Export und Ausdruck des WinCC Audit-Trails. Der Viewer ist als ausführbares Programm unter Windows, als auch als OCX zur Runtime von WinCC verfügbar.
- Dem Audit-Trail, der alle Änderungen sowohl im Engineering, wie auch in der Bedienung der Anlage in einer separaten SQL-Datenbank erfasst. Der Audit-Trail kann als zentraler Audit-Trail für mehrere Projekte oder auch nur für ein Projekt organisiert werden.

WinCC/ChangeControl und WinCC/Audit unterstützt sowohl Einplatz- wie auch Mehrplatzsysteme, in einer Client/Server Architektur sowie das Redundanzsystem von WinCC. Es wird allerdings kein redundanter Audit-Trail erzeugt.

Funktion

WinCC/ChangeControl

WinCC/ChangeControl ist funktionell eine Untermenge von WinCC/Audit. WinCC/ChangeControl dient der Rückverfolgbarkeit der Engineering-Änderungen in der Engineeringphase oder auch im Online-Betrieb. Alle Änderungsdaten werden im Audit-Trail aufgezeichnet.

Es wird zwischen Engineering-Änderungen unterschieden,

- die die WinCC Datenbank verändern bzw. über den WinCC Explorer ausgeführt werden, wie z.B. Änderungen der Variablenhaushalte oder Anlegen einer Benutzergruppe,

und solchen,

- die sich auf die Änderung von Dateien beschränken, der sogenannten Dokumentenverwaltung.

Die Dokumentenverwaltung verwaltet Anlagenbilder, Skripte und Protokoll-Layouts, und kundenspezifische Dokumente und legt entsprechende Zwischenversionen als Backup an. All diese Dokumente bzw. Dateien werden einem Änderungsprozess unterworfen, d.h., es können Dokumente zum Bearbeiten ausgecheckt, zum Abschluss eingecheckt und aus dem Backupspeicher Zwischenversionen zurückgeholt werden über eine Rollbackfunktion.

Die Projektversionierung als Bestandteil von WinCC/ChangeControl archiviert WinCC Projekte und schafft reproduzierbare Projektstände oder auch definierte Startzeitpunkte für den Start der Rückverfolgung. Es wird auch ein Audit-Trail angeboten mit Informationen darüber, wer, welche Projektversion erstellt hatte, oder welche Version reproduziert oder gelöscht wurde.

© Siemens 2023

WinCC/Audit & WinCC/ChangeControl

Funktion

Die Projektierung des Audit-Trails, die Projektversionierung und die Dokumentenverwaltung sind einfach, schnell und komfortabel zu projektieren.

Die Audit-Trail Daten werden von WinCC über den Audit Viewer, einem unter Windows ausführbaren Programm, visualisiert.

Die Daten können für WinCC aber auch mit Audit-Viewer OCX zur Runtime von WinCC ausgewertet werden. Der Anwender stellt über Filter bzw. Selektionskriterien ganz gezielt seine gewünschte Sicht der Audit-Trail Informationen ein und kann diese in ein Excel-File exportieren oder auf einen Drucker ausdrucken.

Die Audit-Trail Informationen sind fälschungssicher hinterlegt und können dementsprechend nicht modifiziert oder gelöscht werden. Über eine Exportfunktion kann der Audit-Trail in ein XML-File ausgelagert bzw. archiviert werden.

WinCC/Audit

WinCC/Audit beinhaltet die gesamte Funktionalität von WinCC/ChangeControl und dient zusätzlich der Rückverfolgbarkeit von Bediener-Operationen im RT-Betrieb. Im Sinne von Tracing kann hierdurch nachvollzogen werden, wer, wann, welche Bedienungen an der Maschine vorgenommen hat. Neben der Aufzeichnung der Bedieneraktivitäten werden additiv auch das Starten und Ändern von Rezepten bzw. Anwenderarchive im Audit-Trail festgehalten.

Darüber hinaus kann der Anwender auch an bestimmten Objekte bzw. Ereignissen, wie z.B. dem Drücken von Funktionsknöpfen, Bewegen von Slidern und anderen über eine sogenannte Audit Entry-Funktion Aktivitäten ganz individueller Art ausführen, die im Audit-Trail aufgezeichnet werden.

Für die Konfiguration des Audit-Trails ist eine WinCC/ChangeControl RC-Lizenz oder auch WinCC/Audit RC Lizenz erforderlich. Für jede Station (Client/Server), die überwacht werden soll, ist jeweils eine RT-Lizenz erforderlich. Eine RC-Lizenz beinhaltet auch immer eine RT-Lizenz.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
WinCC/ChangeControl	
WinCC ChangeControl V8.0	
• Standardlieferung	**6AV6371-1DV28-0AX0**
• als Download	**6AV6371-1HV28-0AX0**
WinCC/Audit	
WinCC/Audit RC V8.0	
Zur Konfiguration von ChangeControl und Audit incl. RT	
• Standardlieferung	**6AV6371-1DV18-0AX0**
• als Download	**6AV6371-1HV18-0AX0**
WinCC/Audit RC Base V8.0	
Zur Konfiguration von Audit inkl. RT	
• Standardlieferung	**6AV6371-1DV48-0AX0**
• als Download	**6AV6371-1HV48-0AX0**
WinCC/Audit RT V8.0	
Erzeugung von Audit Trails im RT	
• WinCC Audit RT V8.0	**6AV6371-1DV08-0AX0**
• WinCC Audit RT Server V8.0	**6AV6371-1DV38-0AX0**
• WinCC Audit RT Server PowerPack	**6AV6371-1BV38-0AX0**
als Download	
• WinCC Audit RT V8.0	**6AV6371-1HV08-0AX0**
• WinCC Audit RT Server V8.0	**6AV6371-1HV38-0AX0**
• WinCC Audit RT Server PowerPack	**6AV6371-1JV38-0AX0**
Upgrades	
V7.5 auf V8.0	
• für WinCC/Audit RT	**6AV6371-1DV08-0BX4**
• für WinCC/Audit RC oder WinCC/ChangeControl	**6AV6371-1DV18-0BX4**
als Download	
• WinCC/Audit RT	**6AV6371-1KV08-0BX4**
• für WinCC/Audit RC oder WinCC/ChangeControl	**6AV6371-1KV18-0BX4**
V7.3/7.4 auf V8.0	
• für WinCC/Audit RT	**6AV6371-1DV08-0BX3**
• für WinCC/Audit RC oder WinCC/ChangeControl	**6AV6371-1DV18-0BX3**
als Download	
• WinCC/Audit RT	**6AV6371-1KV08-0BX3**
• für WinCC/Audit RC oder WinCC/ChangeControl	**6AV6371-1KV18-0BX3**

© Siemens 2023

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
WinCC/ChangeControl	
WinCC/ChangeControl V7.5 SP2	
Zur Konfiguration des Audit-Trails incl. RT	
• Standardlieferung	**6AV6371-1DV27-5AX0**
• als Download	**6AV6371-1HV27-5AX0**
WinCC/Audit	
WinCC/Audit RC V7.5 SP2	
Zur Konfiguration des Audit-Trails incl. RT	
• Standardlieferung	**6AV6371-1DV17-5AX0**
• als Download	**6AV6371-1HV17-5AX0**
WinCC/Audit RT V7.5 SP2	
Erzeugung von Audit Trails im RT	
• Standardlieferung	**6AV6371-1DV07-5AX0**
• als Download	**6AV6371-1HV07-5AX0**
Upgrades	
V7.4 auf V7.5 SP2	
• für WinCC/Audit RT	**6AV6371-1DV07-5BX4**
• für WinCC/Audit RC oder WinCC/ChangeControl	**6AV6371-1DV17-5BX4**
als Download	
• WinCC/Audit RT	**6AV6371-1KV07-5BX4**
• für WinCC/Audit RC oder WinCC/ChangeControl	**6AV6371-1KV17-5BX4**
V7.2/7.3 auf V7.5 SP2	
• für WinCC/Audit RT	**6AV6371-1DV07-5BX3**
• für WinCC/Audit RC oder WinCC/ChangeControl	**6AV6371-1DV17-5BX3**
als Download	
• WinCC/Audit RT	**6AV6371-1KV07-5BX3**
• für WinCC/Audit RC oder WinCC/ChangeControl	**6AV6371-1KV17-5BX3**

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie unter:

http://www.siemens.de/wincc-audit

Informationen zu den Konformitätserklärungen von SIMATIC WinCC finden Sie unter:

https://new.siemens.com/global/de/markets/pharma-industry/good-manufacturing-practice.html

3

© Siemens 2023

WinCC/Calendar Scheduler

Übersicht

WinCC/Calendar Scheduler

- Option für SIMATIC WinCC zur Verwaltung von Ereignissen und Events in einem Kalender.
- Setzen von WinCC Variablen oder Starten von Global Scripts zu definierten Zeiten.

Lizenzen

- WinCC/Calendar Scheduler besteht aus Engineering und Runtime Software, die Lizenzierung erfolgt am WinCC Server oder Einplatzsystem
- Das Upgrade auf eine neue Version erfolgt durch ein gemeinsames SW-Paket "Upgrade für WinCC Calendar Options"

Nutzen

- Einfache Bedienung, Konfiguration und Planung von Ereignissen durch Handhabung wie bei Microsoft Office Kalender
- Einfache Konfiguration der Aktionen durch Parametrierung (Ausführung von WinCC Scripten oder Schreiben von WinCC Variablen zu bestimmten Zeitpunkten)
- Konfiguration wiederkehrender Ereignisse unter Berücksichtigung von konfigurierbaren Feiertagen, Urlaubs- und Wartungszeiten
- Sichere Bedienung der Anlage durch Berücksichtigung verschiedener Authentifizierungsstufen
- Übersichtliche Darstellung der Ereignisse zur Laufzeit durch Calendar Runtime Control
- Flexibler Einsatz in allen typischen WinCC Anlagenkonfigurationen Client / Server, redundanten Systemen, WebNavigator

Funktion

Mit dem WinCC Calendar Scheduler können komfortabel und übersichtlich in einem Editor im WinCC Explorer Ereignisse und dazugehörige Aktionen konfiguriert werden.

Die Ereignisse werden in einem Kalender dargestellt.
Der Darstellungszeitraum kann frei gewählt werden.
Sich wiederholende Ereignisse können als Serienereignisse mit beliebigen Ausnahmen definiert werden.

Die Ereignisse werden in einem .Net Control angezeigt.
Der Calendar Scheduler ist einfach und intuitiv zu bedienen und unterstützt Drag & Drop während der Konfiguration und Laufzeit.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
WinCC/Calendar Scheduler	
• WinCC V8.0	**6AV6372-1DC08-0AX0**
• WinCC V7.5 SP2	**6AV6372-1DC07-5AX0**
als Download	
• WinCC V8.0	**6AV6372-1HC08-0AX0**
• WinCC V7.5 SP2	**6AV6372-1HC07-5AX0**
Upgrade	
• V7.5 SP2 -> V8.0	**6AV6372-1DC08-0AX4**
• V7.3/7.4 -> V8.0	**6AV6372-1DC08-0AX3**
• V7.4 -> V7.5 SP2	**6AV6372-1DC07-5AX4**
• V7.2/7.3 -> V7.5 SP2	**6AV6372-1DC07-5AX3**
als Download	
• V7.5 SP2 -> V8.0	**6AV6372-1KC08-0AX4**
• V7.3/7.4 -> V8.0	**6AV6372-1KC08-0AX3**
• V7.4 -> V7.5 SP2	**6AV6372-1KC07-5AX4**
• V7.2/7.3 -> V7.5 SP2	**6AV6372-1KC07-5AX3**

Weitere Info

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

http://www.siemens.de/wincc-kalender-optionen

© Siemens 2023

Übersicht

WinCC/Connectivity Pack & WinCC Connectivity Station

Die Bedeutung einer herstellerübergreifenden Kommunikation im Automatisierungsbereich war für WinCC schon immer hoch. Dies gilt verstärkt für den Austausch von vorverarbeiteten Produktionsdaten für übergeordnete Informationssysteme (z.B. MES = Management Execution System, ERP = Enterprise Resource Planning oder Office-Pakete = MS Excel, MS Access etc.).

WinCC verfügt über integrierte OPC und OPC UA Server, die Zugriff auf Online- und Archivdaten geben.
Neben OPC werden mit dem Connectivity Pack auch die Zugriffsmöglichkeiten per OLE-DB und ab WinCC V8.0 auch MQTT Cloud Connect, REST API und REST Connector aktiviert.

- Mit dem Connectivity Pack sind folgende OPC Zugriffe möglich:
  - OPC UA Server für DA, A&C und HDA
  - OPC Server für A&E und HDA

Der Zugriff über OPC DA ist auch ohne Connectivity Pack möglich. Die Connectivity Station bietet den OPC UA, OPC und OLE DB Zugriff auch über eine Station ohne WinCC Installation an.

Lizenzierung

- Je WinCC System, auf das zugegriffen werden soll, ist eine Connectivity Pack Lizenz erforderlich
- Beim Einsatz der Connectivity Station muss auf den WinCC-Systemen, auf die zugegriffen wird, keine zusätzliche Connectivity Pack Lizenz installiert sein.
- Um die OPC-Schnittstellen der Connectivity Station auf einem Rechner ohne WinCC-Installation zu nutzen, benötigen Sie die Lizenz "WinCC Connectivity Station".
- Wenn Sie nur die OPC-Schnittstellen einer WinCC-Installation nutzen, benötigen Sie nur die Lizenz "Connectivity Pack".

Die Connectivity Station wird über den SIMATIC Manager projektiert.

Informieren Sie sich zu Themen wie Software Update Service, Lizenzformen, Online Software Delivery und die Verwaltung Ihrer SW-Lizenzen mit dem Automation License Manager unter:
http://www.siemens.de/simatic-lizenzen

Nutzen

- Zugriff auf Variablen, historische WinCC Daten, Alarmdaten und User Archiven von beliebigen Rechnern aus
- Möglichkeit zur Analyse und Auswertung von Prozessdaten mit spezialisierten Tools oder selbsterstellten Applikationen

Funktion

Als OPC HDA-Server stellt WinCC anderen Applikationen historische Daten aus dem WinCC Archivsystem zur Verfügung.

Durch die Eingabe von Start- und Endzeitpunkt kann von einem OPC HDA-Client (z.B. ein Reporting-Tool) das Zeitintervall der angeforderten Daten festgelegt werden.
Darüber hinaus bietet der OPC HDA Server die Möglichkeit, vielfältige Aggregatfunktionen bereits am Server zu bilden (z.B. Standardabweichung, Varianz, Mittelwerte, Integrale usw.) und trägt somit zu einer Netzwerkentlastung bei, da nur vorverarbeitete Daten übertragen werden.

Mittels des OPC A&E-Servers werden WinCC-Meldungen samt aller Prozessbegleitwerte an beliebige Clients in der Produktions- oder Unternehmensleitebene weitergeleitet. Durch Filtermechanismen und Subscriptions werden nur ausgewählte geänderte Daten übertragen. Selbstverständlich kann dort auch quittiert werden.

Über WinCC OLE-DB ist ein standardisierter und einfach einsetzbarer Zugriff auf die Archivdaten von WinCC möglich (MS SQL Server).

Genauso, wie die Schnittstellen OPC HDA und OPC A&E, liefert der Zugriff über den WinCC OLE-DB-Provider alle WinCC-Archivdaten mit den dazugehörigen Prozessbegleitwerten, sowie Melde- und Anwendertexten. Ebenfalls stehen über den WinCC OLE-DB Provider Analysefunktionen wie Minimum, Maximum, Meldehitliste, etc. zur Verfügung.

Mit WinCC Cloud Connect, der REST API und dem WinCC REST Connector stehen Ihnen zusätzliche Möglichkeiten zur Verfügung, Daten mit anderen Systemen über MQTT und REST auszutauschen. Sei es zur Anbindung von WinCC an eine Cloud, wie z.B. MindSphere oder zur Kommunikation mit MES/MOM Systemen wie Opcenter oder anderen IT-Systemen.

Connectivity Station

Wenn an einer Station keine Visualisierung erforderlich ist, kann über die Connectivity Station ein beliebiger Windows Rechner mit Zugriff auf WinCC über OPC und OLE-DB konfiguriert werden. Somit haben Sie von einem zentralen Rechner ohne WinCC-Installation aus Zugriff auf WinCC-Stationen mit Server-Packages. Sie haben folgende Möglichkeiten, auf die WinCC-Stationen zuzugreifen:

- OPC-Schnittstellen der Connectivity Station
- OLE DB-Schnittstelle des Connectivity Pack

Die beiden Zugriffsvarianten stellen eigenständige Zugriffsmöglichkeiten mit unterschiedlichem Funktionsumfang dar.

OPC-Schnittstellen der Connectivity Station

Die Connectivity Station stellt Schnittstellen zur Verfügung, über die Sie mit einem OPC-Client auf die folgenden Inhalte zugreifen können:

- OPC UA (DA, A&C und HDA)
- OPC (DA, A&E und HDA)

© Siemens 2023

WinCC/Connectivity Pack & WinCC Connectivity Station

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
WinCC/Connectivity Pack & WinCC/Connectivity Station	
V8.0	
Basispakete	
• WinCC/Connectivity Pack V8.0 [1]	**6AV6371-1DR08-0AX0**
• WinCC/Connectivity Station V8.0 [1]	**6AV6371-1DR18-0AX0**
als Download	
• WinCC/Connectivity Pack V8.0	**6AV6371-1HR08-0AX0**
• WinCC/Connectivity Station V8.0	**6AV6371-1HR18-0AX0**
V7.5 SP2	
Basispakete	
• WinCC/Connectivity Pack V7.5 SP2 [1]	**6AV6371-1DR07-5AX0**
• WinCC/Connectivity Station V7.5 SP2 [1]	**6AV6371-1DR17-5AX0**
als Download	
• WinCC/Connectivity Pack V7.5 SP2	**6AV6371-1HR07-5AX0**
• WinCC/Connectivity Station V7.5 SP2	**6AV6371-1HR17-5AX0**

[1] Upgrades sind in den WinCC Basissoftware-Upgrades enthalten.

Weitere Info

Weitere Informationen erhalten Sie unter:
http://www.siemens.de/wincc-connectivity-pack

© Siemens 2023

Übersicht

WinCC/Event Notifier

- Option für SIMATIC WinCC zur Benachrichtigung von ausgewählten Personen in festgelegten Zeitfenstern via E-Mail
- Benachrichtigung erfolgt in Abhängigkeit von auftretenden Ereignissen im WinCC Alarm-System .
- Eskalationsstufen, d.h. Personenkreis 2 wird erst bzw. nur dann benachrichtigt, wenn niemand “vor Ort“ oder aus Personenkreis 1 binnen festgelegter Zeit reagiert hat.
- Finale Benachrichtigung aller zuvor in Zusammenhang mit dem konkreten Ereignis benachrichtigten Personen über erfolgte Reaktion

Lizenzen

- WinCC/Event Notifier besteht aus Engineering und Runtime Software, die Lizenzierung erfolgt am WinCC Server oder Einplatzsystem
- Das Upgrade auf eine neue Version erfolgt durch ein gemeinsames Software-Paket "Upgrade für WinCC Calendar Options"

Nutzen

- Einfache Bedienung, Konfiguration und Planung von Benachrichtigungen durch Handhabung wie bei Microsoft Office Kalender
- Einfache Konfiguration der Benachrichtigungen inclusive Unterstützung der WinCC Runtime-Sprachen durch Anbindung an das WinCC Meldesystem
- Konfiguration wiederkehrender Ereignisse unter Berücksichtigung von konfigurierbaren Feiertagen, Urlaubs- und Wartungszeiten
- Sichere Bedienung der Anlage durch Berücksichtigung verschiedener Authentifizierungsstufen
- Übersichtliche Darstellung und intuitive Bedienung zur Laufzeit durch Kalender-Control
- Flexibler Einsatz in allen typischen WinCC Anlagenkonfigurationen Einzelplatz, Client / Server, redundanten Systemen, WebNavigator

Funktion

Mit dem WinCC Event Notifier lassen sich über den Calendar Options Editor im WinCC Explorer folgende Dinge komfortabel und übersichtlich konfigurieren:

- Der E-Mail Service für das Versenden und den Empfang von Nachrichten
- Die Benachrichtigungen, durch die Auswahl von projektierten Meldungen im WinCC Alarm-System sowie Aufbau und Inhalt der Benachrichtigung, durch die Auswahl der Meldeblöcke
- Kontakte, durch die Auswahl bereits definierter Personen aus der WinCC Benutzerverwaltung.

In einen Kalender lassen sich dann die Personen, die in dem aufgezogenen Zeitfenster zu benachrichtigen sind, aus den vorhandenen Kontakten selektieren. Werden für ein und dasselbe Zeitfenster parallel mehrere Personen oder Personengruppen angelegt, so können über die Vergabe unterschiedlicher Eskalationszeiten (=Totzeit vor Benachrichtigung) Eskalationsstufen realisiert werden.
Der Darstellungszeitraum des Kalenders kann frei gewählt werden. Sich wiederholende Ereignisse können als Serienereignisse mit beliebigen Ausnahmen definiert werden.

Der Kalender lässt sich auch als .Net Control in WinCC Bilder einbinden, das Aussehen des Kalender-Controls zur Laufzeit ist konfigurierbar. Über das Kalender-Control können dann zur Laufzeit Zeitfenster angelegt werden mit Kontakten, die dann bei den konfigurierten Ereignissen im WinCC Alarm-System benachrichtigt werden sollen.. Ferner gestattet das Kalender-Control die Erstellung neue Kontakte über Selektion aus der WinCC-Benutzerverwaltung.

Der Event Notifier ist einfach und intuitiv zu bedienen und unterstützt Drag & Drop während der Konfiguration und Laufzeit.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
WinCC/Event Notifier	
• für WinCC V8.0	**6AV6372-1DD08-0AX0**
• für WinCC V7.5 SP2	**6AV6372-1DD07-5AX0**
als Download	
• für WinCC V8.0	**6AV6372-1HD08-0AX0**
• für WinCC V7.5 SP2	**6AV6372-1HD07-5AX0**
Upgrade	
(gemeinsames Upgrade-Paket für Calendar Scheduler und Event Notifier)	
• V7.5 -> V8.0	**6AV6372-1DC08-0AX4**
• V7.3/7.4 -> V8.0	**6AV6372-1DC08-0AX3**
• V7.4 -> V7.5 SP2	**6AV6372-1DC07-5AX4**
• V7.2/7.3 -> V7.5 SP2	**6AV6372-1DC07-5AX3**
als Download	
• V7.5 -> V8.0	**6AV6372-1KC08-0AX4**
• V7.3/7.4 -> V8.0	**6AV6372-1KC08-0AX3**
• V7.4 -> V7.5 SP2	**6AV6372-1KC07-5AX4**
• V7.2/7.3 -> V7.5 SP2	**6AV6372-1KC07-5AX3**

Weitere Info

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

http://www.siemens.de/wincc-kalender-optionen

© Siemens 2023

WinCC/Open Development Kit (ODK)

Übersicht

WinCC/ODK (Open Development Kit)

- WinCC Option für die Nutzung der offen gelegten Programmierschnittstellen, mit deren Hilfe der Zugriff auf Daten und Funktionen der WinCC-Projektierung und des WinCC-Runtimesystems ermöglicht wird
- Die Schnittstellen sind als „C-Application Programming Interface“ (C-API) ausgelegt

Lizenzen

Zum Lieferumfang von WinCC/ODK gehören viele Beispiele und eine umfangreiche Dokumentation.

Informieren Sie sich zu Themen wie Software Update Service, Lizenzformen, Online Software Delivery und die Verwaltung Ihrer SW-Lizenzen mit dem Automation License Manager unter:
http://www.siemens.de/simatic-lizenzen

Nutzen

- Individuelle Systemerweiterungen über eine offene, Standard-Programmiersprache
- Zugriff auf Daten und Funktionen des WinCC-Projektierungs- und Runtime-Systems
- Entwicklung eigener Applikationen und Add-ons zum WinCC-Basissystem

Funktion

API-Funktionen sind Projektierungs- und Runtime-Funktionen, wie z. B.:

- MSRTCreateMsg: Erzeugt eine Meldung
- DMGetValue: Ermittelt den Wert einer Variablen
- PDLRTSetProp: Setzt die Objekteigenschaften in einem Bild

Sie können an folgenden Stellen verwendet werden:

- Innerhalb von WinCC, z.B. in Global Scripts oder im Rahmen von C-Aktionen im Graphics Designer
- in Windows-Applikationen in der Programmiersprache C (als Entwicklungsumgebung für WinCC ist jeweils die aktuelle Version von Microsoft Visual C++ notwendig)

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC/ODK	
Open Development Kit, Option für SIMATIC WinCC	
• V8.0	**6AV6371-1CC08-0AX0**
• V7.5 SP2	**6AV6371-1CC07-5AX0**
als Download	
• V8.0	**6AV6371-1GC08-0AX0**
• V7.5 SP2	**6AV6371-1GC07-5AX0**

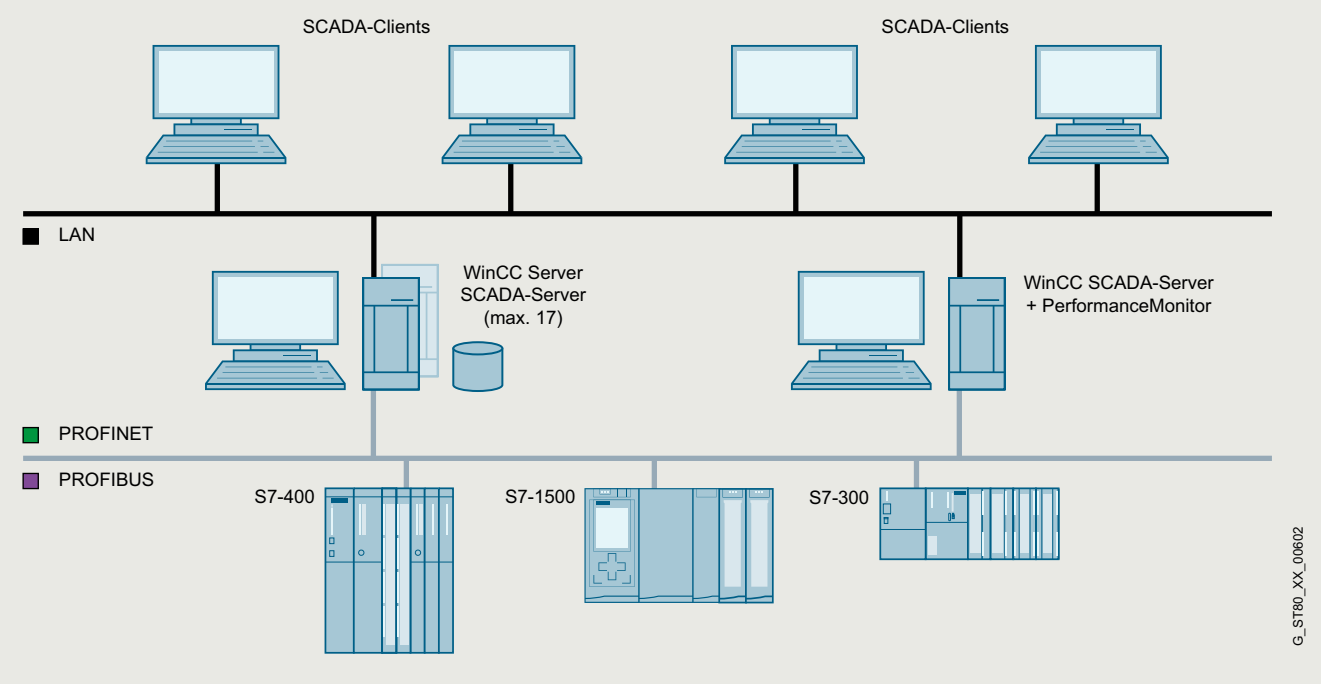
Weitere Info

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

http://www.siemens.de/wincc-odk

© Siemens 2023

Übersicht



WinCC/PerformanceMonitor

WinCC/PerformanceMonitor - Analyse und Optimierung der Produktion auf Basis individueller Kennzahlen

Der WinCC/PerformanceMonitor ermöglicht die flexible Berechnung und leistungsstarke Analyse anlagenspezifischer Kennzahlen (KPIs). Diese Kennzahlen bilden die Grundlage zur Ableitung von Optimierungspotentialen für eine Steigerung der Produktivität.

Die Kennzahlen beziehen sich auf einzelne Maschinenbaugruppen, Teilanlagen oder Produktionslinien. Die zu überwachenden Elemente werden dabei als Equipment bezeichnet. Ihre Berechnung basiert auf Operanden, die aus bereits projektierten WinCC Variablen gebildet werden. Durch die Kombination mit Begleitwerten können genauere Produktionszusammenhänge herausgestellt werden, wie z.B. die Qualität in Abhängigkeit des Lieferanten. Die eingesetzten Berechnungsformeln werden dabei schnell und einfach in WinCC erstellt.

Die Analyse der Kennzahlen und ihrer Operanden ist jederzeit im WinCC System möglich. In Balkendiagrammen können Kennzahlen, ggf. mit ihren Begleitwerten übersichtlich dargestellt und verglichen werden. Zusätzlich können die Eingangswerte jeder Kennzahl über eine integrierte Analysefunktion angezeigt werden (Drill-down). Im Gantt-Diagramm wird die zeitliche Abfolge der Operanden aufgezeigt. Mit der Tabellendarstellung können die archivierten Werte aufgelistet und bei Bedarf nachträglich korrigiert werden. Zyklisch oder über eine Variable ausgelöste, online berechnete Kennzahlen, können auf WinCC Variablen zur weiteren Verarbeitung in WinCC, bspw. zur Anzeige in WinCC Bildern, geschrieben werden.

Der PerformanceMonitor kann mit dem WebNavigator zur Verteilung im Internet und dem Information Server zum Reporting kombiniert werden. Die Einbindung in WinCC garantiert eine schnelle Konfiguration und die volle Transparenz über alle Maschinen- und Anlagendaten. Diese bildet die Basis zur Optimierung der Anlagenproduktivität.

- Der WinCC/PerformanceMonitor kann auf einen WinCC Einzelplatz, WinCC Server oder WinCC Client Projekt (WinCC RT Client Lizenz) installiert werden und besteht sowohl aus einem Engineering Client als auch einem Runtime User Interface.
- Der WinCC/ PerformanceMonitor stellt ActiveX-Steuerelemente zur Einbettung in WinCC Bilder zur Verfügung.
  - PerformanceControl: Balkendiagramm zur Darstellung der Kennzahlen in Bezug zu Kontextwerten mit Anzeige der jeweiligen Operanden zur Ursachenanalyse.
  - Gantt-Diagramm: Verlaufsdarstellung zeitbasierter Operanden
  - TableControl: Tabellarische Auflistung der Operanden mit der Möglichkeit, diese nachträglich zu korrigieren.
- Mit Hilfe der integrierten Konfigurationsumgebung werden auf Basis von Variablen-Operanden berechnet, die zum Auswertezeitpunkt zur Kennzahlenberechnung herangezogen werden.
- Zur Analyse über Intra- oder Internet stehen die Controls des WinCC/ PerformanceMonitor beim Einsatz des WinCC/WebNavigators, zur Verfügung
- Für anlagen-spezifische web-basierte Berichte (vordefinierte, erweiterbare Berichte) kann der SIMATIC Information Server eingesetzt werden.

Lizenzierung:

- Das Basispaket besteht aus der Konfigurationsumgebung, den Laufzeitcontrols (Balken, Gantt, Tabelle) und der Lizenz zur Archivierung von 30 Werten.
- Die archivierten Werte (Operanden, Kontext) bilden die Basis zur Analyse. Sollen mehr Werte archiviert werden kann die Anzahl in Schritten von 30, 100, 300 oder 1000 Archivwerten (additiv) erhöht werden. (countable tags)

Informieren Sie sich zu Themen wie Software Update Service, Lizenzformen, Online Software Delivery und die Verwaltung Ihrer SW-Lizenzen mit dem Automation License Manager unter:
http://www.siemens.de/simatic-lizenzen

© Siemens 2023

Nutzen

Management und Qualitätssicherung

Volle Transparenz über den Maschinenpark als Basis zur Optimierung der Anlagenproduktivität:

- Erfassung von Ausfallzeiten, Lokalisierung von Ursachen und den Gründen für Ausfallzeiten, sowie die Überwachung der Equipment-Effizienz.
- Basis zur Entscheidungsfindung auf Grundlage von Leistungsindikatoren.
- Weltweit verfügbare Reports des InformationServers für unterschiedliche Anwendergruppen
- Erkennen von Produktionszusammenhängen durch Kombination der Kennzahlen mit Begleitwerten, wie beispielsweise des verwendeten Materials.

Wartung und Instandhaltung

Unterstützung durch zyklische und über Prozessereignis ausgelöste Kennzahlenberechnung:

- Standardisieren von Neuanlagen durch Definition von steuerungsbasierten Statusinformationen zur Kennzahlenberechnung
- Individuelle zielgerichtete Analyse durch anlagenspezifische Kennzahlen.
- Schwachstellenanalyse in Produktionsabläufen und Erfassung von unerwünschtem Prozessverhalten.
- Ursachenanalyse durch Untersuchung der Berechnungsgrundlagen „Drilldown auf Operanden“.
- Identifizierung von Ereignissen, die kostenintensive Ausfälle nach sich ziehen.

Linienmanagement und Anlagenbediener

Der Bediener ist jederzeit über die grafische Anzeige der Kennzahlen optimal informiert.

- Nachträgliche Änderungen der archivierten Eingangswerte.
- Kontinuierliche Information am Operator Interface durch Integration in die WinCC Bedienoberfläche.
- Alarmierung bei Grenzwertverletzung und Trendaufzeichnung durch zyklische Kennzahlenberechnung.
- Keine Schulung des Bedienpersonals durch Integration in das WinCC System
- Schnelle Erkennung von Schwachstellen im Prozess durch zyklische Kennzahlenberechnung.

WinCC Engineering

- Schnelle Konfiguration der WinCC Bedienbilder mit WinCC und webbasierter Berichte mit dem Information Server.
- Minimierung des Aufwandes zur Vernetzung durch Verwendung der WinCC Infrastruktur sowohl im lokalen Netzwerk, als auch über das Internet.
- Minimale Einarbeitungszeit und einfache Konfiguration durch die Verwendung bekannter Werkzeuge für Bedienoberfläche und Berichte (WinCC, SIMATIC Information Server)
- Minimaler Konfigurationsaufwand durch das "Typ-Instanz-Konzept"
- Minimaler Administrationsaufwand durch die Verwendung der WinCC Infrastruktur im lokalen Netzwerk sowie über das Internet.

Highlights

Erstellen von Kennzahlen durch den WinCC Engineer mit anschließender Nutzung durch alle Anwendergruppen des Produktionsunternehmens auf WinCC Stationen oder Internetclients.

Anwendungsbereich

Der PerformanceMonitor bedient alle Anwendergruppen, vom Applikationsingenieur bis zur Auswertung im Management. Mit der in WinCC integrierten Applikationsumgebung kann der Engineer individuelle Formeln zur Berechnung von Kennzahlen erstellen.

Im Management wird das webbasierte Reporting ohne weitere Installation auf Standardcomputern verwendet.

In der Instandhaltung kann der Webclient des WebNavigators zur Analyse mit dem Balken- (Performance-), Verlaufs- (Gantt) und Tabellencontrol verwendet werden. Die Darstellung der Kennzahlen mit WinCC Standardmittel auf den Bedienoberflächen vor Ort hält den Operator an der Maschine auf dem Laufenden. Der Instandhalter kann z.B. über den WinCC Client, den Webclient des WinCC/WebNavigators die Anlage von seinem Arbeitsplatz aus analysieren. Im Management ist der Zugriff auf webbasierte Berichte ohne weitere Installation auf Standardcomputern möglich.

Funktion

- Gliederung der Produktionsanlage in Equipment als zentrale Bestandteile für die Auswertungen
- Verwenden von strukturierten Variablen, um Maschinenstatusmodelle einzusetzen
- WinCC Variablen werden anhand von Formeln zu einem Operand verdichtet
- Berechnete Operanden werden im Archiv abgelegt
- Archivierte Operanden werden als Eingangswerte zur Kennzahlenberechnung verwendet
- Balkendiagramm zur Analyse von Kennzahlen und Ermittlung der Ursachen (Drilldown)
  Dazu können die Eingangswerte (Operanden) der Kennzahl angezeigt werden.
- Tabellarische Darstellung aller Operanden (Eingangswerte)
- Verlaufsdiagramm (Gantt Chart) zeitbasierter Operanden
- Zyklische oder über Ereignis ausgelöste Rechenergebnisse werden auf WinCC Variablen geschrieben
- WinCC Runtime, Alarmlogging und Trendlogging können die zyklisch berechneten Werte verwenden
- Die Auswertung und Anzeige der Informationen aus der Datenbank steht an jeder WinCC Station zur Verfügung
- Die Berichte des Information Server können auf unabhängigen PC Arbeitsstationen dargestellt werden

© Siemens 2023

Bestelldaten	Artikel-Nr.
WinCC/PerformanceMonitor	
WinCC/PerformanceMonitor Basic Package	
inclusive 30 PerformanceMonitor Archive Tags	
• WinCC/PerformanceMonitor V8.0	**6AV6372-2DG08-0AA0**
• WinCC/PerformanceMonitor V7.5 SP2	**6AV6372-2DG07-5AA0**
als Download	
• WinCC/PerformanceMonitor V8.0	**6AV6372-2HG08-0AA0**
• WinCC/PerformanceMonitor V7.5 SP2	**6AV6372-2HG07-5AA0**
Option für WinCC/Performance-Monitor V7.5 SP2 und V8.0 Basic package	
• 30 additive PerformanceMonitor Archive Tags	**6AV6372-2CG20-0BA0**
• 100 additive PerformanceMonitor Archive Tags	**6AV6372-2CG20-0CA0**
• 300 additive PerformanceMonitor Archive Tags	**6AV6372-2CG20-0DA0**
• 1 000 additive PerformanceMonitor Archive Tags	**6AV6372-2CG20-0EA0**
als Download	
• 30 additive PerformanceMonitor Archive Tags	**6AV6372-2JG20-0BA0**
• 100 additive PerformanceMonitor Archive Tags	**6AV6372-2JG20-0CA0**
• 300 additive PerformanceMonitor Archive Tags	**6AV6372-2JG20-0DA0**
• 1 000 additive PerformanceMonitor Archive Tags	**6AV6372-2JG20-0EA0**

	Artikel-Nr.
WinCC/PerformanceMonitor Upgrade	
V7.5 SP2 auf V8.0	
• Standardsoftware	**6AV6372-2DG08-0AX4**
• als Download	**6AV6372-2KG08-0AX4**
V7.3/7.4 auf V8.0	
• Standardsoftware	**6AV6372-2DG08-0AX3**
• als Download	**6AV6372-2KG08-0AX3**
V7.4 auf V7.5 SP2	
• Standardsoftware	**6AV6372-2DG07-5AX4**
• als Download	**6AV6372-2KG07-5AX4**
V7.2/7.3 auf V7.5 SP2	
• Standardsoftware	**6AV6372-2DG07-5AX3**
• als Download	**6AV6372-2KG07-5AX3**

Weitere Info

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

http://www.siemens.de/wincc-performancemonitor

© Siemens 2023

WinCC/Redundancy

Übersicht

WinCC/Redundancy

- Option für SIMATIC WinCC, die es ermöglicht, zwei gekoppelte WinCC-Einplatzsysteme oder Prozessdaten-Server zur gegenseitigen Überwachung parallel zu betreiben
- Bei Ausfall eines der beiden Server-Rechner oder einer der beiden WinCC-Stationen übernimmt der zweite die Kontrolle über das gesamte System. Nach der Rückkehr des ausgefallenen Servers bzw. der Station werden die Prozesswertarchive zum wiedergekehrten Partner kopiert

Lizenzen

Die Option WinCC/Redundancy enthält Lizenzen für die beiden redundanten Server. Auf jedem der beiden Server wird zusätzlich zu weiteren notwendigen Lizenzen je eine Redundancy Lizenz benötigt.

Informieren Sie sich zu Themen wie Software Update Service, Lizenzformen, Online Software Delivery und die Verwaltung Ihrer SW-Lizenzen mit dem Automation License Manager unter: http://www.siemens.com/simatic-licenses

Nutzen

- Erhöhte Systemverfügbarkeit mit lückenloser Datenintegrität
- Automatisches Umschalten des Clients bei Ausfall eines Servers bzw. der Kommunikation zum Server
- Kontinuierliche Bedienung und Visualisierung durch automatisches Umschalten der Clients auf den intakten Server
- Automatischer Abgleich aller Archive im Hintergrund nach behobener Störung

Funktion

Im Normalfall laufen zwei WinCC-Stationen bzw. Prozessdatenserver parallel. Jede Station hat ihren eigenen Prozessanschluss und verfügt über eigene Datenarchive. WinCC/Redundancy sorgt für den automatischen Abgleich von System- und Anwenderarchivdaten.

Fällt einer der beiden Server-Rechner oder WinCC Stationen aus, übernimmt der zweite die Archivierung der Meldungen und der Prozessdaten, was die lückenlose Datenintegrität garantiert. Bei Client-/Server-Betrieb werden die Clients automatisch vom ausgefallenen Server auf den redundanten Partner geschaltet. Damit ist eine kontinuierliche Visualisierung und Bedienung der Anlage an jedem Bedienplatz sichergestellt.

Ist der ausgefallene Partner wieder in Funktion, werden alle Prozesswerte, Meldungen und Daten aus den Archiven des Ausfallzeitraums automatisch mit dem Partner abgeglichen. Dies erfolgt im Hintergrund, ohne Einwirkungen auf die laufende Anlage. Danach stehen wieder zwei gleichwertige Server bzw. Stationen zur Verfügung.

Auch die Kommunikation zur Steuerung SIMATIC S7 kann redundant ausgelegt werden (Voraussetzung: SIMATIC S7 der H-Serie), in dem zwei Kommunikationsbaugruppen gesteckt und die Kommunikationswege doppelt ausgeführt werden (Softwarepaket S7-REDCONNECT). Durch den Einsatz von ausfallsicheren Steuerungen SIMATIC S7 der H-Serie kann bei Bedarf zusätzlich die Verfügbarkeit auf Steuerungsebene erhöht werden.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC/Redundancy V8.0	
• Runtime Software, Single License für 2 Installationen	**6AV6371-1CF08-0AX0**
• als Download Runtime Software, Single License für 2 Installationen	**6AV6371-1HF08-0AX0**
SIMATIC WinCC/Redundancy V7.5 SP2	
• Runtime Software, Single License für 2 Installationen	**6AV6371-1CF07-5AX0**
• als Download Runtime Software, Single License für 2 Installationen	**6AV6371-1HF07-5AX0**

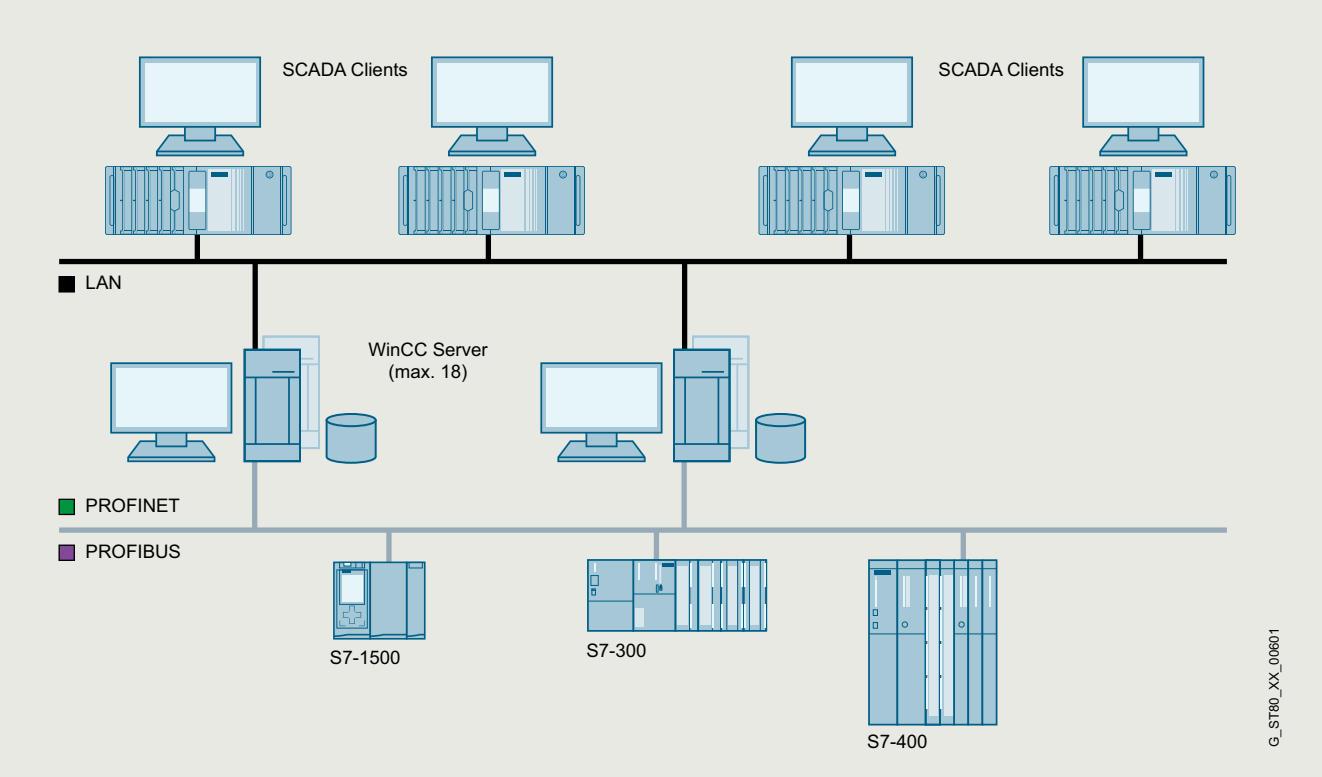
Weitere Info

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

http://www.siemens.de/wincc-redundancy

© Siemens 2023

Übersicht



SIMATIC WinCC/Server

- Option für SIMATIC WinCC, die den Aufbau eines leistungsfähigen Client-/Server-Systems ermöglicht.
- Beim Einsatz auf nicht Server-Betriebssystemen können max. 3 Clients angeschlossen werden.
- Mehrere koordinierte Bedien- und Beobachtungsstationen können in einem gemeinsamen Verbund mit vernetzten Automatisierungssystemen betrieben werden.
- Client-/Server-Lösung:
  - Client ohne eigenes Projekt („UNI-Client“):
    Maximal bis zu 64 Clients werden von einem (redundantem) Server mit Prozess- und Archivdaten, Meldungen, Bildern und Protokollen versorgt. Die Clients dienen als Anzeige- und Bedienstation für das Projekt auf dem Server.
  - Client mit eigenem Projekt („MULTI-Client“):
    Ein Client kann gleichzeitig auf bis zu 18 (redundante) Server zugreifen. Dabei stellen die Server die Daten und auch Bilder zur Verfügung. Im Client-Projekt können diese Daten gemeinsam verarbeitet und dargestellt werden, um z. B. einen Anlagenüberblick über mehrere Server hinweg zu realisieren. In diesem Fall kann ein Server maximal bis zu 50 Clients mit Daten versorgen.
- Voraussetzung: Netzwerkverbindung (TCP/IP) zwischen dem Server-Rechner und den angeschlossenen Clients.

Lizenzen:

Für den Aufbau eines Mehrplatzsystems werden folgende Lizenzen benötigt:

- Auf dem Server neben der WinCC RT Lizenz, zusätzlich auch die WinCC Server Lizenz (je Server wird eine Server Lizenz benötigt)
- Auf jedem Client eine WinCC RT Client Lizenz.

Informieren Sie sich zu Themen wie Software Update Service, Lizenzformen, Online Software Delivery und die Verwaltung Ihrer SW-Lizenzen mit dem Automation License Manager unter:
http://www.siemens.de/simatic-lizenzen

© Siemens 2023

WinCC/Server

Nutzen

- Durchgängige Skalierbarkeit vom Einplatzsystem zur Client/Server-Lösung
- Wesentlich höheres Mengengerüst, Entlastung der einzelnen Server und dadurch bessere Performance durch die Verteilung der Gesamtapplikation bzw. der Aufgaben auf mehrere Server
- Kostengünstige Projektierung am Client möglich (kleinste RC-Lizenz ausreichend)

Anwendungsbereich

In einer komplexen Anlage kann WinCC als verteiltes System konfiguriert werden und zwar je nach den Erfordernissen:

- Funktionale Verteilung (z. B. Meldeserver, Archivserver etc.) oder
- Verteilung entsprechend der physikalischen Anlagenstruktur (z.B. Rohbau, Lackierstraße etc.).

Funktion

Jeder Client kann auf mehrere Server gleichzeitig zugreifen. Clients können auch für die Projektierung am Server eingesetzt werden.

Eine Konfiguration von WinCC-Clients als zentrale Web-Server – bei Bedarf als verteiltes System – mit Sicht auf alle Server-Projekte in der Anlage ist ebenfalls möglich.

Für die WinCC-Clients wird lediglich die kleinste Runtime-Lizenz WinCC RT Client benötigt. Wenn am WinCC-Client auch projektiert werden soll, wird die kleinste Komplettlizenz WinCC RC Client benötigt. Die Remote Projektierung ist möglich, wenn WinCC-Clients ohne eigenes Projekt (Uniclients) auf dem Server Projekt projektiert sind. Damit ist es möglich, kostengünstige Bedien- und Projektierungsstationen in einem Netzwerk zu konfigurieren.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC/Server V8.0	
• Runtime Software, Single License	**6AV6371-1CA08-0AX0**
• als Download, Runtime Software, Single License	**6AV6371-1HA08-0AX0**
SIMATIC WinCC/Server V7.5 SP2	
• Runtime Software, Single License	**6AV6371-1CA07-5AX0**
• als Download, Runtime Software, Single License	**6AV6371-1HA07-5AX0**

Weitere Info

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

http://www.siemens.de/wincc-server

© Siemens 2023

Übersicht

WinCC/UserArchives

- Option für SIMATIC WinCC zur Verwaltung von Datensätzen in Anwenderarchiven, die zusammengehörige Daten enthalten.
- WinCC und seine Automatisierungspartner (z.B. eine Steuerung SIMATIC S7 300/400) beschreiben diese Datensätze und tauschen sie bei Bedarf untereinander aus.

Die Option WinCC/UserArchives kann auch im Kontext des WinCC/WebNavigator eingesetzt werden (siehe auch Option WinCC/WebNavigator).

Lizenzen

Eine Lizenz ist nur am Server (bzw. Einplatzsystem) erforderlich.

Informieren Sie sich zu Themen wie Software Update Service, Lizenzformen, Online Software Delivery und die Verwaltung Ihrer SW-Lizenzen mit dem Automation License Manager unter:
http://www.siemens.de/simatic-lizenzen

Nutzen

- Ablage und Verwaltung beliebiger Anwenderdaten in Datensätzen
- Flexible Darstellung über ActiveX-Controls
- Einfache Kopplung von Datensatzfeldern an den Prozess über direkte Variablenanbindung
- Import-/Exportfunktionen für die Weiterverarbeitung mit anderen Tools (z.B. MS Excel)

Funktion

- Eingabe von Parametersätzen (z.B. Betriebsparameter einer Maschine) in WinCC, deren Ablage im Anwenderarchiv und Weiterleitung an die Automatisierungsebene
- Fortlaufendes Erfassen von Produktionsparametern durch das Automatisierungssystem und deren Weiterleitung an WinCC bei Schichtende
- Erfassung von Chargendaten
- Vorgabe von Fertigungsparametern
- Führung von Lagerhaltungsdaten

WinCC Anwenderarchive werden über einen eigenen Editor auf komfortable Weise erstellt und mit Daten vorbelegt. Zur Anzeige von Daten aus den Anwenderarchiven zur Laufzeit (Runtime) dienen spezielle ActiveX-Controls.

Die Kopplung von Datensätzen und Feldern aus Anwenderarchiven an den Prozess erfolgt über direkte Variablenanbindung.

Import- und Exportfunktionen unterstützen das Einbringen/Auslesen von Daten über externe Applikationen (z.B. MS Excel). Frei wählbare Filterkriterien erlauben die übersichtliche Darstellung von Datensätzen.

WinCC stellt Funktionen zur freien Organisation der Datenablage in den Anwenderarchiven bereit, die auf Archive, Datensätze und Felder wirken. So können Archive erzeugt, geöffnet, geschlossen oder rückgesetzt und Datensätze oder Feldinhalte gelesen, geschrieben oder überschrieben werden.

Folgearchive können Chargendaten, Schichtproduktionsdaten oder auch Daten zur Produktqualität aufnehmen und über die lückenlose Aufzeichnung gesetzgeberische Nachweispflichten erfüllen.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC/UserArchives	
• Option für SIMATIC WinCC V8.0, Runtime Software, Single License	**6AV6371-1CB08-0AX0**
• Option für SIMATIC WinCC V7.5 SP2, Runtime Software, Single License	**6AV6371-1CB07-5AX0**
als Download	
• Option für SIMATIC WinCC V8.0, Runtime Software, Single License	**6AV6371-1HB08-0AX0**
• Option für SIMATIC WinCC V7.5 SP2, Runtime Software, Single License	**6AV6371-1HB07-5AX0**

Weitere Info

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

http://www.siemens.de/wincc-user-archives

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC WinCC Open Architecture

Das SCADA System SIMATIC WinCC Open Architecture (WinCC OA) adressiert Anwendungen mit hohem kundenspezifischen Anpassungsbedarf, große und/oder komplexe Anwendungen sowie Projekte, die spezielle Systemvoraussetzungen und Funktionen erfordern.

SIMATIC WinCC OA steht für:

- Objektorientierung ermöglicht effizientes Engineering und flexible Anlagenerweiterung
- Für verteilte Systeme bis zu 2 048 Server
- Skalierbar – vom kleinen Einplatzsystem bis hin zum vernetzten, redundanten High-End-System mit mehr als 10 Mio PowerTags
- Plattformunabhängig und verfügbar für Windows, Linux, iOS und Android
- Hot-Standby Redundanz und Disaster Recovery System garantieren höchste Ausfallsicherheit und Verfügbarkeit
- Plattform für kundenspezifische Lösungen
- Umfassende Treiber und Anbindungsmöglichkeiten: S7, S7 PLUS, OPC, OPC UA, Modbus, Rockwell EtherNet/IP, IEC 61850, IEC 60870-5-101/104, DNP3, XML, TCP/IP

Neben der Software bietet SIMATIC WinCC OA auch ein großes Spektrum an Dienstleistungen und vorgefertigten Zusatzfunktionalitäten wie z.B.:

- Single Server: Produkte, die zum Betrieb eines Einzelplatzsystems erforderlich sind
- Server: Server Basispaket und die Erweiterungen um PowerTags (I/Os)
- User Interfaces: alle verfügbaren Benutzeroberflächenlizenzen und die Engineering-Lizenzen zu einem Server
- Driver: eine Vielzahl von zusätzlichen Verbindungsmöglichkeiten für einen Server
- Add-ons: funktionale Erweiterungen innerhalb eines WinCC OA Servers als auch Zusatzfunktionen basierend auf dem Server
- IPC Packages: spezielle Angebote für SIMATIC WinCC OA Server, erworben zusammen mit einer SIEMENS PC Plattform
- Development Packages: spezielle Angebote zu Entwicklungsumgebungen und Erweiterungen
- Solution Frameworks: vordefinierte Projekte, mit vorimplementierten Funktionen wie erweiterte Wartungsanwendungen, Baumansichten einer Anlage oder Simulationsmöglichkeiten mit SIMATIC WinCC OA
- Handelsware: Handelswaren für SIMATIC WinCC OA

SIMATIC WinCC OA IOT Suite

Das Produktspektrum von SIMATIC WinCC OA wird erweitert in Richtung IoT durch SIMATIC WinCC Open Architecture IOT Suite.
Diese basiert auf dem Standardprodukt SIMATIC WinCC OA und besteht aus zwei Komponenten:

- IOT Box und IOT OPA

SIMATIC WinCC OA Services

SIMATIC WinCC OA bietet eine Vielzahl an Unterstützungen an, wie zum Beispiel Consulting, Lösungsangebote oder spezielle Implementierungen (z.B. Treiber-Erweiterungen, oder Erstellung Neuer), sowie Hotline-Unterstützung. Auch eine große Anzahl an Trainingskursen wird angeboten für die Vielzahl an Möglichkeiten mit WinCC Open Architecture Abgerundet wird dieses Angebot mit Reisekostenpauschalen, um einen Einsatz unserer Mitarbeiter vor Ort sicherzustellen.

End User License Agreement

Das jeweils aktuelle End User License Agreement (EULA) findet sich unter:

https://www.winccoa.com/downloads/detail/eula-end-user-license-agreement.html

Produktgewährleistung

Während der 12-monatigen Gewährleistungsdauer, werden Fehler gemäß dem Ermessen durch ETM entweder durch einen Workaround, einen Patch oder durch eine neue WinCC OA Version behoben. Für behobene Mängel verlängert sich die Gewährleistung für den korrigierten Bereich in WinCC OA um max. 3 Monate (beginnend mit der Verfügbarkeit des den Fehler behebenden Patches). Ein Upgrade auf die letzte WinCC OA Version ist nicht Bestandteil der Produktgewährleistung!

Definitionen:

- "Update" bedeutet eine Modifikation oder Erweiterung des aktuellen Software Release, inklusive zusätzlicher Funktionalitäten
- "Upgrade" bedeutet einen Austausch der aktuellen Software Version auf eine nächsthöhere Version.

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC WinCC Open Architecture

SIMATIC WinCC Open Architecture (OA) ist ein SCADA System für das Visualisieren und Bedienen von Prozessen, Fertigungsabläufen, Maschinen und Anlagen in allen Branchen.

SIMATIC WinCC OA setzt durchgängig auf objektorientierte Strukturen. Auf Grund dieser konsequenten und überlegten Nutzung der objektorientierten Strukturen von Prozessbildern bis hin zur Datenbank, verbessert sich der Engineering Aufwand für SIMATIC WinCC OA Kunden.

Verteilte Systeme ermöglichen die Kopplung von bis zu 2 048 autonomen SIMATIC WinCC Open Architecture Systemen über ein Netzwerk. Jedes Teilsystem kann dabei entweder als Einplatz- oder Mehrplatzsystem, jeweils redundant oder nicht redundant, konfiguriert sein.

Aktuelle Version:
SIMATIC WinCC Open Architecture V3.19

Neu in der Version 3.19:

- Top Highlight: Das bisher schnellste WinCC OA mit bis zu 5x höherem Event Manager Durchsatz
- Dashboard
  - Natives HTML5 Dashboarding
  - ULC UX, SVG & Video Widget
- Archivierung
  - Online Backup
  - Mehrfache Alarmgruppen
  - Eigene Backends via Backend API möglich
- Konnektivität
  - DNP3 Sichere Authentifizierung
  - NTCIP Treiber
  - BACnet AWS Profilunterstützung
  - OPC UA: Methoden, dynamische Alarmkonditionen, Unterstützung von Strukturen
  - MQTT Publisher
- Andere
  - Docker & Cloud & Edge Support (Volle Unterstützung mit nachfolgenden Patches)
  - Leichteres Lizenzmanagement direkt in WinCC OA
  - MES Anbindung (Opcenter Execution Core)
  - PM Addons Anbindung

Unterstützte Plattformen:

- Windows 2019 Server
- Windows 2022 Server
- Windows 10 CB Version 21H2
- Windows 10 LTSC 2021
- Windows 11
- Red Hat Enterprise Linux 9
- Oracle Linux 9
- SIEMENS Industrial OS 3.3
- Docker - Debian 11
- VMware ESXi 7
- vSphere HA Cluster

Die unterstützen Plattformen für ältere Versionen finden Sie in der https://www.winccoa.com/knowledge-base.html (https://intranet.entry.siemens.com) des WinCC OA Portals.

Hinweis:

Nativer 64 bit-Support.

Software Services:

Es stehen 4 Arten von Software Services zur Verfügung. Diese werden für jede WinCC OA Software-Komponente mit bestellt.

Software Service	Kurzbeschreibung	Verfügbare Laufzeiten	Erneuerbar
POS	Patch Only Service	1 Jahr	Ja
SUS	Software Update Service	1 Jahr	Ja
SMS	Software Maintenance Service	1 Jahr	Ja
UPG	One Upgrade	n/a	Nein

Eine genaue Beschreibung zu den jeweiligen Optionen ist unter **Weitere Info** zu finden.

© Siemens 2023

SIMATIC WinCC Open Architecture Software und Software Service

Nutzen

Effizientes Engineering und flexible Anlagenerweiterung

- Objektorientierung
- Unbegrenzte Anzahl an Datenpunkten
- Massen-Engineering
- Mehrsprachigkeit mit UTF-8 Support

Objektorientiertes Datenmodell

- Abbildung von Soll- und Messwerten eines realen Anlagenobjektes auf einem strukturierten Datenpunkt
- Datenpunkt besteht aus einer Baumstruktur mit Datenpunktelementen
- Auf die Datenpunktelemente werden die einzelnen Prozesswerte abgebildet
- Aus einer vorgegebenen Datenpunktstruktur (Datenpunkttyp) können beliebig viele Datenpunkte instanziiert werden (z.B. 20 Pumpen des gleichen Typs).
- Datenpunkttypen können in andere Datenpunkttypen eingebettet werden, wodurch sich komplexere Anlagenobjekte erzeugen lassen (z.B. Eine Pumpstation beinhaltet 2 Pumpen)
- Grafische Anlagensymbole lassen sich mit einem Datenpunkttyp verknüpfen, wodurch sie nur einmal gezeichnet werden müssen, aber für alle Instanzen des verknüpften Typs verwendet werden können.
- Ersparnis beim Engineering-Aufwand.

Beliebig skalierbar

- Vom kleinen Einplatzsystem bis hin zum vernetzten, redundanten High-End-System
- Verteilte Systeme bis zu 2048 Server

Plattformunabhängig

- Verfügbar für Windows, Linux, iOS und Android

Nativer 64 bit-Support

- Mehr nutzbarer Systemspeicher durch native 64-Bit-Unterstützung
- Dadurch höhere Datenmengengerüste pro Server verarbeitbar

Höchste Ausfallsicherheit und Verfügbarkeit

- Hot-Standby Redundanz
- Disaster Recovery System (2x2 Redundanz)
- IEC 61508 SIL 3 zertifiziert
- Zertifizierungen für PROFIsafe und PROFInet
- Zertifizierungen gemäß 62443 4-1 und IEC 62443 4-2

Neue Prozesse schnell und einfach umsetzen

- Plattform für kundenspezifische Lösungen
  - Graphische Oberflächen und Wizards erleichtern die Erstellung von Visualisierungs-Oberflächen
  - Einbau von existierenden Objektbibliotheken und rasche Adaptierung an Kundenanforderungen
  - Neue Prozesse einfach erstellen mittels NodeRED-Anbindung
- Rasche Anpassung der Steuerung und Visualisierung der Anlage an aktuelle Marktanforderungen
- Firmeninterne Programmierung und Eigenentwicklungen ermöglichen Unabhängigkeit und Know-how Schutz
- Aufbau von standardisierten Lösungen ermöglicht einen kontinuierlichen Einsatz
- Unterstützung von Brandlabelling
- Individuelle Markennamen für OEM eigene Entwicklungen
- Abgesetzte Bedienstationen und mobile Bedienbarkeit
  - Desktop UI
  - Mobile UI
  - ULC UX
  - Web Dashboard

Offenheit durch umfassende Treiber und Anbindungsmöglichkeiten:

- TCP/IP: SIMATIC S7, SIMATIC S7 PLUS, MQTT, PROFINET/PROFISAFE, TLS Gateway, Modbus, Ethernet/IP, SNMP, BACnet, NTCIP, SINUMERIK
- OPC UA: DA, AC, HA (Client & Server)
- OPC: DA, AE, HDA (Client & Server)
- Fernwirktreiber: SSI, IEC 60870-5-101, -104, DNP3, SINAUT, IEC 61850/61400, RK512
- API

Lückenlose Nachvollziehbarkeit von Systemzuständen durch hochperformante Archivierung:

- Datenarchivierung in Value Archiven (internes Datenbankformat)
- Datenarchivierung in externen Datenbanken:
  - Einsatz von Oracle Datenbanken
  - Offene Datenbanken, die Zeitreihen (time series) unterstützen (z.B. InfluxDB)
  - Datenbanken mit SQL-Ähnlichen Abfragemechanismen
  - Nutzen der archivierten Daten für Reports und Trends
  - Speicherung der archivierten Daten lokal oder zentral – wahlweise sogar beides

Erweiterbar durch Add-ons und Solution Frameworks:

- Add-on zur Integration von Videomanagement-Systemen (VIDEO)
- Add-on zur Erhöhung der Verfügbarkeit (Redundanz im Hot Standby, Disaster Recovery System …)
- Add-on für Übersichtlichkeit in verteilten Systemen (Plantmodel Übersicht, CNS, GIS Viewer …)
- Add-on für effiziente Gebäudeleittechnik (BACnet)

© Siemens 2023

Anwendungsbereich

Das SCADA System SIMATIC WinCC Open Architecture adressiert Anwendungen mit hohem kundenspezifischen Anpassungsbedarf, große und/oder komplexe Anwendungen, sowie Projekte, die spezielle Systemvoraussetzungen und Funktionen erfordern.

Seine Leistungsfähigkeit demonstriert SIMATIC WinCC Open Architecture besonders bei vernetzten und redundanten High-End-Leitsystemen. Von der Feldebene bis in den Leitstand, von der Maschine bis in die Unternehmenszentrale – ist eine durchgängige, hochperformante Kommunikation garantiert. In jeder Situation ist hohe Verfügbarkeit, verlässliche Information, schnelle Interaktion und Benutzerfreundlichkeit gewährleistet. Anwendungsänderungen können auch ohne Unterbrechung des Prozesses vorgenommen werden.

Somit ist Rentabilität, Effizienz und Sicherheit immer im Gleichgewicht.
SIMATIC WinCC Open Architecture zeigt seine Zuverlässigkeit in einer Vielzahl von unternehmenskritischen Anwendungen.

Mit SIMATIC WinCC Open Architecture können Ideen schnell und einfach in neuen Applikationen umgesetzt werden. Dabei ist SIMATIC WinCC Open Architecture offen für unabhängige Inhouse-Entwicklungen und ermöglicht ebenso ein eigenes Produkt Branding.

SIMATIC WinCC Open Architecture erfüllt aufgrund seiner besonderen Systemeigenschaften speziell bei Verkehrslösungen, Gebäudeautomatisierung und Versorgungsnetzen (Energie, Telekommunikationsnetze, Wasser, Öl und Gas etc.) höchste Anforderungen.

Aufbau

SIMATIC WinCC Open Architecture ist als Einzelplatz-Runtime Lizenz, Mehrplatz-Runtime Lizenz, Web Client Lizenz und Parametrier- und Entwicklungslizenz erhältlich.

Bei SIMATIC WinCC Open Architecture wird die notwendige Lizenz unter anderem nach der Anzahl der zu verarbeitenden Inputs und Outputs (I/O) – im weiteren als PowerTag bezeichnet, bestimmt.

WinCC OA PowerTag Lizenzierung

WinCC OA versteht unter einem PowerTag ein Datenpunktelement (DPE):

- 1) für das Daten über einen Treiber entweder gesendet oder empfangen werden (z.B. S7 Treiber liest Daten von einer SPS)
- 2) das von einem anderen WinCC OA Server stammt (distributed systems)
- 3) dessen Daten mit anderer Software (Fremdsysteme) ausgetauscht wird
- 4) Die Anzahl interner Datenpunktelemente (ohne externe Kommunikation) ist nicht limitiert

Anmerkungen zur PowerTag Definition:

Diese Definition ist die für allgemein gültige Definition der PowerTag Lizenzierung von WinCC OA Systemen.
Die Gesamtanzahl der ermittelten PowerTags muss auf die nächsthöhere PowerTag Lizenzstaffel aufgerundet werden.

Zu 1): Daten, die über einen Treiber kommuniziert werden, können Anhand der Anzahl von WinCC OA Peripherie-Adress-Configs ermittelt werden.

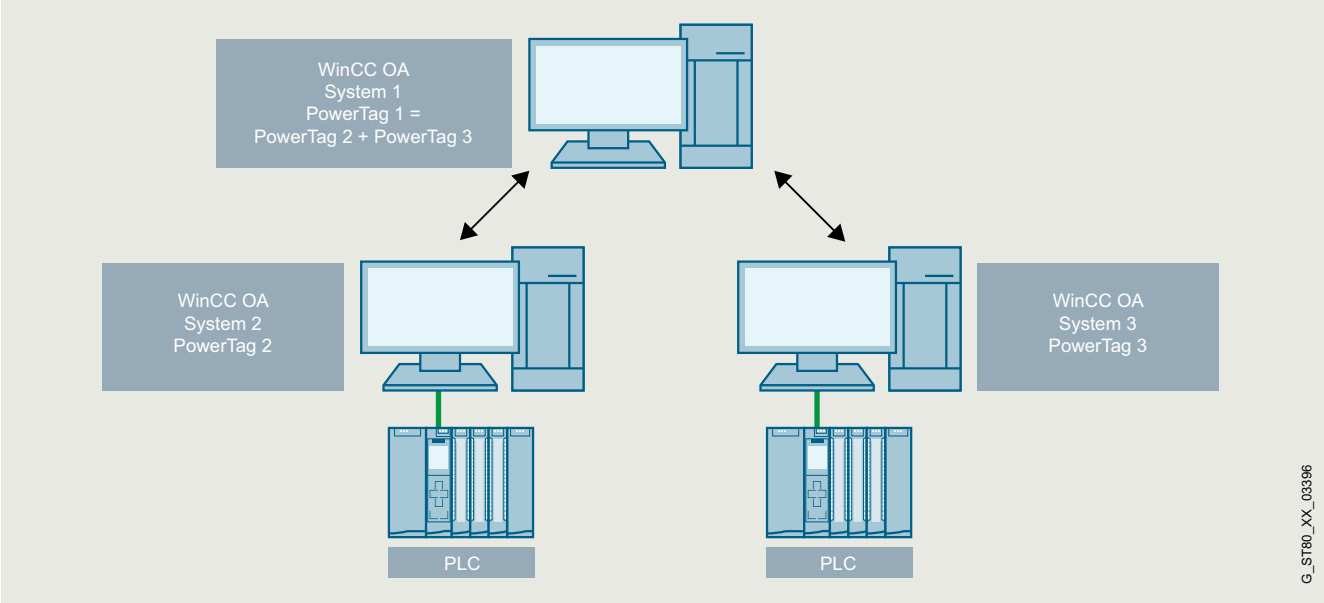
Zu 2): Ein hierarchisch verteiltes System (d.h. ein System, dass die eigenen Daten und die Daten der unterlagerten Systeme sieht, die unterlagerten Systeme sehen aber jeweils nur die eigenen Daten - siehe OneWay Dist) benötigt die Summe aller lizenzierten PowerTags der unterlagerten Systeme plus die direkt angebundenen Powertags. Die Lizenz muss auf die nächsthöhere Lizenzstaffel aufgerundet werden.

Zu 3): Für die Verbindung zu externen Systemen, werden jene Datenpunktelemente gezählt, die die zu sendenden oder zu empfangenen Daten enthalten.

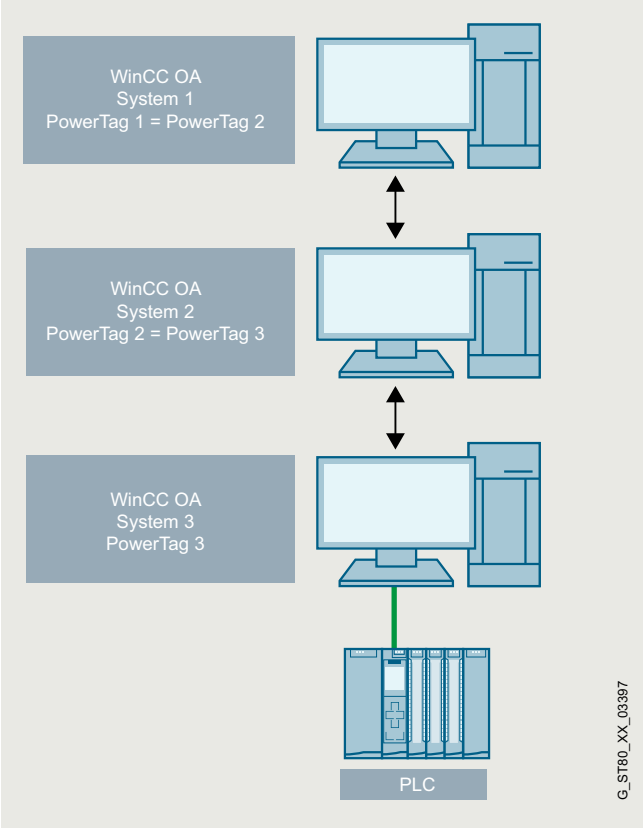
Zu 4): Der Austausch interner Datenpunktelemente zwischen WinCC OA Systemen wird nicht als PowerTags gezählt. Das heißt, dass alle anderen Datenpunktelemente (ohne Peripherie-Adress-Config und nicht mit externen Systemen ausgetauscht) werden nicht als PowerTags gezählt.

© Siemens 2023

Aufbau



WinCC OA Hierarchisches System Beispiel 1

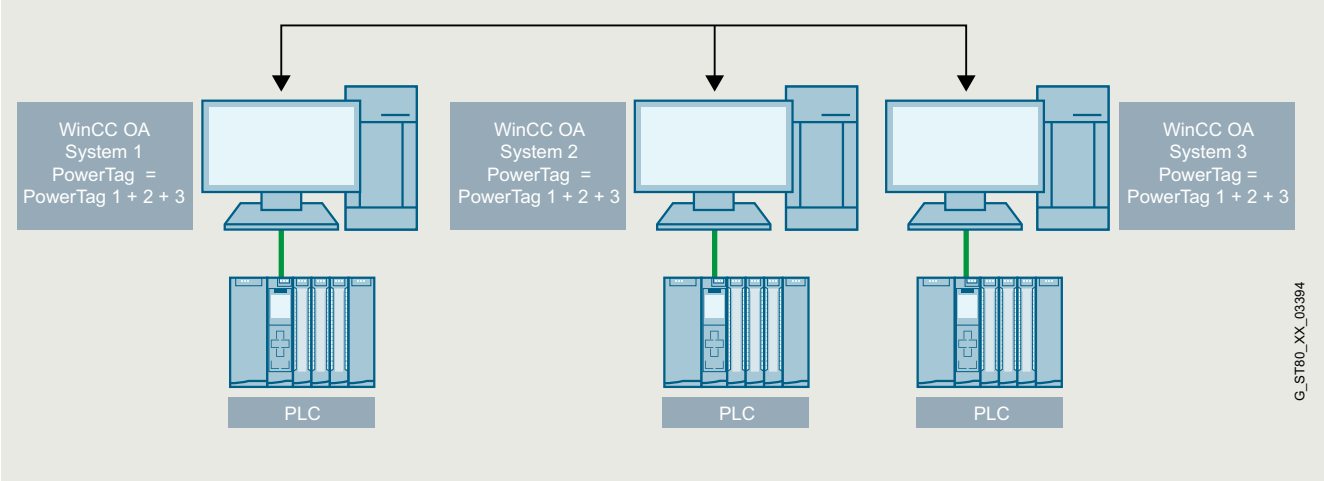


WinCC OA Hierarchisches System Beispiel 2

© Siemens 2023

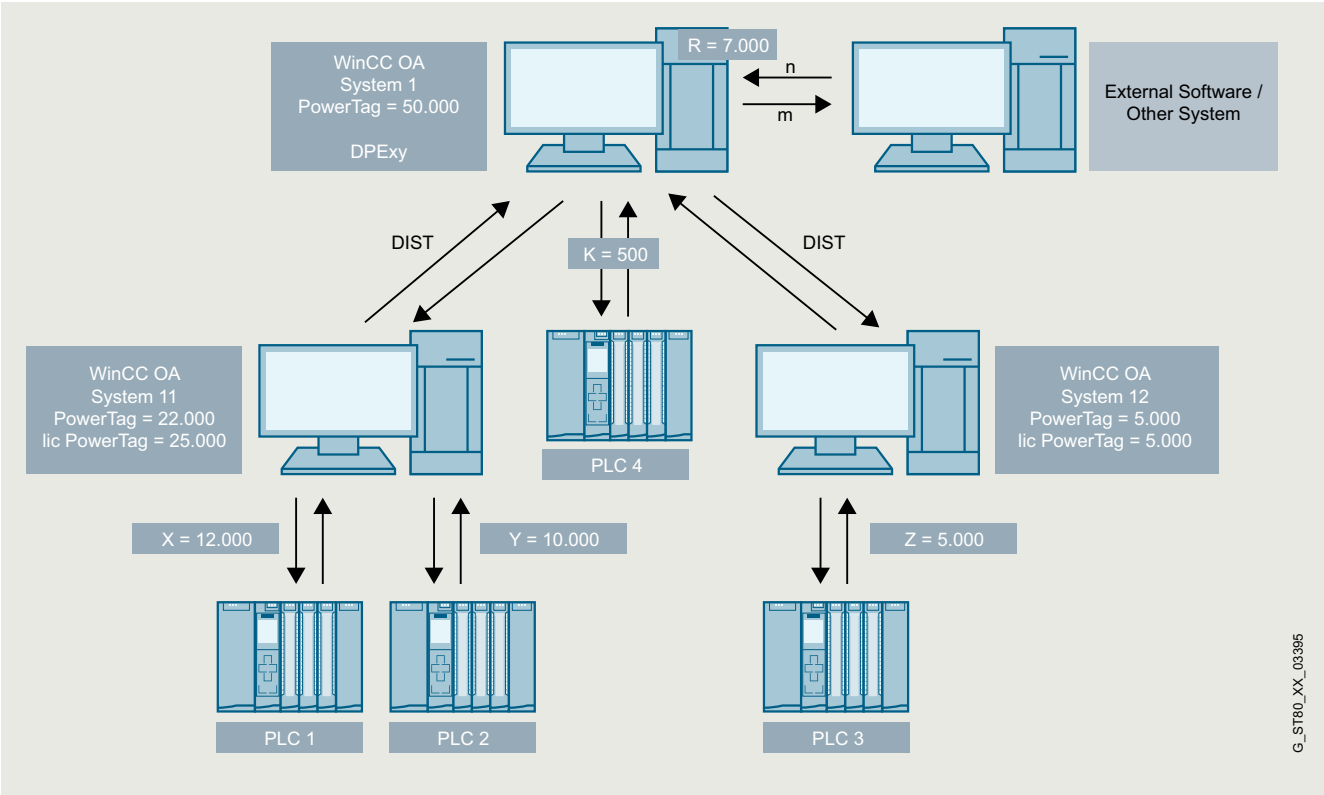
Aufbau

Bei einem verteilten System auf der gleichen Ebene, werden die PowerTags aller verbundenen Systeme summiert und auf die nächsthöhere Lizenzstaffel aufgerundet (das heißt, dass alle System die gleiche PowerTag Anzahl zu lizenzieren haben).



WinCC OA Beispiel eines Verteilten Systems auf gleicher Ebene

Für ein besseres Verständnis ist nachfolgend ein Beispiel eines typischen hierarchischen verteilten Systems skizziert, welches aus 3 WinCC OA Systemen, einigen SPSen und einem externen System besteht.



WinCC OA Beispiel der Lizenzierung in einem hierarchischen verteilten System

© Siemens 2023

Aufbau

Anzahl PowerTags von System 1:

- R = n + m ...Daten von externer Software/anderem System
- K = PowerTags von PLC4
- System 1 = lic PowerTagsSystem11 + lic PowerTagsSystem12 + K + R
- System 1 = 25.000 + 5.000 + 500 + 7000 = 37.500
- Lizenz wird angepasst an nächsthöheres PowerTag Package
- System 1 Lizenzen = 50.000 PowerTags

Anzahl PowerTags von System 11:

- X = PowerTags von PLC 1
- Y = PowerTags von PLC 2
- System 11 = X + Y
- System 11 = 12.000 + 10.000 = 22.000
- Lizenz wird angepasst an nächsthöheres PowerTag Package
- System 11 Lizenzen = 25.000 PowerTags

Anzahl PowerTags von System 12:

- Z = PowerTags von PLC 3
- System 12 = Z = 5.000
- System 12 Lizenzen = 5.000 PowerTags

Die Lizenzen sind entweder mit unlimitierter PowerTag Anzahl oder mit gestaffelten Limitierungen von 500 bis 250.000 PowerTags erhältlich.

BACnet Objekt Lizenzierung

BACnet Objekte stellen eine Erweiterung von WinCC OA Servern um eine definierte Anzahl von BACnet Objekten dar. Als Voraussetzung muss der Server eine WinCC OA – BACnet Lizenz enthalten, um mit BACnet Objekten erweitert zu werden.

WinCC OA versteht unter einem BACnet Objekt ein vom BACnet Treiber kommuniziertes Objekt, dessen Inhalt entweder über den BACnet Treiber oder mit anderen WinCC OA Servern (verteilte Systeme) ausgetauscht wird.
Für eine redundante Serverkonfiguration müssen beide WinCC OA Server Lizenzen auf die gleiche BACnet Objekt Anzahl erweitert werden. Eine BACnet Objekt Erweiterung kann nur innerhalb der gleichen WinCC OA Version bestellt werden. Die Pakete auf einem Server werden kumulativ gezählt und können nachträglich erweitert werden.
Ein einzelnes BACnet Objekt -Paket kann lizenzbedingt nicht auf mehrere Server aufgeteilt werden.

BACnet Pack

BACnet Packs stellen eine weitere Möglichkeit dar, die BACnet Objekte eines WinCC OA Servers zu erhöhen. Es kann mit dem Erwerb eines BACnet Packs jedoch jeweils nur auf die nächsthöhere Anzahl an BACnet Objekten erhöht werden. Somit können zu klein dimensionierte Systeme schnell und kostengünstig erweitert werden.
Bsp.: Ein Server mit einem 1k BACnet Objekte wurde erworben, es stellt sich jedoch heraus, dass 5k benötigt werden.
Der Kunde kann dann eine 1k/3k BACnet Pack und ein 3k/5k BACnet Pack dazu erwerben.
Für eine redundante Serverkonfiguration müssen beide WinCC OA Server Lizenzen auf die gleiche BACnet Objekt Anzahl erweitert werden.
Es benötigen also beide Server dieselben BACnet Pack Erweiterungen.

Mehrplatz-Systeme

Die Mehrplatz-Runtime Lizenz ermöglicht das gleichzeitige Arbeiten an verschiedenen PC's, wobei die Lizenzierung über den Server passiert.
Gezählt werden in diesem Fall die aktiven Clients. Nativ zu installierende Clients, sowie webbasierende Benutzeroberflächen in gängigen Browsern erlauben die Visualisierung und Bedienung von Anlagenbildern über eine verschlüsselte HTTP-Verbindung zwischen dem Server und dem jeweiligen Client.

Die Parametrier- und Entwicklungslizenzen erweitern eine Runtime Lizenz um die Möglichkeit der Konfiguration und Parametrierung. Sie benötigen jeweils eine Server Lizenz.

© Siemens 2023

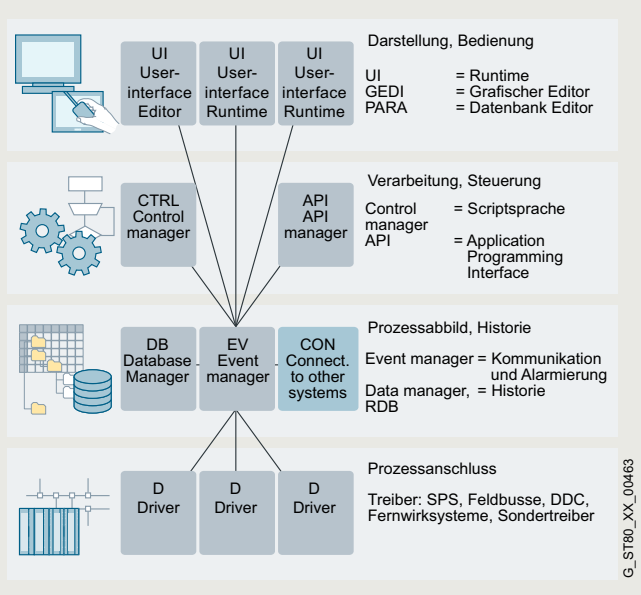
Funktion

SIMATIC WinCC Open Architecture ist ein sehr modular aufgebautes SCADA System. Die benötigten Funktionalitäten werden von spezifischen, für unterschiedliche Aufgaben geschaffenen, funktionalen Einheiten wahrgenommen.
In SIMATIC WinCC Open Architecture heißen diese Einheiten "Manager" – sie sind auch softwaretechnisch eigenständige Prozesse.

WinCC OA-Manager	Aufgabe
Event-Manager (EV)	Der Event Manager (EV) ist das zentrale Verarbeitungszentrum in WinCC OA. Diese Einheit hält ein stets aktuelles Abbild aller Prozessvariablen im Speicher. Jede andere Funktionseinheit (Manager), die auf Daten zugreifen möchte, erhält diese aus dem Prozessabbild des Event Managers und muss nicht direkt mit einer Steuerung kommunizieren. Umgekehrt wird ein Befehl von einem Bedienplatz zunächst nur als Wertänderung im Prozessabbild des Event Managers gesetzt. Die Weiterleitung an das entsprechende Zielgerät (z.B. SPS) erledigt dann der zuständige Treiber automatisch. Der Event Manager ist eine Art zentraler Datenverteiler, quasi das Kommunikationszentrum für WinCC OA. Darüber hinaus führt dieser Manager auch die Alarmbehandlung durch und ist überdies in der Lage, autonom verschiedene Rechenfunktionen auszuführen.
Treiber-Manager (D)	Die unterste Ebene in einem WinCC OA System bilden die Prozessanschlüsse, in WinCC OA Treiber (D) genannt. Dabei handelt es sich um spezielle Programme, welche die Kommunikation mit der Steuerungs- und Feldebene erledigen. Da zahlreiche unterschiedliche Kommunikationsformen zu SPSen oder Fernwirkknoten möglich sind, gibt es verschiedene Treiber zur Auswahl. Stark vereinfacht dargestellt, ist der Treiber eine Übersetzungseinheit eines bestimmten Protokolls in die interne Kommunikationsform von WinCC OA. Der Treiber liest aktuelle Zustände, Mess- oder Zählwerte aus dem Feld und leitet umgekehrt Befehle und Sollwerte in die unterlagerten Steuerungen (= Der Begriff "Steuerung" soll hier und im Folgenden stellvertretend für alle möglichen Geräte der Basisautomatisierung (SPS, DDC, Fernwirksystem, …) verwendet werden).
Data-Manager (DB)	Der Data Manager (DB) stellt das Bindeglied zur Datenbank dar. Zum einen sind es die Parametrierdaten einer Applikation, die in solch einer Datenbank gespeichert werden. Zum anderen handelt es sich um die historische Aufzeichnung von Wertänderungen oder Alarmen. Wenn ein Benutzer historische Daten später abfragen möchte, so erledigt auch diese Anfrage der Data Manager und nicht die Datenbank selbst.
Control-Manager (CTRL)	WinCC OA besitzt zahlreiche Möglichkeiten eigene Algorithmen und Verarbeitungen zu implementieren. Die beiden wichtigsten sind die interne Sprache Control (CTRL) und die allgemeine Programmierschnittstelle API (Application Programming Interface). Control ist eine sehr leistungsfähige Scripting-Sprache. Die Verarbeitung erfolgt interpretativ, so dass keine Kompilation erforderlich ist. Die Syntax entspricht weitestgehend ANSI-C mit einigen erleichternden Modifikationen. Es handelt sich um eine ausgereifte, prozedurale Hochsprache mit Multithreading (= Quasi-parallele Bearbeitung einzelner Programme; die Verarbeitungskontrolle erledigt das System selbst). Die Sprache bietet eine umfassende Funktionsbibliothek für Aufgaben der Leit- und Visualisierungstechnik. Control kann als eigenständiger Prozess (Control-Manager), zur Animation und Oberflächengestaltung oder für standardisierte, datenobjektbezogene Verarbeitungen verwendet werden. Das API (WinCC OA API) stellt die mächtigste Form von Funktionserweiterungen dar. Es ist als C++ Klassenbibliothek ausgeführt und erlaubt dem Softwareentwickler, individuelle Funktionen als eigenständigen zusätzlichen Manager zu realisieren (Prognosesystem, Simulation, Planungswerkzeuge, proprietäre Datenbanken, …).
User Interface-Manager (UI)	Die Schnittstelle zum Benutzer bilden die so genannten User Interface Manager (UI). Dabei handelt es sich um einen grafischen Editor (GEDI), einen Datenbankeditor (PARA) oder die allgemeine Bedienoberfläche der Applikation (Modul Vision). Im User Interface werden Werte angezeigt, Befehle gegeben oder Alarme in der Alarmliste verfolgt. Auch Trends und Reporte sind üblicherweise Bestandteil des UI. In WinCC OA ist die Benutzerinteraktion programmtechnisch von der Hintergrundverarbeitung völlig getrennt - es handelt sich lediglich um eine Sicht auf die Daten des aktuellen Prozessabbildes oder der Historie.

© Siemens 2023

Funktion



Ein WinCC OA System besteht aus funktionsspezifischen Einheiten, den Managern

Für spezielle Aufgaben wie Redundanz, Management für verteilte Systeme, Webserver, Reporting, Simulation, COM etc. stehen weitere Manager zur Verfügung.

Die leistungsfähigen Projektierungsfunktionen tragen zur Reduzierung des Engineering- und Schulungsaufwands bei und führen zu mehr Flexibilität und Bediensicherheit.

Zusatzfunktionen	Aufgabe
Zugriff auf externe Datenbanken	Die DB-Schnittstellen bieten die Möglichkeit eines Zugriffs auf externe Datenbanken. Unter Windows erfolgt die Kopplung über den ADO Standard. ADO (ActiveX Data Objects) ist eine von Microsoft entwickelte Schnittstelle zum herstellerunabhängigen Zugriff auf Datenquellen aller Art, bevorzugt Datenbanken. Die Datenquelle für ADO ist ein OLE DB-Provider, über einen internen Wrapper sind jedoch auch ODBC-fähige Datenbanken ansprechbar. Unter Linux wird die Qt-Library als Schnittstelle zu relationalen Datenbanken verwendet. Der Zugriff erfolgt hierbei entweder direkt über das Native DB-API oder über ODBC. Weitere Schnittstellen wie unter Anderem mittels RDB zu Oracle oder mit der neuen Archivierungs-Schnittstelle zu offenen Datenbanken wie z.B. InfluxDB unterstützen bei der Anbindung von externen, auch frei erhältlichen (Open Source) Datenbanken zur optimalen Archivierung und Absicherung der gespeicherten Daten.
API (Application Programming Interface)	Das API bietet eine Reihe von Funktionen, die es ermöglichen, WinCC OA um spezielle Manager zu erweitern. Unter einem Manager ist dabei ein Programm zu verstehen, das über ein von WinCC OA definiertes Protokoll mit dem System kommuniziert.
COM (Component Object Model)	Ist eine Spezifikation für die Entwicklung modularer Softwarekomponenten, die von jeder COM-kompatiblen Anwendung verwendet werden kann. COM-Komponenten lassen sich ohne Probleme in solche Anwendungen integrieren und können gar während der Laufzeit aus einer Anwendung entfernt werden. COM-Komponenten können in einer Vielzahl unterschiedlicher Sprachen programmiert werden, wenngleich dafür meist C++ zum Einsatz kommt. Die Spezifikationen OLE, ActiveX und DirectX basieren auf der COM-Technologie.

© Siemens 2023

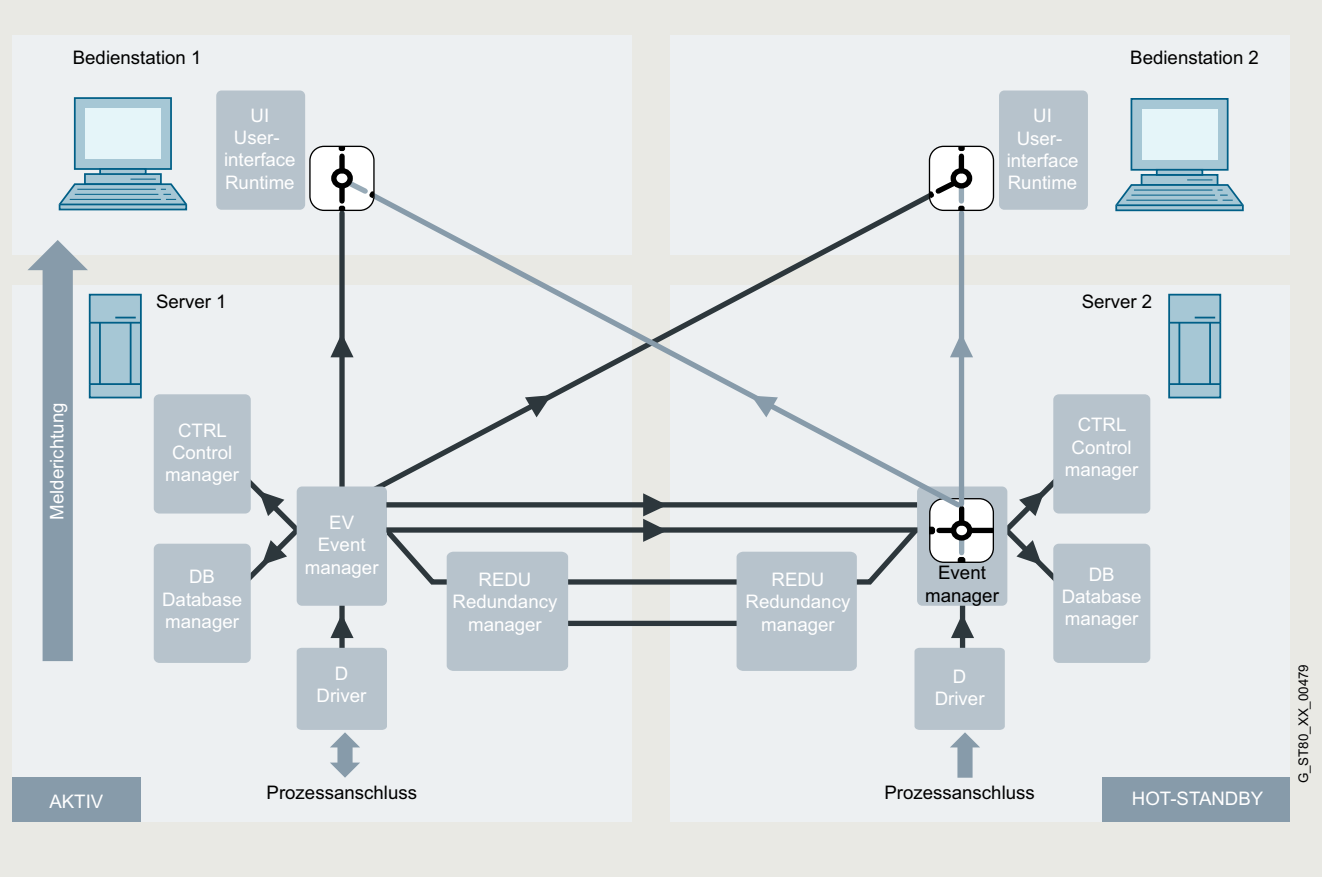
Funktion

Zusatzfunktionen	Aufgabe
Control-Erweiterung	Erweiterung, die es erlaubt C++ Funktionen zur Programmsprache hinzuzufügen. Realisierung erfolgt über API
Paneltopologie/ Summenmeldung	Generierung von Panelhierarchien/Topologien in existierenden bzw. neuen Projekten und automatisches Anlegen von Summenmeldungen der Alarmdatenpunkte, die sich in den Panels der Topologie befinden.
Verschlüsselung von Panels und CTRL-Skripts/Libraries	Erlaubt es Ihre Panels oder Scripts zu verschlüsseln und dadurch Ihr Wissen und Ihre Arbeit zu schützen.
Script Wizard	Einfach zu bedienendes Tool, das die Erstellung von animierten, graphischen Anlagensymbolen wesentlich erleichtert und dadurch Zeit beim Engineering spart. Er bietet eine große Anzahl von Animationstypen und Funktionselementen an.
Simple Symbols	Basispaket von Anlagensymbolen. die mit dem Script Wizard erstellt wurden und direkt auf Datenpunktelemente gemappt werden können. Dadurch können diese sehr einfach und schnell an die speziellen Kundenbedürfnisse angepasst werden.
Easy Faceplates	Einfaches Parametrieren von vordefinierten Popupfenstern, die Details zum zugehörigen Anlagensymbol anzeigen. Ohne zusätzlichen Zeichenaufwand lassen sich pro Objekt mehrere Standardfunktionen für die Detailansicht aktivieren (Alarmanzeige, Trendanzeige, Messwerttabelle, Sollwerttabelle, Adresstabelle, Notizen)
Drag and Draw	Pro Anlagenobjekt im Datenmodell (Datenpunkttyp) lassen sich mehrere repräsentative graphische Objekte definieren und konfigurieren. Diese müssen dann beim Zeichnen der Anlagenbilder pro Instanz nur mehr per "Drag and Drop" aufs Panel gezogen werden und sind bereits vorkonfiguriert. Das spart wertvolle Zeit beim Engineering.

Zusatzfunktionen	Aufgabe
NodeRED Schnittstelle	WinCC OA unterstützt mit einer neuen Kommunikationsschnittstelle die Einbindung von NodeRED über einen sicheren Websocket Server. Der grafische Editor kann zur einfacheren Prozess-Abbildung und -Erstellung auf einer graphischen Oberfläche verwendet werden. Einfach wie auf dem Zeichenbrett können vordefinierte Prozessketten erstellt und geändert werden. WinCC OA bietet ein eigenes Kommunikations-Knoten Paket an, und auch mittels Node.js erstellte eigene Prozesse können eingebunden werden.
Mehrsprachigkeit	Durch den Einsatz von utf8 als Standard für die Schriftsprachen ist es möglich, die meisten Schriftarten und –zeichen in Projekten zu verwenden. Es ist möglich, aus 72 Sprachoptionen zu wählen. Mit den Benutzerrechten kann eine Standardsprache definiert werden. Zusätzlich kann die Anzeigesprache einfach während des Betriebs geändert werden. Entsprechende Wörterbücher können mit einem vorbereiteten Tool oder individuell erstellt werden.
Serverseitige Authentifizierung	Die Überprüfung von Login-Daten auf Server Seite ermöglicht die Anbindungen von Dritt-Systemen inklusive Kunden-eigener Lösungen zur User-Authentifizierung.
Verteilte Systeme	Ermöglicht die Kopplung von zwei oder mehreren autonomen WinCC OA Systemen über ein Netzwerk. Jedes Teilsystem eines verteilten Systems kann entweder als ein Einplatz- oder Mehrplatzsystem, jeweils redundant oder nicht redundant, konfiguriert sein. Ein Teilsystem bedeutet in diesem Zusammenhang ein Server, auf dem ein Event-Manager läuft, wobei im Redundanzfall beide redundant arbeitenden Server als ein System betrachtet werden. Alle Prozessdaten werden auf lokale Datenpunkte gemappt, und jedes System kann daten von anderen Systemen verarbeiten.
Redundanz (siehe Abbildung unten)	Die Ausfallsicherheit in einem redundanten System wird durch Hot-Standby realisiert. Hot-Standby ist eine hardwareunabhängige Lösung für hohe Verfügbarkeit. Es handelt sich um ein Sicherheitskonzept, das aus zwei miteinander verbundenen Serversystemen besteht. Beide Server sind ständig in Betrieb und unterliegen der gleichen funktionsbedingten Beanspruchung (es ist jedoch immer nur ein Server aktiv, der zweite gleicht die Daten zur Laufzeit mit der Primäreinheit ab). Bei Ausfall einer Einheit erfolgt ein "fliegender Wechsel" und der bis dahin passive Server übernimmt den Führungsbetrieb. Somit ist der Zugriff auf Daten bzw. Funktionen jederzeit gewährleistet.

© Siemens 2023

Funktion



Die Abbildung zeigt eine detaillierte Darstellung der beiden Rechner Server 1 und Server 2. Server 1 befindet sich im Führungsmodus (aktiv) und Server 2 ist im Hot-Standby-Modus (passiv).

Die UIs beider Bedienstation sind im Redundanzfall mit beiden Event-Managern verbunden, es werden jedoch nur die Daten des aktiven Systems auf beiden UIs dargestellt.

Der Event-Manager des passiven Systems beschränkt sich rein auf die Kommunikation mit dem Event-Manager des aktiven Systems zum Abgleich der Prozessdaten (er schickt keine Daten an die verbundenen UIs bzw. verwirft Meldungen von den Treibern - dies ist in der Abbildung mit den Weichen bei den UIs bzw. beim passiven Event-Manager ersichtlich).

© Siemens 2023

Integration

Integration in Automatisierungslösungen

SIMATIC WinCC Open Architecture ist ein offenes SCADA-System mit umfassenden Treibern und flexiblen Anbindungsmöglichkeiten zu anderen externen Systemen.

Abhängig vom Kommunikationsprotokoll und der verwendeten Busphysik kommen jeweils spezifische Treiber zum Einsatz:

- Serielle Protokolle: RK512, 3964R, …
- Ethernet: Industrial Ethernet (S7, S7 PLUS), Modbus TCP (OpenModbus), Ethernet IP (AB), ...
- Fernwirksysteme: SINAUT, SSI (Ethernet), IEC 61850/61400, IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104, ...
- Herstellerneutrale Schnittstellen: OPC UA, …
- Cloud-Verbindungen: SIEMENS Mindsphere Connector, MQTT, AWS, Azure

In SIMATIC WinCC Open Architecture können mehrere Treiber parallel betrieben werden. Diese können von ein und demselben Typ oder auch unterschiedlichen Typs sein. So ist es beispielsweise möglich, in einem SIMATIC WinCC Open Architecture System gleichzeitig Verbindungen über das S7-Protokoll zu einer SIMATIC-Steuerung, über IEC 60870-5-104 zu einem Fernwirksystem und über OPC DA zu einem beliebigen OPC-Server zu etablieren.

Kopplungsübersicht

Protokoll	Beschreibung
BACnet over IP – Treiber	BACnet (Building Automation and Control Networks) ist ein genormtes Protokoll für die Gebäudeautomation und wurde von der ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers) als Richtlinie entworfen, um einen einheitlichen und firmenneutralen Standard für die Datenkommunikation in und mit Systemen der Gebäudeautomation bereitzustellen. Unterstützt wird der BACnet Standard 2004 entsprechend PIC Liste (siehe Produktdokumentation)
DNP3	Der DNP3 (Distributed Network Protocol 3) Treiber ist ein offenes, robustes und modernes Protokoll, der ähnliche Charakteristiken und Stärken wie der IEC Treiber aufweist. Die Übertragung von beliebig vielen Telegrammen mit unterschiedlichen Datentypen findet zwischen dem WinCC OA System (Master) und den Außenstationen (Slave) statt.
Ethernet/IP	Ethernet/IP wird zur Kommunikation mit mehreren Generationen und Familien von Rockwell Automation / Allen Bradley SPSen verwendet. Das Protokoll ist Teil des Anwendungslayers und setzt auf dem Standard TCP/IP Netzwerkprotokoll auf.
IEC 60870-5-101, -104	IEC Treiber sind standardisierte Fernwirktreiber, die proprietäre Telegramme verarbeiten können. IEC steht für International Electrotechnical Commission, den Internationalen Normungsausschuss für Elektrotechnik. • IEC 60870-5-104 für den Datenaustausch über TCP/IP • IEC 60870-5-101 für die serielle Anbindung
IEC 61850/61400	IEC 61850 und IEC 61400 Client definiert eine Architektur für die Erfüllung der Bedürfnisse von elektrischer Stationsautomatisierung. Es definiert ein Datenmodell und die Kommunikationsdienste für die Interaktion mit und zwischen den Elementen einer Unterstation, wie Speiser, Leistungsschalter, Schutzvorrichtungen usw. Für technische Zwecke wurde eine Beschreibungssprache und eine Systemkonfigurationssprache (SCL System Configuration Language) definiert.
Modbus TCP	Modbus/TCP basiert auf dem seriellen Modbus Protokoll, das für TCP/IP adaptiert wurde. Der Modbus/TCP Treiber kann gleichzeitig für Modbus/TCP oder UNICOS verwendet werden.
MQTT	Treiber und Publisher ermöglichen die Kommunikation via MQTT Protokoll sowohl north- als auch southbound bei hohem Datendurchsatz (kein MQTT Broker inkludiert)
NTCIP	Der NTCIP Treiber ermöglicht eine integrative Anbindung von Wechselverkehrszeichen direkt in WinCC OA.
OPC Client (Data Access)	• Kompatibilität mit den Spezifikationen DA 1.0 und 2.05a • Verbindung zu inproc, local oder remote Server • Verbindung mit bis zu 20 Server gleichzeitig • Überwachung der Verbindung zum Server und autom. Wiederverbinden, falls die Verbindung unterbrochen wird. • Addressbrowsing, falls vom Server unterstützt. • Nutzen der CALL-R Funktionalität bei CALL-R Servern (einfacheres Parametrieren)
OPC Server (Data Access)	• Entspricht Data Access 2.05a Spezifikation (Lesen/Schreiben v. Onlinewerten). • Ist genauso als Manager zu starten wie andere Treiber auch. • Die zur Verfügung gestellten DPE's (Server -> Client) können einfach und schnell über Datenpunktgruppen definiert werden. • DPEs können als readable (nur Lesezugriff ist erlaubt; Gruppe OPCRead) oder als schreibbare (writable) Items (Gruppe OPCWrite) deklariert werden. • Clients können den WinCC OA OPC Server hierarchisch browsen.
OPC Alarms & Events	OPC Alarms & Events (kurz OPC A&E) ist neben Data Access ein weiterer Standard, um zentrales Alarmmanagement herstellerübergreifend durchzuführen. OPC A&E wird verwendet, um die Kopplung mit anderen Leitsystemen und die Anzeige von Alarmen/Ereignissen in einem hierarchischen System sicherzustellen.
OPC Historical Data Access	OPC Historical Data Access (kurz OPC HDA) wird verwendet, um archivierte Prozessdaten auszutauschen. Dies steht im Gegensatz zur OPC Data Access (OPC DA) Spezifikation, die mit Echtzeitdaten handelt.
OPC UA (Unified Architecture)	WinCC OA unterstützt die OPC UA Standards Data Access (DA) und Alarms & Conditions (AC) und Historical Access (HA).
Seriell: RK512/3964R	Dient zur Ankopplung einer SPS über das 3964R/RK512 Protokoll
S7 TCP/IP	Treiber TCP/IP für Siemens Industrial Ethernet
S7 PLUS	Treiber für S7 1200 und 1500; Unterstützt Alarmmeldungen, online browsing, TIA Importer für die Versionen V13, V14 und V15

© Siemens 2023

SIMATIC WinCC Open Architecture Software und Software Service

Integration

Protokoll	Beschreibung
SSI	Dient zur Ankopplung von SAT Fernwirksystemen. Der Datenaustausch erfolgt über LAN (Ethernet, IEEE 802.3), die verwendeten Telegrammformate sind die von SAT definierten SSI-Formate. Unterstützt werden Fernwirkkomponenten SK 1703 mit geeigneter Kommunikationskarte (KE/ET).
SINAUT	SINAUT (Siemens Network AUTomation) ist ein Kommunikationsprotokoll zur automatisierten Überwachung und Steuerung entfernter Prozessstationen auf Basis von SIMATIC S7. Die Kommunikation erfolgt per TCP/IP.
SNMP Manager & Agent	SNMP (Simple Network Management Protocol) ist ein Protokoll zur Überwachung von Netzwerkelementen (Servern, Arbeitsplätzen, Routern, Switches, Hubs usw.) und deren Funktionen. • SNMP-Manager unterstützt SNMP V1, V2 und V3 • SNMP-Agent unterstützt SNMP V1 und V2
S-Bus	Der WinCC OA S-Bus Treiber dient zur Anbindung von SAIA PCD Steuergeräten an WinCC OA Projekte. Zur Anwendung kommt der Client Betrieb des SAIA S-Bus Treibers. Die Kommunikation erfolgt mittels UDP, die serielle Variante des Protokolls wird nicht unterstützt.
Weitere Treiber auf Anfrage oder via C++ API	

Technische Daten

Typ	SIMATIC WinCC Open Architecture V3.19
Betriebssystem	• Windows 2019 Server • Windows 2022 Server • Windows 10 CB Version 21H2 • Windows 10 LTSC 2021 • Windows 11 • Red Hat Enterprise Linux 9 • Oracle Linux 9 • SIEMENS Industrial OS 3.3 • Docker – Debian 11 • VMware ESXi 7 • vSphere HA Cluster • ITC V3
Betriebssystem mobil	• Android 6 und höher • iOS 13 und höher
Unterstützte Browser	• Werden laufend aktualisiert, siehe Softwareanforderungen in der Onlinedokumentation
Unterstützte Datenbanken	• Oracle Client Version: 19c • Oracle Server Version: 19c • InfluxDBv1.8 • PostgreSQL V13
Hardwareanforderungen PC [1]	
Prozessortyp	Intel Pentium o. gleichwertig
Minimum	Intel Pentium IV 1,6 GHz (oder besser) [2][3]
Empfohlen	• Client: Intel Pentium IV/Core2/i3, 2 GHz [2][3] • Server: Intel Core i3 CPU Dual, 3 GHz [2] • Server Großsystem[4]: Intel(R) Core(TM) i5/i7 CPU Dual / Quad, 3 GHz [2][3]
Arbeitsspeicher RAM	
Minimum	2 GByte [2]
Empfohlen	• Client: 2 GByte [2][3] • Server: 8 GByte [2][3] • Server Großsystem: 16 GByte [2]
Festplatte (freier Speicherplatz zur Installation)	
Minimum	HD mit 800 MByte frei [2]
Empfohlen	Server Großsystem mit lokaler Historisierung: SCSI LVD Controller, WIDE SCSI / LVD HDD oder vergleichbares Storage-System mit mindestens 500 MByte freier Kapazität [2]
Bildschirm und Grafikkarte (TrueColor)	
Minimum	1024 x 768 [2]
Empfohlen	1280 x 1024 [2]
Maus und Tastatur	Maus, Tastatur
DVD Laufwerk	für Softwareinstallation möglich, auch via Webinstallation oder USB Stick
Lokale Hauptbenutzerrechte	• für Installation • für Betrieb

[1] Bei realem Einsatz auf Anlagen hängen die Hardware-Voraussetzungen stark von der Projektgröße und der Dynamik der Prozessgrößen ab. Verwenden Sie möglichst robuste Qualitäts-Hardware mit entsprechenden Funktionalitäten wie redundante Netzteile oder RAID- bzw SSD-Festplatten. WinCC OA unterstützt Dual- und Multiprozessorbetrieb und profitiert deutlich davon, dass jeder WinCC OA Manager als Systemprozess einem Prozessorkern zugewiesen werden kann. Dabei ist es aber gleichzeitig wichtig, dass die einzelnen Kerne möglichst performant (hoch getaktet) sind, da lastkritische Kernprozesse wie der Eventmanager auf genau einem Kern laufen (Daher sind Multicore-Maschinen mit vielen niedrig getakteten Kernen für WinCC OA ungeeignet). Wie bei RAM, CPU und HDD üblich gilt: mehr ist besser

[2] Systemvoraussetzungen beziehen sich grundsätzlich nur auf die aktuelle WinCC OA Version unter den unterstützten Versionen der Betriebssysteme Windows und Linux.

[3] Voraussetzung für die Mindestanforderung ist, dass das verwendete Betriebssystem selbst keine größeren Anforderungen voraussetzt

[4] Beim Großsystem ist es wesentlich, dass das System sowohl größte Datenpunktzahlen als auch hohe Dynamik erlaubt.

© Siemens 2023

Technische Daten

WinCC OA ist für den Einsatz in sehr großen verteilten Systemen sehr gut geeignet. Die optimale Auslegung solcher Systeme erfordert entsprechende Systemkenntnisse von WinCC OA. Auf Grund der ereignisorientierten Verarbeitung können in konkreten Anwendungen einzelne Auslegungsparameter eventuell erhöht oder reduziert werden.

Typ	SIMATIC WinCC Open Architecture
Funktionalität / Mengengerüst	
Meldungen (Anzahl)	150.000 [2]
Meldetext (Anzahl Zeichen)	systembegrenzt [1]
Meldearchiv	systembegrenzt [1]
Prozesswerte pro Meldung	1 Prozesswert + bis zu 32 Alarmbegleitwerte pro Meldung
Dauerlast Meldungen, max.	500/s [2]
Meldeschwall, max.	15.000/10 sec. alle 5 min [2]
Archive	
Archivdatenpunkte	Max. 250.000 pro Server [2]
Archivtypen	< 20 parallele Archive, je Archiv unterschiedliche Aufbewahrungsdauer
Datenablageformat	Oracle, InfluxDB, MSSQL, Postgre oder Dateisystem
Messwerte pro Sekunde, max.	Server/Einzelplatz: 12.000/s [2] [3]
User Archive	
Archive	systembegrenzt [1]
Typ	SIMATIC WinCC Open Architecture
Tabellengröße	systembegrenzt durch Datenbank
Grafiksystem	
Anzahl Bilder	systembegrenzt [1]
Anzahl Objekte pro Bild	systembegrenzt [1]
Anzahl bedienbarer Felder pro Bild	systembegrenzt [1]
Prozessvariablen	< 750.000 pro Server [2]
Benutzerverwaltung	
Benutzerkonten	< 4096
Projektierungssprachen	3 (de, en, ru)
Laufzeitsprachen	40 (davon 8 asiatisch)
Mehrplatzsystem	
Server	< 2048 [2] [4]
Anzahl Clients	systembegrenzt [2] [5]

1) Abhängig vom verfügbaren Speicherplatz

2) Abhängig von der Systemkonfiguration und der Systemlast (durch die ereignisorientierte Architektur wird die Systemlast wesentlich durch die Änderungsraten der zu verarbeitenden Werte bestimmt)

3) Mittels hochperformanter Hardwarekonfiguration (ein Archivierungscluster und ca. 120 verteilte Systeme, die parallel Werte in den Cluster archivieren): 200.000 archivierte Wertänderungen pro Sekunde

4) Physisches Limit: <2048, in der Praxis wurden bereits Systeme mit bis zu 550 verteilten Systemen realisiert

5) Physisches Limit: < 255 Clients pro Server, Empfohlen: max 100 Clients pro Server

Weitere Info

WinCC OA Software Services

Es stehen 3 Arten von kontinuierlichen Software Services zur Verfügung – POS, SUS und SMS.
Zusätzlich kann auch ein einmaliges Software Upgrade (UPG) erstanden werden.
Die jeweiligen MLFBs folgen hierbei einer bestimmten Struktur, wie in der Tabelle unten aufgezeigt.

Lizenz	MLFB
WinCC OA Software Lizenz V3.19	6AV6355-1**A**A47-7xxx
WinCC OA One-Time Upgrade (UPG) V3.19	6AV6355-1**C**A47-7xxx
WinCC OA Software Upgrade Service (SUS)	6AV6355-1**D**A00-0xxx
WinCC OA Software Maintenance Service (SMS)	6AV6355-1**F**A00-0xxx
WinCC OA Patch-Only Service (POS)	6AV6355-1**G**A00-0xxx

Sollten diese Standard Lizenz Services Ihre spezifischen Projektbedürfnisse nicht erfüllen, so kann ein individueller Lizenz Service Vertrag angeboten werden.

Bitte wenden Sie sich dafür an Ihren Vertriebsrepräsentanten. Um Zugang zum ETM Customer Care für Produktsupport zu erhalten, benötigen Sie die Lizenz Container ID, um die Lizenz Konfiguration zu verifizieren und die aktiven Lizenz Services zu bestimmen.

Übersicht Software Services

Nach dem Erwerb einer Lizenz kann während der Gewährleistungszeit einer der folgenden Services abgeschlossen werden (POS/SUS/SMS).
Die Laufzeit der Services ist auf ein Jahr angelegt und wird automatisch verlängert, sofern keine schriftliche Kündigung 3 Monate vor Laufzeitende durch eine der Vertragsparteien einlangt. (Ausnahmen für bestimmte Regionen können bestehen).
Die Verrechnung für den jährlichen Vertrag erfolgt zu Beginn der Service Periode.
WinCC OA Software Services können für die aktuelle Release und die letzten zwei WinCC OA Releases abgeschlossen werden.
Software Service MLFBs sind versionsunabhänging und übernehmen die Version der Lizenz beim Einspielen.

Hinweis:

Für jede Bestellungen gilt: Wenn eine Art von Software Services (POS/SUS/SMS/UPG) gewählt wurde, ist diese für die gesamte Bestellung zusätzlich anzugeben. Für jede Position in der Bestellung ist entsprechend eine gleichartige Support-Option hinzuzufügen. Lizenz und Service MLFB Nummern müssen exakt übereinstimmen, ansonsten kann es vorkommen, dass ein Update nicht installiert werden kann, oder die Lizenz nach dem Update nicht oder teilweise nicht funktioniert.
Security Patches, die Security Themen veröffentlicht am Siemens Produkt CERT lösen, sind immer auch ohne Software Service zu beziehen (https://www.siemens.com/cert/en/cert-security-advisories.htm).

Software Service während der Gewährleistungszeit

Der Kunde hat das Recht, für ein Jahr nach Kauf der Software Patches herunterzuladen. Es gibt kein Recht, das Hotline Team zu beanspruchen, jedoch können Fehler über https://support.industry.siemens.com/My/ww/en/requests#createRequest gemeldet werden.

© Siemens 2023

3

Weitere Info

WinCC OA Patch Only Service (POS)

Kunden mit einem gültigen „Patch Only Service“ sind berechtigt, die letzten allgemein verfügbaren Patches vom WinCC OA Portal/Download Bereich (https://www.winccoa.com) herunterzuladen und auf jene Server zu installieren, für die dieser Software Service abgeschlossen wurde.
Der Wechsel von einem POS auf einen SUS kann durch den Erwerb des vergünstigten POS Upgrades durchgeführt werden. Die POS Service Pauschale wird nicht mit eventuell anderen aktiven Lizenz Services ausgeglichen.

WinCC OA Software Upgrade Service (SUS)

Der Software Upgrade Service enthält sämtliche Leistungen des POS zuzüglich:

- Upgrade Berechtigung auf verfügbare Versionen von WinCC OA (Major Release v3.xx).

ACHTUNG:

Der Software Upgrade Service beinhaltet nicht:

- WinCC OA Product Support durch ETM Customer Care
- Individuelle Fehlerbehebung
- Installation, Implementierung und Aktivierung von Upgrades und/oder Updates

WinCC OA Software Maintenance Service (SMS)

Der Software Maintenance Service enthält sämtliche Leistungen des SUS zuzüglich:

- Individuelle Fehlerbehebung gem. WinCC OA Produkt Support Klassifizierung
- 24x7 online Eingaben von Produktsupport Anfragen über den Siemens Industry Online Support (https://support.industry.siemens.com/cs/start?lc=en-BG)
- Bezug von weiteren Support Stunden.

Details dazu sind im Knoten WinCC OA Support zu finden. Abhängig von der Anzahl an lizenzierten PowerTags ist eine vordefinierte Anzahl an Support-Stunden inkludiert.

ACHTUNG:

Der Software Maintenance Service beinhaltet nicht:

- Installation, Implementierung und Aktivierung von Upgrades und/oder Updates
- WinCC OA Produkt Support von nicht mehr unterstützten Versionen
- Projektspezifische Themen und Fragen (z.B. bezüglich Engineering). In diesen Fällen kann Consulting angeboten werden
- Telefonische Unterstützung bei der Entwicklung neuer WinCC OA Manager mit C++ und C#.
- Unterstützung, Remote oder vor Ort, um einen Fehler zu reproduzieren.
  Dies kann durch einen WinCC OA Consultant mittels separater Consulting Vereinbarung bereitgestellt werden.

Einmaliges Software Versionsupgrade / One Time Upgrade (UPG)

Das One Time Upgrade für Anlagen-Lizenzen wird auf Basis des aktuellen Lizenzpreises der installierten WinCC OA Lizenz-Optionen bemessen und ist für alle Lizenz-Optionen zu beziehen.
Kunden, die ein One Time Upgrade beziehen, sind berechtigt. einmalig ab WinCC OA Version 3.13, auf die letzte Version upzugraden und alle zum Zeitpunkt des Kaufs allgemein verfügbaren Patches dieser Version vom WinCC OA Portal/Download Bereich (https://www.winccoa.com) herunterzuladen. Diese dürfen nur auf jene Server installiert werden, für welche ein One Time Upgrade erworben wurde.

ACHTUNG:

Der WinCC OA Support unterstützt die aktuelle Release und die letzten zwei WinCC OA Releases.
Das One Time Upgrade beinhaltet nicht:

- WinCC OA Produktsupport durch ETM Customer Care
- Individuelle Fehlerbehebung
- Installation, Implementierung und Aktivierung von Updates und/oder Releases

Für eine mit UPG upgegradete Lizenz kann ein SUS oder SMS bestellt werden.

Die Gewährleistungsdauer einer UPG Lizenz beträgt 12 Monate.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.winccoa.com

© Siemens 2023

Übersicht

Eine WinCC Open Architecture (WinCC OA) Einzelstation oder Einzelbedienplatz ist eine kompakte WinCC OA Server-Konfiguration, die sich im Gegensatz zu einer regulären WinCC OA Server Lizenz nicht um weitere PowerTags oder AddOns erweitern lässt. Beinhaltet Alarmierung, erweiterten Trend, historische Aufzeichnung und SSL Verschlüsselung.

Nutzen

- Gängige Konfiguration von häufig genutzten Services für kleine Lösungen
- Einfache Bestellbarkeit durch Bündelprodukt
- Einfache Standardisierungs-Basis durch Konfigurier-Möglichkeiten direkt an der Station
- Flexibel einsetzbar durch Angebot von offenen, weit verbreiteten Standards wie OPC und OPC UA

Anwendungsbereich

Für kleine, kompakte Lösungen bietet die Einzelplatz-Konfiguration eine rasche Bestellmöglichkeit ohne besondere Anforderungen. Basierend auf Kundenerfahrungen wurde dieses Bündel geschnürt, um für einfache, kleine Lösungen eine perfekte und zugleich weiterhin offene Grundlage zu bieten. Dieses Bündel versteht sich nicht als Basis für kleine Stationen im Systemverbund, denn eine Erweiterung für verteilte Systeme oder Redundanz ist nicht vorgesehen. Eine Einschränkung auf bestimmte Hardware-Typen ist für dieses Bündel nicht geplant. Für bestimmte Hardware-Typen wurden daher "Runtime Packages" geschnürt, durch die sich weitere Vorteile beim Einsatz von Siemens Hardware ergeben.

Aufbau

PowerTags

Die WinCC OA Einzelstation beinhaltet maximal 500 PowerTags. Im Gegensatz zu Server Basis-Lizenzen können Einzelstation-Lizenzen jedoch **nicht** um weitere PowerTag-Packages erweitert werden.

UIs

In der Einzelstation inkludiert ist eine Desktop UI Lizenz sowie eine Lizenz für ein WinCC OA OPERATOR Device.Weitere Informationen hierzu können im Kapitel <User Interfaces> eingesehen werden

Treiber

Eine Einzelstation Lizenz enthält technische Lizenzen für S7 und S7 Plus (8 Verbindungen) Treiber, sowie je einen OPC und OPC UA Client.Weitere Informationen zu den Treibern können im Kapitel <Drivers> eingesehen werden

Add-Ons

Einzelstationen beinhalten einen OPC Server sowie einen WinCC OA Webserver**.** Weitere Informationen zu den Optionen können im Kapitel <Add-Ons> eingesehen werden

WinCC OA - Para Single Station

Die Einzelstation kann zusätzlich um eine Entwicklungs- und Parametrier- Lizenz erweitert werden. Die WinCC OA - Para Single StationLizenz beinhaltet einen graphischen Editor inklusive Symbolkatalogen, eine Script-Entwicklungsumgebung und ein Testframework. Bedingung für den Erwerb ist eine bereits bestehende WinCC OA Einzelstation Lizenz. Mit Erwerb der Para Einzelstation Lizenz kann das im Einzelstation-Paket enthalte UI entweder für Parametrierung oder für Bedien- und Anzeigefunktionen verwendet werden, aber nicht für beides gleichzeitig. Diese spezielle Para Lizenz ist nur in Verbindung mit dem Einzelplatz-Paket bestellbar.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
V3.19	
WinCC OA - Single Station V3.19	
Lizenz für Einzelbedienplatz mit max. 500 PowerTags (Bit, Integer)	
• Single Station	**6AV6355-1AA47-7AA0**
• Single Station UPG	**6AV6355-1CA47-7AA0**
WinCC OA - Para Single Station V3.19	
Entwicklungs- und Parametrier-Lizenz für WinCC OA - Einzelstation	
• Para Single Station	**6AV6355-1AA47-7AA1**
• Para Single Station UPG	**6AV6355-1CA47-7AA1**
V3.18	
WinCC OA - Single Station V3.18	
Lizenz für Einzelbedienplatz mit max. 500 PowerTags (Bit, Integer)	
• Single Station	**6AV6355-1AA31-8AA0**
• Single Station UPG	**6AV6355-1CA31-8AA0**
WinCC OA - Para Single Station V3.18	
Entwicklungs- und Parametrier-Lizenz für WinCC OA - Einzelstation	
• Para Single Station	**6AV6355-1AA31-8AA1**
• Para Single Station UPG	**6AV6355-1CA31-8AA1**
V3.17	
WinCC OA - Single Station V3.17	
Lizenz für Einzelbedienplatz mit max. 500 PowerTags (Bit, Integer)	
• Single Station	**6AV6355-1AA31-7AA0**
• Single Station UPG	**6AV6355-1CA31-7AA0**
WinCC OA - Para Single Station V3.17	
Entwicklungs- und Parametrier-Lizenz für WinCC OA - Einzelstation	
• Para Single Station	**6AV6355-1AA31-7AA1**
• Para Single Station UPG	**6AV6355-1CA31-7AA1**
Software Services - versionsunabhängig	
WinCC OA - Single Station	
• Single Station SUS	**6AV6355-1DA00-0AA0**
• Single Station SMS	**6AV6355-1FA00-0AA0**
• Single Station POS	**6AV6355-1GA00-0AA0**
WinCC OA - Para Single Station	
• Para Single Station SUS	**6AV6355-1DA00-0AA1**
• Para Single Station SMS	**6AV6355-1FA00-0AA1**
• Para Single Station POS	**6AV6355-1GA00-0AA1**

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.winccoa.com

© Siemens 2023

WinCC Open Architecture Server

Übersicht

WinCC Open Architecture Server

Ein WinCC Open Architecture (WinCC OA) Server besteht aus einer WinCC OA Server Basis Lizenz, der entsprechenden Anzahl WinCC OA PowerTag Lizenzen und weiteren Optionen.

Die WinCC OA Server Basis Lizenz beinhaltet:

- Alarmierung
- erweiterter Trend
- historische Aufzeichnungen (HDB und NGA)
- S7 und S7 Plus (8 Verbindungen) Treiber
- SSL Verschlüsselung
- OPC Client
- OPC Server
- OPC UA Client
- 1 WinCC OA Webserver
- 1 WinCC OA OPERATOR (1 Device)

Weitere benötigte Optionen können zusätzlich lizenziert werden, außer es handelt sich um nicht erweiterbare Pakete.

Die Server Basis-Lizenz inkludiert **keine** externe Datenanbindung (PowerTags/BACnet Objekte). Diese müssen zum ordnungsmäßigen Betrieb dazugekauft werden. Seit Version 3.18 ist eine dezidierte Lizenzierung von PowerTag und BACnet Objekten notwendig.

Durch diese Möglichkeit ergibt sich eine additive Bestellbarkeit von mehreren PowerTag/BAC-net Objekt-Packages auf einem Server oder auch eine separate Bestellung und Verschiebung von PowerTag/BAC-net Objekt -Packages auf verschiedene Server durch den Kunden.
PowerTags/BAC-net Objekte können auch mittels sogenannter Powerpacks schrittweise aufgestockt werden.

Nutzen

- Individuelle Anpassung an die Bedürfnisse im Projekt und beim Kunden durch verschiedene PowerTag/BACnet Objekt - Packages
- Kundenorientierte Möglichkeiten zum Verschieben von Paketen nach Bedarf
- Möglichkeit, das Projekt mit den Anforderungen wachsen zu lassen und rasch zu erweitern
- Ein Basis-Set von gängigen Treibern bereits im Basispaket inkludiert
- Erweiterung von Server Paketen vom Einzel-Arbeitsplatz bis hin zu Multi-Server-Architekturen

Anwendungsbereich

Server-Pakete sind die Grundlage jedes WinCC OA-Projektes. PowerTags entsprechen der bisher kommunizierten Logik der Definition von I/Os, bei denen die externe Kommunikation gewertet wird.
BACnet Objekte werden sinngemäß wie IOs behandelt.
Ausgehend vom Server-Paket muss ebenfalls bedacht werden, wie der "Service"-Vertrag sowie die "Redundanz" der Systeme definiert wird.
Nähere Informationen zur Wartungsvereinbarung finden sich unter "Support".

Die Flexibilität der neu verfügbaren PowerTag/BAC-net Objekt-Packages als Zuweisung-Möglichkeit bei verschiedenen Servern erleichtert die Planung des Gesamtprojektes genauso wie die kundenorientierte Gestaltung je nach Bedarf und Änderung der Pakete. Durch diese Methode bietet sich die Möglichkeit, z.B. als Kunde neue PowerTag/BAC-net Objekt-Pakete zu bestellen und diese in Folge den im Projekt befindlichen Servern zuordnen zu können.

Durch die unterschiedlichen Größen der Pakete ergibt sich darüber hinaus eine Einsetzbarkeit von Einzelplatzlösungen bis zu Lösungen mit mehreren 100 Servern im Verbund.
Eine kostengünstigere Möglichkeit zum Aufstocken von unzureichenden PowerTag/BAC-net Objekt-Paketen bieten zusätzlich die Powerpacks. Mit dem Erwerb eines solchen werden die auf dem Server verfügbaren PowerTags auf die nächsthöhere Paketgröße angehoben.

Die im Basis-Paket enthaltenen technischen Lizenzen sind im Lizenz-Tool CodeMeter WebAdmin im Detail zu sehen; entsprechend müssen die inkludierten Features nicht gesondert bestellt werden. Diese technischen Lizenzen sind Teil des Bündels und dementsprechend nicht einzeln auf andere Container übertragbar.

Für definierte Geräte gibt es besondere Gesamtlösungen – bei diesen "IPC-Paketen" sind bereits mehr Services inkludiert. Diese können nicht verschoben werden und bei diesen Paketen sind keine Erweiterungen möglich. Eine Ausgabe dieser speziellen Pakete ist immer gemeinsam mit dem Kauf einer definierten SIEMENS Hardware verbunden. Dieser erfolgt zusätzlich zum Lizenzkauf – also als zusätzliche Position in einer Bestellung.

Für kleine, standardisierte Einzelplatz-Lösungen steht darüber hinaus ein (nicht erweiterbares) Bündelprodukt "Single-Station" zur Verfügung, mit dem sich sowohl in Bezug auf den Preis als auch bezüglich der Vereinfachung der Bestellbarkeit Vorteile für unsere Kunden ergeben.

© Siemens 2023

Aufbau

Die WinCC OA Server Basis Lizenz beinhaltet Alarmierung, erweiterten Trend, historische Aufzeichnung und SSL Verschlüsselung.

Weitere Dienste stehen wie folgt zur Verfügung:

- UIs
  Die WinCC OA Server Basis-Lizenz beinhaltet **eine** WinCC OA OPERATOR Lizenz, darüber hinaus sind keine UIs enthalten und müssen dazu bestellt werden. Weitere Informationen hierzu können im Kapitel <User Interfaces> eingesehen werden.
- Treiber
  Eine Server Basic Lizenz enthält technische Lizenzen für S7 und S7 Plus (8 Verbindungen) Treiber, sowie je einen OPC und OPC UA Client.Weitere Informationen zu den Treibern können im Kapitel <Drivers> eingesehen werden.
- Addons
  WinCC OA Server Basis beinhaltet einen Webserver.

Darüber hinaus können weitere benötigte Optionen zusätzlich lizenziert werden, wenn es die Basis-Lizenz zulässt.

Weitere Informationen zu den Optionen können unter <Addons> eingesehen werden.

PowerTag Packages (PowerTags)

PowerTag-Packages stellen eine Erweiterung von WinCC OA Servern um eine definierte Anzahl von PowerTags dar.
WinCC OA versteht unter einem PowerTag ein Datenpunktelement (DPE), dessen Inhalt entweder über Treiber (z.B. S7 Treiber kommuniziert mit einer SPS), mit anderen WinCC OA Servern (verteilte Systeme) oder mit anderen Softwaresystemen ausgetauscht wird. Interne Datenpunkteelemente, also DPEs ohne Kommunikation nach außen, werden bei der Lizenzierung nicht mitgezählt.

Für eine redundante Serverkonfiguration müssen beide WinCC OA Server Lizenzen auf die gleiche PowerTag Anzahl erweitert werden. Eine PowerTag Erweiterung kann nur innerhalb der gleichen WinCC OA Version bestellt werden.
Die Pakete auf einem Server werden kumulativ gezählt und können nachträglich erweitert werden.

Ein einzelnes PowerTag-Paket kann lizenzbedingt **nicht** zwischen mehreren Servern aufgeteilt werden.

Powerpacks

Powerpacks stellen eine weitere Möglichkeit dar, die PowerTags eines WinCC OA Servers zu erhöhen. Es kann mit dem Erwerb eines Powerpacks jedoch jeweils nur auf die nächsthöhere Anzahl an PowerTags erhöht werden.
Somit können zu klein dimensionierte Systeme schnell und kostengünstig erweitert werden.
Bsp.: Ein Server mit einem 10k PowerTag Paket wurde erworben, es stellt sich jedoch heraus, dass 25k benötigt werden.
Der Kunde kann dann einen 10k/15k Powerpack und einen 15k/25k Powerpack dazu erwerben.

Für eine redundante Serverkonfiguration müssen beide WinCC OA Server Lizenzen auf die gleiche PowerTag Anzahl erweitert werden. Es benötigen also beide Server dieselben Powerpack Erweiterungen.

BACnet Objekte

BACnet Objekte stellen eine Erweiterung von WinCC OA Servern um eine definierte Anzahl von BACnet Objekten dar. Als Voraussetzung muss der Server eine WinCC OA – BACnet Lizenz besitzen, um mit BACnet Objekten erweitert zu werden.

WinCC OA versteht unter einem BACnet Objekt ein vom BACnet Treiber kommuniziertes Objekt, dessen Inhalt entweder über den BACnet Treiber oder mit anderen WinCC OA Servern (verteilte Systeme) ausgetauscht wird.

Für eine redundante Serverkonfiguration müssen beide WinCC OA Server Lizenzen auf die gleiche BACnet Objekt Anzahl erweitert werden. Eine BACnet Objekt Erweiterung kann nur innerhalb der gleichen WinCC OA Version bestellt werden.
Die Pakete auf einem Server werden kumulativ gezählt und können nachträglich erweitert werden.
Ein einzelnes BACnet Objekt -Paket kann lizenzbedingt?nicht?auf mehrere Server aufgeteilt werden.

BACnet Pack

BACnet Packs stellen eine weitere Möglichkeit dar, die BACnet Objekte eines WinCC OA Servers zu erhöhen. Es kann mit dem Erwerb eines BACnet Packs jedoch jeweils nur auf die nächsthöhere Anzahl an BACnet Objekten erhöht werden.
Somit können zu klein dimensionierte Systeme schnell und kostengünstig erweitert werden.
Bsp.: Ein Server mit einem 1k BACnet Objekte wurde erworben, es stellt sich jedoch heraus, dass 5k benötigt werden.
Der Kunde kann dann eine 1k/3k BACnet Pack und ein 3k/5k BACnet Pack dazu erwerben.
Für eine redundante Serverkonfiguration müssen beide WinCC OA Server Lizenzen auf die gleiche BACnet Objekt Anzahl erweitert werden. Es benötigen also beide Server dieselben BACnet Pack Erweiterungen.

© Siemens 2023

WinCC Open Architecture Server

Bestelldaten	Artikel-Nr.
V3.19	
WinCC OA - Server Basis V3.19	
Lizenz für WinCC OA Server ohne externe Datenanbindung und UIs.	
• Server Basis	**6AV6355-1AA47-7BA0**
• Server Basis UPG	**6AV6355-1CA47-7BA0**
WinCC OA - PowerTags V3.19	
Erweiterung einer WinCC OA Server Lizenz um fixe Anzahl von PowerTags.	
• 1k PowerTags	**6AV6355-1AA47-7BB0**
• 1k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA47-7BB0**
• 3k PowerTags	**6AV6355-1AA47-7BB1**
• 3k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA47-7BB1**
• 5k PowerTags	**6AV6355-1AA47-7BB2**
• 5k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA47-7BB2**
• 10k PowerTags	**6AV6355-1AA47-7BB3**
• 10k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA47-7BB3**
• 15k PowerTags	**6AV6355-1AA47-7BB4**
• 15k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA47-7BB4**
• 25k PowerTags	**6AV6355-1AA47-7BB5**
• 25k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA47-7BB5**
• 50k PowerTags	**6AV6355-1AA47-7BB6**
• 50k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA47-7BB6**
• 75k PowerTags	**6AV6355-1AA47-7BB7**
• 75k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA47-7BB7**
• 100k PowerTags	**6AV6355-1AA47-7BB8**
• 100k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA47-7BB8**
• 150k PowerTags	**6AV6355-1AA47-7BC0**
• 150k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA47-7BC0**
• 200k PowerTags	**6AV6355-1AA47-7BC1**
• 200k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA47-7BC1**
• 250k PowerTags	**6AV6355-1AA47-7BC2**
• 250k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA47-7BC2**
• Unlimitierte PowerTags	**6AV6355-1AA47-7BC3**
• Unlimitierte PowerTags UPG	**6AV6355-1CA47-7BC3**

	Artikel-Nr.
WinCC OA - Powerpacks V3.19	
Erweiterung für schrittweises Aufstocken von PowerTags	
• 1k/3k Powerpack	**6AV6355-1AA47-7BD0**
• 1k/3k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA47-7BD0**
• 3k/5k Powerpack	**6AV6355-1AA47-7BD1**
• 3k/5k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA47-7BD1**
• 5k/10k Powerpack	**6AV6355-1AA47-7BD2**
• 5k/10k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA47-7BD2**
• 10k/15k Powerpack	**6AV6355-1AA47-7BD3**
• 10k/15k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA47-7BD3**
• 15k/25k Powerpack	**6AV6355-1AA47-7BD4**
• 15k/25k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA47-7BD4**
• 25k/50k Powerpack	**6AV6355-1AA47-7BD5**
• 25k/50k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA47-7BD5**
• 50k/75k Powerpack	**6AV6355-1AA47-7BD6**
• 50k/75k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA47-7BD6**
• 75k/100k Powerpack	**6AV6355-1AA47-7BD7**
• 75k/100k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA47-7BD7**
• 100k/150k Powerpack	**6AV6355-1AA47-7BE0**
• 100k/150k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA47-7BE0**
• 150k/200k Powerpack	**6AV6355-1AA47-7BE1**
• 150k/200k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA47-7BE1**
• 200k/250k Powerpack	**6AV6355-1AA47-7BE2**
• 200k/250k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA47-7BE2**
• 250k/Unlimited Powerpack	**6AV6355-1AA47-7BE3**
• 250k/Unlimited Powerpack UPG	**6AV6355-1CA47-7BE3**

© Siemens 2023

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
V3.18	
WinCC OA - Server Basis V3.18	
Lizenz für WinCC OA Server ohne externe Datenanbindung und UIs.	
• Server Basis	**6AV6355-1AA31-8BA0**
• Server Basis UPG	**6AV6355-1CA31-8BA0**
WinCC OA - PowerTags V3.18	
Erweiterung einer WinCC OA Server Lizenz um fixe Anzahl von PowerTags.	
• 1k PowerTags	**6AV6355-1AA31-8BB0**
• 1k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA31-8BB0**
• 3k PowerTags	**6AV6355-1AA31-8BB1**
• 3k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA31-8BB1**
• 5k PowerTags	**6AV6355-1AA31-8BB2**
• 5k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA31-8BB2**
• 10k PowerTags	**6AV6355-1AA31-8BB3**
• 10k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA31-8BB3**
• 15k PowerTags	**6AV6355-1AA31-8BB4**
• 15k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA31-8BB4**
• 25k PowerTags	**6AV6355-1AA31-8BB5**
• 25k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA31-8BB5**
• 50k PowerTags	**6AV6355-1AA31-8BB6**
• 50k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA31-8BB6**
• 75k PowerTags	**6AV6355-1AA31-8BB7**
• 75k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA31-8BB7**
• 100k PowerTags	**6AV6355-1AA31-8BB8**
• 100k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA31-8BB8**
• 150k PowerTags	**6AV6355-1AA31-8BC0**
• 150k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA31-8BC0**
• 200k PowerTags	**6AV6355-1AA31-8BC1**
• 200k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA31-8BC1**
• 250k PowerTags	**6AV6355-1AA31-8BC2**
• 250k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA31-8BC2**
• Unlimitierte PowerTags	**6AV6355-1AA31-8BC3**
• Unlimitierte PowerTags UPG	**6AV6355-1CA31-8BC3**

	Artikel-Nr.
WinCC OA - Powerpacks V3.18	
Erweiterung für schrittweises Aufstocken von PowerTags	
• 1k/3k Powerpack	**6AV6355-1AA31-8BD0**
• 1k/3k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA31-8BD0**
• 3k/5k Powerpack	**6AV6355-1AA31-8BD1**
• 3k/5k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA31-8BD1**
• 5k/10k Powerpack	**6AV6355-1AA31-8BD2**
• 5k/10k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA31-8BD2**
• 10k/15k Powerpack	**6AV6355-1AA31-8BD3**
• 10k/15k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA31-8BD3**
• 15k/25k Powerpack	**6AV6355-1AA31-8BD4**
• 15k/25k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA31-8BD4**
• 25k/50k Powerpack	**6AV6355-1AA31-8BD5**
• 25k/50k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA31-8BD5**
• 50k/75k Powerpack	**6AV6355-1AA31-8BD6**
• 50k/75k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA31-8BD6**
• 75k/100k Powerpack	**6AV6355-1AA31-8BD7**
• 75k/100k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA31-8BD7**
• 100k/150k Powerpack	**6AV6355-1AA31-8BE0**
• 100k/150k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA31-8BE0**
• 150k/200k Powerpack	**6AV6355-1AA31-8BE1**
• 150k/200k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA31-8BE1**
• 200k/250k Powerpack	**6AV6355-1AA31-8BE2**
• 200k/250k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA31-8BE2**
• 250k/Unlimited Powerpack	**6AV6355-1AA31-8BE3**
• 250k/Unlimited Powerpack UPG	**6AV6355-1CA31-8BE3**

© Siemens 2023

WinCC Open Architecture Server

Bestelldaten	Artikel-Nr.
V3.17	
WinCC OA - Server Basis V3.17	
Lizenz für WinCC OA Server ohne externe Datenanbindung und UIs.	
• Server Basis	**6AV6355-1AA31-7BA0**
• Server Basis UPG	**6AV6355-1CA31-7BA0**
WinCC OA - PowerTags V3.17	
Erweiterung einer WinCC OA Server Lizenz um fixe Anzahl von PowerTags.	
• 1k PowerTags	**6AV6355-1AA31-7BB0**
• 1k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA31-7BB0**
• 3k PowerTags	**6AV6355-1AA31-7BB1**
• 3k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA31-7BB1**
• 5k PowerTags	**6AV6355-1AA31-7BB2**
• 5k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA31-7BB2**
• 10k PowerTags	**6AV6355-1AA31-7BB3**
• 10k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA31-7BB3**
• 15k PowerTags	**6AV6355-1AA31-7BB4**
• 15k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA31-7BB4**
• 25k PowerTags	**6AV6355-1AA31-7BB5**
• 25k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA31-7BB5**
• 50k PowerTags	**6AV6355-1AA31-7BB6**
• 50k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA31-7BB6**
• 75k PowerTags	**6AV6355-1AA31-7BB7**
• 75k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA31-7BB7**
• 100k PowerTags	**6AV6355-1AA31-7BB8**
• 100k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA31-7BB8**
• 150k PowerTags	**6AV6355-1AA31-7BC0**
• 150k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA31-7BC0**
• 200k PowerTags	**6AV6355-1AA31-7BC1**
• 200k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA31-7BC1**
• 250k PowerTags	**6AV6355-1AA31-7BC2**
• 250k PowerTags UPG	**6AV6355-1CA31-7BC2**
• Unlimitierte PowerTags	**6AV6355-1AA31-7BC3**
• Unlimitierte PowerTags UPG	**6AV6355-1CA31-7BC3**

	Artikel-Nr.
WinCC OA - Powerpacks V3.17	
Erweiterung für schrittweises Aufstocken von PowerTags	
• 1k/3k Powerpack	**6AV6355-1AA31-7BD0**
• 1k/3k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA31-7BD0**
• 3k/5k Powerpack	**6AV6355-1AA31-7BD1**
• 3k/5k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA31-7BD1**
• 5k/10k Powerpack	**6AV6355-1AA31-7BD2**
• 5k/10k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA31-7BD2**
• 10k/15k Powerpack	**6AV6355-1AA31-7BD3**
• 10k/15k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA31-7BD3**
• 15k/25k Powerpack	**6AV6355-1AA31-7BD4**
• 15k/25k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA31-7BD4**
• 25k/50k Powerpack	**6AV6355-1AA31-7BD5**
• 25k/50k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA31-7BD5**
• 50k/75k Powerpack	**6AV6355-1AA31-7BD6**
• 50k/75k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA31-7BD6**
• 75k/100k Powerpack	**6AV6355-1AA31-7BD7**
• 75k/100k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA31-7BD7**
• 100k/150k Powerpack	**6AV6355-1AA31-7BE0**
• 100k/150k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA31-7BE0**
• 150k/200k Powerpack	**6AV6355-1AA31-7BE1**
• 150k/200k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA31-7BE1**
• 200k/250k Powerpack	**6AV6355-1AA31-7BE2**
• 200k/250k Powerpack UPG	**6AV6355-1CA31-7BE2**
• 250k/Unlimited Powerpack	**6AV6355-1AA31-7BE3**
• 250k/Unlimited Powerpack UPG	**6AV6355-1CA31-7BE3**

© Siemens 2023

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Software Services - versionsunabhängig	
WinCC OA - Server Basis	
• Server Basis SUS	**6AV6355-1DA00-0BA0**
• Server Basis SMS	**6AV6355-1FA00-0BA0**
• Server Basis POS	**6AV6355-1GA00-0BA0**
WinCC OA - PowerTags	
Erweiterung einer WinCC OA Server Lizenz um fixe Anzahl von PowerTags.	
• 1k PowerTags SUS	**6AV6355-1DA00-0BB0**
• 1k PowerTags SMS	**6AV6355-1FA00-0BB0**
• 1k PowerTags POS	**6AV6355-1GA00-0BB0**
• 3k PowerTags SUS	**6AV6355-1DA00-0BB1**
• 3k PowerTags SMS	**6AV6355-1FA00-0BB1**
• 3k PowerTags POS	**6AV6355-1GA00-0BB1**
• 5k PowerTags SUS	**6AV6355-1DA00-0BB2**
• 5k PowerTags SMS	**6AV6355-1FA00-0BB2**
• 5k PowerTags POS	**6AV6355-1GA00-0BB2**
• 10k PowerTags SUS	**6AV6355-1DA00-0BB3**
• 10k PowerTags SMS	**6AV6355-1FA00-0BB3**
• 10k PowerTags POS	**6AV6355-1GA00-0BB3**
• 15k PowerTags SUS	**6AV6355-1DA00-0BB4**
• 15k PowerTags SMS	**6AV6355-1FA00-0BB4**
• 15k PowerTags POS	**6AV6355-1GA00-0BB4**
• 25k PowerTags SUS	**6AV6355-1DA00-0BB5**
• 25k PowerTags SMS	**6AV6355-1FA00-0BB5**
• 25k PowerTags POS	**6AV6355-1GA00-0BB5**
• 50k PowerTags SUS	**6AV6355-1DA00-0BB6**
• 50k PowerTags SMS	**6AV6355-1FA00-0BB6**
• 50k PowerTags POS	**6AV6355-1GA00-0BB6**
• 75k PowerTags SUS	**6AV6355-1DA00-0BB7**
• 75k PowerTags SMS	**6AV6355-1FA00-0BB7**
• 75k PowerTags POS	**6AV6355-1GA00-0BB7**
• 100k PowerTags SUS	**6AV6355-1DA00-0BB8**
• 100k PowerTags SMS	**6AV6355-1FA00-0BB8**
• 100k PowerTags POS	**6AV6355-1GA00-0BB8**
• 150k PowerTags SUS	**6AV6355-1DA00-0BC0**
• 150k PowerTags SMS	**6AV6355-1FA00-0BC0**
• 150k PowerTags POS	**6AV6355-1GA00-0BC0**
• 200k PowerTags SUS	**6AV6355-1DA00-0BC1**
• 200k PowerTags SMS	**6AV6355-1FA00-0BC1**
• 200k PowerTags POS	**6AV6355-1GA00-0BC1**
• 250k PowerTags SUS	**6AV6355-1DA00-0BC2**
• 250k PowerTags SMS	**6AV6355-1FA00-0BC2**
• 250k PowerTags POS	**6AV6355-1GA00-0BC2**
• Unlimitierte PowerTags SUS	**6AV6355-1DA00-0BC3**
• Unlimitierte PowerTags SMS	**6AV6355-1FA00-0BC3**
• Unlimitierte PowerTags POS	**6AV6355-1GA00-0BC3**

	Artikel-Nr.
WinCC OA - Powerpacks	
• 1k/3k Powerpack SUS	**6AV6355-1DA00-0BD0**
• 1k/3k Powerpack SMS	**6AV6355-1FA00-0BD0**
• 1k/3k Powerpack POS	**6AV6355-1GA00-0BD0**
• 3k/5k Powerpack SUS	**6AV6355-1DA00-0BD1**
• 3k/5k Powerpack SMS	**6AV6355-1FA00-0BD1**
• 3k/5k Powerpack POS	**6AV6355-1GA00-0BD1**
• 5k/10k Powerpack SUS	**6AV6355-1DA00-0BD2**
• 5k/10k Powerpack SMS	**6AV6355-1FA00-0BD2**
• 5k/10k Powerpack POS	**6AV6355-1GA00-0BD2**
• 10k/15k Powerpack SUS	**6AV6355-1DA00-0BD3**
• 10k/15k Powerpack SMS	**6AV6355-1FA00-0BD3**
• 10k/15k Powerpack POS	**6AV6355-1GA00-0BD3**
• 15k/25k Powerpack SUS	**6AV6355-1DA00-0BD4**
• 15k/25k Powerpack SMS	**6AV6355-1FA00-0BD4**
• 15k/25k Powerpack POS	**6AV6355-1GA00-0BD4**
• 25k/50k Powerpack SUS	**6AV6355-1DA00-0BD5**
• 50k/75k Powerpack SMS	**6AV6355-1FA00-0BD5**
• 15k/25k Powerpack POS	**6AV6355-1GA00-0BD5**
• 50k/75k Powerpack SUS	**6AV6355-1DA00-0BD6**
• 50k/75k Powerpack SMS	**6AV6355-1FA00-0BD6**
• 50k/75k Powerpack POS	**6AV6355-1GA00-0BD6**
• 75k/100k Powerpack SUS	**6AV6355-1DA00-0BD7**
• 75k/100k Powerpack SMS	**6AV6355-1FA00-0BD7**
• 75k/100k Powerpack POS	**6AV6355-1GA00-0BD7**
• 100k/150k Powerpack SUS	**6AV6355-1DA00-0BE0**
• 100k/150k Powerpack SMS	**6AV6355-1FA00-0BE0**
• 100k/150k Powerpack POS	**6AV6355-1GA00-0BE0**
• 150k/200k Powerpack SUS	**6AV6355-1DA00-0BE1**
• 150k/200k Powerpack SMS	**6AV6355-1FA00-0BE1**
• 150k/200k Powerpack POS	**6AV6355-1GA00-0BE1**
• 200k/250k Powerpack SUS	**6AV6355-1DA00-0BE2**
• 200k/250k Powerpack SMS	**6AV6355-1FA00-0BE2**
• 200k/250k Powerpack POS	**6AV6355-1GA00-0BE2**
• 250k/Unlimited Powerpack SUS	**6AV6355-1DA00-0BE3**
• 250k/Unlimited Powerpack SMS	**6AV6355-1FA00-0BE3**
• 250k/Unlimited Powerpack POS	**6AV6355-1GA00-0BE3**

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.winccoa.com

© Siemens 2023

3

Übersicht

WinCC Open Architecture User Interfaces

User Interfaces (UIs) bilden die Schnittstelle zwischen Software und Benutzer.

WinCC Open Architecture (WinCC OA) bietet eine Vielzahl derartiger Schnittstellen an: Einerseits zur Erstellung von Panel-Dateien, Logiken, Bibliotheken und vielem mehr in Form eines graphischen Editors (GEDI), für Datenpunkt-Konfigurationen und Werte-Verwaltung andererseits (PARA).

Eine einfache Möglichkeit für Benutzer-Oberflächen an Bedienplätzen (Operator Stations, Arbeitsplatz-Station) bietet das interne, allgemeine Modul (Vision). Im User Interface werden Werte angezeigt, Befehle gegeben oder Alarme in der Alarmliste verfolgt. Auch Trends und Reports sind üblicherweise Bestandteil des UI. In WinCC Open Architecture ist die Benutzerinteraktion programmtechnisch von der Hintergrundverarbeitung völlig getrennt - es handelt sich lediglich um eine Sicht auf die Daten des aktuellen Prozessabbildes oder der Historie.

UIs auf einem Server werden kumulativ gezählt und können nachträglich durch Zukauf weiterer UI Lizenzen erweitert werden.

UI Pakete können lizenzbedingt nicht zwischen mehreren Servern aufgeteilt werden.

Nutzen

Durch die Editor-Tools bieten sich rasch umsetzbare Möglichkeiten der Selbstadministration:

- Einfache Erstellung und Übernahme von existierenden Elementen einer Benutzer-Oberfläche
- Graphische Projekt-Administration, Integration von bestehenden Bibliotheken sowie Konfiguration verschiedener Ansichts-Varianten (Content Management System, Standard-basiert, Shop View, Sprachwechsel zur Laufzeit und vieles mehr)
- Einfache Parametrierung und Instanziierung von Datenpunkten (DP) und DP-Gruppen
- Basislizenz für Massen-Einspielungen und Multi-User-Konfiguration.

Die verschiedenen Client-Varianten für Bedien-Stationen bieten entscheidende Mehrwerte:

- Native Clients für Bedienstationen mit erweiterten Möglichkeiten
- Betriebssystem-unabhängige Bedienung und gleiches Look-and-Feel der Benutzer-Oberflächen
- App Download über Google Play oder App-Store
- Integration von Sicherheitsmechanismen (Verschlüsselung, Benutzernotizen, Audit Trails, Authentifizierungen, User-Management, Device-Freigaben) in abgesetzten Einheiten
- Web Clients (ULC UX) als Alternative ohne verpflichtende Installation auf den Endgeräten

Anwendungsbereich

Durch visuelle Unterstützung bieten Benutzeroberflächen die optimale Schnittstelle zwischen Mensch und Maschine.
Für deren Einsatz existieren eine breite Auswahl an Gründen.

Durch das ausgedehnte Set von verschiedenen Möglichkeiten zur Verbindung und der Möglichkeit, mittels moderner Layout-Tools sowie State-of-the-Art Erweiterungen sowie die Einbettung von 3rd Party Komponenten bietet WinCC OA die perfekte Basis für modernste Überwachungs- und Steuerungs -Lösungen von der App am Handy bis zu Monitor-Wänden in zentralisierten Leitwarten. Durch die sichere Anbindung über das Internet steht auch einem Aufruf von wichtigen Anzeigen über einen gängigen Web-Browser nichts im Wege.

Für eine Lösung werden gleichzeitig aktive Benutzeroberflächen lizenziert. Es macht eventuell Sinn, ab einer gewissen Größe spezifische Maßnahmen zur Steigerung der Performance zu planen – je nach Anzahl, Inhalt, Wertmenge, Änderungsraten und Aufgabe der Bedienstationen.

Aufbau

Desktop UI

Bedienplatzlizenz zur Erweiterung einer bestehenden WinCC OA Serverlizenz. Gleichzeitige Verbindungen von aktiven Desktop UIs werden gezählt. Pakete werden kumulativ gezählt.

Dashboard (ab V3.18)

Lizenzen zur Erweiterung einer bestehenden WinCC OA Serverlizenz um eine Web-basierte Dashboard Anzeige. Gleichzeitige Verbindungen von aktiven Dashboards werden gezählt. Pakete werden kumulativ gezählt. Ist in Standard- oder REDU-Ausführung erhältlich, sowie in in Mobile Dashboard-Ausführung optimiert für mobile Geräte.

UltraLightClient User eXperience (ULC UX)

Lizenzen für UltraLightClient User eXperience Webclients zur Erweiterung einer bestehenden WinCC OA Serverlizenz. Gleichzeitige Verbindungen von aktiven ULC UX Clients werden gezählt. Unterstützt eine Untermenge der Desktop UI Funktionalität. Pakete werden kumulativ gezählt. In Standard oder REDU Ausführung erhältlich.

Mobile UI

Lizenz für WinCC OA Mobile App für iOS oder Android, zur Erweiterung einer bestehenden WinCC OA Serverlizenz. Die unterstützten Android und iOS Versionen finden Sie im jeweiligen App Store. Gleichzeitige Verbindungen von aktiven Mobile Apps werden gezählt. Pakete werden kumulativ gezählt. In Standard oder REDU Ausführung erhältlich.

© Siemens 2023

Aufbau

Operator APP (Nur für WinCC OA Versionen < V3.18 verfügbar!)

Lizenz zur Anbindung einer Operator App (für iOS) an einen WinCC OA Server. SSL gesicherte Verbindung. Messwerte und Alarme können abgefragt, Befehle und Quittierungen gesendet werden. Konfiguration erfolgt in WinCC OA über einen Wizard. Jedem Gerät muss eine Lizenz auf dem Server zugewiesen werden. Die Operator App kann kostenlos aus dem App-Store bezogen werden.

Para

Entwicklungs- und Parametrier- Lizenz für WinCC OA Server mit graphischem Editor (inkl. Symbolkatalogen), Script-Entwicklungsumgebung und Testframework. Benötigt WinCC OA - Server Basis Lizenz. Das Parametrierpaket belegt keine in der Serverkonfiguration bereits vorhandene UI Lizenz. Es ist Parametrierung zur Laufzeit möglich.

In Standard, REDU oder Remote (abgesetzt) Ausführung erhältlich

REDU

Desktop UI, ULC UX, Mobile UI, Dashboards und Para haben zusätzlich zur Standard-Ausführung auch eine REDU-Option. Beim Erstellen eines redundanten Systems muss für die gewünschten UIs die REDU-Option (x2) bezogen werden. Genauere Informationen dazu sind im Kapitel "Addons" unter „Redundancy“ zu finden.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
V3.19	
WinCC OA – Desktop UI V3.19 Bedienplatzlizenzen zur Erweiterung eines WinCC OA Servers.	
• 1 Desktop UI	**6AV6355-1AA47-7CA0**
• 1 Desktop UI UPG	**6AV6355-1CA47-7CA0**
• 10 Desktop UI	**6AV6355-1AA47-7CA1**
• 10 Desktop UI UPG	**6AV6355-1CA47-7CA1**
• 25 Desktop UI	**6AV6355-1AA47-7CA2**
• 25 Desktop UI UPG	**6AV6355-1CA47-7CA2**
• 50 Desktop UI	**6AV6355-1AA47-7CA3**
• 50 Desktop UI UPG	**6AV6355-1CA47-7CA3**
• 100 Desktop UI	**6AV6355-1AA47-7CA4**
• 100 Desktop UI UPG	**6AV6355-1CA47-7CA4**
WinCC OA – Desktop UI REDU V3.19 Bedienplatzlizenzen zur Erweiterung eines WinCC OA REDU Servers.	
• 1 Desktop UI REDU	**6AV6355-1AA47-7CB0**
• 1 Desktop UI REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7CB0**
• 10 Desktop UI REDU	**6AV6355-1AA47-7CB1**
• 10 Desktop UI REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7CB1**
• 25 Desktop UI REDU	**6AV6355-1AA47-7CB2**
• 25 Desktop UI REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7CB2**
• 50 Desktop UI REDU	**6AV6355-1AA47-7CB3**
• 50 Desktop UI REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7CB3**
• 100 Desktop UI REDU	**6AV6355-1AA47-7CB4**
• 100 Desktop UI REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7CB4**
WinCC OA – ULC UX V3.19 Lizenzen für UltraLightClient User eXperience Webclients.	
• 1 ULC UX	**6AV6355-1AA47-7CC0**
• 1 ULC UX UPG	**6AV6355-1CA47-7CC0**
• 10 ULC UX	**6AV6355-1AA47-7CC1**
• 10 ULC UX UPG	**6AV6355-1CA47-7CC1**
• 25 ULC UX	**6AV6355-1AA47-7CC2**
• 25 ULC UX UPG	**6AV6355-1CA47-7CC2**
• 50 ULC UX	**6AV6355-1AA47-7CC3**
• 50 ULC UX UPG	**6AV6355-1CA47-7CC3**
• 100 ULC UX	**6AV6355-1AA47-7CC4**
• 100 ULC UX UPG	**6AV6355-1CA47-7CC4**
WinCC OA - ULC UX REDU V3.19 Lizenzen für UltraLightClient User eXperience Webclients für REDU Server.	
• 1 ULC UX REDU	**6AV6355-1AA47-7CD0**
• 1 ULC UX REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7CD0**
• 10 ULC UX REDU	**6AV6355-1AA47-7CD1**
• 10 ULC UX REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7CD1**
• 25 ULC UX REDU	**6AV6355-1AA47-7CD2**
• 25 ULC UX REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7CD2**
• 50 ULC UX REDU	**6AV6355-1AA47-7CD3**
• 50 ULC UX REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7CD3**
• 100 ULC UX REDU	**6AV6355-1AA47-7CD4**
• 100 ULC UX REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7CD4**

© Siemens 2023

3

Bestelldaten	Artikel-Nr.
WinCC OA - Mobile V3.19	
Lizenzen für die WinCC OA Mobile App für iOS oder Android.	
• 1 Mobile	**6AV6355-1AA47-7CE0**
• 1 Mobile UPG	**6AV6355-1CA47-7CE0**
• 10 Mobiles	**6AV6355-1AA47-7CE1**
• 10 Mobiles UPG	**6AV6355-1CA47-7CE1**
• 25 Mobiles	**6AV6355-1AA47-7CE2**
• 25 Mobiles UPG	**6AV6355-1CA47-7CE2**
• 50 Mobiles	**6AV6355-1AA47-7CE3**
• 50 Mobiles UPG	**6AV6355-1CA47-7CE3**
• 100 Mobiles	**6AV6355-1AA47-7CE4**
• 100 Mobiles UPG	**6AV6355-1CA47-7CE4**
WinCC OA – Mobile REDU V3.19	
Lizenzen für WinCC OA Mobile App für iOS oder Android für REDU Server.	
• 1 Mobile REDU	**6AV6355-1AA47-7CF0**
• 1 Mobile REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7CF0**
• 10 Mobiles REDU	**6AV6355-1AA47-7CF1**
• 10 Mobiles REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7CF1**
• 25 Mobiles REDU	**6AV6355-1AA47-7CF2**
• 25 Mobiles REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7CF2**
• 50 Mobiles REDU	**6AV6355-1AA47-7CF3**
• 50 Mobiles REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7CF3**
• 100 Mobiles REDU	**6AV6355-1AA47-7CF4**
• 100 Mobiles REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7CF4**
WinCC OA - Para Standard V3.19	
Entwicklungs- und Parametrier-Lizenz für WinCC OA Server.	
• Para Standard	**6AV6355-1AA47-7CH0**
• Para Standard UPG	**6AV6355-1CA47-7CH0**
WinCC OA - Para Standard REDU V3.19	
Entwicklungs- und Parametrier-Lizenz für WinCC OA REDU Server.	
• Para Standard REDU	**6AV6355-1AA47-7CH1**
• Para Standard REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7CH1**
WinCC OA - Para Remote V3.19	
Abgesetzte Entwicklungs- und Parametrier Lizenz für WinCC OA Server.	
• Para Remote	**6AV6355-1AA47-7CH2**
• Para Remote UPG	**6AV6355-1CA47-7CH2**
WinCC OA – Mobile Dashboard V3.19	
Lizenzen für native HTML5 Dashboard Anzeige optimiert für mobile Geräte.	
• 1 Mobile Dashboard	**6AV6355-1AA47-7CJ0**
• 1 Mobile Dashboard UPG	**6AV6355-1CA47-7CJ0**
• 10 Mobile Dashboards	**6AV6355-1AA47-7CJ1**
• 10 Mobile Dashboards UPG	**6AV6355-1CA47-7CJ1**
• 25 Mobile Dashboards	**6AV6355-1AA47-7CJ2**
• 25 Mobile Dashboards UPG	**6AV6355-1CA47-7CJ2**
• 50 Mobile Dashboards	**6AV6355-1AA47-7CJ3**
• 50 Mobile Dashboards UPG	**6AV6355-1CA47-7CJ3**
• 100 Mobile Dashboards	**6AV6355-1AA47-7CJ4**
• 100 Mobile Dashboards UPG	**6AV6355-1CA47-7CJ4**

	Artikel-Nr.
WinCC OA – Mobile Dashboard REDU V3.19	
Lizenzen für Web-basierte Dashboard Anzeige auf redundantem Server, optimiert für mobile Geräte:	
• 1 Mobile Dashboard REDU	**6AV6355-1AA47-7CK0**
• 1 Mobile Dashboard REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7CK0**
• 10 Mobile Dashboards REDU	**6AV6355-1AA47-7CK1**
• 10 Mobile Dashboards REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7CK1**
• 25 Mobile Dashboards REDU	**6AV6355-1AA47-7CK2**
• 25 Mobile Dashboards REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7CK2**
• 50 Mobile Dashboards REDU	**6AV6355-1AA47-7CK3**
• 50 Mobile Dashboards REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7CK3**
• 100 Mobile Dashboards REDU	**6AV6355-1AA47-7CK4**
• 100 Mobile Dashboards REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7CK4**
WinCC OA – Dashboard V3.19	
Lizenzen für Web-basierte Dashboard Anzeige	
• 1 Dashboard	**6AV6355-1AA47-7CL0**
• 1 Dashboard UPG	**6AV6355-1CA47-7CL0**
• 10 Dashboards	**6AV6355-1AA47-7CL1**
• 10 Dashboards UPG	**6AV6355-1CA47-7CL1**
• 25 Dashboards	**6AV6355-1AA47-7CL2**
• 25 Dashboards UPG	**6AV6355-1CA47-7CL2**
• 50 Dashboards	**6AV6355-1AA47-7CL3**
• 50 Dashboards UPG	**6AV6355-1CA47-7CL3**
• 100 Dashboards	**6AV6355-1AA47-7CL4**
• 100 Dashboards UPG	**6AV6355-1CA47-7CL4**
WinCC OA – Dashboard REDU V3.19	
Lizenzen für Web-basierte Dashboard Anzeige auf redundantem Server:	
• 1 Dashboard REDU	**6AV6355-1AA47-7CM0**
• 1 Dashboard REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7CM0**
• 10 Dashboards REDU	**6AV6355-1AA47-7CM1**
• 10 Dashboards REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7CM1**
• 25 Dashboards REDU	**6AV6355-1AA47-7CM2**
• 25 Dashboards REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7CM2**
• 50 Dashboards REDU	**6AV6355-1AA47-7CM3**
• 50 Dashboards REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7CM3**
• 100 Dashboards REDU	**6AV6355-1AA47-7CM4**
• 100 Dashboards REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7CM4**

© Siemens 2023

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
V3.18	
WinCC OA – Desktop UI V3.18	
Bedienplatzlizenzen zur Erweiterung eines WinCC OA Servers.	
• 1 Desktop UI	**6AV6355-1AA31-8CA0**
• 1 Desktop UI UPG	**6AV6355-1CA31-8CA0**
• 10 Desktop UI	**6AV6355-1AA31-8CA1**
• 10 Desktop UI UPG	**6AV6355-1CA31-8CA1**
• 25 Desktop UI	**6AV6355-1AA31-8CA2**
• 25 Desktop UI UPG	**6AV6355-1CA31-8CA2**
• 50 Desktop UI	**6AV6355-1AA31-8CA3**
• 50 Desktop UI UPG	**6AV6355-1CA31-8CA3**
• 100 Desktop UI	**6AV6355-1AA31-8CA4**
• 100 Desktop UI UPG	**6AV6355-1CA31-8CA4**
WinCC OA – Desktop UI REDU V3.18	
Bedienplatzlizenzen zur Erweiterung eines WinCC OA REDU Servers.	
• 1 Desktop UI REDU	**6AV6355-1AA31-8CB0**
• 1 Desktop UI REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8CB0**
• 10 Desktop UI REDU	**6AV6355-1AA31-8CB1**
• 10 Desktop UI REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8CB1**
• 25 Desktop UI REDU	**6AV6355-1AA31-8CB2**
• 25 Desktop UI REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8CB2**
• 50 Desktop UI REDU	**6AV6355-1AA31-8CB3**
• 50 Desktop UI REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8CB3**
• 100 Desktop UI REDU	**6AV6355-1AA31-8CB4**
• 100 Desktop UI REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8CB4**
WinCC OA – ULC UX V3.18	
Lizenzen für UltraLightClient User eXperience Webclients.	
• 1 ULC UX	**6AV6355-1AA31-8CC0**
• 1 ULC UX UPG	**6AV6355-1CA31-8CC0**
• 10 ULC UX	**6AV6355-1AA31-8CC1**
• 10 ULC UX UPG	**6AV6355-1CA31-8CC1**
• 25 ULC UX	**6AV6355-1AA31-8CC2**
• 25 ULC UX UPG	**6AV6355-1CA31-8CC2**
• 50 ULC UX	**6AV6355-1AA31-8CC3**
• 50 ULC UX UPG	**6AV6355-1CA31-8CC3**
• 100 ULC UX	**6AV6355-1AA31-8CC4**
• 100 ULC UX UPG	**6AV6355-1CA31-8CC4**
WinCC OA - ULC UX REDU V3.18	
Lizenzen für UltraLightClient User eXperience Webclients für REDU Server.	
• 1 ULC UX REDU	**6AV6355-1AA31-8CD0**
• 1 ULC UX REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8CD0**
• 10 ULC UX REDU	**6AV6355-1AA31-8CD1**
• 10 ULC UX REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8CD1**
• 25 ULC UX REDU	**6AV6355-1AA31-8CD2**
• 25 ULC UX REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8CD2**
• 50 ULC UX REDU	**6AV6355-1AA31-8CD3**
• 50 ULC UX REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8CD3**
• 100 ULC UX REDU	**6AV6355-1AA31-8CD4**
• 100 ULC UX REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8CD4**

	Artikel-Nr.
WinCC OA - Mobile V3.18	
Lizenzen für die WinCC OA Mobile App für iOS oder Android.	
• 1 Mobile	**6AV6355-1AA31-8CE0**
• 1 Mobile UPG	**6AV6355-1CA31-8CE0**
• 10 Mobiles	**6AV6355-1AA31-8CE1**
• 10 Mobiles UPG	**6AV6355-1CA31-8CE1**
• 25 Mobiles	**6AV6355-1AA31-8CE2**
• 25 Mobiles UPG	**6AV6355-1CA31-8CE2**
• 50 Mobiles	**6AV6355-1AA31-8CE3**
• 50 Mobiles UPG	**6AV6355-1CA31-8CE3**
• 100 Mobiles	**6AV6355-1AA31-8CE4**
• 100 Mobiles UPG	**6AV6355-1CA31-8CE4**
WinCC OA – Mobile REDU V3.18	
Lizenzen für WinCC OA Mobile App für iOS oder Android für REDU Server.	
• 1 Mobile REDU	**6AV6355-1AA31-8CF0**
• 1 Mobile REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8CF0**
• 10 Mobiles REDU	**6AV6355-1AA31-8CF1**
• 10 Mobiles REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8CF1**
• 25 Mobiles REDU	**6AV6355-1AA31-8CF2**
• 25 Mobiles REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8CF2**
• 50 Mobiles REDU	**6AV6355-1AA31-8CF3**
• 50 Mobiles REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8CF3**
• 100 Mobiles REDU	**6AV6355-1AA31-8CF4**
• 100 Mobiles REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8CF4**
WinCC OA - Para Standard V3.18	
Entwicklungs- und Parametrier-Lizenz für WinCC OA Server.	
• Para Standard	**6AV6355-1AA31-8CH0**
• Para Standard UPG	**6AV6355-1CA31-8CH0**
WinCC OA - Para Standard REDU V3.18	
Entwicklungs- und Parametrier-Lizenz für WinCC OA REDU Server.	
• Para Standard REDU	**6AV6355-1AA31-8CH1**
• Para Standard REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8CH1**
WinCC OA - Para Remote V3.18	
Abgesetzte Entwicklungs- und Parametrier Lizenz für WinCC OA Server.	
• Para Remote	**6AV6355-1AA31-8CH2**
• Para Remote UPG	**6AV6355-1CA31-8CH2**

© Siemens 2023

3

Bestelldaten	Artikel-Nr.
WinCC OA – Mobile Dashboard V3.18	
Lizenzen für native HTML5 Dashboard Anzeige optimiert für mobile Geräte.	
• 1 Mobile Dashboard	**6AV6355-1AA31-8CJ0**
• 1 Mobile Dashboard UPG	**6AV6355-1CA31-8CJ0**
• 10 Mobile Dashboards	**6AV6355-1AA31-8CJ1**
• 10 Mobile Dashboards UPG	**6AV6355-1CA31-8CJ1**
• 25 Mobile Dashboards	**6AV6355-1AA31-8CJ2**
• 25 Mobile Dashboards UPG	**6AV6355-1CA31-8CJ2**
• 50 Mobile Dashboards	**6AV6355-1AA31-8CJ3**
• 50 Mobile Dashboards UPG	**6AV6355-1CA31-8CJ3**
• 100 Mobile Dashboards	**6AV6355-1AA31-8CJ4**
• 100 Mobile Dashboards UPG	**6AV6355-1CA31-8CJ4**
WinCC OA – Mobile Dashboard REDU V3.18	
Lizenzen für Web-basierte Dashboard Anzeige auf redundantem Server, optimiert für mobile Geräte:	
• 1 Mobile Dashboard REDU	**6AV6355-1AA31-8CK0**
• 1 Mobile Dashboard REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8CK0**
• 10 Mobile Dashboards REDU	**6AV6355-1AA31-8CK1**
• 10 Mobile Dashboards REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8CK1**
• 25 Mobile Dashboards REDU	**6AV6355-1AA31-8CK2**
• 25 Mobile Dashboards REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8CK2**
• 50 Mobile Dashboards REDU	**6AV6355-1AA31-8CK3**
• 50 Mobile Dashboards REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8CK3**
• 100 Mobile Dashboards REDU	**6AV6355-1AA31-8CK4**
• 100 Mobile Dashboards REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8CK4**
WinCC OA – Dashboard V3.18	
Lizenzen für Web-basierte Dashboard Anzeige	
• 1 Dashboard	**6AV6355-1AA31-8CL0**
• 1 Dashboard UPG	**6AV6355-1CA31-8CL0**
• 10 Dashboards	**6AV6355-1AA31-8CL1**
• 10 Dashboards UPG	**6AV6355-1CA31-8CL1**
• 25 Dashboards	**6AV6355-1AA31-8CL2**
• 25 Dashboards UPG	**6AV6355-1CA31-8CL2**
• 50 Dashboards	**6AV6355-1AA31-8CL3**
• 50 Dashboards UPG	**6AV6355-1CA31-8CL3**
• 100 Dashboards	**6AV6355-1AA31-8CL4**
• 100 Dashboards UPG	**6AV6355-1CA31-8CL4**
WinCC OA – Dashboard REDU V3.18	
Lizenzen für Web-basierte Dashboard Anzeige auf redundantem Server:	
• 1 Dashboard REDU	**6AV6355-1AA31-8CM0**
• 1 Dashboard REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8CM0**
• 10 Dashboards REDU	**6AV6355-1AA31-8CM1**
• 10 Dashboards REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8CM1**
• 25 Dashboards REDU	**6AV6355-1AA31-8CM2**
• 25 Dashboards REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8CM2**
• 50 Dashboards REDU	**6AV6355-1AA31-8CM3**
• 50 Dashboards REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8CM3**
• 100 Dashboards REDU	**6AV6355-1AA31-8CM4**
• 100 Dashboards REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8CM4**

	Artikel-Nr.
V3.17	
WinCC OA – Desktop UI V3.17	
Bedienplatzlizenzen zur Erweiterung eines WinCC OA Servers.	
• 1 Desktop UI	**6AV6355-1AA31-7CA0**
• 1 Desktop UI UPG	**6AV6355-1CA31-7CA0**
• 10 Desktop UI	**6AV6355-1AA31-7CA1**
• 10 Desktop UI UPG	**6AV6355-1CA31-7CA1**
• 25 Desktop UI	**6AV6355-1AA31-7CA2**
• 25 Desktop UI UPG	**6AV6355-1CA31-7CA2**
• 50 Desktop UI	**6AV6355-1AA31-7CA3**
• 50 Desktop UI UPG	**6AV6355-1CA31-7CA3**
• 100 Desktop UI	**6AV6355-1AA31-7CA4**
• 100 Desktop UI UPG	**6AV6355-1CA31-7CA4**
WinCC OA – Desktop UI REDU V3.17	
Bedienplatzlizenzen zur Erweiterung eines WinCC OA REDU Servers.	
• 1 Desktop UI REDU	**6AV6355-1AA31-7CB0**
• 1 Desktop UI REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CB0**
• 10 Desktop UI REDU	**6AV6355-1AA31-7CB1**
• 10 Desktop UI REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CB1**
• 25 Desktop UI REDU	**6AV6355-1AA31-7CB2**
• 25 Desktop UI REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CB2**
• 50 Desktop UI REDU	**6AV6355-1AA31-7CB3**
• 50 Desktop UI REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CB3**
• 100 Desktop UI REDU	**6AV6355-1AA31-7CB4**
• 100 Desktop UI REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CB4**
WinCC OA – ULC UX V3.17	
Lizenzen für UltraLightClient User eXperience Webclients.	
• 1 ULC UX	**6AV6355-1AA31-7CC0**
• 1 ULC UX UPG	**6AV6355-1CA31-7CC0**
• 10 ULC UX	**6AV6355-1AA31-7CC1**
• 10 ULC UX UPG	**6AV6355-1CA31-7CC1**
• 25 ULC UX	**6AV6355-1AA31-7CC2**
• 25 ULC UX UPG	**6AV6355-1CA31-7CC2**
• 50 ULC UX	**6AV6355-1AA31-7CC3**
• 50 ULC UX UPG	**6AV6355-1CA31-7CC3**
• 100 ULC UX	**6AV6355-1AA31-7CC4**
• 100 ULC UX UPG	**6AV6355-1CA31-7CC4**
WinCC OA - ULC UX REDU V3.17	
Lizenzen für UltraLightClient User eXperience Webclients für REDU Server.	
• 1 ULC UX REDU	**6AV6355-1AA31-7CD0**
• 1 ULC UX REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CD0**
• 10 ULC UX REDU	**6AV6355-1AA31-7CD1**
• 10 ULC UX REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CD1**
• 25 ULC UX REDU	**6AV6355-1AA31-7CD2**
• 25 ULC UX REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CD2**
• 50 ULC UX REDU	**6AV6355-1AA31-7CD3**
• 50 ULC UX REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CD3**
• 100 ULC UX REDU	**6AV6355-1AA31-7CD4**
• 100 ULC UX REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CD4**

© Siemens 2023

Bestelldaten	Artikel-Nr.
WinCC OA - Mobile V3.17	
Lizenzen für die WinCC OA Mobile App für iOS oder Android.	
• 1 Mobile	**6AV6355-1AA31-7CE0**
• 1 Mobile UPG	**6AV6355-1CA31-7CE0**
• 10 Mobiles	**6AV6355-1AA31-7CE1**
• 10 Mobiles UPG	**6AV6355-1CA31-7CE1**
• 25 Mobiles	**6AV6355-1AA31-7CE2**
• 25 Mobiles UPG	**6AV6355-1CA31-7CE2**
• 50 Mobiles	**6AV6355-1AA31-7CE3**
• 50 Mobiles UPG	**6AV6355-1CA31-7CE3**
• 100 Mobiles	**6AV6355-1AA31-7CE4**
• 100 Mobiles UPG	**6AV6355-1CA31-7CE4**
WinCC OA – Mobile REDU V3.17	
Lizenzen für WinCC OA Mobile App für iOS oder Android für REDU Server.	
• 1 Mobile REDU	**6AV6355-1AA31-7CF0**
• 1 Mobile REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CF0**
• 10 Mobiles REDU	**6AV6355-1AA31-7CF1**
• 10 Mobiles REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CF1**
• 25 Mobiles REDU	**6AV6355-1AA31-7CF2**
• 25 Mobiles REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CF2**
• 50 Mobiles REDU	**6AV6355-1AA31-7CF3**
• 50 Mobiles REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CF3**
• 100 Mobiles REDU	**6AV6355-1AA31-7CF4**
• 100 Mobiles REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CF4**
WinCC OA - Operator V3.17	
Lizenz zur Anbindung einer Operator App an einen WinCC OA Server.	
• 1 Gerät	**6AV6355-1AA31-7CG0**
• 1 Gerät UPG	**6AV6355-1CA31-7CG0**
• 3 Geräte	**6AV6355-1AA31-7CG1**
• 3 Geräte UPG	**6AV6355-1CA31-7CG1**
• 10 Geräte	**6AV6355-1AA31-7CG2**
• 10 Geräte UPG	**6AV6355-1CA31-7CG2**
• 25 Geräte	**6AV6355-1AA31-7CG3**
• 25 Geräte UPG	**6AV6355-1CA31-7CG3**
• 50 Geräte	**6AV6355-1AA31-7CG4**
• 50 Geräte UPG	**6AV6355-1CA31-7CG4**
WinCC OA - Para Standard V3.17	
Entwicklungs- und Parametrier-Lizenz für WinCC OA Server.	
• Para Standard	**6AV6355-1AA31-7CH0**
• Para Standard UPG	**6AV6355-1CA31-7CH0**
WinCC OA - Para Standard REDU V3.17	
Entwicklungs- und Parametrier-Lizenz für WinCC OA REDU Server.	
• Para Standard REDU	**6AV6355-1AA31-7CH1**
• Para Standard REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CH1**
WinCC OA - Para Remote V3.17	
Abgesetzte Entwicklungs- und Parametrier Lizenz für WinCC OA Server.	
• Para Remote	**6AV6355-1AA31-7CH2**
• Para Remote UPG	**6AV6355-1CA31-7CH2**

Software Services - versionsunabhängig	Artikel-Nr.
WinCC OA – Desktop UI	
• 1 Desktop UI SUS	**6AV6355-1DA00-0CA0**
• 1 Desktop UI SMS	**6AV6355-1FA00-0CA0**
• 1 Desktop UI POS	**6AV6355-1GA00-0CA0**
• 10 Desktop UI SUS	**6AV6355-1DA00-0CA1**
• 10 Desktop UI SMS	**6AV6355-1FA00-0CA1**
• 10 Desktop UI POS	**6AV6355-1GA00-0CA1**
• 25 Desktop UI SUS	**6AV6355-1DA00-0CA2**
• 25 Desktop UI SMS	**6AV6355-1FA00-0CA2**
• 25 Desktop UI POS	**6AV6355-1GA00-0CA2**
• 50 Desktop UI SUS	**6AV6355-1DA00-0CA3**
• 50 Desktop UI SMS	**6AV6355-1FA00-0CA3**
• 50 Desktop UI POS	**6AV6355-1GA00-0CA3**
• 100 Desktop UI SUS	**6AV6355-1DA00-0CA4**
• 100 Desktop UI SMS	**6AV6355-1FA00-0CA4**
• 100 Desktop UI POS	**6AV6355-1GA00-0CA4**
WinCC OA – Desktop UI REDU	
• 1 Desktop UI REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0CB0**
• 1 Desktop UI REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0CB0**
• 1 Desktop UI REDU POS	**6AV6355-1GA00-0CB0**
• 10 Desktop UI REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0CB1**
• 10 Desktop UI REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0CB1**
• 10 Desktop UI REDU POS	**6AV6355-1GA00-0CB1**
• 25 Desktop UI REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0CB2**
• 25 Desktop UI REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0CB2**
• 25 Desktop UI REDU POS	**6AV6355-1GA00-0CB2**
• 50 Desktop UI REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0CB3**
• 50 Desktop UI REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0CB3**
• 50 Desktop UI REDU POS	**6AV6355-1GA00-0CB3**
• 100 Desktop UI REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0CB4**
• 100 Desktop UI REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0CB4**
• 100 Desktop UI REDU POS	**6AV6355-1GA00-0CB4**
WinCC OA – ULC UX	
• 1 ULC UX SUS	**6AV6355-1DA00-0CC0**
• 1 ULC UX SMS	**6AV6355-1FA00-0CC0**
• 1 ULC UX POS	**6AV6355-1GA00-0CC0**
• 10 ULC UX SUS	**6AV6355-1DA00-0CC1**
• 10 ULC UX SMS	**6AV6355-1FA00-0CC1**
• 10 ULC UX POS	**6AV6355-1GA00-0CC1**
• 25 ULC UX SUS	**6AV6355-1DA00-0CC2**
• 25 ULC UX SMS	**6AV6355-1FA00-0CC2**
• 25 ULC UX POS	**6AV6355-1GA00-0CC2**
• 50 ULC UX SUS	**6AV6355-1DA00-0CC3**
• 50 ULC UX SMS	**6AV6355-1FA00-0CC3**
• 50 ULC UX POS	**6AV6355-1GA00-0CC3**
• 100 ULC UX SUS	**6AV6355-1DA00-0CC4**
• 100 ULC UX SMS	**6AV6355-1FA00-0CC4**
• 100 ULC UX POS	**6AV6355-1GA00-0CC4**
WinCC OA - ULC UX REDU	
• 1 ULC UX REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0CD0**
• 1 ULC UX REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0CD0**
• 1 ULC UX REDU POS	**6AV6355-1GA00-0CD0**
• 10 ULC UX REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0CD1**
• 10 ULC UX REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0CD1**
• 10 ULC UX REDU POS	**6AV6355-1GA00-0CD1**
• 25 ULC UX REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0CD2**
• 25 ULC UX REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0CD2**
• 25 ULC UX REDU POS	**6AV6355-1GA00-0CD2**
• 50 ULC UX REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0CD3**
• 50 ULC UX REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0CD3**
• 50 ULC UX REDU POS	**6AV6355-1GA00-0CD3**
• 100 ULC UX REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0CD4**
• 100 ULC UX REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0CD4**
• 100 ULC UX REDU POS	**6AV6355-1GA00-0CD4**

© Siemens 2023

WinCC Open Architecture User Interfaces

Bestelldaten	Artikel-Nr.
WinCC OA - Mobile	
• 1 Mobile SUS	**6AV6355-1DA00-0CE0**
• 1 Mobile SMS	**6AV6355-1FA00-0CE0**
• 1 Mobile POS	**6AV6355-1GA00-0CE0**
• 10 Mobiles SUS	**6AV6355-1DA00-0CE1**
• 10 Mobiles SMS	**6AV6355-1FA00-0CE1**
• 10 Mobiles POS	**6AV6355-1GA00-0CE1**
• 25 Mobiles SUS	**6AV6355-1DA00-0CE2**
• 25 Mobiles SMS	**6AV6355-1FA00-0CE2**
• 25 Mobiles POS	**6AV6355-1GA00-0CE2**
• 50 Mobiles SUS	**6AV6355-1DA00-0CE3**
• 50 Mobiles SMS	**6AV6355-1FA00-0CE3**
• 50 Mobiles POS	**6AV6355-1GA00-0CE3**
• 100 Mobiles SUS	**6AV6355-1DA00-0CE4**
• 100 Mobiles SMS	**6AV6355-1FA00-0CE4**
• 100 Mobiles POS	**6AV6355-1GA00-0CE4**
WinCC OA – Mobile REDU	
• 1 Mobile REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0CF0**
• 1 Mobile REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0CF0**
• 1 Mobile REDU POS	**6AV6355-1GA00-0CF0**
• 10 Mobiles REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0CF1**
• 10 Mobiles REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0CF1**
• 10 Mobiles REDU POS	**6AV6355-1GA00-0CF1**
• 25 Mobiles REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0CF2**
• 25 Mobiles REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0CF2**
• 25 Mobiles REDU POS	**6AV6355-1GA00-0CF2**
• 50 Mobiles REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0CF3**
• 50 Mobiles REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0CF3**
• 50 Mobiles REDU POS	**6AV6355-1GA00-0CF3**
• 100 Mobiles REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0CF4**
• 100 Mobiles REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0CF4**
• 100 Mobiles REDU POS	**6AV6355-1GA00-0CF4**
WinCC OA - Operator	
• 1 Gerät SUS	**6AV6355-1DA00-0CG0**
• 1 Gerät SMS	**6AV6355-1FA00-0CG0**
• 1 Gerät POS	**6AV6355-1GA00-0CG0**
• 3 Geräte SUS	**6AV6355-1DA00-0CG1**
• 3 Geräte SMS	**6AV6355-1FA00-0CG1**
• 3 Geräte POS	**6AV6355-1GA00-0CG1**
• 10 Geräte SUS	**6AV6355-1DA00-0CG2**
• 10 Geräte SMS	**6AV6355-1FA00-0CG2**
• 10 Geräte POS	**6AV6355-1GA00-0CG2**
• 25 Geräte SUS	**6AV6355-1DA00-0CG3**
• 25 Geräte SMS	**6AV6355-1FA00-0CG3**
• 25 Geräte POS	**6AV6355-1GA00-0CG3**
• 50 Geräte SUS	**6AV6355-1DA00-0CG4**
• 50 Geräte SMS	**6AV6355-1FA00-0CG4**
• 50 Geräte POS	**6AV6355-1GA00-0CG4**
WinCC OA - Para Standard	
• Para Standard SUS	**6AV6355-1DA00-0CH0**
• Para Standard SMS	**6AV6355-1FA00-0CH0**
• Para Standard POS	**6AV6355-1GA00-0CH0**
WinCC OA - Para Standard REDU	
• Para Standard REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0CH1**
• Para Standard REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0CH1**
• Para Standard REDU POS	**6AV6355-1GA00-0CH1**
WinCC OA - Para Remote	
• Para Remote SUS	**6AV6355-1DA00-0CH2**
• Para Remote SMS	**6AV6355-1FA00-0CH2**
• Para Remote POS	**6AV6355-1GA00-0CH2**

	Artikel-Nr.
WinCC OA – Mobile Dashboard	
• 1 Mobile Dashboard SUS	**6AV6355-1DA00-0CJ0**
• 1 Mobile Dashboard SMS	**6AV6355-1FA00-0CJ0**
• 1 Mobile Dashboard POS	**6AV6355-1GA00-0CJ0**
• 10 Mobile Dashboards SUS	**6AV6355-1DA00-0CJ1**
• 10 Mobile Dashboards SMS	**6AV6355-1FA00-0CJ1**
• 10 Mobile Dashboards POS	**6AV6355-1GA00-0CJ1**
• 25 Mobile Dashboards SUS	**6AV6355-1DA00-0CJ2**
• 25 Mobile Dashboards SMS	**6AV6355-1FA00-0CJ2**
• 25 Mobile Dashboards POS	**6AV6355-1GA00-0CJ2**
• 50 Mobile Dashboards SUS	**6AV6355-1DA00-0CJ3**
• 50 Mobile Dashboards SMS	**6AV6355-1FA00-0CJ3**
• 50 Mobile Dashboards POS	**6AV6355-1GA00-0CJ3**
• 100 Mobile Dashboards SUS	**6AV6355-1DA00-0CJ4**
• 100 Mobile Dashboards SMS	**6AV6355-1FA00-0CJ4**
• 100 Mobile Dashboards POS	**6AV6355-1GA00-0CJ4**
WinCC OA – Mobile Dashboard REDU	
• 1 Mobile Dashboard REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0CK0**
• 1 Mobile Dashboard REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0CK0**
• 1 Mobile Dashboard REDU POS	**6AV6355-1GA00-0CK0**
• 10 Mobile Dashboards REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0CK1**
• 10 Mobile Dashboards REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0CK1**
• 10 Mobile Dashboards REDU POS	**6AV6355-1GA00-0CK1**
• 25 Mobile Dashboards REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0CK2**
• 25 Mobile Dashboards REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0CK2**
• 25 Mobile Dashboards REDU POS	**6AV6355-1GA00-0CK2**
• 50 Mobile Dashboards REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0CK3**
• 50 Mobile Dashboards REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0CK3**
• 50 Mobile Dashboards REDU POS	**6AV6355-1GA00-0CK3**
• 100 Mobile Dashboards REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0CK4**
• 100 Mobile Dashboards REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0CK4**
• 100 Mobile Dashboards REDU POS	**6AV6355-1GA00-0CK4**
WinCC OA – Dashboard	
• 1 Dashboard SUS	**6AV6355-1DA00-0CL0**
• 1 Dashboard SMS	**6AV6355-1FA00-0CL0**
• 1 Dashboard POS	**6AV6355-1GA00-0CL0**
• 10 Dashboards SUS	**6AV6355-1DA00-0CL1**
• 10 Dashboards SMS	**6AV6355-1FA00-0CL1**
• 10 Dashboards POS	**6AV6355-1GA00-0CL1**
• 25 Dashboards SUS	**6AV6355-1DA00-0CL2**
• 25 Dashboards SMS	**6AV6355-1FA00-0CL2**
• 25 Dashboards POS	**6AV6355-1GA00-0CL2**
• 50 Dashboards SUS	**6AV6355-1DA00-0CL3**
• 50 Dashboards SMS	**6AV6355-1FA00-0CL3**
• 50 Dashboards POS	**6AV6355-1GA00-0CL3**
• 100 Dashboards SUS	**6AV6355-1DA00-0CL4**
• 100 Dashboards SMS	**6AV6355-1FA00-0CL4**
• 100 Dashboards POS	**6AV6355-1GA00-0CL4**
WinCC OA – Dashboard REDU	
• 1 Dashboard REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0CM0**
• 1 Dashboard REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0CM0**
• 1 Dashboard REDU POS	**6AV6355-1GA00-0CM0**
• 10 Dashboards REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0CM1**
• 10 Dashboards REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0CM1**
• 10 Dashboards REDU POS	**6AV6355-1GA00-0CM1**
• 25 Dashboards REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0CM2**
• 25 Dashboards REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0CM2**
• 25 Dashboards REDU POS	**6AV6355-1GA00-0CM2**
• 50 Dashboards REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0CM3**
• 50 Dashboards REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0CM3**
• 50 Dashboards REDU POS	**6AV6355-1GA00-0CM3**
• 100 Dashboards REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0CM4**
• 100 Dashboards REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0CM4**
• 100 Dashboards REDU POS	**6AV6355-1GA00-0CM4**

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.winccoa.com

© Siemens 2023

Übersicht

WinCC Open Architecture Drivers

In WinCC Open Architecture (WinCC OA) erledigen Treiber die Kommunikation mit der Steuerungs- und Feldebene.

Da zahlreiche recht unterschiedliche Kommunikationsformen zu SPSen oder Fernwirkknoten möglich sind, gibt es mehrere verschiedene Treiber zur Auswahl.

Die eingesetzte SPS bzw. der zugehörige Kommunikationsbus bestimmt, welcher Treiber von WinCC OA zu verwenden ist.

Der Treiber liest aktuelle Zustände, Mess- oder Zählwerte aus dem Feld und leitet umgekehrt Befehle und Sollwerte in die unterlagerten Steuerungen.

Nutzen

- Einfache Anbindung von Geräten mit verschiedensten Protokollen
- Offenes System mit Möglichkeiten der flexiblen Erweiterung
- In einem Projekt können verschiedene Geräte angesprochen werden
- Plattformunabhängige Unterstützung von verschiedenen Steuerungen
- Von seriellen Anschlüssen bis zur Cloud-Anbindung alles in einem System

Anwendungsbereich

Durch die hohe Anzahl von Treibern eignet sich WinCC OA für komplexe Projekte und besonders für Nachrüstungen von bestehenden Anlagen.
Neben bewährten Siemens Standards und allgemein gebräuchlichen, offenen Standards wie OPC UA oder MQTT, werden auch spezielle Branchen-Standards wie IEC 61400 oder IEC 104 unterstützt.

Funktion

In WinCC OA können mehrere, verschiedene Treiber gleichzeitig an einem Server laufen. Die Datenübertragung kann ereignisorientiert oder gepollt in Abfragezyklen erfolgen.

Vorverarbeitung von Daten beinhaltet:

- Skalierung/Konvertierung in beide Richtungen
- Typentransformationen
- Smoothing (Wert, Zeit, Rauschunterdrückung, ...)
- Optimiertes Lesen:
  “Poll on use Mechanismen”
- Bei bestimmten Treibern können verschiedene Poll-Gruppen und entsprechende zeitversetzte Poll-Zeiten für eine bessere Lastverteilung an den Managern desynchronisiert werden (Sync on sec).

Zeitstempelung kann aus der Peripherie bezogen werden.
Auflösung bis zu 1 ms für Wertspeicherung.
Regelmäßiges Abholen und Verarbeiten von Werten basiert auf treiberspezifischen Zeiträumen.

© Siemens 2023

Funktion

Protokoll	Beschreibung
S7	Beinhaltet Treiber zur unbegrenzten Anbindung von S7-3xx und S7-4xx Steuerungen. S7-12xx und S7-15xx Steuerungen können begrenzt angebunden werden (8, 64 oder 512 Verbindungen). Anbindung von Open Controller, PLC-Sim, symbolische Adressierung, alle Schutzstufen und das Browsen von TIA Portal Projekten und online Browsen der S7-1xxx Steuerungen.
PROFINet	Treiber zur Anbindung von Automatisierungsgeräten, die diesen Feldbus unterstützen. Erfordert eine kompatible PROFINet-Netzwerkkarte (z.B. CP1616) und ermöglicht eine konsistente Kommunikation von der SPS bis ins SCADA System ohne Protokoll-Bruch.
PROFISafe	Unterstützt das sicherheitsgerichtete PROFISafe Protokoll. Erfordert eine kompatible PROFINet-Netzwerkkarte (z.B. CP1616). Diese Lizenz inkludiert auch den Betrieb von PROFINet.
BACnet	Mit BACnet steht eine integrierte, BACnet konforme Online-/Offline-Engineering Lösung für Gebäudeleittechnik inklusive Objektbibliothek zur Verfügung. Konzipiert für Heizungs-, Lüftungs-, Klima-, Lichtsteuerungs- und Sicherheitstechnik. Die BACnet Lizenz erlaubt die Nutzung des BACnet Treibers, der Diagnose und der BACnet Engineering Umgebung. Voraussetzung ist Besitz einer WinCC OA Para Lizenz. Die Engineering Umgebung besteht aus BACnet Objektbibliothek (inklusive Faceplates), BACnet Browser, EDE-Tool und EDE File Interface. BACnet Objekte sind dediziert für den Gebrauch mit dem BACnet Treiber vorgesehen. Sie können additiv oder mit Hilfe von BACnetpacks aufgestockt werden, die analog zu den WinCC OA Powerpacks funktionieren.
DNP3	Der DNP3 (Distributed Network Protocol 3) Treiber ist ein offenes, robustes und modernes Protokoll, das ähnliche Charakteristiken und Stärken wie der IEC Treiber aufweist. Die Übertragung von beliebig vielen Telegrammen mit unterschiedlichen Datentypen findet zwischen dem WinCC OA System (Master) und den Außenstationen (Slave) statt.
IEC 60870 101, 104	IEC Treiber sind standardisierte Fernwirktreiber, die proprietäre Telegramme verarbeiten können. IEC steht für International Electrotechnical Commission, den Internationalen Normungsausschuss für Elektrotechnik. • IEC 60870-5-104 für den Datenaustausch über TCP/IP • IEC 60870-5-101 für die serielle Anbindung
IEC 61850/61400	Die IEC 61850 und IEC 61400 Clients definieren eine Architektur, die besondere Bedürfnisse in der Automatisierung von Umspannwerken abdeckt. Als Treiber für Mittel- und Hochspannungstechnik definieren sie ein Datenmodell und Kommunikationsdienste für die Interaktion mit und zwischen den Elementen einer Unterstation, wie Speiser, Leistungsschalter, Schutzvorrichtungen usw. Für technische Zwecke wurde eine Beschreibungssprache und eine Systemkonfigurationssprache (SCL System Configuration Language) definiert. Besteht aus dem IEC 61850 Treiber (Client - gemäß IEC 61850 Standard Part 7 & Part 8 Edition 2 & IEC 61400-25) und dem IEC 61850/61400 Browser.
SAIA-S-Bus	Der SAIA S-Bus Treiber ist ein serieller Treiber, der nativ den SAIA-S-Bus zur Anbindung von SAIA PCD Steuergeräten an WinCC OA Projekte unterstützt.
TLS	Der TLS-Standard (Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen) definiert die Verwendung bzw. den Aufbau von Verkehrsbeeinflussungsanlagen in Österreich. Das WinCC OA TLS-Gateway ist für die Kommunikation mit TLS-konformen Geräten konzipiert. Hierbei wird die vollständige Kommunikation vom Gateway übernommen, indem es die entsprechenden Werte nach TLS-Standard zur Verfügung stellt bzw. auf deren Empfang reagiert. Das TLS-Gateway wird über Konfigurationsdateien, die den Betriebsmodus und TLS-Endgeräte festlegen, parametriert.
SSI	Der SSI Treiber (Synchrones Serielles Interface) dient zur Ankopplung von SAT Fernwirksystemen. Der Datenaustausch erfolgt über LAN (Ethernet, IEEE 802.3), die verwendeten Telegrammformate sind die von SAT definierten SSI-Formate. Unterstützt werden Fernwirkkomponenten SK 1703 mit geeigneter Kommunikationskarte (KE/ET).
Modbus	Modbus TCP basiert auf dem seriellen Modbus Protokoll (als Teil der IEC 61158)., das für TCP/IP adaptiert wurde. Der Modbus TCP Treiber kann gleichzeitig für Modbus TCP oder UNICOS verwendet werden.
RK512	Serieller Treiber zur Ankopplung über das RK512 Protokoll zum internen Speicherbereich einer SIEMENS S5 Steuerung.
SINAUT	SINAUT (**SI**emens **N**etwork **AUT**omation) ist ein Kommunikationsprotokoll zur automatisierten Überwachung und Steuerung entfernter Prozessstationen auf Basis von SIMATIC S7. Die Kommunikation erfolgt per TCP/IP.
SNMP	SNMP (Simple Network Management Protocol) ist ein Protokoll zur Überwachung von Netzwerkelementen (Servern, Arbeitsplätzen, Routern, Switches, Hubs usw.) und deren Funktionen. Es unterstützt SNMP V1, V2 und V3.

© Siemens 2023

Funktion

Cerberus	Cerberus/ DMS7000 ist ein Feuer-, Einbruchs- und Gasalarmsystem von Siemens. Der Cerberus Treiber gewährleistet die Kommunikation von und zu zentralen Feueralarmanlagen und Gebäudesicherheitseinrichtungen im Falle eines Feuer-, Gas- oder Einbruchalarms. Die Kommunikation wird über den C-Bus (Cer-Ban) über die serielle Schnittstelle RS232 (MK 7022) realisiert. Diese Option ist nicht für Linux verfügbar. Achtung: dieser Treiber wird ab WinCC OA v3.19 nicht mehr unterstützt!
EIP (Ethernet/IP)	Ethernet/IP wird zur Kommunikation mit mehreren Generationen und Familien von Rockwell Automation / Allen Bradley SPSen verwendet. Das Protokoll ist Teil des Anwendungslayers und setzt auf dem Standard TCP/IP Netzwerkprotokoll auf.
Omron FINS	Treiber zur Anbindung von Omron Fremdsteuerung.
OPC UA Client	OPC UA Client erlaubt den Zugriff auf Prozessdaten und Alarme eines OPC UA Servers, gemäß der Norm der OPC Foundation.
OPC Client	OPC (OLE for Process Control) ist die Nutzung der OLE/COM Technologie für Prozessleitsysteme. Der WinCC OA OPC Client (DA, HDA & A&E) erlaubt den Zugriff auf Prozessdaten und Alarme eines OPC Servers, gemäß der Spezifikationen der OPC Foundation.
MQTT	MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) ist ein Nachrichtenprotokoll das auf TCP/IP aufsetzt und für die Kommunikation in Netzwerken mit eingeschränkter Bandbreite gedacht ist. Ein MQTT-Kommunikationsnetzwerk besteht aus mindestens einem Server (Broker) und mehreren Clients. Ein Client kann entweder Daten veröffentlichen oder sich auf Daten anmelden. Die Kommunikation erfolgt also nach dem Publish/Subscribe-Prinzip, Die MQTT Lizenz erlaubt die Kopplung von einem WinCC OA Server mit einem MQTT Broker zum vereinfachten Datenaustausch mit anderen smarten Geräten (Sensoren oder Aktoren) oder zur einfachen Cloudanbindung (AWS, Azure, etc.). **Der MQTT Broker ist nicht in der Lizenz beinhaltet!**
NTCIP	Treiber basierend auf dem NTCIP 1203 Standard erlaubt als Gateway die direkte Kommunikation zwischen WinCC OA und Wechselverkehrszeichen verschiedener Hersteller.
Customer Interfaces	Auf Wunsch können weitere Schnittstellen gegen Spezifikation und entsprechende Produktplanung bereitgestellt werden oder vom Kunden selbst entwickelt werden. Eine entsprechende Schnittstelle muss bei der Lizenzkonfiguration mitberücksichtigt und bestellt werden.

[1] Weitere Treiber auf Anfrage oder via C++ API

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
V3.19	
WinCC OA - Driver S7 V3.19 Unbegrenzte Anbindung von S7-3x8x und S7-4xx, Begrenzte Anbindung von S7-12xx und S7-15xx (Optionen für max 64, 512)	
• Driver S7 64	**6AV6355-1AA47-7DA1**
• Driver S7 64 UPG	**6AV6355-1CA47-7DA1**
• Driver S7 512	**6AV6355-1AA47-7DA2**
• Driver S7 512 UPG	**6AV6355-1CA47-7DA2**
WinCC OA - Driver PROFINet V3.19 Anbindung von PROFINET-kompatiblen Geräten. Erfordert PROFINet-Netzwerkkarte	
• Driver PROFINet	**6AV6355-1AA47-7DA4**
• Driver PROFINet UPG	**6AV6355-1CA47-7DA4**
WinCC OA - Driver PROFISafe V3.19 Sicherheitsgerichtetes PROFISafe Protokoll. Erfordert PROFINet-Netzwerkkarte. Inkludiert Betrieb von PROFINet.	
• Driver PROFISafe	**6AV6355-1AA47-7DA5**
• Driver PROFISafe UPG	**6AV6355-1CA47-7DA5**
WinCC OA - BACnet V3.19 Nutzung v. BACnet Treiber, Diagnose, BACnet Engineering Umgebung (BACnet Objektbibliothek (inkl. Faceplates), BACnet Browser, EDE-Tool, EDE File Interface)	
• BACnet	**6AV6355-1AA47-7EB0**
• BACnet UPG	**6AV6355-1CA47-7EB0**
WinCC OA – BACnet Objekte V3.19 Dedizierte PowerTags zur Nutzung mit dem BACnet Treiber.	
• BACnet Objekte 200	**6AV6355-1AA47-7DL1**
• BACnet Objekte 200 UPG	**6AV6355-1CA47-7DL1**
• BACnet Objekte 500	**6AV6355-1AA47-7DL2**
• BACnet Objekte 500 UPG	**6AV6355-1CA47-7DL2**
• BACnet Objekte 1k	**6AV6355-1AA47-7DL3**
• BACnet Objekte 1k UPG	**6AV6355-1CA47-7DL3**
• BACnet Objekte 3k	**6AV6355-1AA47-7DL4**
• BACnet Objekte 3k UPG	**6AV6355-1CA47-7DL4**
• BACnet Objekte 5k	**6AV6355-1AA47-7DL5**
• BACnet Objekte 5k UPG	**6AV6355-1CA47-7DL5**
• BACnet Objekte 30k	**6AV6355-1AA47-7DL6**
• BACnet Objekte 30k UPG	**6AV6355-1CA47-7DL6**
• BACnet Objekte unlimitiert	**6AV6355-1AA47-7DL7**
• BACnet Objekte unlimitiert UPG	**6AV6355-1CA47-7DL7**
WinCC OA - BACnetpacks V3.19 Zum stufenweisen Aufstocken von BACnet Objekten	
• BACnetpack 200/500	**6AV6355-1AA47-7DM0**
• BACnetpack 200/500 UPG	**6AV6355-1CA47-7DM0**
• BACnetpack 500/1k	**6AV6355-1AA47-7DM1**
• BACnetpack 500/1k UPG	**6AV6355-1CA47-7DM1**
• BACnetpack 1k/3k	**6AV6355-1AA47-7DM2**
• BACnetpack 1k/3k UPG	**6AV6355-1CA47-7DM2**
• BACnetpack 3k/5k	**6AV6355-1AA47-7DM3**
• BACnetpack 3k/5k UPG	**6AV6355-1CA47-7DM3**
• BACnetpack 5k/30k	**6AV6355-1AA47-7DM4**
• BACnetpack 5k/30k UPG	**6AV6355-1CA47-7DM4**
• BACnetpack 30k/UL	**6AV6355-1AA47-7DM5**
• BACnetpack 30k/UL UPG	**6AV6355-1CA47-7DM5**

© Siemens 2023

WinCC Open Architecture Drivers

Bestelldaten	Artikel-Nr.
WinCC OA - Driver DNP3 V3.19	
Verbindung von WinCC OA Server mit Geräten über DNP3 Protokoll.	
• Driver DNP3	**6AV6355-1AA47-7DB2**
• Driver DNP3 UPG	**6AV6355-1CA47-7DB2**
WinCC OA - Driver IEC 101 V3.19	
Serieller Treiber nach IEC 60870-5-101	
• Driver IEC 101	**6AV6355-1AA47-7DC0**
• Driver IEC 101 UPG	**6AV6355-1CA47-7DC0**
WinCC OA - Driver IEC 104 V3.19	
TCP/IP Treiber nach IEC 60870-5-104	
• Driver IEC 104	**6AV6355-1AA47-7DC1**
• Driver IEC 104 UPG	**6AV6355-1CA47-7DC1**
WinCC OA - Driver IEC 61850/61400 V3.19	
Mittel- und Hochspannungstechniktreiber nach IEC 61850. Besteht aus IEC 61850 Treiber und IEC 61850/61400 Browser	
• Driver IEC 61850/61400	**6AV6355-1AA47-7DC2**
• Driver IEC 61850/61400 UPG	**6AV6355-1CA47-7DC2**
WinCC OA - Driver SAIA-S-Bus V3.19	
Serieller Treiber für native SAIA-S-Bus Unterstützung	
• Driver SAIA-S-Bus	**6AV6355-1AA47-7DC3**
• Driver SAIA-S-Bus UPG	**6AV6355-1CA47-7DC3**
WinCC OA - Driver TLS V3.19	
TLS Gateway für Aufbau von Verkehrsbeeinflussungsanlagen in Österreich.	
• Driver TLS	**6AV6355-1AA47-7DC4**
• Driver TLS UPG	**6AV6355-1CA47-7DC4**
WinCC OA - Driver SSI V3.1	
Synchrones Serielles Interface, Treiber für Ethernet Kommunikation via Satelliten-Fernwirkkomponenten.	
• Driver SSI	**6AV6355-1AA47-7DC5**
• Driver SSI UPG	**6AV6355-1CA47-7DC5**
WinCC OA - Driver Modbus V3.19	
Treiber für den Standard Modbus TCP (als Teil der IEC 61158)	
• Driver Modbus	**6AV6355-1AA47-7DD0**
• Driver Modbus UPG	**6AV6355-1CA47-7DD0**
WinCC OA - Driver RK512 V3.19	
Serieller Treiber zur Ankopplung an internen Speicher v. SIEMENS S5 über RK512 Protokoll	
• Driver RK512	**6AV6355-1AA47-7DE0**
• Driver RK512 UPG	**6AV6355-1CA47-7DE0**
WinCC OA - Driver SINAUT V3.19	
SIemens Network AUTomation für Verbindung über SINAUT Protokoll.	
• Driver SINAUT	**6AV6355-1AA47-7DF2**
• Driver SINAUT UPG	**6AV6355-1CA47-7DF2**

	Artikel-Nr.
WinCC OA - Driver SNMP V3.19	
Simple Network Management Protocol Treiber zur Netzwerküberwachung. Unterstützt SNMP bis Version V3	
• Driver SNMP	**6AV6355-1AA47-7DG0**
• Driver SNMP UPG	**6AV6355-1CA47-7DG0**
WinCC OA - Driver Cerberus V3.19	
Zur Kopplung mit Siemens Brandmeldesystem DMS7000/Cerberus.	
• Driver Cerberus	**6AV6355-1AA47-7DH0**
• Driver Cerberus UPG	**6AV6355-1CA47-7DH0**
WinCC OA - Driver EIP V3.19	
Ethernet/IP Treiber zur Anbindung von Fremdsteuerungen (z.B. Allen Bradley, etc.)	
• Driver EIP	**6AV6355-1AA47-7DJ0**
• Driver EIP UPG	**6AV6355-1CA47-7DJ0**
WinCC OA - Driver Omron FINS V3.19	
Omron FINS Treiber zur Anbindung von Omron Fremdsteuerungen	
• Driver Omron FINS	**6AV6355-1AA47-7DJ1**
• Driver Omron FINS UPG	**6AV6355-1CA47-7DJ1**
WinCC OA - Driver MQTT Client V3.19	
Kopplung von WinCC OA Server mit einem MQTT Broker (nicht beinhaltet)	
• Driver MQTT Client	**6AV6355-1AA47-7DK2**
• Driver MQTT Client UPG	**6AV6355-1CA47-7DK2**
WinCC OA - Driver NTCIP V3.19	
NTCIP 1203 Standard für Kommunikation mit Wechselverkehrszeichen	
• Driver NTCIP	**6AV6355-1AA47-7DC6**
• Driver NTCIP UPG	**6AV6355-1CA47-7DC6**

© Siemens 2023

Bestelldaten	Artikel-Nr.
V3.18	
WinCC OA - Driver S7 V3.18	
Unbegrenzte Anbindung von S7-3x8x und S7-4xx, Begrenzte Anbindung von S7-12xx und S7-15xx (Optionen für max 64, 512)	
• Driver S7 64	**6AV6355-1AA31-8DA1**
• Driver S7 64 UPG	**6AV6355-1CA31-8DA1**
• Driver S7 512	**6AV6355-1AA31-8DA2**
• Driver S7 512 UPG	**6AV6355-1CA31-8DA2**
WinCC OA - Driver PROFINet V3.18	
Anbindung von PROFINET-kompatiblen Geräten. Erfordert PROFINet-Netzwerkkarte	
• Driver PROFINet	**6AV6355-1AA31-8DA4**
• Driver PROFINet UPG	**6AV6355-1CA31-8DA4**
WinCC OA - Driver PROFISafe V3.18	
Sicherheitsgerichtetes PROFISafe Protokoll. Erfordert PROFINet-Netzwerkkarte. Inkludiert Betrieb von PROFINet.	
• Driver PROFISafe	**6AV6355-1AA31-8DA5**
• Driver PROFISafe UPG	**6AV6355-1CA31-8DA5**
WinCC OA - BACnet V3.18	
Nutzung v. BACnet Treiber, Diagnose, BACnet Engineering Umgebung (BACnet Objektbibliothek (inkl. Faceplates), BACnet Browser, EDE-Tool, EDE File Interface)	
• BACnet	**6AV6355-1AA31-8EB0**
• BACnet UPG	**6AV6355-1CA31-8EB0**
WinCC OA – BACnet Objekte V3.18	
Dedizierte PowerTags zur Nutzung mit dem BACnet Treiber.	
• BACnet Objekte 200	**6AV6355-1AA31-8DL1**
• BACnet Objekte 200 UPG	**6AV6355-1CA31-8DL1**
• BACnet Objekte 500	**6AV6355-1AA31-8DL2**
• BACnet Objekte 500 UPG	**6AV6355-1CA31-8DL2**
• BACnet Objekte 1k	**6AV6355-1AA31-8DL3**
• BACnet Objekte 1k UPG	**6AV6355-1CA31-8DL3**
• BACnet Objekte 3k	**6AV6355-1AA31-8DL4**
• BACnet Objekte 3k UPG	**6AV6355-1CA31-8DL4**
• BACnet Objekte 5k	**6AV6355-1AA31-8DL5**
• BACnet Objekte 5k UPG	**6AV6355-1CA31-8DL5**
• BACnet Objekte 30k	**6AV6355-1AA31-8DL6**
• BACnet Objekte 30k UPG	**6AV6355-1CA31-8DL6**
• BACnet Objekte unlimitiert	**6AV6355-1AA31-8DL7**
• BACnet Objekte unlimitiert UPG	**6AV6355-1CA31-8DL7**
WinCC OA - BACnetpacks V3.18	
Zum stufenweisen Aufstocken von BACnet Objekten	
• BACnetpack 200/500	**6AV6355-1AA31-8DM0**
• BACnetpack 200/500 UPG	**6AV6355-1CA31-8DM0**
• BACnetpack 500/1k	**6AV6355-1AA31-8DM1**
• BACnetpack 500/1k UPG	**6AV6355-1CA31-8DM1**
• BACnetpack 1k/3k	**6AV6355-1AA31-8DM2**
• BACnetpack 1k/3k UPG	**6AV6355-1CA31-8DM2**
• BACnetpack 3k/5k	**6AV6355-1AA31-8DM3**
• BACnetpack 3k/5k UPG	**6AV6355-1CA31-8DM3**
• BACnetpack 5k/30k	**6AV6355-1AA31-8DM4**
• BACnetpack 5k/30k UPG	**6AV6355-1CA31-8DM4**
• BACnetpack 30k/UL	**6AV6355-1AA31-8DM5**
• BACnetpack 30k/UL UPG	**6AV6355-1CA31-8DM5**

	Artikel-Nr.
WinCC OA - Driver DNP3 V3.18	
Verbindung von WinCC OA Server mit Geräten über DNP3 Protokoll.	
• Driver DNP3	**6AV6355-1AA31-8DB2**
• Driver DNP3 UPG	**6AV6355-1CA31-8DB2**
WinCC OA - Driver IEC 101 V3.18	
Serieller Treiber nach IEC 60870-5-101	
• Driver IEC 101	**6AV6355-1AA31-8DC0**
• Driver IEC 101 UPG	**6AV6355-1CA31-8DC0**
WinCC OA - Driver IEC 104 V3.18	
TCP/IP Treiber nach IEC 60870-5-104	
• Driver IEC 104	**6AV6355-1AA31-8DC1**
• Driver IEC 104 UPG	**6AV6355-1CA31-8DC1**
WinCC OA - Driver IEC 61850/61400 V3.18	
Mittel- und Hochspannungstechniktreiber nach IEC 61850. Besteht aus IEC 61850 Treiber und IEC 61850/61400 Browser	
• Driver IEC 61850/61400	**6AV6355-1AA31-8DC2**
• Driver IEC 61850/61400 UPG	**6AV6355-1CA31-8DC2**
WinCC OA - Driver SAIA-S-Bus V3.18	
Serieller Treiber für native SAIA-S-Bus Unterstützung	
• Driver SAIA-S-Bus	**6AV6355-1AA31-8DC3**
• Driver SAIA-S-Bus UPG	**6AV6355-1CA31-8DC3**
WinCC OA - Driver TLS V3.18	
TLS Gateway für Aufbau von Verkehrsbeeinflussungsanlagen in Österreich.	
• Driver TLS	**6AV6355-1AA31-8DC4**
• Driver TLS UPG	**6AV6355-1CA31-8DC4**
WinCC OA - Driver SSI V3.18	
Synchrones Serielles Interface, Treiber für Ethernet Kommunikation via Satelliten-Fernwirkkomponenten.	
• Driver SSI	**6AV6355-1AA31-8DC5**
• Driver SSI UPG	**6AV6355-1CA31-8DC5**
WinCC OA - Driver Modbus V3.18	
Treiber für den Standard Modbus TCP (als Teil der IEC 61158)	
• Driver Modbus	**6AV6355-1AA31-8DD0**
• Driver Modbus UPG	**6AV6355-1CA31-8DD0**
WinCC OA - Driver RK512 V3.18	
Serieller Treiber zur Ankopplung an internen Speicher v. SIEMENS S5 über RK512 Protokoll	
• Driver RK512	**6AV6355-1AA31-8DE0**
• Driver RK512 UPG	**6AV6355-1CA31-8DE0**

© Siemens 2023

WinCC Open Architecture Drivers

Bestelldaten	Artikel-Nr.
WinCC OA - Driver SINAUT V3.18	
SIemens Network AUTomation für Verbindung über SINAUT Protokoll.	
• Driver SINAUT	**6AV6355-1AA31-8DF2**
• Driver SINAUT UPG	**6AV6355-1CA31-8DF2**
WinCC OA - Driver SNMP V3.18	
Simple Network Management Protocol Treiber zur Netzwerküberwachung. Unterstützt SNMP bis Version V3	
• Driver SNMP	**6AV6355-1AA31-8DG0**
• Driver SNMP UPG	**6AV6355-1CA31-8DG0**
WinCC OA - Driver Cerberus V3.18	
Zur Kopplung mit Siemens Brandmeldesystem DMS7000/Cerberus.	
• Driver Cerberus	**6AV6355-1AA31-8DH0**
• Driver Cerberus UPG	**6AV6355-1CA31-8DH0**
WinCC OA - Driver EIP V3.18	
Ethernet/IP Treiber zur Anbindung von Fremdsteuerungen (z.B. Allen Bradley, etc.)	
• Driver EIP	**6AV6355-1AA31-8DJ0**
• Driver EIP UPG	**6AV6355-1CA31-8DJ0**
WinCC OA - Driver Omron FINS V3.18	
Omron FINS Treiber zur Anbindung von Omron Fremdsteuerungen	
• Driver Omron FINS	**6AV6355-1AA31-8DJ1**
• Driver Omron FINS UPG	**6AV6355-1CA31-8DJ1**
WinCC OA - Driver MQTT Client V3.18	
Kopplung von WinCC OA Server mit einem MQTT Broker (nicht beinhaltet)	
• Driver MQTT Client	**6AV6355-1AA31-8DK2**
• Driver MQTT Client UPG	**6AV6355-1CA31-8DK2**
WinCC OA - Driver NTCIP V3.18	
NTCIP 1203 Standard für Kommunikation mit Wechselverkehrszeichen	
• Driver NTCIP	**6AV6355-1AA31-8DC6**
• Driver NTCIP UPG	**6AV6355-1CA31-8DC6**

	Artikel-Nr.
V3.17	
WinCC OA - Driver S7 V3.17	
Unbegrenzte Anbindung von S7-3xx und S7-4xx, Begrenzte Anbindung von S7-12xx und S7-15xx (Optionen für max. 64, 512)	
• Driver S7 64	**6AV6355-1AA31-7DA1**
• Driver S7 64 UPG	**6AV6355-1CA31-7DA1**
• Driver S7 512	**6AV6355-1AA31-7DA2**
• Driver S7 512 UPG	**6AV6355-1CA31-7DA2**
WinCC OA - Driver PROFINet V3.17	
Anbindung von PROFINET-kompatiblen Geräten. Erfordert PROFINet-Netzwerkkarte	
• Driver PROFINet	**6AV6355-1AA31-7DA4**
• Driver PROFINet UPG	**6AV6355-1CA31-7DA4**
WinCC OA - Driver PROFISafe V3.17	
Sicherheitsgerichtetes PROFISafe Protokoll. Erfordert PROFINet-Netzwerkkarte. Inkludiert Betrieb von PROFINet.	
• Driver PROFISafe	**6AV6355-1AA31-7DA5**
• Driver PROFISafe UPG	**6AV6355-1CA31-7DA5**
WinCC OA - BACnet V3.17	
Nutzung v. BACnet Treiber, Diagnose, BACnet Engineering Umgebung (BACnet Objektbibliothek (inkl. Faceplates), BACnet Browser, EDE-Tool, EDE File Interface)	
• BACnet	**6AV6355-1AA31-7EB0**
• BACnet UPG	**6AV6355-1CA31-7EB0**
WinCC OA – BACnet Objekte V3.17	
• BACnet Objekte 200	**6AV6355-1AA31-7DL1**
• BACnet Objekte 200 UPG	**6AV6355-1CA31-7DL1**
• BACnet Objekte 500	**6AV6355-1AA31-7DL2**
• BACnet Objekte 500 UPG	**6AV6355-1CA31-7DL2**
• BACnet Objekte 1k	**6AV6355-1AA31-7DL3**
• BACnet Objekte 1k UPG	**6AV6355-1CA31-7DL3**
• BACnet Objekte 3k	**6AV6355-1AA31-7DL4**
• BACnet Objekte 3k UPG	**6AV6355-1CA31-7DL4**
• BACnet Objekte 5k	**6AV6355-1AA31-7DL5**
• BACnet Objekte 5k UPG	**6AV6355-1CA31-7DL5**
WinCC OA - BACnetpacks V3.17	
Zum stufenweisen Aufstocken von BACnet Objekten	
• BACnetpack 200/500	**6AV6355-1AA31-7DM0**
• BACnetpack 200/500 UPG	**6AV6355-1CA31-7DM0**
• BACnetpack 500/1k	**6AV6355-1AA31-7DM1**
• BACnetpack 500/1k UPG	**6AV6355-1CA31-7DM1**
• BACnetpack 1k/3k	**6AV6355-1AA31-7DM2**
• BACnetpack 1k/3k UPG	**6AV6355-1CA31-7DM2**
• BACnetpack 3k/5k	**6AV6355-1AA31-7DM3**
• BACnetpack 3k/5k UPG	**6AV6355-1CA31-7DM3**

© Siemens 2023

Bestelldaten	Artikel-Nr.
WinCC OA - Driver DNP3 V3.17	
Verbindung von WinCC OA Server mit Geräten über DNP3 Protokoll. (Optionen für max. 100, 1000)	
• Driver DNP3 100	**6AV6355-1AA31-7DB0**
• Driver DNP3 100 UPG	**6AV6355-1CA31-7DB0**
• Driver DNP3 1000	**6AV6355-1AA31-7DB1**
• Driver DNP3 1000 UPG	**6AV6355-1CA31-7DB1**
WinCC OA - Driver IEC 101 V3.17	
Serieller Treiber nach IEC 60870-5-101	
• Driver IEC 101	**6AV6355-1AA31-7DC0**
• Driver IEC 101 UPG	**6AV6355-1CA31-7DC0**
WinCC OA - Driver IEC 104 V3.17	
TCP/IP Treiber nach IEC 60870-5-104	
• Driver IEC 104	**6AV6355-1AA31-7DC1**
• Driver IEC 104 UPG	**6AV6355-1CA31-7DC1**
WinCC OA - Driver IEC 61850/61400 V3.17	
Mittel- und Hochspannungstechniktreiber nach IEC 61850. Besteht aus IEC 61850 Treiber und IEC 61850/61400 Browser	
• Driver IEC 61850/61400	**6AV6355-1AA31-7DC2**
• Driver IEC 61850/61400 UPG	**6AV6355-1CA31-7DC2**
WinCC OA - Driver SAIA-S-Bus V3.17	
Serieller Treiber für native SAIA-S-Bus Unterstützung	
• Driver SAIA-S-Bus	**6AV6355-1AA31-7DC3**
• Driver SAIA-S-Bus UPG	**6AV6355-1CA31-7DC3**
WinCC OA - Driver TLS V3.17	
TLS Gateway für Aufbau von Verkehrsbeeinflussungsanlagen in Österreich.	
• Driver TLS	**6AV6355-1AA31-7DC4**
• Driver TLS UPG	**6AV6355-1CA31-7DC4**
WinCC OA - Driver SSI V3.17	
Synchrones Serielles Interface, Treiber für Ethernet Kommunikation via Satelliten-Fernwirkkomponenten.	
• Driver SSI	**6AV6355-1AA31-7DC5**
• Driver SSI UPG	**6AV6355-1CA31-7DC5**
WinCC OA - Driver Modbus V3.17	
Treiber für den Standard Modbus TCP (als Teil der IEC 61158)	
• Driver Modbus	**6AV6355-1AA31-7DD0**
• Driver Modbus UPG	**6AV6355-1CA31-7DD0**
WinCC OA - Driver RK512 V3.17	
Serieller Treiber zur Ankopplung an internen Speicher v. SIEMENS S5 über RK512 Protokoll	
• Driver RK512	**6AV6355-1AA31-7DE0**
• Driver RK512 UPG	**6AV6355-1CA31-7DE0**

	Artikel-Nr.
WinCC OA - Driver SINAUT 50 V3.17	
SIemens Network AUTomation für Verbindung über SINAUT Protokoll. (Optionen für max. 50, 250)	
• Driver SINAUT 50	**6AV6355-1AA31-7DF0**
• Driver SINAUT 50 UPG	**6AV6355-1CA31-7DF0**
• Driver SINAUT 250	**6AV6355-1AA31-7DF1**
• Driver SINAUT 250 UPG	**6AV6355-1CA31-7DF1**
WinCC OA - Driver SNMP V3.17	
Simple Network Management Protocol Treiber zur Netzwerküberwachung. Unterstützt SNMP bis Version V3	
• Driver SNMP	**6AV6355-1AA31-7DG0**
• Driver SNMP UPG	**6AV6355-1CA31-7DG0**
WinCC OA - Driver Cerberus V3.17	
Zur Kopplung mit Siemens Brandmeldesystem DMS7000/Cerberus.	
• Driver Cerberus	**6AV6355-1AA31-7DH0**
• Driver Cerberus UPG	**6AV6355-1CA31-7DH0**
WinCC OA - Driver EIP V3.17	
Ethernet/IP Treiber zur Anbindung von Fremdsteuerungen (z.B. Allen Bradley, etc.)	
• Driver EIP	**6AV6355-1AA31-7DJ0**
• Driver EIP UPG	**6AV6355-1CA31-7DJ0**
WinCC OA - Driver MQTT Client V3.17	
Kopplung von WinCC OA Server mit einem MQTT Broker (nicht beinhaltet)	
• Driver MQTT Client	**6AV6355-1AA31-7DK2**
• Driver MQTT Client UPG	**6AV6355-1CA31-7DK2**

© Siemens 2023

WinCC Open Architecture Drivers

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Software Services - versionsunabhängig	
WinCC OA - Driver S7	
• Driver S7 64 SUS	**6AV6355-1DA00-0DA1**
• Driver S7 64 SMS	**6AV6355-1FA00-0DA1**
• Driver S7 64 POS	**6AV6355-1GA00-0DA1**
• Driver S7 512 SUS	**6AV6355-1DA00-0DA2**
• Driver S7 512 SMS	**6AV6355-1FA00-0DA2**
• Driver S7 512 POS	**6AV6355-1GA00-0DA2**
WinCC OA - Driver PROFINet	
• Driver PROFINet SUS	**6AV6355-1DA00-0DA4**
• Driver PROFINet SMS	**6AV6355-1FA00-0DA4**
• Driver PROFINet POS	**6AV6355-1GA00-0DA4**
WinCC OA - Driver PROFISafe	
• Driver PROFISafe SUS	**6AV6355-1DA00-0DA5**
• Driver PROFISafe SMS	**6AV6355-1FA00-0DA5**
• Driver PROFISafe POS	**6AV6355-1GA00-0DA5**
WinCC OA - BACnet	
• BACnet SUS	**6AV6355-1DA00-0EB0**
• BACnet SMS	**6AV6355-1FA00-0EB0**
• BACnet POS	**6AV6355-1GA00-0EB0**
WinCC OA – BACnet Objekte	
• BACnet Objekte 200 SUS	**6AV6355-1DA00-0DL1**
• BACnet Objekte 200 SMS	**6AV6355-1FA00-0DL1**
• BACnet Objekte 200 POS	**6AV6355-1GA00-0DL1**
• BACnet Objekte 500 SUS	**6AV6355-1DA00-0DL2**
• BACnet Objekte 500 SMS	**6AV6355-1FA00-0DL2**
• BACnet Objekte 500 POS	**6AV6355-1GA00-0DL2**
• BACnet Objekte 1k SUS	**6AV6355-1DA00-0DL3**
• BACnet Objekte 1k SMS	**6AV6355-1FA00-0DL3**
• BACnet Objekte 1k POS	**6AV6355-1GA00-0DL3**
• BACnet Objekte 3k SUS	**6AV6355-1DA00-0DL4**
• BACnet Objekte 3k SMS	**6AV6355-1FA00-0DL4**
• BACnet Objekte 3k POS	**6AV6355-1GA00-0DL4**
• BACnet Objekte 5k SUS	**6AV6355-1DA00-0DL5**
• BACnet Objekte 5k SMS	**6AV6355-1FA00-0DL5**
• BACnet Objekte 5k POS	**6AV6355-1GA00-0DL5**
• BACnet Objekte 30k SUS	**6AV6355-1DA00-0DL6**
• BACnet Objekte 30k SMS	**6AV6355-1FA00-0DL6**
• BACnet Objekte 30k POS	**6AV6355-1GA00-0DL6**
• BACnet Objekte unlimitiert SUS	**6AV6355-1DA00-0DL7**
• BACnet Objekte unlimitiert SMS	**6AV6355-1FA00-0DL7**
• BACnet Objekte unlimitiert POS	**6AV6355-1GA00-0DL7**
WinCC OA - BACnetpacks	
• BACnetpack 200/500 SUS	**6AV6355-1DA00-0DM0**
• BACnetpack 200/500 SMS	**6AV6355-1FA00-0DM0**
• BACnetpack 200/500 POS	**6AV6355-1GA00-0DM0**
• BACnetpack 500/1k SUS	**6AV6355-1DA00-0DM1**
• BACnetpack 500/1k SMS	**6AV6355-1FA00-0DM1**
• BACnetpack 500/1k POS	**6AV6355-1GA00-0DM1**
• BACnetpack 1k/3k SUS	**6AV6355-1DA00-0DM2**
• BACnetpack 1k/3k SMS	**6AV6355-1FA00-0DM2**
• BACnetpack 1k/3k POS	**6AV6355-1GA00-0DM2**
• BACnetpack 3k/5k SUS	**6AV6355-1DA00-0DM3**
• BACnetpack 3k/5k SMS	**6AV6355-1FA00-0DM3**
• BACnetpack 3k/5k POS	**6AV6355-1GA00-0DM3**
• BACnetpack 5k/30k SUS	**6AV6355-1DA00-0DM4**
• BACnetpack 5k/30k SMS	**6AV6355-1FA00-0DM4**
• BACnetpack 5k/30k POS	**6AV6355-1GA00-0DM4**
• BACnetpack 30k/UL SUS	**6AV6355-1DA00-0DM5**
• BACnetpack 30k/UL SMS	**6AV6355-1FA00-0DM5**
• BACnetpack 30k/UL POS	**6AV6355-1GA00-0DM5**

	Artikel-Nr.
WinCC OA - Driver DNP3	
• Driver DNP3 SUS	**6AV6355-1DA00-0DB2**
• Driver DNP3 SMS	**6AV6355-1FA00-0DB2**
• Driver DNP3 POS	**6AV6355-1GA00-0DB2**
• Driver DNP3 100 SUS	**6AV6355-1DA00-0DB0**
• Driver DNP3 100 SMS	**6AV6355-1FA00-0DB0**
• Driver DNP3 100 POS	**6AV6355-1GA00-0DB0**
• Driver DNP3 1000 SUS	**6AV6355-1DA00-0DB1**
• Driver DNP3 1000 SMS	**6AV6355-1FA00-0DB1**
• Driver DNP3 1000 POS	**6AV6355-1GA00-0DB1**
WinCC OA - Driver IEC 101	
• Driver IEC 101 SUS	**6AV6355-1DA00-0DC0**
• Driver IEC 101 SMS	**6AV6355-1FA00-0DC0**
• Driver IEC 101 POS	**6AV6355-1GA00-0DC0**
WinCC OA - Driver IEC 104	
• Driver IEC 104 SUS	**6AV6355-1DA00-0DC1**
• Driver IEC 104 SMS	**6AV6355-1FA00-0DC1**
• Driver IEC 104 POS	**6AV6355-1GA00-0DC1**
WinCC OA - Driver IEC 61850/61400	
• Driver IEC 61850/61400 SUS	**6AV6355-1DA00-0DC2**
• Driver IEC 61850/61400 SMS	**6AV6355-1FA00-0DC2**
• Driver IEC 61850/61400 POS	**6AV6355-1GA00-0DC2**
WinCC OA - Driver SAIA-S-Bus	
• Driver SAIA-S-Bus SUS	**6AV6355-1DA00-0DC3**
• Driver SAIA-S-Bus SMS	**6AV6355-1FA00-0DC3**
• Driver SAIA-S-Bus POS	**6AV6355-1GA00-0DC3**
WinCC OA - Driver TLS	
• Driver TLS SUS	**6AV6355-1DA00-0DC4**
• Driver TLS SMS	**6AV6355-1FA00-0DC4**
• Driver TLS POS	**6AV6355-1GA00-0DC4**
WinCC OA - Driver SSI	
• Driver SSI SUS	**6AV6355-1DA00-0DC5**
• Driver SSI SMS	**6AV6355-1FA00-0DC5**
• Driver SSI POS	**6AV6355-1GA00-0DC5**
WinCC OA - Driver Modbus	
• Driver Modbus SUS	**6AV6355-1DA00-0DD0**
• Driver Modbus SMS	**6AV6355-1FA00-0DD0**
• Driver Modbus POS	**6AV6355-1GA00-0DD0**
WinCC OA - Driver RK512	
• Driver RK512 SUS	**6AV6355-1DA00-0DE0**
• Driver RK512 SMS	**6AV6355-1FA00-0DE0**
• Driver RK512 POS	**6AV6355-1GA00-0DE0**

© Siemens 2023

Bestelldaten	Artikel-Nr.
WinCC OA - Driver SINAUT	
• Driver SINAUT SUS	**6AV6355-1DA00-0DF2**
• Driver SINAUT SMS	**6AV6355-1FA00-0DF2**
• Driver SINAUT POS	**6AV6355-1GA00-0DF2**
• Driver SINAUT 50 SUS	**6AV6355-1DA00-0DF0**
• Driver SINAUT 50 SMS	**6AV6355-1FA00-0DF0**
• Driver SINAUT 50 POS	**6AV6355-1GA00-0DF0**
• Driver SINAUT 250 SUS	**6AV6355-1DA00-0DF1**
• Driver SINAUT 250 SMS	**6AV6355-1FA00-0DF1**
• Driver SINAUT 250 POS	**6AV6355-1GA00-0DF1**
WinCC OA - Driver SNMP	
• Driver SNMP SUS	**6AV6355-1DA00-0DG0**
• Driver SNMP SMS	**6AV6355-1FA00-0DG0**
• Driver SNMP POS	**6AV6355-1GA00-0DG0**
WinCC OA - Driver Cerberus	
• Driver Cerberus SUS	**6AV6355-1DA00-0DH0**
• Driver Cerberus SMS	**6AV6355-1FA00-0DH0**
• Driver Cerberus POS	**6AV6355-1GA00-0DH0**

	Artikel-Nr.
WinCC OA - Driver EIP	
• Driver EIP SUS	**6AV6355-1DA00-0DJ0**
• Driver EIP SMS	**6AV6355-1FA00-0DJ0**
• Driver EIP POS	**6AV6355-1GA00-0DJ0**
WinCC OA - Driver Omron FINS	
• Driver Omron FINS SUS	**6AV6355-1DA00-0DJ1**
• Driver Omron FINS SMS	**6AV6355-1FA00-0DJ1**
• Driver Omron FINS POS	**6AV6355-1GA00-0DJ1**
WinCC OA - Driver MQTT Client	
• Driver MQTT Client SUS	**6AV6355-1DA00-0DK2**
• Driver MQTT Client SMS	**6AV6355-1FA00-0DK2**
• Driver MQTT Client POS	**6AV6355-1GA00-0DK2**
WinCC OA NTCIP	
• Driver NTCIP SUS	**6AV6355-1DA00-0DC6**
• Driver NTCIP SMS	**6AV6355-1FA00-0DC6**
• Driver NTCIP POS	**6AV6355-1GA00-0DC6**

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.winccoa.com

© Siemens 2023

Übersicht

Die WinCC Open Architecture (WinCC OA) Basis-Software bildet den Kern für viele modulare Erweiterungen.

Diese funktionalen Erweiterungen sind in Form von WinCC Open Architecture Addons erhältlich.

- RDB, DB Logger, NGA, CommCenter, Custom Component, Dist System, Redundanz, Disaster Recovery System (DRS), Secure Map, Maintenance, OPC UA Server, MindSphere, Modbus Server, OPC Server, Rezept, Report, Scheduler, Webserver
- SmartSCADA
  - SmartSCADA Toolbox
  - SmartSCADA KPI Erweiterung
  - SmartSCADA Analytics
- Video
  - Video Light
  - Video Basis
  - Video Display
  - Video Sources
  - Video Workstation

Nutzen

- Umfangreiches Angebot an Zusatzdiensten
- Add-Ons basierend auf Kundenanfragen: durch Kooperation und jahrelange Erfahrung bestens integriert
- Wartung der integrierten Produktbestandteile wird mit der Produktwartung gewährleistet (gemäß Wartungsvertrags-Konditionen)
- Erweiterungen zu Erhöhung von Stabilität und Sicherheit in der Gesamtlösung

Funktion

Addon	Aufgabe
RDB	Relational Database Addon zur Anbindung einer Oracle Datenbank an einen WinCC OA Server. Oracle Lizenzen sind nicht in dieser Lizenz nicht enthalten, sondern sind gesondert zu bestellen. Erfordert eine Lizenz pro Server.
DB Logger	Database Logger Addon erlaubt den Export von frei wählbaren Daten aus WinCC OA in eine externe Datenbank. Der DB Logger bietet parallele Möglichkeiten zur Datenauslagerung, um Daten von verschiedenen Auswertungstools analysieren zu lassen. Er ersetzt nicht die RDB oder das Value Archive
NGA Standard	Die NGA Standard Lizenz ermöglicht die Verwendung des Next Generation Archivers in Projekten bis zu 150.000 PowerTags. Sie enthält die Möglichkeit zur Anbindung eines frei wählbaren Backends und kann um weitere Backend-Anbindungen erweitert werden.
NGA Premium	Für Großprojekte von mehr als 150.000 PowerTags kann die NGA Premium Lizenz verwendet werden. Die Anbindung von Backends ist ident zur Standard Lizenz
NGA Anbindung	Ermöglicht die Anbindung eines weiteren frei wählbaren Backends für den Next Generation Archiver.
CommCenter	Modernes Alarmmanagement/ Fernalarmierung und Kommunikation mit aktuellen Standards über verschiedene Medien. Das Communication Center schafft Synergien durch Nutzung der verschiedenen Schnittstellen für die Fernalarmierung durch das Leitsystem. Fernalarmierung findet über SMS und Email statt. Preis pro WinCC OA Server. Paketierung nach Anzahl der Alarme (25, 250, 2500, unlimitiert). Pakete werden kumulativ gezählt und können im Nachhinein erweitert werden. Achtung: Diese Pakete können **nicht** zwischen Servern aufgeteilt werden!
Custom Component	Die Option Custom Component erweitert eine WinCC OA Server Lizenz um die Integration eines kundenspezifischen Managers, Treibers, Skripts- oder Grafikerweiterung. Pro kundenspezifische Komponente ist eine Lizenz erforderlich. In redundanten Systemen muss für jeden Server eine Lizenz in der Ausführung REDU erworben werden.
Dist System	Ermöglicht die Kopplung von zwei oder mehreren autonomen WinCC OA Systemen über ein Netzwerk. Jedes Teilsystem eines verteilten Systems kann entweder als ein Einplatz- oder Mehrplatzsystem, jeweils redundant oder nicht redundant konfiguriert sein. Es können bis zu 2048 Server verbunden werden. Siehe spezielle Berechnungsvorschrift für die PowerTag Anzahl der Server.

© Siemens 2023

Funktion

Redundanz	Die Ausfallsicherheit in einem redundanten System wird durch Hot-Standby realisiert. Hot-Standby ist eine hardwareunabhängige Lösung für hohe Verfügbarkeit mit stoßfreier Umschaltung. Es handelt sich um ein Sicherheitskonzept, das aus zwei miteinander verbundenen Serversystemen besteht. Beide Server sind ständig in Betrieb und unterliegen der gleichen funktionsbedingten Beanspruchung (es ist jedoch immer nur ein Server aktiv, der zweite gleicht die Daten zur Laufzeit mit der Primäreinheit ab). Bei Ausfall einer Einheit erfolgt ein "fliegender Wechsel" und der bis dahin passive Server übernimmt den Führungsbetrieb. Somit ist der Zugriff auf Daten bzw. Funktionen jederzeit gewährleistet. In einem redundanten System benötigen beide Server einer WinCC OA Redundanz Lizenz. Nur in redundanten Systemen ist auch der Einsatz der mit dem Kürzel REDU gekennzeichneten Lizenzoptionen zulässig. Lizenzoptionen, von denen keine REDU Ausführung gibt, müssen für ein redundantes System 2x erworben werden.
Disaster Recovery System (DRS)	Wird auch als 2x2-Redundanz bezeichnet. Ermöglicht den Betrieb eines abgesetzten Backup Control Centers, wodurch das WinCC OA-Redundanzkonzept durch ein zweites Hot-Standby-System erweitert wird. Dadurch bleibt die Funktionsfähigkeit des Systems auf einem anderen System erhalten, auch im Falle eines vollständigen Ausfalls oder Herunterfahrens im Verlauf von z.B. Wartung des ersten Hot Standby-Systems. Voraussetzung für den Betrieb eines DRS sind Einsatz einer zentralen Oracle-Datenbank und eine WinCC OA RDB Option pro Server. Beispiel-Konfigurationen können in der Onlinehilfe eingesehen werden. Jeder Server in dieser Konstellation benötigt eine separate WinCC OA DRS Lizenz.
Secure	Erweiterung eines WinCC OA Server um erweiterten Schutz über eine auf Kerberos basierende Authentifikation. Sie erlaubt jeder WinCC OA Komponente die Identität einer anderen Komponente zu verifizieren. WinCC OA Server können die Identität der Clients verifizieren und Clients können die Identität der Server verifizieren. Zudem stellt Kerberos sicher, dass Nachrichten während der Übermittlung nicht modifiziert werden (Capture Replay-Attacken werden verhindert) und macht das Verschlüsseln von Nachrichten möglich.
Map	Addon zur Darstellung von State-of-the-Art kartografischen Informationen in WinCC OA. Sowohl Open Street Map als auch eigenes Kartenmaterial kann dargestellt werden. Pro UI ist eine Lizenz notwendig. Die Karten können in WinCC OA Desktop UI und Ultralight UX verwendet werden. Kartenmaterial ist nicht in der Lizenz enthalten. Kann auch offline betrieben werden. Innerhalb des Kartenmaterials können WinCC OA Objekte dargestellt werden. Die Map Lizenz befugt auch zur Verwendung des GIS Viewers.
Maintenance	Addon für einfaches Wartungsmanagement zur Erfassung von Betriebsstunden, Schaltzyklen, Meldebehandlung und Notizblockfunktion. Für die Anwendung ist eine Lizenz pro WinCC OA Server notwendig.
OPC UA Server	Dieser OPC Foundation konforme Server für WinCC OA ermöglicht es OPC UA Clients, Daten abzufragen. Unterstützer Standard: 'OPC UA Server 1.03' (mandatory functions).
MindSphere	Der MindSphere Connector ermöglicht die native Anbindung eines WinCC OA Servers an MindSphere. Die Anbindung wird von einem Wizard geführt und das Senden und Lesen von Daten ist über Scriping frei konfigurierbar. Dies setzt den Betrieb eines gültigen MindSphere Tennants voraus.
Modbus Server	Modbus/TCP-Server ermöglicht es, Modbus/TCP-Clients Daten eines WinCC OA Systems abzufragen und innerhalb des Modbus-Datenmodells darzustellen.
OPC Server	OPC Foundation konformer (legacy) Server für WinCC OA ermöglicht es OPC Clients Daten abzufragen. Unterstützte Profile: DA, HDA und A&E. Unterstützter Standard: "OPC 1.20" (mandatory functions). Nicht unter Linux verfügbar.
Rezept	WinCC OA Rezepte erlauben es, Sollwerte oder Befehle für bestimmte Datenpunktelemente gleichzeitig zu verschicken. Ausgehend von sog. Rezepttypen, welche die Menge der zugeordneten Datenpunktelemente definieren, werden Rezepte erstellt, die ihre Werte bei Aktivierung an die Datenpunktelemente senden. Addon zum Erstellen von beliebigen Rezepttypen und Instanzen, Übernahme der aktuellen Prozesswerte als Rezept, Aktivierung / Download auf Datenpunkten, Import und Export (MS Excel). Lizenz pro Server notwendig.

© Siemens 2023

Funktion

Report	Ein webbasierendes Reporting mit der standardisierten Reporting-Schnittstelle SOAP (Simple Object Access Protocol) ist implementiert. Reporting Tools von Drittanbietern können somit auch ohne zusätzlichen Aufwand verwendet werden. Die zusätzlich zur Verfügung gestellten BIRT Vorlagen und die bereits vordefinierten Reporting-Daten vereinfachen das Reporting weiter • Webfähiges Reporting Interface (SOAP): - ECLIPSE BIRT (Vielzahl an Reporting Vorlagen für ECLIPSE BIRT werden mitgeliefert) - Crystal Reports - SIMATIC Information Server - Microsoft Excel • Online-Werte, Historie • Unterstützung von verdichteten Daten, SQL, Alarme • Diagnosewerkzeuge • Audit Trail Reporting Clients können in der Staffelung 1, 2, 5 oder 10 erworben werden. Pakete werden kumulativ gezählt und können im Nachhinein erweitert werden. Achtung: Diese Pakete können **nicht** zwischen Servern aufgeteilt werden! In redundanten Systemen muss für jeden Server eine Lizenz in der Ausführung REDU erworben werden.
Scheduler	Ermöglicht es Zeitprogramme zu erstellen, zu parametrieren und zu verwalten, die das zeit- und ereignisgesteuerte Auslösen von bestimmten Aktionen erlauben. Es können Tages-, Wochen- und Monatsprogrammen, sowie einzelnen nicht periodischen Ereignissen mit Berücksichtigung von Feiertagen, Prioritätenvergabe und Override-Funktionen erstellt werden. Für die Anwendung ist eine Lizenz pro WinCC OA Server notwendig.
Webserver	Diese Option ermöglicht das Verwalten von verschiedenen Verbindungen zwischen WinCC OA Servern und WinCC OA ULC UX Clients. Ab einer Anzahl >1 lässt sich Load Balancing aktivieren. Mit abgesetzten Webservern lassen sich Multilevel Architekturen, wie z.B. Zugriff auf DMZ realisieren.
Websocket Verbindung	Erweitert eine WinCC OA Server Lizenz um eine Websocket Verbindung.
Load Balancing	Diese Option ermöglicht den Lastausgleich von verschiedenen Verbindungen zwischen WinCC OA Servern und WinCC OA ULC UX Clients. Pro konfiguriertem Webserver ist eine Lizenz erforderlich.

SmartSCADA

Das WinCC OA Feature SmartSCADA ist ein Tool für Ursachenanalyse und Anlagenoptimierung und kann zur Unterstützung bei Entscheidungsfindungen dienen.
So können Bereiche mit Potential zur Effizienzsteigerung einfach identifiziert und Erhöhungen von Systemleistung und Verfügbarkeit erzielt werden. Funktionell lassen sich durch Wizards für Key Performance Indication (KPI), Data Mining und Klassifikation sowie einer Schnittstelle zu Statistiktool “R” Statistiken einfach in WinCC OA Projekte integrieren und alle Berechnungen direkt ohne Programmierung im SCADA System ausführen. Durch Training von statistischen Modellen können Systemdaten untersucht und die Modelle zur Laufzeit im System eingesetzt werden.

SmartSCADA Lizenz muss für redundante Server 2x erworben werden.

Addon	Aufgabe
SmartSCADAToolbox	SmartSCADA Toolbox erlaubt die Erstellung von Kennzahldefinitionen und Kennzahl Instanzen im komfortablen Formeleditor oder frei in CONTROL. Die Anbindung an die Geräte erfolgt durch kontextbasierte Suche im Anlagenmodell oder in Datenpunkten. Die Berechnung der Kennzahlen kann manuell, ereignisgesteuert oder zyklisch erfolgen. Online Engineering erfolgt in eigenem Wizard (keine Para-Lizenz enthalten). Enthalten sind 20 KPI Instanzen.
SmartSCADA KPI Erweiterung	SmartSCADA KPI Erweiterung for SmartSCADA Toolbox, erweitert die Toolbox um weitere 100 KPI Instanzen.
SmartSCADA Analytics	SmartSCADA Analytics ist eine zeitlich begrenzte Lizenz für Wizard-geführte Datenanalyse historischer Daten und Anlernen statistischer Modelle zur Anlagenklassifizierung. Durch Einbindung der Statistiktoolbox "R" stehen viele Auswertungstools zur Verfügung. Keine Para-Lizenz enthalten. Angelernte Modelle können ohne diese Lizenz berechnet werden. Lizenz läuft nach einem Jahr aus.

© Siemens 2023

Funktion

Video

Ermöglicht die Integration eines Video-Management-Systems in WinCC OA. Durch die Kombination von SCADA und Videoüberwachung in einem System lassen sich die Kosten für separate Videointerfaces und den zusätzlichen Aufwand bei Wartung und Betrieb einsparen, sowie die Ausbildungsdauer für das Bedienpersonal reduzieren.

Addon	Aufgabe
Video Light	Das Video Light Paket ermöglicht die Anbindung von 4 Kameras / Quellen und einem externen Video Display. Dieses Paket ist nicht erweiterbar.
Video Basis	Das Video Basis Paket ermöglicht die native (über ONVIF) Anbindung von Kameras / Quellen an ein WinCC OA System. Inkludiert sind alle Stream, Recording und Playbacks. Video Sources werden pro IP Adresse gezählt und müssen separat erworben werden. Linux und virtuelle Maschinen werden nur eingeschränkt unterstützt.
Video Display	Erweitert das Video Basis System um ein externes Display. Eine Video Display Lizenz ist im Basis Paket inkludiert. Das Video Display steht auch als REDU- und DIST-Option zur Verfügung
Video Sources	Erweitert des Video Basis System um eine definierte Anzahl an Quellen / Kameras. Inkludiert alle Streaming, Recording und Playback-Funktionen. Video Quellen werden pro IP Adresse gezählt. Video Sources können in der Staffelung 1, 10, 25, 50, 100, 250 oder 500 erworben werden, Pakete werden kumulativ gezählt und können im Nachhinein erweitert werden. Achtung: Diese Pakete können **nicht** zwischen Servern aufgeteilt werden! In redundanten Systemen muss für jeden Server eine Lizenz in der Ausführung REDU erworben werden.
Video Workstation	Anbindung eines weiteren Arbeitsplatzes zur reinen Anzeige/Recherche von Videodaten (inkl. Export) mit eingeschränktem Funktionsumfang

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
V3.19	
WinCC OA - RDB V3.19 Zur Anbindung v. Oracle Datenbank an WinCC OA Server (Oracle Lizenzen nicht enthalten).	
• RDB	**6AV6355-1AA47-7EA0**
• RDB UPG	**6AV6355-1CA47-7EA0**
WinCC OA - DB Logger V3.19 Erlaubt Export von Daten aus WinCC OA in externe Datenbanken.	
• DB Logger	**6AV6355-1AA47-7EA1**
• DB Logger UPG	**6AV6355-1CA47-7EA1**
WinCC OA – NGA Standard V3.19 Ermöglicht die Verwendung des Next Generation Archivers in Projekten bis zu 150.000 PowerTags	
• NGA Standard	**6AV6355-1AA47-7EA2**
• NGA Standard UPG	**6AV6355-1CA47-7EA2**
WinCC OA – NGA Premium V3.19 Ermöglicht die Verwendung des Next Generation Archivers in Großprojekten von mehr als 150.000 PowerTags	
• NGA Premium	**6AV6355-1AA47-7EA3**
• NGA Premium UPG	**6AV6355-1CA47-7EA3**
WinCC OA – NGA Backend-Anbindung V3.19 Anbindung eines weiteren frei wählbaren Backends für den NGA	
• NGA Backend-Anbindung	**6AV6355-1AA47-7EA4**
• NGA Backend-Anbindung UPG	**6AV6355-1CA47-7EA4**
WinCC OA - CommCenter 1 V3.19 Fernalarmierung Basispaket 25 Alarme. Ausgabe per SMS und E-Mail.	
• CommCenter 1	**6AV6355-1AA47-7EC0**
• CommCenter 1 UPG	**6AV6355-1CA47-7EC0**
WinCC OA - CommCenter 2 V3.19 Fernalarmierung Basispaket 250 Alarme. Ausgabe per SMS und E-Mail.	
• CommCenter 2	**6AV6355-1AA47-7EC1**
• CommCenter 2 UPG	**6AV6355-1CA47-7EC1**
WinCC OA - CommCenter 3 V3.19 Fernalarmierung Basispaket 2500 Alarme. Ausgabe per SMS und E-Mail.	
• CommCenter 3	**6AV6355-1AA47-7EC2**
• CommCenter 3 UPG	**6AV6355-1CA47-7EC2**
WinCC OA - CommCenter 4 V3.19 Fernalarmierung Basispaket unlimitierte Alarme. Ausgabe per SMS und E-Mail.	
• CommCenter 4	**6AV6355-1AA47-7EC3**
• CommCenter 4 UPG	**6AV6355-1CA47-7EC3**

© Siemens 2023

WinCC Open Architecture Addons

Bestelldaten	Artikel-Nr.
WinCC OA - Custom Comp V3.19	
Integration eines kundenspezifischen Managers, Treibers, Skripts- oder Grafikerweiterung.	
• Custom Comp	**6AV6355-1AA47-7ED2**
• Custom Comp UPG	**6AV6355-1CA47-7ED2**
WinCC OA - Custom Comp REDU V3.19	
Integration eines kundenspezifischen Managers, Treibers, Skripts- oder Grafikerweiterung für REDU System.	
• Custom Comp REDU	**6AV6355-1AA47-7ED3**
• Custom Comp REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7ED3**
WinCC OA - Dist System V3.19	
Erweitert einen WinCC OA Server um die Multiserver Option (Bis zu 2048 Server).	
• Dist System	**6AV6355-1AA47-7EE0**
• Dist System UPG	**6AV6355-1CA47-7EE0**
WinCC OA - Redundancy V3.19	
Hochverfügbarkeit mit stoßfreier Umschaltung. In REDU Systemen benötigen beide Server eine Lizenz.	
• Redundancy	**6AV6355-1AA47-7EF0**
• Redundancy UPG	**6AV6355-1CA47-7EF0**
WinCC OA - DRS V3.19	
Disaster Recovery System, abgesetztes Backup Control Center. 2 redundante Systeme (in Summe 4 Server).	
• DRS	**6AV6355-1AA47-7EF1**
• DRS UPG	**6AV6355-1CA47-7EF1**
WinCC OA - Secure V3.19	
Erweiterter Schutz mit Kerberos. Erhöht IT-Security Level durch Einsatz einer Ticket-basierten Authentifikation.	
• Secure	**6AV6355-1AA47-7EG0**
• Secure UPG	**6AV6355-1CA47-7EG0**
WinCC OA - Map V3.19	
Darstellung von Karten in WinCC OA. Open Street Map sowie eigenes Kartenmaterial werden unterstützt.	
• Map	**6AV6355-1AA47-7EH5**
• Map UPG	**6AV6355-1CA47-7EH5**
WinCC OA - Maintenance V3.19	
Einfaches Wartungsmanagement. Betriebsstunden, Schaltzyklen, Meldebehandlung und Notizblockfunktion.	
• Maintenance	**6AV6355-1AA47-7EJ0**
• Maintenance UPG	**6AV6355-1CA47-7EJ0**
WinCC OA - OPC UA Server V3.19	
OPC Foundation konformer Server für WinCC OA Server ermöglicht es OPC UA Clients Daten abzufragen.	
• OPC UA Server	**6AV6355-1AA47-7EK0**
• OPC UA Server UPG	**6AV6355-1CA47-7EK0**

	Artikel-Nr.
WinCC OA - MindSphere V3.19	
Ermöglicht die Anbindung von WinCC OA Server an MindSphere. Setzt Betrieb von gültigem MindSphere Tenant voraus.	
• MindSphere	**6AV6355-1AA47-7EK1**
• MindSphere UPG	**6AV6355-1CA47-7EK1**
WinCC OA - Modbus Server V3.19	
Ermöglicht das Abfragen von Daten eines WinCC OA Systems durch Modbus/TCP-Clients.	
• Modbus Server	**6AV6355-1AA47-7EK2**
• Modbus Server UPG	**6AV6355-1CA47-7EK2**
WinCC OA - Rezept V3.19	
Erstellen von beliebigen Rezepttypen und Instanzen, Übernahme der aktuellen Prozesswerte als Rezept,	
• Rezept	**6AV6355-1AA47-7EL0**
• Rezept UPG	**6AV6355-1CA47-7EL0**
WinCC OA - Report V3.19	
Definierte Anzahl von Reporting Clients zur Auswertung von WinCC OA Daten mittels einem Third Party Tool	
• 1 Reporting Client	**6AV6355-1AA47-7EM0**
• 1 Reporting Client UPG	**6AV6355-1CA47-7EM0**
• 2 Reporting Clients	**6AV6355-1AA47-7EM1**
• 2 Reporting Clients UPG	**6AV6355-1CA47-7EM1**
• 5 Reporting Clients	**6AV6355-1AA47-7EM2**
• 5 Reporting Clients UPG	**6AV6355-1CA47-7EM2**
• 10 Reporting Clients	**6AV6355-1AA47-7EM3**
• 10 Reporting Clients UPG	**6AV6355-1CA47-7EM3**
WinCC OA – Report REDU V3.19	
Definierte Anzahl von Reporting Clients zur Auswertung von WinCC OA Daten mittels einem Third Party Tool für REDU Systeme.	
• 1 Reporting Client REDU	**6AV6355-1AA47-7EM5**
• 1 Reporting Client REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7EM5**
• 2 Reporting Clients REDU	**6AV6355-1AA47-7EM6**
• 2 Reporting Clients REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7EM6**
• 5 Reporting Clients REDU	**6AV6355-1AA47-7EM7**
• 5 Reporting Clients REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7EM7**
• 10 Reporting Clients REDU	**6AV6355-1AA47-7EM8**
• 10 Reporting Clients REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7EM8**
WinCC OA - Scheduler V3.19	
Planen von Tages-, Wochen- und Monatsprogrammen, nicht periodischen Ereignissen, Prioritätenvergabe, Override-Funktion.	
• Scheduler	**6AV6355-1AA47-7EN0**
• Scheduler UPG	**6AV6355-1CA47-7EN0**
WinCC OA - SmartSCADA Toolbox V3.19	
Erlaubt das Erstellen von Kennzahl-Definitionen und -Instanzen via Formeleditor oder CONTROL. Enthält 20 KPI Instanzen.	
• SmartSCADA Toolbox	**6AV6355-1AA47-7EP0**
• SmartSCADA Toolbox UPG	**6AV6355-1CA47-7EP0**

© Siemens 2023

Bestelldaten	Artikel-Nr.
WinCC OA - SmartSCADA KPI Erw. V3.19	
Erweitert Toolbox um 100 KPI Instanzen	
• SmartSCADA KPI Erw.	**6AV6355-1AA47-7EP1**
• SmartSCADA KPI Erw. UPG	**6AV6355-1CA47-7EP1**
WinCC OA - SmartSCADA Analytics V3.19	
Zeitlich begrenzte Lizenz (1 Jahr) für Datenanalyse u. Anlernen statistischer Modelle. Enthält Statistiktoolbox "R".	
• SmartSCADA Analytics	**6AV6355-1AA47-7EP2**
• SmartSCADA Analytics UPG	**6AV6355-1CA47-7EP2**
WinCC OA - Video Light V3.19	
Ermöglicht Anbindung von 4 Kameras/Quellen und einem externen Video Display. Nicht erweiterbar.	
• Video Light	**6AV6355-1AA47-7EQ0**
• Video Light UPG	**6AV6355-1CA47-7EQ0**
WinCC OA - Video Basis V3.19	
Ermöglicht native Anbindung (ONVIF) von Kameras/Quellen an ein WinCC OA System. Inkludiert alle Streaming, Recording und Playback-Funktionen.	
Video Basic	**6AV6355-1AA47-7EQ1**
• Video Basic UPG	**6AV6355-1CA47-7EQ1**
WinCC OA - Video Basis REDU V3.19	
Ermöglicht native Anbindung (ONVIF) von Kameras/Quellen an ein redundantes WinCC OA System. Inkludiert alle Streaming, Recording und Playback-Funktionen.	
• Video Basic REDU	**6AV6355-1AA47-7EU0**
• Video Basic REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7EU0**
WinCC OA - Video Display V3.19	
Erweitert Video Basis System um ein externes Display. Eine Video Display Lizenz ist im Basis Paket inkludiert.	
• Video Display	**6AV6355-1AA47-7EQ2**
• Video Display UPG	**6AV6355-1CA47-7EQ2**
WinCC OA - Video Display REDU V3.19	
Erweitert Video Basis in einem REDU System um ein externes Display. Eine Video Display Lizenz ist im Basis Paket inkludiert.	
• Video Display REDU	**6AV6355-1AA47-7EU1**
• Video Display REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7EU1**
WinCC OA - Video Display DIST V3.19	
Erweitert Video Basis in einem DIST System um ein externes Display.	
• Video Display DIST	**6AV6355-1AA47-7EQ3**
• Video Display DIST UPG	**6AV6355-1CA47-7EQ3**

	Artikel-Nr.
WinCC OA – Video Kameras V3.19	
Erweitert Video Basis um eine definierte Anzahl von Quellen/Kameras.	
• 1 Erweiterung	**6AV6355-1AA47-7ER0**
• 1 Erweiterung UPG	**6AV6355-1CA47-7ER0**
• 10 Erweiterungen	**6AV6355-1AA47-7ER1**
• 10 Erweiterungen UPG	**6AV6355-1CA47-7ER1**
• 25 Erweiterungen	**6AV6355-1AA47-7ER2**
• 25 Erweiterungen UPG	**6AV6355-1CA47-7ER2**
• 50 Erweiterungen	**6AV6355-1AA47-7ER3**
• 50 Erweiterungen UPG	**6AV6355-1CA47-7ER3**
• 100 Erweiterungen	**6AV6355-1AA47-7ER4**
• 100 Erweiterungen UPG	**6AV6355-1CA47-7ER4**
• 250 Erweiterungen	**6AV6355-1AA47-7ER5**
• 250 Erweiterungen UPG	**6AV6355-1CA47-7ER5**
• 500 Erweiterungen	**6AV6355-1AA47-7ER6**
• 500 Erweiterungen UPG	**6AV6355-1CA47-7ER6**
WinCC OA – Video Workstation V3.19	
Anbindung eines weiteren Arbeitsplatz zur reinen Anzeige/Recherche von Videodaten	
• Video Workstation	**6AV6355-1AA47-7EQ4**
• Video Workstation UPG	**6AV6355-1CA47-7EQ4**
WinCC OA – Video Kameras REDU V3.19	
Erweitert Video Basis in einem REDU System um eine definierte Anzahl von Quellen/Kameras.	
• 1 Erweiterung REDU	**6AV6355-1AA47-7ES0**
• 1 Erweiterung REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7ES0**
• 10 Erweiterungen REDU	**6AV6355-1AA47-7ES1**
• 10 Erweiterungen REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7ES1**
• 25 Erweiterungen REDU	**6AV6355-1AA47-7ES2**
• 25 Erweiterungen REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7ES2**
• 50 Erweiterungen REDU	**6AV6355-1AA47-7ES3**
• 50 Erweiterungen REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7ES3**
• 100 Erweiterungen REDU	**6AV6355-1AA47-7ES4**
• 100 Erweiterungen REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7ES4**
• 250 Erweiterungen REDU	**6AV6355-1AA47-7ES5**
• 250 Erweiterungen REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7ES5**
• 500 Erweiterungen REDU	**6AV6355-1AA47-7ES6**
• 500 Erweiterungen REDU UPG	**6AV6355-1CA47-7ES6**
WinCC OA – Load Balancing V3.19	
Ermöglicht den Lastausgleich von Verbindungen zwischen WinCC OA Servern und ULC UX	
• Load Balancing	**6AV6355-1AA47-7ET1**
• Load Balancing UPG	**6AV6355-1CA47-7ET1**
WinCC OA – WebSocket Verbindung V3.19	
Ermöglicht das Verwalten von Verbindungen zwischen WinCC OA Servern und WinCC OA ULC UX Clients.	
• WebSocket Verbindung	**6AV6355-1AA47-7ET2**
• WebSocket Verbindung UPG	**6AV6355-1CA47-7ET2**

© Siemens 2023

WinCC Open Architecture Addons

Bestelldaten	Artikel-Nr.
V3.18	
WinCC OA - RDB V3.18	
Zur Anbindung v. Oracle Datenbank an WinCC OA Server (Oracle Lizenzen nicht enthalten).	
• RDB	**6AV6355-1AA31-8EA0**
• RDB UPG	**6AV6355-1CA31-8EA0**
WinCC OA - DB Logger V3.18	
Erlaubt Export von Daten aus WinCC OA in externe Datenbanken.	
• DB Logger	**6AV6355-1AA31-8EA1**
• DB Logger UPG	**6AV6355-1CA31-8EA1**
WinCC OA – NGA Standard V3.18	
Ermöglicht die Verwendung des Next Generation Archivers in Projekten bis zu 150.000 PowerTags	
• NGA Standard	**6AV6355-1AA31-8EA2**
• NGA Standard UPG	**6AV6355-1CA31-8EA2**
WinCC OA – NGA Premium V3.18	
Ermöglicht die Verwendung des Next Generation Archivers in Großprojekten von mehr als 150.000 PowerTags	
• NGA Premium	**6AV6355-1AA31-8EA3**
• NGA Premium UPG	**6AV6355-1CA31-8EA3**
WinCC OA – NGA Backend-Anbindung V3.18	
Anbindung eines weiteren frei wählbaren Backends für den NGA	
• NGA Backend-Anbindung	**6AV6355-1AA31-8EA4**
• NGA Backend-Anbindung UPG	**6AV6355-1CA31-8EA4**
WinCC OA - CommCenter 1 V3.18	
Fernalarmierung Basispaket 25 Alarme. Ausgabe per SMS und E-Mail.	
• CommCenter 1	**6AV6355-1AA31-8EC0**
• CommCenter 1 UPG	**6AV6355-1CA31-8EC0**
WinCC OA - CommCenter 2 V3.18	
Fernalarmierung Basispaket 250 Alarme. Ausgabe per SMS und E-Mail.	
• CommCenter 2	**6AV6355-1AA31-8EC1**
• CommCenter 2 UPG	**6AV6355-1CA31-8EC1**
WinCC OA - CommCenter 3 V3.18	
Fernalarmierung Basispaket 2500 Alarme. Ausgabe per SMS und E-Mail.	
• CommCenter 3	**6AV6355-1AA31-8EC2**
• CommCenter 3 UPG	**6AV6355-1CA31-8EC2**
WinCC OA - CommCenter 4 V3.18	
Fernalarmierung Basispaket unlimitierte Alarme. Ausgabe per SMS und E-Mail.	
• CommCenter 4	**6AV6355-1AA31-8EC3**
• CommCenter 4 UPG	**6AV6355-1CA31-8EC3**
WinCC OA - Custom Comp V3.18	
Integration eines kundenspezifischen Managers, Treibers, Skripts- oder Grafikerweiterung.	
• Custom Comp	**6AV6355-1AA31-8ED2**
• Custom Comp UPG	**6AV6355-1CA31-8ED2**
WinCC OA - Custom Comp REDU V3.18	
Integration eines kundenspezifischen Managers, Treibers, Skripts- oder Grafikerweiterung für REDU System.	
• Custom Comp REDU	**6AV6355-1AA31-8ED3**
• Custom Comp REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8ED3**

	Artikel-Nr.
WinCC OA - Dist System V3.18	
Erweitert einen WinCC OA Server um die Multiserver Option (Bis zu 2048 Server).	
• Dist System	**6AV6355-1AA31-8EE0**
• Dist System UPG	**6AV6355-1CA31-8EE0**
WinCC OA - Redundancy V3.18	
Hochverfügbarkeit mit stoßfreier Umschaltung. In REDU Systemen benötigen beide Server eine Lizenz.	
• Redundancy	**6AV6355-1AA31-8EF0**
• Redundancy UPG	**6AV6355-1CA31-8EF0**
WinCC OA - DRS V3.18	
Disaster Recovery System, abgesetztes Backup Control Center. 2 redundante Systeme (in Summe 4 Server).	
• DRS	**6AV6355-1AA31-8EF1**
• DRS UPG	**6AV6355-1CA31-8EF1**
WinCC OA - Secure V3.18	
Erweiterter Schutz mit Kerberos. Erhöht IT-Security Level durch Einsatz einer Ticket-basierten Authentifikation.	
• Secure	**6AV6355-1AA31-8EG0**
• Secure UPG	**6AV6355-1CA31-8EG0**
WinCC OA - Map V3.18	
Darstellung von Karten in WinCC OA. Open Street Map sowie eigenes Kartenmaterial werden unterstützt.	
• Map	**6AV6355-1AA31-8EH5**
• Map UPG	**6AV6355-1CA31-8EH5**
WinCC OA - Maintenance V3.18	
Einfaches Wartungsmanagement. Betriebsstunden, Schaltzyklen, Meldebehandlung und Notizblockfunktion.	
• Maintenance	**6AV6355-1AA31-8EJ0**
• Maintenance UPG	**6AV6355-1CA31-8EJ0**
WinCC OA - OPC UA Server V3.18	
OPC Foundation konformer Server für WinCC OA Server ermöglicht es OPC UA Clients Daten abzufragen.	
• OPC UA Server	**6AV6355-1AA31-8EK0**
• OPC UA Server UPG	**6AV6355-1CA31-8EK0**
WinCC OA - MindSphere V3.18	
Ermöglicht die Anbindung von WinCC OA Server an MindSphere. Setzt Betrieb von gültigem MindSphere Tenant voraus.	
• MindSphere	**6AV6355-1AA31-8EK1**
• MindSphere UPG	**6AV6355-1CA31-8EK1**
WinCC OA - Modbus Server V3.18	
Ermöglicht das Abfragen von Daten eines WinCC OA Systems durch Modbus/TCP-Clients.	
• Modbus Server	**6AV6355-1AA31-8EK2**
• Modbus Server UPG	**6AV6355-1CA31-8EK2**
WinCC OA - Rezept V3.18	
Erstellen von beliebigen Rezepttypen und Instanzen, Übernahme der aktuellen Prozesswerte als Rezept,	
• Rezept	**6AV6355-1AA31-8EL0**
• Rezept UPG	**6AV6355-1CA31-8EL0**

© Siemens 2023

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
WinCC OA - Report V3.18	
Definierte Anzahl von Reporting Clients zur Auswertung von WinCC OA Daten mittels einem Third Party Tool	
• 1 Reporting Client	**6AV6355-1AA31-8EM0**
• 1 Reporting Client UPG	**6AV6355-1CA31-8EM0**
• 2 Reporting Clients	**6AV6355-1AA31-8EM1**
• 2 Reporting Clients UPG	**6AV6355-1CA31-8EM1**
• 5 Reporting Clients	**6AV6355-1AA31-8EM2**
• 5 Reporting Clients UPG	**6AV6355-1CA31-8EM2**
• 10 Reporting Clients	**6AV6355-1AA31-8EM3**
• 10 Reporting Clients UPG	**6AV6355-1CA31-8EM3**
WinCC OA – Report REDU V3.18	
Definierte Anzahl von Reporting Clients zur Auswertung von WinCC OA Daten mittels einem Third Party Tool für REDU Systeme.	
• 1 Reporting Client REDU	**6AV6355-1AA31-8EM5**
• 1 Reporting Client REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8EM5**
• 2 Reporting Clients REDU	**6AV6355-1AA31-8EM6**
• 2 Reporting Clients REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8EM6**
• 5 Reporting Clients REDU	**6AV6355-1AA31-8EM7**
• 5 Reporting Clients REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8EM7**
• 10 Reporting Clients REDU	**6AV6355-1AA31-8EM8**
• 10 Reporting Clients REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8EM8**
WinCC OA - Scheduler V3.18	
Planen von Tages-, Wochen- und Monatsprogrammen, nicht periodischen Ereignissen, Prioritätenvergabe, Override-Funktion.	
• Scheduler	**6AV6355-1AA31-8EN0**
• Scheduler UPG	**6AV6355-1CA31-8EN0**
WinCC OA - SmartSCADA Toolbox V3.18	
Erlaubt das Erstellen von Kennzahl-Definitionen und -Instanzen via Formeleditor oder CONTROL. Enthält 20 KPI Instanzen.	
• SmartSCADA Toolbox	**6AV6355-1AA31-8EP0**
• SmartSCADA Toolbox UPG	**6AV6355-1CA31-8EP0**
WinCC OA - SmartSCADA KPI Erw. V3.18	
Erweitert Toolbox um 100 KPI Instanzen	
• SmartSCADA KPI Erw.	**6AV6355-1AA31-8EP1**
• SmartSCADA KPI Erw. UPG	**6AV6355-1CA31-8EP1**
WinCC OA - SmartSCADA Analytics V3.18	
Zeitlich begrenzte Lizenz (1 Jahr) für Datenanalyse u. Anlernen statistischer Modelle. Enthält Statistiktoolbox "R".	
• SmartSCADA Analytics	**6AV6355-1AA31-8EP2**
• SmartSCADA Analytics UPG	**6AV6355-1CA31-8EP2**

	Artikel-Nr.
WinCC OA - Video Light V3.18	
Ermöglicht Anbindung von 4 Kameras/Quellen und einem externen Video Display. Nicht erweiterbar.	
• Video Light	**6AV6355-1AA31-8EQ0**
• Video Light UPG	**6AV6355-1CA31-8EQ0**
WinCC OA - Video Basis V3.18	
Ermöglicht native Anbindung (ONVIF) von Kameras/Quellen an ein WinCC OA System. Inkludiert alle Streaming, Recording und Playback-Funktionen.	
Video Basic	**6AV6355-1AA31-8EQ1**
• Video Basic UPG	**6AV6355-1CA31-8EQ1**
WinCC OA - Video Basis REDU V3.18	
Ermöglicht native Anbindung (ONVIF) von Kameras/Quellen an ein redundantes WinCC OA System. Inkludiert alle Streaming, Recording und Playback- Funktionen.	
• Video Basic REDU	**6AV6355-1AA31-8EU0**
• Video Basic REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8EU0**
WinCC OA - Video Display V3.18	
Erweitert Video Basis System um ein externes Display. Eine Video Display Lizenz ist im Basis Paket inkludiert.	
• Video Display	**6AV6355-1AA31-8EQ2**
• Video Display UPG	**6AV6355-1CA31-8EQ2**
WinCC OA - Video Display REDU V3.18	
Erweitert Video Basis in einem REDU System um ein externes Display. Eine Video Display Lizenz ist im Basis Paket inkludiert.	
• Video Display REDU	**6AV6355-1AA31-8EU1**
• Video Display REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8EU1**
WinCC OA - Video Display DIST V3.18	
Erweitert Video Basis in einem DIST System um ein externes Display.	
• Video Display DIST	**6AV6355-1AA31-8EQ3**
• Video Display DIST UPG	**6AV6355-1CA31-8EQ3**
WinCC OA – Video Kameras V3.18	
Erweitert Video Basis um eine definierte Anzahl von Quellen/Kameras.	
• 1 Erweiterung	**6AV6355-1AA31-8ER0**
• 1 Erweiterung UPG	**6AV6355-1CA31-8ER0**
• 10 Erweiterungen	**6AV6355-1AA31-8ER1**
• 10 Erweiterungen UPG	**6AV6355-1CA31-8ER1**
• 25 Erweiterungen	**6AV6355-1AA31-8ER2**
• 25 Erweiterungen UPG	**6AV6355-1CA31-8ER2**
• 50 Erweiterungen	**6AV6355-1AA31-8ER3**
• 50 Erweiterungen UPG	**6AV6355-1CA31-8ER3**
• 100 Erweiterungen	**6AV6355-1AA31-8ER4**
• 100 Erweiterungen UPG	**6AV6355-1CA31-8ER4**
• 250 Erweiterungen	**6AV6355-1AA31-8ER5**
• 250 Erweiterungen UPG	**6AV6355-1CA31-8ER5**
• 500 Erweiterungen	**6AV6355-1AA31-8ER6**
• 500 Erweiterungen UPG	**6AV6355-1CA31-8ER6**

© Siemens 2023

WinCC Open Architecture Addons

Bestelldaten	Artikel-Nr.
WinCC OA – Video Workstation V3.18	
Anbindung eines weiteren Arbeitsplatz zur reinen Anzeige/Recherche von Videodaten	
• Video Workstation	**6AV6355-1AA31-8EQ4**
• Video Workstation UPG	**6AV6355-1CA31-8EQ4**
WinCC OA – Video Kameras REDU V3.18	
Erweitert Video Basis in einem REDU System um eine definierte Anzahl von Quellen/Kameras.	
• 1 Erweiterung REDU	**6AV6355-1AA31-8ES0**
• 1 Erweiterung REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8ES0**
• 10 Erweiterungen REDU	**6AV6355-1AA31-8ES1**
• 10 Erweiterungen REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8ES1**
• 25 Erweiterungen REDU	**6AV6355-1AA31-8ES2**
• 25 Erweiterungen REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8ES2**
• 50 Erweiterungen REDU	**6AV6355-1AA31-8ES3**
• 50 Erweiterungen REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8ES3**
• 100 Erweiterungen REDU	**6AV6355-1AA31-8ES4**
• 100 Erweiterungen REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8ES4**
• 250 Erweiterungen REDU	**6AV6355-1AA31-8ES5**
• 250 Erweiterungen REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8ES5**
• 500 Erweiterungen REDU	**6AV6355-1AA31-8ES6**
• 500 Erweiterungen REDU UPG	**6AV6355-1CA31-8ES6**
WinCC OA – Load Balancing V3.18	
Ermöglicht den Lastausgleich von Verbindungen zwischen WinCC OA Servern und ULC UX	
• Load Balancing	**6AV6355-1AA31-8ET1**
• Load Balancing UPG	**6AV6355-1CA31-8ET1**
WinCC OA – WebSocket Verbindung V3.18	
Ermöglicht das Verwalten von Verbindungen zwischen WinCC OA Servern und WinCC OA ULC UX Clients.	
• WebSocket Verbindung	**6AV6355-1AA31-8ET2**
• WebSocket Verbindung UPG	**6AV6355-1CA31-8ET2**

	Artikel-Nr.
V3.17	
WinCC OA - RDB V3.17	
Zur Anbindung von Oracle Datenbank an WinCC OA Server (Oracle Lizenzen nicht enthalten).	
• RDB	**6AV6355-1AA31-7EA0**
• RDB UPG	**6AV6355-1CA31-7EA0**
WinCC OA - DB Logger V3.17	
Erlaubt Export von Daten aus WinCC OA in externe Datenbanken.	
• DB Logger	**6AV6355-1AA31-7EA1**
• DB Logger UPG	**6AV6355-1CA31-7EA1**
WinCC OA - CommCenter 1 V3.17	
Fernalarmierung Basispaket 25 Alarme. Ausgabe per SMS und Email.	
• CommCenter 1	**6AV6355-1AA31-7EC0**
• CommCenter 1 UPG	**6AV6355-1CA31-7EC0**
WinCC OA - CommCenter 2 V3.17	
Fernalarmierung Basispaket 250 Alarme. Ausgabe per SMS und Email.	
• CommCenter 2	**6AV6355-1AA31-7EC1**
• CommCenter 2 UPG	**6AV6355-1CA31-7EC1**
WinCC OA - CommCenter 3 V3.17	
Fernalarmierung Basispaket 2500 Alarme. Ausgabe per SMS und Email.	
• CommCenter 3	**6AV6355-1AA31-7EC2**
• CommCenter 3 UPG	**6AV6355-1CA31-7EC2**
WinCC OA - CommCenter 4 V3.17	
Fernalarmierung Basispaket unlimitierte Alarme. Ausgabe per SMS und Email.	
• CommCenter 4	**6AV6355-1AA31-7EC3**
• CommCenter 4 UPG	**6AV6355-1CA31-7EC3**
WinCC OA - Custom Comp V3.17	
Integration eines kundenspezifischen Managers, Treibers, Skripts- oder Grafikerweiterung.	
• Custom Comp	**6AV6355-1AA31-7ED2**
• Custom Comp UPG	**6AV6355-1CA31-7ED2**
WinCC OA - Custom Comp REDU V3.17	
Integration eines kundenspezifischen Managers, Treibers, Skripts- oder Grafikerweiterung für REDU System.	
• Custom Comp REDU	**6AV6355-1AA31-7ED3**
• Custom Comp REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7ED3**
WinCC OA - Dist System V3.17	
Erweitert einen WinCC OA Server um die Multiserver Option (Bis zu 2048 Server).	
• Dist System	**6AV6355-1AA31-7EE0**
• Dist System UPG	**6AV6355-1CA31-7EE0**
WinCC OA - Redundancy V3.17	
Hochverfügbarkeit mit stoßfreier Umschaltung. In REDU Systemen benötigen beide Server eine Lizenz.	
• Redundancy	**6AV6355-1AA31-7EF0**
• Redundancy UPG	**6AV6355-1CA31-7EF0**

© Siemens 2023

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
WinCC OA - DRS V3.17	
Disaster Recovery System, abgesetztes Backup Control Center. 2 redundante Systeme (in Summe 4 Server).	
• DRS	**6AV6355-1AA31-7EF1**
• DRS UPG	**6AV6355-1CA31-7EF1**
WinCC OA - Secure V3.17	
Erweiterter Schutz mit Kerberos. Erhöht IT-Security Level durch Einsatz einer Ticket-basierten Authentifikation.	
• Secure	**6AV6355-1AA31-7EG0**
• Secure UPG	**6AV6355-1CA31-7EG0**
WinCC OA - Map V3.17	
Darstellung von Karten in WinCC OA. Open Street Map sowie eigenes Kartenmaterial werden unterstützt.	
• Map	**6AV6355-1AA31-7EH5**
• Map UPG	**6AV6355-1CA31-7EH5**
WinCC OA - Maintenance V3.17	
Einfaches Wartungsmanagement. Betriebsstunden, Schaltzyklen, Meldebehandlung und Notizblockfunktion.	
• Maintenance	**6AV6355-1AA31-7EJ0**
• Maintenance UPG	**6AV6355-1CA31-7EJ0**
WinCC OA - OPC UA Server V3.17	
OPC Foundation konformer Server für WinCC OA Server ermöglicht es OPC UA Clients Daten abzufragen.	
• OPC UA Server	**6AV6355-1AA31-7EK0**
• OPC UA Server UPG	**6AV6355-1CA31-7EK0**
WinCC OA - MindSphere V3.17	
Ermöglicht Anbindung v. WinCC OA Server an MindSphere. Setzt Betrieb von gültigem MindSphere Tenant voraus.	
• MindSphere	**6AV6355-1AA31-7EK1**
• MindSphere UPG	**6AV6355-1CA31-7EK1**
WinCC OA - Modbus Server V3.17	
Ermöglicht abfragen von Daten eines WinCC OA Systems durch Modbus/TCP-Clients.	
• Modbus Server	**6AV6355-1AA31-7EK2**
• Modbus Server UPG	**6AV6355-1CA31-7EK2**
WinCC OA - Rezept V3.17	
Erstellen von beliebigen Rezepttypen und Instanzen, Übernahme der aktuellen Prozesswerte als Rezept,	
• Rezept	**6AV6355-1AA31-7EL0**
• Rezept UPG	**6AV6355-1CA31-7EL0**

	Artikel-Nr.
WinCC OA - Report V3.17	
Definierte Anzahl von Reporting Clients zur Auswertung von WinCC OA Daten mittels einem Third Party Tool	
• 1 Reporting Client	**6AV6355-1AA31-7EM0**
• 1 Reporting Client UPG	**6AV6355-1CA31-7EM0**
• 2 Reporting Clients	**6AV6355-1AA31-7EM1**
• 2 Reporting Clients UPG	**6AV6355-1CA31-7EM1**
• 5 Reporting Clients	**6AV6355-1AA31-7EM2**
• 5 Reporting Clients UPG	**6AV6355-1CA31-7EM2**
• 10 Reporting Clients	**6AV6355-1AA31-7EM3**
• 10 Reporting Clients UPG	**6AV6355-1CA31-7EM3**
WinCC OA – Report REDU V3.17	
Definierte Anzahl von Reporting Clients zur Auswertung von WinCC OA Daten mittels einem Third Party Tool für REDU Systeme.	
• 1 Reporting Client REDU	**6AV6355-1AA31-7EM5**
• 1 Reporting Client REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7EM5**
• 2 Reporting Clients REDU	**6AV6355-1AA31-7EM6**
• 2 Reporting Clients REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7EM6**
• 5 Reporting Clients REDU	**6AV6355-1AA31-7EM7**
• 5 Reporting Clients REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7EM7**
• 10 Reporting Clients REDU	**6AV6355-1AA31-7EM8**
• 10 Reporting Clients REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7EM8**
WinCC OA - Scheduler V3.17	
Planen von Tages-, Wochen- und Monatsprogrammen, nicht periodischen Ereignissen, Prioritätenvergabe, Override-Funktion.	
• Scheduler	**6AV6355-1AA31-7EN0**
• Scheduler UPG	**6AV6355-1CA31-7EN0**
WinCC OA - SmartSCADA Toolbox V3.17	
Erlaubt Erstellen v Kennzahldefinitionen und -Instanzen via Formeleditor oder CONTROL. Enthält 20 KPI Instanzen.	
• SmartSCADA Toolbox	**6AV6355-1AA31-7EP0**
• SmartSCADA Toolbox UPG	**6AV6355-1CA31-7EP0**
WinCC OA - SmartSCADA KPI Erw. V3.17	
Erweitert Toolbox um 100 KPI Instanzen	
• SmartSCADA KPI Erw.	**6AV6355-1AA31-7EP1**
• SmartSCADA KPI Erw. UPG	**6AV6355-1CA31-7EP1**
WinCC OA - SmartSCADA Analytics V3.17	
Zeitlich begrenzte Lizenz (1 Jahr) für Datenanalyse u. Anlernen statistischer Modelle. Enthält Statistiktoolbox "R".	
• SmartSCADA Analytics	**6AV6355-1AA31-7EP2**
• SmartSCADA Analytics UPG	**6AV6355-1CA31-7EP2**

© Siemens 2023

WinCC Open Architecture Addons

Bestelldaten	Artikel-Nr.
WinCC OA - Video Light V3.17	
Ermöglicht Anbindung von 4 Kameras/Quellen und einem externen Video Display. Nicht erweiterbar.	
• Video Light	**6AV6355-1AA31-7EQ0**
• Video Light UPG	**6AV6355-1CA31-7EQ0**
WinCC OA - Video Basis V3.17	
Ermöglicht native Anbindung (ONVIF) von Kameras/Quellen an ein WinCC OA System. Inkludiert alle Streaming, Recording und Playback-Funktionen.	
• Video Basic	**6AV6355-1AA31-7EQ1**
• Video Basic UPG	**6AV6355-1CA31-7EQ1**
WinCC OA - Video Display V3.17	
Erweitert Video Basis System um ein externes Display. Eine Video Display Lizenz ist im Basis Paket inkludiert.	
• Video Display	**6AV6355-1AA31-7EQ2**
• Video Display UPG	**6AV6355-1CA31-7EQ2**
WinCC OA – Video V3.17	
Erweitert Video Basis um eine definierte Anzahl von Quellen/Kameras.	
• 1 Erweiterung	**6AV6355-1AA31-7ER0**
• 1 Erweiterung UPG	**6AV6355-1CA31-7ER0**
• 10 Erweiterungen	**6AV6355-1AA31-7ER1**
• 10 Erweiterungen UPG	**6AV6355-1CA31-7ER1**
• 25 Erweiterungen	**6AV6355-1AA31-7ER2**
• 25 Erweiterungen UPG	**6AV6355-1CA31-7ER2**
• 50 Erweiterungen	**6AV6355-1AA31-7ER3**
• 50 Erweiterungen UPG	**6AV6355-1CA31-7ER3**
• 100 Erweiterungen	**6AV6355-1AA31-7ER4**
• 100 Erweiterungen UPG	**6AV6355-1CA31-7ER4**
• 250 Erweiterungen	**6AV6355-1AA31-7ER5**
• 250 Erweiterungen UPG	**6AV6355-1CA31-7ER5**
• 500 Erweiterungen	**6AV6355-1AA31-7ER6**
• 500 Erweiterungen UPG	**6AV6355-1CA31-7ER6**
WinCC OA – Video REDU V3.17	
Erweitert Video Basis in einem REDU System um eine definierte Anzahl von Quellen/Kameras.	
• 1 Erweiterung REDU	**6AV6355-1AA31-7ES0**
• 1 Erweiterung REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7ES0**
• 10 Erweiterungen REDU	**6AV6355-1AA31-7ES1**
• 10 Erweiterungen REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7ES1**
• 25 Erweiterungen REDU	**6AV6355-1AA31-7ES2**
• 25 Erweiterungen REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7ES2**
• 50 Erweiterungen REDU	**6AV6355-1AA31-7ES3**
• 50 Erweiterungen REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7ES3**
• 100 Erweiterungen REDU	**6AV6355-1AA31-7ES4**
• 100 Erweiterungen REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7ES4**
• 250 Erweiterungen REDU	**6AV6355-1AA31-7ES5**
• 250 Erweiterungen REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7ES5**
• 500 Erweiterungen REDU	**6AV6355-1AA31-7ES6**
• 500 Erweiterungen REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7ES6**
WinCC OA - Webserver V3.17	
Ermöglicht Verwalten von Verbindungen zwischen WinCC OA Servern und WinCC OA ULC UX Clients.	
• Webserver	**6AV6355-1AA31-7ET0**
• Webserver UPG	**6AV6355-1CA31-7ET0**

Software Services - versionsunabhängig	Artikel-Nr.
WinCC OA - RDB	
• RDB SUS	**6AV6355-1DA00-0EA0**
• RDB SMS	**6AV6355-1FA00-0EA0**
• RDB POS	**6AV6355-1GA00-0EA0**
WinCC OA - DB Logger	
• DB Logger SUS	**6AV6355-1DA00-0EA1**
• DB Logger SMS	**6AV6355-1FA00-0EA1**
• DB Logger POS	**6AV6355-1GA00-0EA1**
WinCC OA – NGA Standard	
• NGA Standard SUS	**6AV6355-1DA00-0EA2**
• NGA Standard SMS	**6AV6355-1FA00-0EA2**
• NGA Standard POS	**6AV6355-1GA00-0EA2**
WinCC OA – NGA Premium	
• NGA Premium SUS	**6AV6355-1DA00-0EA3**
• NGA Premium SMS	**6AV6355-1FA00-0EA3**
• NGA Premium POS	**6AV6355-1GA00-0EA3**
WinCC OA – NGA Backend-Anbindung	
• NGA Backend-Anbindung SUS	**6AV6355-1DA00-0EA4**
• NGA Backend-Anbindung SMS	**6AV6355-1FA00-0EA4**
• NGA Backend-Anbindung POS	**6AV6355-1GA00-0EA4**
WinCC OA - CommCenter	
• CommCenter 1 SUS	**6AV6355-1DA00-0EC0**
• CommCenter 1 SMS	**6AV6355-1FA00-0EC0**
• CommCenter 1 POS	**6AV6355-1GA00-0EC0**
WinCC OA - CommCenter 2	
• CommCenter 2 SUS	**6AV6355-1DA00-0EC1**
• CommCenter 2 SMS	**6AV6355-1FA00-0EC1**
• CommCenter 2 POS	**6AV6355-1GA00-0EC1**
WinCC OA - CommCenter 3	
• CommCenter 3 SUS	**6AV6355-1DA00-0EC2**
• CommCenter 3 SMS	**6AV6355-1FA00-0EC2**
• CommCenter 3 POS	**6AV6355-1GA00-0EC2**
WinCC OA - CommCenter 4	
• CommCenter 4 SUS	**6AV6355-1DA00-0EC3**
• CommCenter 4 SMS	**6AV6355-1FA00-0EC3**
• CommCenter 4 POS	**6AV6355-1GA00-0EC3**
WinCC OA - Custom Comp	
• Custom Comp SUS	**6AV6355-1DA00-0ED2**
• Custom Comp SMS	**6AV6355-1FA00-0ED2**
• Custom Comp POS	**6AV6355-1GA00-0ED2**
WinCC OA - Custom Comp REDU	
• Custom Comp REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0ED3**
• Custom Comp REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0ED3**
• Custom Comp REDU POS	**6AV6355-1GA00-0ED3**
WinCC OA - Dist System	
• Dist System SUS	**6AV6355-1DA00-0EE0**
• Dist System SMS	**6AV6355-1FA00-0EE0**
• Dist System POS	**6AV6355-1GA00-0EE0**
WinCC OA - Redundancy	
• Redundancy SUS	**6AV6355-1DA00-0EF0**
• Redundancy SMS	**6AV6355-1FA00-0EF0**
• Redundancy POS	**6AV6355-1GA00-0EF0**

© Siemens 2023

Bestelldaten	Artikel-Nr.
WinCC OA - DRS	
• DRS SUS	**6AV6355-1DA00-0EF1**
• DRS SMS	**6AV6355-1FA00-0EF1**
• DRS POS	**6AV6355-1GA00-0EF1**
WinCC OA - Secure	
• Secure SUS	**6AV6355-1DA00-0EG0**
• Secure SMS	**6AV6355-1FA00-0EG0**
• Secure POS	**6AV6355-1GA00-0EG0**
WinCC OA - Map	
• Map SUS	**6AV6355-1DA00-0EH5**
• Map SMS	**6AV6355-1FA00-0EH5**
• Map POS	**6AV6355-1GA00-0EH5**
WinCC OA - Maintenance	
• Maintenance SUS	**6AV6355-1DA00-0EJ0**
• Maintenance SMS	**6AV6355-1FA00-0EJ0**
• Maintenance POS	**6AV6355-1GA00-0EJ0**
WinCC OA - OPC UA Server	
• OPC UA Server SUS	**6AV6355-1DA00-0EK0**
• OPC UA Server SMS	**6AV6355-1FA00-0EK0**
• OPC UA Server POS	**6AV6355-1GA00-0EK0**
WinCC OA - MindSphere	
• MindSphere SUS	**6AV6355-1DA00-0EK1**
• MindSphere SMS	**6AV6355-1FA00-0EK1**
• MindSphere POS	**6AV6355-1GA00-0EK1**
WinCC OA - Modbus Server	
• Modbus Server SUS	**6AV6355-1DA00-0EK2**
• Modbus Server SMS	**6AV6355-1FA00-0EK2**
• Modbus Server POS	**6AV6355-1GA00-0EK2**
WinCC OA - Rezept	
• Rezept SUS	**6AV6355-1DA00-0EL0**
• Rezept SMS	**6AV6355-1FA00-0EL0**
• Rezept POS	**6AV6355-1GA00-0EL0**
WinCC OA - Report	
• 1 Reporting Client SUS	**6AV6355-1DA00-0EM0**
• 1 Reporting Client SMS	**6AV6355-1FA00-0EM0**
• 1 Reporting Client POS	**6AV6355-1GA00-0EM0**
• 2 Reporting Clients SUS	**6AV6355-1DA00-0EM1**
• 2 Reporting Clients SMS	**6AV6355-1FA00-0EM1**
• 2 Reporting Clients POS	**6AV6355-1GA00-0EM1**
• 5 Reporting Clients SUS	**6AV6355-1DA00-0EM2**
• 5 Reporting Clients SMS	**6AV6355-1FA00-0EM2**
• 5 Reporting Clients POS	**6AV6355-1GA00-0EM2**
• 10 Reporting Clients SUS	**6AV6355-1DA00-0EM3**
• 10 Reporting Clients SMS	**6AV6355-1FA00-0EM3**
• 10 Reporting Clients POS	**6AV6355-1GA00-0EM3**
WinCC OA – Report REDU	
• 1 Reporting Client REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0EM5**
• 1 Reporting Client REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0EM5**
• 1 Reporting Client REDU POS	**6AV6355-1GA00-0EM5**
• 2 Reporting Clients REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0EM6**
• 2 Reporting Clients REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0EM6**
• 2 Reporting Clients REDU POS	**6AV6355-1GA00-0EM6**
• 5 Reporting Clients REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0EM7**
• 5 Reporting Clients REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0EM7**
• 5 Reporting Clients REDU POS	**6AV6355-1GA00-0EM7**
• 10 Reporting Clients REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0EM8**
• 10 Reporting Clients REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0EM8**
• 10 Reporting Clients REDU POS	**6AV6355-1GA00-0EM8**

	Artikel-Nr.
WinCC OA - Scheduler	
• Scheduler SUS	**6AV6355-1DA00-0EN0**
• Scheduler SMS	**6AV6355-1FA00-0EN0**
• Scheduler POS	**6AV6355-1GA00-0EN0**
WinCC OA - SmartSCADA Toolbox	
• SmartSCADA Toolbox SUS	**6AV6355-1DA00-0EP0**
• SmartSCADA Toolbox SMS	**6AV6355-1FA00-0EP0**
• SmartSCADA Toolbox POS	**6AV6355-1GA00-0EP0**
WinCC OA - SmartSCADA KPI Erw.	
• SmartSCADA KPI Erw. SUS	**6AV6355-1DA00-0EP1**
• SmartSCADA KPI Erw. SMS	**6AV6355-1FA00-0EP1**
• SmartSCADA KPI Erw. POS	**6AV6355-1GA00-0EP1**
WinCC OA - SmartSCADA Analytics	
• SmartSCADA Analytics SUS	**6AV6355-1DA00-0EP2**
• SmartSCADA Analytics SMS	**6AV6355-1FA00-0EP2**
• SmartSCADA Analytics POS	**6AV6355-1GA00-0EP2**
WinCC OA - Video Light	
• Video Light SUS	**6AV6355-1DA00-0EQ0**
• Video Light SMS	**6AV6355-1FA00-0EQ0**
• Video Light POS	**6AV6355-1GA00-0EQ0**
WinCC OA - Video Basis	
• Video Basic SUS	**6AV6355-1DA00-0EQ1**
• Video Basic SMS	**6AV6355-1FA00-0EQ1**
• Video Basic POS	**6AV6355-1GA00-0EQ1**
WinCC OA - Video Display	
• Video Display SUS	**6AV6355-1DA00-0EQ2**
• Video Display SMS	**6AV6355-1FA00-0EQ2**
• Video Display POS	**6AV6355-1GA00-0EQ2**
WinCC OA - Video Basis REDU	
• Video Basic REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0EU0**
• Video Basic REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0EU0**
• Video Basic REDU POS	**6AV6355-1GA00-0EU0**
WinCC OA - Video Display REDU	
• Video Display REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0EU1**
• Video Display REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0EU1**
• Video Display REDU POS	**6AV6355-1GA00-0EU1**
WinCC OA – Video Display DIST	
• Video Display DIST SUS	**6AV6355-1DA00-0EQ3**
• Video Display DIST SMS	**6AV6355-1FA00-0EQ3**
• Video Display DIST POS	**6AV6355-1GA00-0EQ3**

© Siemens 2023

WinCC Open Architecture Addons

Bestelldaten	Artikel-Nr.
WinCC OA – Video Kameras	
• 1 Erweiterung SUS	**6AV6355-1DA00-0ER0**
• 1 Erweiterung SMS	**6AV6355-1FA00-0ER0**
• 1 Erweiterung POS	**6AV6355-1GA00-0ER0**
• 10 Erweiterungen SUS	**6AV6355-1DA00-0ER1**
• 10 Erweiterungen SMS	**6AV6355-1FA00-0ER1**
• 10 Erweiterungen POS	**6AV6355-1GA00-0ER1**
• 25 Erweiterungen SUS	**6AV6355-1DA00-0ER2**
• 25 Erweiterungen SMS	**6AV6355-1FA00-0ER2**
• 25 Erweiterungen POS	**6AV6355-1GA00-0ER2**
• 50 Erweiterungen SUS	**6AV6355-1DA00-0ER3**
• 50 Erweiterungen SMS	**6AV6355-1FA00-0ER3**
• 50 Erweiterungen POS	**6AV6355-1GA00-0ER3**
• 100 Erweiterungen SUS	**6AV6355-1DA00-0ER4**
• 100 Erweiterungen SMS	**6AV6355-1FA00-0ER4**
• 100 Erweiterungen POS	**6AV6355-1GA00-0ER4**
• 250 Erweiterungen SUS	**6AV6355-1DA00-0ER5**
• 250 Erweiterungen SMS	**6AV6355-1FA00-0ER5**
• 250 Erweiterungen POS	**6AV6355-1GA00-0ER5**
• 500 Erweiterungen SUS	**6AV6355-1DA00-0ER6**
• 500 Erweiterungen SMS	**6AV6355-1FA00-0ER6**
• 500 Erweiterungen POS	**6AV6355-1GA00-0ER6**
WinCC OA – Video Kameras REDU	
• 1 Erweiterung REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0ES0**
• 1 Erweiterung REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0ES0**
• 1 Erweiterung REDU POS	**6AV6355-1GA00-0ES0**
• 10 Erweiterungen REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0ES1**
• 10 Erweiterungen REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0ES1**
• 10 Erweiterungen REDU POS	**6AV6355-1GA00-0ES1**
• 25 Erweiterungen REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0ES2**
• 25 Erweiterungen REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0ES2**
• 25 Erweiterungen REDU POS	**6AV6355-1GA00-0ES2**
• 50 Erweiterungen REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0ES3**
• 50 Erweiterungen REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0ES3**
• 50 Erweiterungen REDU POS	**6AV6355-1GA00-0ES3**
• 100 Erweiterungen REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0ES4**
• 100 Erweiterungen REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0ES4**
• 100 Erweiterungen REDU POS	**6AV6355-1GA00-0ES4**
• 250 Erweiterungen REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0ES5**
• 250 Erweiterungen REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0ES5**
• 250 Erweiterungen REDU POS	**6AV6355-1GA00-0ES5**
• 500 Erweiterungen REDU SUS	**6AV6355-1DA00-0ES6**
• 500 Erweiterungen REDU SMS	**6AV6355-1FA00-0ES6**
• 500 Erweiterungen REDU POS	**6AV6355-1GA00-0ES6**

	Artikel-Nr.
WinCC OA – Video Workstation	
• WinCC OA – Video Workstation SUS	**6AV6355-1DA00-0EQ4**
• WinCC OA – Video Workstation SMS	**6AV6355-1FA00-0EQ4**
• WinCC OA – Video Workstation POS	**6AV6355-1GA00-0EQ4**
WinCC OA - Webserver	
• Webserver SUS	**6AV6355-1DA00-0ET0**
• Webserver SMS	**6AV6355-1FA00-0ET0**
• Webserver POS	**6AV6355-1GA00-0ET0**
WinCC OA – Load Balancing	
• Load Balancing SUS	**6AV6355-1DA00-0ET1**
• Load Balancing SMS	**6AV6355-1FA00-0ET1**
• Load Balancing POS	**6AV6355-1GA00-0ET1**
WinCC OA – WebSocket Verbindung	
• WebSocket Verbindung SUS	**6AV6355-1DA00-0ET2**
• WebSocket Verbindung SMS	**6AV6355-1FA00-0ET2**
• WebSocket Verbindung POS	**6AV6355-1GA00-0ET2**

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.winccoa.com

© Siemens 2023

Übersicht

WinCC Open Architecture (WinCC OA) IPC Packages sind kompakte, für SIMATIC IPC Hardware ausgelegte WinCC OA Funktionseinheiten. Es handelt sich hierbei um durchdachte Lösungen, die perfekt für einen schnellen Einsatz mit entsprechenden Nanobox-PCs als Bündel angeboten werden.

Die Lizenzen erlauben den Einsatz von WinCC OA auf SIMATIC IPCs der Reihe 127, 227, 277, sowie auf IOT2050. Diese Packages sind nicht mit weiteren WinCC OA Optionen erweiterbar, mit Ausnahme der Option mit 4096 PowerTags.

Für die oben genannten IPC Pakete gelten die allgemeinen WinCC OA Software- bzw. Hardwarevoraussetzungen.

Bestellbar sind diese Pakete nur in Kombination mit der entsprechend Zusatzposition der Hardware.

Für IPC Pakete können SUS Verträge erworben werden, jedoch kein SMS.

Nutzen

- Schnell bestellbar
- Aufgrund vielfacher Kundenanfragen geschnürtes, bewährtes Paket-Konzept
- Gängige Protokolle sind sofort verfügbar – ohne Aufpreis
- Günstigere Lizenzkosten durch Produktbündel

Anwendungsbereich

Im Zuge der gemeinsamen Produktlinien der SIMATIC Familie wurde für die Nanoboxen eine optimierte Bestellung ermöglicht. Bei gleichzeitiger Bestellung von Hardware und Lizenz ist ein Kombipaket geschnürt worden, welches als Produktbündel gängige Produkterweiterungen für kleine, aber flexible und offene Lösungen inkludiert hat und somit ohne größere Produktkonfiguration eingesetzt werden kann.

Da es sich hier um spezielle Bündelprodukte handelt, ist eine Erweiterung um Zusatz-Services nicht möglich. Auch eine Support-Erweiterung kann in diesem Fall nicht genutzt werden.

Der Einsatz ist für Einzelplatz-Lösungen ebenso geeignet wie für standardisierte Erweiterungen in einem Architektur-Verbund als abgesetzte Einheit oder Sub-System.

Aufbau

PowerTags

IPC Packages werden mit verschiedenen PowerTag-Paketen angeboten. Die Staffelung erlaubt 128, 256, 512, 2048 oder 4096 PowerTags.
Im Gegensatz zu Server Basis-Lizenzen können Runtime Package-Lizenzen jedoch **nicht** um weitere PowerTag-Packages erweitert werden, mit Ausnahme der 4096 PowerTags Option.

Die hier erworbenen PowerTags können auch nicht auf andere Server verlagert werden. Durch die Bestellung eines Paketes wird eine ganze Bandbreite von gängigen Optionen abgebildet.

UIs

Inkludiert im Package ist eine UI Lizenz (Desktop UI). Weitere Informationen hierzu können im Kapitel <User Interfaces> eingesehen werden

Treiber

PowerTags	128	256	512	2 048	4 096
Inkludierte Optionen	OPC UA / DA Server, DIST, NGA Standard	OPC UA / DA Server, DIST, RDB [3], NGA Standard	OPC UA / DA Server, DIST, RDB [3], NGA Standard	OPC UA / DA Server, DIST, RDB [3], NGA Standard	OPC UA / DA Server, DIST, RDB, NGA Standard
Inkludierte Treiber	Auswahl aus 2 gewünschten WinCC OA Treibern [1)2)]	Auswahl aus 3 gewünschten WinCC OA Treibern [1)]	Auswahl aus 3 gewünschten WinCC OA Treibern [1)]	Auswahl aus 3 gewünschten WinCC OA Treibern [1)]	S7, OPC UA Client, OPC DA Client
Erweiterbar	nein	nein	nein	nein	Mit allen WinCC OA Optionen
IPCs	IOT2050	IOT2050, IPC127E / IPC2x7E / IPC2x7G / ET 200SP	IOT2050, IPC127E / IPC2x7E / IPC2x7G / ET 200SP	IOT2050, IPC127E / IPC2x7E / IPC2x7G / ET 200SP	IPC127E / IPC2x7E / IPC2x7G / ET 200SP

1) 3 Instanzen jedes verfügbaren WinCC OA Treibers ohne jegliche weitere Option. Bsp.: S7 + MQTT + IEC104

2) Nur auf IOT 2050 supportete Treiber

1) RDB kann nicht auf IOT2050 Geräten eingesetzt werden

Weitere Informationen zu den Treibern können unter <Drivers> eingesehen werden**.**

© Siemens 2023

WinCC Open Architecture IPC Packages

Aufbau

Addons

IPC Packages beinhalten eine Dist Option, eine RDB Option (ausgenommen 128 Paket) und einen NGA Standard.
Weitere Informationen zu den Optionen können unter <Addons> eingesehen werden.

Hardware

Folgende Hardware-Versionen werden von WinCC OA unterstützt:

SIMATIC IPC2x7E

Hardware Komponenten	Spezifikation
OS	Windows 10 Enterprise 2019 LTSC, 64 bit
Prozessor	Intel Celeron (N2807 / N2930)
RAM	2/4/8 GB
Festplatte	SSD / HDD
Grafik	Intel HD Graphics / Display Port
Netzwerk Adapter	2x 10/100/1000 MBit, RJ45

SIMATIC IPC2x7G

Hardware Komponenten	Spezifikation
OS	Windows 10 Enterprise 2019 LTSC, 64 bit
Prozessor	Atom X6413E (4-core)
RAM	4/8/16 GB
Festplatte	SSD
Grafik	Intel HD Graphics / Display Port
Netzwerk Adapter	3x 10/100/1000 MBit

SIMATIC IPC127E

Hardware Komponenten	Spezifikation
OS	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit
Prozessor	Intel Atom (E3930 / E3940)
RAM	2/4 GB
Festplatte	SSD
Grafik	Intel HD Graphics / Display Port
Netzwerk Adapter	2/3x Ethernet RJ45

SIMATIC IOT2050

Hardware Komponenten	Spezifikation
OS	Industrial OS 2.1/2.2
Prozessor	ARM TI AM6548 HS
RAM	1/2 GB
Festplatte	SSD
Grafik	Display Port
Netzwerk Adapter	2x Ethernet RJ45

[1] Detaillierte Informationen zur Installation von WinCC OA auf IOT2050 Hardware kann in der Online Doku eingesehen werden.

SIMATIC ET 200SP

Hardware Komponenten	Spezifikation
OS	WES 7E 32 bit/ WES 7P 64 bit, Windows 10 Enterprise LTSB 2016
RAM	4/8 GB
Speicher	CFast-Karte
Netzwerk Adapter	1x Ethernet RJ45

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
V3.19	
WinCC OA IPC Package V3.19	
• 128 PowerTags	**6AV6355-1AA47-7FA4**
• 256 PowerTags	**6AV6355-1AA47-7FA0**
• 512 PowerTags	**6AV6355-1AA47-7FA1**
• 2 048 PowerTags	**6AV6355-1AA47-7FA2**
• 4 096 PowerTags	**6AV6355-1AA47-7FA3**
V3.18	
WinCC OA IPC Package V3.18	
• 128 PowerTags	**6AV6355-1AA31-8FA4**
• 256 PowerTags	**6AV6355-1AA31-8FA0**
• 512 PowerTags	**6AV6355-1AA31-8FA1**
• 2 048 PowerTags	**6AV6355-1AA31-8FA2**
• 4 096 PowerTags	**6AV6355-1AA31-8FA3**
V3.17	
WinCC OA IPC Package V3.17	
• 256 PowerTags	**6AV6355-1AA31-7FA0**
• 512 PowerTags	**6AV6355-1AA31-7FA1**
• 2 048 PowerTags	**6AV6355-1AA31-7FA2**
• 4 096 PowerTags	**6AV6355-1AA31-7FA3**
Software Services - versionsunabhängig	
WinCC OA IPC Package	
• 128 PowerTags SUS	**6AV6355-1DA00-0FA4**
• 128 PowerTags POS	**6AV6355-1GA00-0FA4**
• 256 PowerTags SUS	**6AV6355-1DA00-0FA0**
• 256 PowerTags POS	**6AV6355-1GA00-0FA0**
• 512 PowerTags SUS	**6AV6355-1DA00-0FA1**
• 512 PowerTags POS	**6AV6355-1GA00-0FA1**
• 2 048 PowerTags SUS	**6AV6355-1DA00-0FA2**
• 2 048 PowerTags POS	**6AV6355-1GA00-0FA2**
• 4 096 PowerTags SUS	**6AV6355-1DA00-0FA3**
• 4 096 PowerTags POS	**6AV6355-1GA00-0FA3**

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.winccoa.com

© Siemens 2023

Übersicht

WinCC Open Architecture inhouse Lizenzen

WinCC Open Architecture (WinCC OA) inhouse Lizenzen sind zeitlich limitierte Entwicklerlizenzen empfohlen für zertifizierte Partner.

Diese Lizenz umfasst ein einjähriges Nutzungsrecht unter folgenden Bedingungen:

- ETM stellt eine WinCC Open Architecture (WinCC OA) Lizenz mit unlimitierten PowerTags und allen Lizenzoptionen (exklusive SmartSCADA, Video und BACnet) zur Verfügung. Zur Bildung eines redundanten Systems sind zwei Entwicklungslizenzen notwendig.
  Die oben angeführten Erweiterungen können auch in dem Fall separat erworben werden.
  - Diese Entwicklungslizenz dient dem internen Gebrauch und darf nicht an Dritte weitergegeben werden.
  - Diese Entwicklungslizenz darf weder für Kundentests (z.B. SAT, FAT) noch in produktiven Anlagen eingesetzt werden.
- Unterstützung und Problemlösung, sowie Fernwartung während der Bürozeiten bis zum Ausmaß von der im Lizenzpaket enthaltenen Stunden pro Jahr für Mitarbeiter des Kunden, welche auf WinCC OA ausgebildet sind.
  Anmerkung:
  Aufwand für die Behebung von Produktfehlern, die reproduzierbar gemeldet wurden, werden nicht von diesem Stundenpool abgezogen.
- Die Lizenz wird jährlich im Voraus in Rechnung gestellt. Die Vereinbarung ist für ein Jahr gültig und verlängert sich dann jeweils um ein weiteres Jahr sofern keiner der Vertragspartner 3 Monate vor Ablauf kündigt.

Upgrade von inhouse Development Lizenzen

WinCC OA Inhouse Development Lizenzen sind versionsunabhängig. Sie können daher über einen Versionswechsel hinweg genutzt werden.
Zur Nutzung von neuen Lizenz-Features müssen Kunden ihre Inhouse Development Lizenzen upgraden.

Upgrades und Updates der WinCC OA Inhouse Development Lizenz auf neue WinCC OA-Versionen während der Vertragsdauer müssen von den Kunden selbst durchgeführt werden. Sie erhalten diesbezüglich eine Benachrichtigung per E-Mail.

Um das Update durchzuführen müssen sich Kunden mit ihrem Lizenz-Key im WinCC OA Lizenzportal einloggen und die gewünschten Lizenzen dort upgraden. Dies können sie jederzeit nach Erhalt der E-Mail-Benachrichtigung tun.

Nutzen

Flexible Entwicklungsmöglichkeiten für neue Lösungen durch offene Konfigurierbarkeit der Inhalte und Schnittstellen

- Jährliche Erneuerung und inkludierte Software-Upgrades ohne Zusatzkosten
- Inkludierter Telefonsupport

Anwendungsbereich

Diese Lizenzen sind für Entwicklungen von Partnern konzipiert, aber nicht beschränkt.

Durch die entsprechenden Erweiterungen können auch innovative Zusatzdienste wie Video oder Smart SCADA genutzt werden.

Aufbau

Inhouse DEV PARA

Erweiterung für das Inhouse DEV Package um eine vollständigen PARA Lizenz. Mit graphischem Editor (inkl. Symbolkatalogen), Script-Entwicklungsumgebung und Testframework.

Inhouse DEV BACnet

Erweiterung des WinCC OA - Inhouse DEV Paketes um die komplette BACnet Entwicklungsumgebung inklusive EDE-Tool, EDE File Interface, BACnet Objektbibliothek, BACnet Treiber und BACnet Browser.

Inhouse DEV Video

Erweiterung des WinCC OA - Inhouse DEV Paketes um ein komplettes Entwickler Videopaket mit unlimitierten Videoquellen (Kameras).

Inhouse DEV SmartSCADA

Erweiterung des WinCC OA - Inhouse DEV Paketes um ein komplettes Entwicklerpaket für SmartSCADA zur Nutzung des KPI-Framworks mit unlimitierten KPI Instanzen.
Achtung: Analytics Modell ist nicht enthalten und wird auch nicht als Entwicklerlizenz verkauft. Das Standard Analytics Toolbox Paket kann gegen Aufpreis hinzugefügt werden.

API Interface

Applikations Programmier Schnittstelle. Das API bietet eine Reihe von Funktionen, die es ermöglichen, WinCC OA um spezielle Manager zu erweitern. Unter einem Manager ist dabei ein Programm zu verstehen, das über ein von WinCC OA definiertes Protokoll mit dem System kommuniziert. Die Lizenz erlaubt das Entwickeln von eigenen Treibern mittels C++.
Pro WinCC OA - Para Standard ist eine Lizenz notwendig.
Bei Erstbestellung wird die Teilnahme an einem WinCC OA WS - Developer Workshop dringend empfohlen.

© Siemens 2023

WinCC Open Architecture Development Packages

Bestelldaten	Artikel-Nr.
WinCC OA - Inhouse DEV Package 1 WinCC OA Server Lizenz (funktional unlimitiert) mit nahezu allen Optionen (exkl. Video, BACnet, SmartSCADA), 10 Std Hotline, automatische Verlängerung nach 1 Jahr	
• 1 Inhouse DEV Package	**6AV6355-1EA00-0GA0**
• 2 Inhouse DEV Packages	**6AV6355-1EA00-0GA1**
• 5 Inhouse DEV Packages	**6AV6355-1EA00-0GA2**
• 10 Inhouse DEV Packages	**6AV6355-1EA00-0GA3**
WinCC OA – Inhouse DEV PARA Erweitert WinCC OA Inhouse DEV Package um weitere PARA Lizenzen. automatische Verlängerung nach 1 Jahr.	
• 1 Inhouse DEV PARA	**6AV6355-1EA00-0GB0**
• 2 Inhouse DEV PARA	**6AV6355-1EA00-0GB1**
• 5 Inhouse DEV PARA	**6AV6355-1EA00-0GB2**
• 10 Inhouse DEV PARA	**6AV6355-1EA00-0GB3**
WinCC OA - Inhouse DEV BACnet BACnet Entwicklungsumgebung inkl. EDE-Tool, EDE File Interface, BACnet Objektbibliothek, BACnet Treiber, BACnet Browser, automatische Verlängerung nach 1 Jahr,	**6AV6355-1EA00-0GC0**
WinCC OA - Inhouse DEV Video Entwickler Videopaket, unlimitierte Quellen/Kameras, automatische Verlängerung nach 1 Jahr.	**6AV6355-1EA00-0GC1**
WinCC OA - Inhouse DEV SmartSCADA Entwicklerpaket SmartSCADA, KPI-Framwork mit unlimitierten KPI Instanzen, automatische Verlängerung nach 1 Jahr.	**6AV6355-1EA00-0GC2**
WinCC OA - API Interface Applikations Programmier Schnittstellen zur Entwicklung von eigenen Treibern (C++).	**6AV6355-1EA00-0GD0**

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:
http://www.winccoa.com

© Siemens 2023

Übersicht

Solution Frameworks sind Lizenzpakete für die Implementierung spezifischer Anwendungen beim Kunden. Jedes Paket beinhaltet ein Pensum an Consulting Stunden.

Aufbau

Topologie Paket

Das Topologie-Paket ist ein Applikationsframework zur topologischen Einfärbung von Netzwerkdarstellungen. Es wird eine qualitative Aussage getroffen, welche Teile (Knoten, Leitungsstücke etc.) eines Netzes mit welchen Einspeisungen in direkter Verbindung stehen. Dieses Paket beinhaltet einen Tag Consulting Dienstleistungen (WinCC Open Architecture - Consulting 8h) für die projektspezifische Integration.

APM Paket

Die Advanced Playback Manager Software bietet die Möglichkeit den Systemstatus eines Echtzeitsystems in einem Testsimulationssystem abzuspielen. Enthaltene Funktionen sind Snapshot (Zeitpunkt), Playback (Zeitbereich) und Trainingssequenz. Das APM Paket beinhalten keine Simulation des Prozesses bzw. der verbundenen Steuerungen.

Dieses Paket beinhaltet einen Tag Consulting Dienstleistung (WinCC Open Architecture - Consulting 8h) zur Projektintegration.

Für die Anwendung ist eine WinCC Open Architecture RDB Lizenz (ORACLE Anbindung) erforderlich.

AMS Pakete

Das Advanced Maintenance Suite (AMS) Paket beinhaltet die Applikation mit einer maximalen Anzahl von Alarm-/Event-DPs an zugewiesenen Checklisten, AMS Reports und AMS Importer. Gezählt werden alle A-/E-DPs, die mit einer Liste verknüpft sind und Arbeitsaufträge auslösen. AMS Reports benötigt zusätzlich eine Lizenz für Crystal Reports 2016 (RT V13.0). Ein Tag Consulting Dienstleistung (WinCC Open Architecture - Consulting 8h) ist inkludiert.

AMS Reports und Importer sind für Linux Distributions nicht verfügbar.

AMS Pakete sind in verschiedenen Größenausführungen erhältlich (siehe Tabelle unten). Für die Anwendung ist ein bestehender WinCC Open Architecture Server notwendig. Das Paket enthält keinen weiteren Support.

AMS Paket	Anzahl Alarm-/ Event DP	Lizenzgültigkeit	Erweiterbar
Starter	20	90 Tage	Nein
Einstieg	20	Unlimitiert	Nein
Klein	100	Unlimitiert	Nein
Mittel	1000	Unlimitiert	Nein
Groß	5000	Unlimitiert	Ja, mittels WinCC OA - AMS Paket Erweiterung
Unlimitiert	unlimitiert	unlimitiert	Nein

Die WinCC Open Architecture AMS Paket Erweiterung beinhaltet ein Upgrade für Advanced Maintenance Station Pakete um jeweils 1.000 A/E. Es ist nur auf das WinCC Open Architecture - AMS Package Large anwendbar.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
V3.19	
WinCC OA - Topologie Paket V3.19 Applikationsframework zur topologischen Einfärbung von Netzwerkdarstellungen + Consulting	
• Topologie Paket	**6AV6355-1AA47-7HA0**
• Topologie Paket UPG	**6AV6355-1CA47-7HA0**
WinCC OA - APM Paket V3.19 Abspielen von Echtzeitsystemstatus in Testsimulationssystem + Consulting.	
• APM Paket	**6AV6355-1AA47-7HB0**
• APM Paket UPG	**6AV6355-1CA47-7HB0**
AMS Paket Starter V3.19 90 Tage Probelizenz für Advanced Maintenance Suite + Consulting	
• APM Paket	**6AV6355-1AA47-7HC0**
• APM Paket UPG	**6AV6355-1CA47-7HC0**
WinCC OA - AMS Paket Einstieg V3.19 Advanced Maintenance Suite mit max. 20 Alarm-/Event-DP + Consulting	
• AMS Paket Einstieg	**6AV6355-1AA47-7HC1**
• AMS Paket Einstieg UPG	**6AV6355-1CA47-7HC1**
WinCC OA - AMS Paket Klein V3.19 Advanced Maintenance Suite mit max. 100 Alarm-/Event-DP + Consulting	
• AMS Paket Klein	**6AV6355-1AA47-7HC2**
• AMS Paket Klein UPG	**6AV6355-1CA47-7HC2**
WinCC OA - AMS Paket Mittel V3.19 Advanced Maintenance Suite mit max. 1000 Alarm-/Event-DP + Consulting	
• AMS Paket Mittel	**6AV6355-1AA47-7HC3**
• AMS Paket Mittel UPG	**6AV6355-1CA47-7HC3**
WinCC OA - AMS Paket Groß V3.19 Advanced Maintenance Suite mit max. 5000 Alarm-/Event-DP + Consulting	
• AMS Paket Groß	**6AV6355-1AA47-7HC4**
• AMS Paket Groß UPG	**6AV6355-1CA47-7HC4**
WinCC OA - AMS Paket Unlimitiert V3.19 Advanced Maintenance Suite mit unlimitierten Alarm-/Event-DP + Consulting	
• AMS Paket Unlimitiert	**6AV6355-1AA47-7HC5**
• AMS Paket Unlimitiert UPG	**6AV6355-1CA47-7HC5**
WinCC OA - AMS Paket Erweiterung V3.19 Upgrade für Advanced Maintenance Suite Paket Groß um 1.000 Alarm-/Event-DP	
• AMS Paket Erweiterung	**6AV6355-1AA47-7HC6**
• AMS Paket Erweiterung UPG	**6AV6355-1CA47-7HC6**

© Siemens 2023

WinCC Open Architecture Solution Frameworks

Bestelldaten	Artikel-Nr.
V3.18	
WinCC OA - Topologie Paket V3.18 Applikationsframework zur topologischen Einfärbung von Netzwerkdarstellungen + Consulting.	
• Topologie Paket	**6AV6355-1AA31-8HA0**
• Topologie Paket UPG	**6AV6355-1CA31-8HA0**
WinCC OA - APM Paket V3.18 Abspielen von Echtzeitsystemstatus in Testsimulationssystem + Consulting.	
• APM Paket	**6AV6355-1AA31-8HB0**
• APM Paket UPG	**6AV6355-1CA31-8HB0**
AMS Paket Starter 90 Tage Probelizenz für Advanced Maintenance Suite	**6AV6355-1AA31-8HC0**
WinCC OA - AMS Paket Einstieg V3.18 Advanced Maintenance Suite mit max. 20 Alarm-/Event-DP + Consulting.	
• AMS Paket Einstieg	**6AV6355-1AA31-8HC1**
• AMS Paket Einstieg UPG	**6AV6355-1CA31-8HC1**
WinCC OA - AMS Paket Klein V3.18 Advanced Maintenance Suite mit max. 100 Alarm-/Event-DP + Consulting.	
• AMS Paket Klein	**6AV6355-1AA31-8HC2**
• AMS Paket Klein UPG	**6AV6355-1CA31-8HC2**
WinCC OA - AMS Paket Mittel V3.18 Advanced Maintenance Suite mit max. 1000 Alarm-/Event-DP + Consulting.	
• AMS Paket Mittel	**6AV6355-1AA31-8HC3**
• AMS Paket Mittel UPG	**6AV6355-1CA31-8HC3**
WinCC OA - AMS Paket Groß V3.18 Advanced Maintenance Suite mit max. 5000 Alarm-/Event-DP + Consulting.	
• AMS Paket Groß	**6AV6355-1AA31-8HC4**
• AMS Paket Groß UPG	**6AV6355-1CA31-8HC4**
WinCC OA - AMS Paket Unlimitiert V3.18 Advanced Maintenance Suite mit unlimitierten Alarm-/Event-DP + Consulting.	
• AMS Paket Unlimitiert	**6AV6355-1AA31-8HC5**
• AMS Paket Unlimitiert UPG	**6AV6355-1CA31-8HC5**
WinCC OA - AMS Paket Erweiterung V3.18 Upgrade für Advanced Maintenance Suite Paket Groß um 1.000 Alarm-/Event-DP.	
• AMS Paket Erweiterung	**6AV6355-1AA31-8HC6**
• AMS Paket Erweiterung UPG	**6AV6355-1CA31-8HC6**

	Artikel-Nr.
V3.17	
WinCC OA - Topologie Paket V3.17 Applikationsframework zur topologischen Einfärbung von Netzwerkdarstellungen + Consulting.	
• Topologie Paket	**6AV6355-1AA31-7HA0**
• Topologie Paket UPG	**6AV6355-1CA31-7HA0**
WinCC OA - APM Paket V3.17 Abspielen von Echtzeitsystemstatus in Testsimulationssystem + Consulting.	
• APM Paket	**6AV6355-1AA31-7HB0**
• APM Paket UPG	**6AV6355-1CA31-7HB0**
WinCC OA - AMS Paket Starter V3.17 90 Tage Probelizenz für Advanced Maintenance Suite + Consulting.	**6AV6355-1AA31-7HC0**
WinCC OA - AMS Paket Einstieg V3.17 Advanced Maintenance Suite mit max. 20 Alarm-/Event-DP + Consulting.	
• AMS Paket Einstieg	**6AV6355-1AA31-7HC1**
• AMS Paket Einstieg UPG	**6AV6355-1CA31-7HC1**
WinCC OA - AMS Paket Klein V3.17 Advanced Maintenance Suite mit max. 100 Alarm-/Event-DP + Consulting.	
• AMS Paket Klein	**6AV6355-1AA31-7HC2**
• AMS Paket Klein UPG	**6AV6355-1CA31-7HC2**
WinCC OA - AMS Paket Mittel V3.17 Advanced Maintenance Suite mit max. 1000 Alarm-/Event-DP + Consulting.	
• AMS Paket Mittel	**6AV6355-1AA31-7HC3**
• AMS Paket Mittel UPG	**6AV6355-1CA31-7HC3**
WinCC OA - AMS Paket Groß V3.17 Advanced Maintenance Suite mit max. 5000 Alarm-/Event-DP + Consulting.	
• AMS Paket Groß	**6AV6355-1AA31-7HC4**
• AMS Paket Groß UPG	**6AV6355-1CA31-7HC4**
WinCC OA - AMS Paket Unlimitiert V3.17 Advanced Maintenance Suite mit unlimitierten Alarm-/Event-DP + Consulting.	
• AMS Paket Unlimitiert	**6AV6355-1AA31-7HC5**
• AMS Paket Unlimitiert UPG	**6AV6355-1CA31-7HC5**
WinCC OA - AMS Paket Erweiterung V3.17 Upgrade für Advanced Maintenance Suite Paket Groß um 1.000 Alarm-/Event-DP.	
• AMS Paket Erweiterung	**6AV6355-1AA31-7HC6**
• AMS Paket Erweiterung UPG	**6AV6355-1CA31-7HC6**

© Siemens 2023

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Software Services - versionsunabhängig	
WinCC OA - Topologie Paket	
• Topologie Paket SUS	**6AV6355-1DA00-0HA0**
• Topologie Paket SMS	**6AV6355-1FA00-0HA0**
• Topologie Paket POS	**6AV6355-1GA00-0HA0**
WinCC OA - APM Paket	
• APM Paket SUS	**6AV6355-1DA00-0HB0**
• APM Paket SMS	**6AV6355-1FA00-0HB0**
• APM Paket POS	**6AV6355-1GA00-0HB0**
WinCC OA - AMS Paket Einstieg	
• AMS Paket Einstieg SUS	**6AV6355-1DA00-0HC1**
• AMS Paket Einstieg SMS	**6AV6355-1FA00-0HC1**
• AMS Paket Einstieg POS	**6AV6355-1GA00-0HC1**
WinCC OA - AMS Paket Klein	
• AMS Paket Klein SUS	**6AV6355-1DA00-0HC2**
• AMS Paket Klein SMS	**6AV6355-1FA00-0HC2**
• AMS Paket Klein POS	**6AV6355-1GA00-0HC2**
WinCC OA - AMS Paket Mittel	
• AMS Paket Mittel SUS	**6AV6355-1DA00-0HC3**
• AMS Paket Mittel SMS	**6AV6355-1FA00-0HC3**
• AMS Paket Mittel POS	**6AV6355-1GA00-0HC3**
WinCC OA - AMS Paket Groß	
• AMS Paket Groß SUS	**6AV6355-1DA00-0HC4**
• AMS Paket Groß SMS	**6AV6355-1FA00-0HC4**
• AMS Paket Groß POS	**6AV6355-1GA00-0HC4**
WinCC OA - AMS Paket Unlimitiert	
• AMS Paket Unlimitiert SUS	**6AV6355-1DA00-0HC5**
• AMS Paket Unlimitiert SMS	**6AV6355-1FA00-0HC5**
• AMS Paket Unlimitiert POS	**6AV6355-1GA00-0HC5**
WinCC OA - AMS Paket Erweiterung	
• AMS Paket Erweiterung SUS	**6AV6355-1DA00-0HC6**
• AMS Paket Erweiterung SMS	**6AV6355-1FA00-0HC6**
• AMS Paket Erweiterung POS	**6AV6355-1GA00-0HC6**

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:
http://www.winccoa.com

© Siemens 2023

SIMATIC WinCC Open Architecture Services

Übersicht

SIMATIC WinCC Open Architecture Services

SIMATIC WinCC Open Architecture (WinCC OA) ist ein SCADA System für das Visualisieren und Bedienen von Prozessen, Fertigungsabläufen, Maschinen und Anlagen in allen Branchen.

Durch diese hohe Flexibilisierung ist eine umfassende Unterstützung unserer Kunden und speziell unserer Partner erforderlich. WinCC OA Mitarbeiter unterstützen gerne bei verschiedensten Herausforderungen.

Es werden Dienstleistungen zu folgenden Kategorien angeboten:

- Support: Unterstützung bei Fehlern im Rahmen von Wartungs- und Update-Verträgen
- Consulting: Beratungs- und Konfigurations-Tätigkeiten
- Solution: Entwicklungs-Tätigkeiten aufgrund genauer, technischer Vorgaben
- Trainings: definierte Schulungen und Hand-on-Trainings
- Reisekosten: für Consulting oder Trainings vor Ort
- Handelsware: über WinCC OA verkaufte Waren von Drittanbietern

Hinweis:

Hierbei handelt es sich Dienstleistungen des Produktlieferanten.

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.winccoa.com

Informationen zu Trainings und Trainingsbuchungen:

https://www.winccoa.com/support/training.html

Informationen zu WinCC OA Support:

https://www.winccoa.com/support.html

© Siemens 2023

Übersicht

WinCC Open Architecture Support

Der WinCC Open Architecture (WinCC OA) Support kann nur zusätzlich zu einem laufenden Software Maintenance Service (SMS) oder Inhouse Development Package erworben werden. Support Requests können rund um die Uhr Online eingereicht werden, 365 Tage im Jahr. Service Requests können nicht per E-Mail eingesendet werden.

Die Kunden-Anfrage wird von Siemens Industry Support (1st Level) entgegengenommen, die weitere Verarbeitung übernehmen die WinCC OA Produktsupport Spezialisten (2nd Level), welche während der österreichischen Normalarbeitszeit, von Montag bis Freitag 9 bis 17 Uhr CEST/CET zur Verfügung stehen.

Eine Supportvereinbarung wird für 12 Monate abgeschlossen und muss danach neu abgeschlossen werden.
Der entsprechende Stundenpool steht ebenfalls für diese Zeit zur Verfügung. Nicht verbrauchte Stunden verfallen und werden 12 Monate ab Kaufdatum in Rechnung gestellt.
Die Supportstunden dienen allgemeinen Produkt-Informationen und produktbezogenem Support.
Für projektbezogene, spezifische Informationen sind mittels "WinCC OA Consulting" abzuwickeln.

Nutzen

- Kompetente Beratung bei Produktfragen durch den Produktlieferanten
- Lösungsorientierte Fehlerdiagnose
- Behebung des Fehlers aufgrund Best-Practice-Erfahrungswerten
- Möglichkeit der künftigen Übernahme durch Produktwartung von WinCC OA Patches

Aufbau

Online Support Requests können direkt über den Link https://support.industry.siemens.com/My/ww/en/requests#createRequest im Online Support Portal gemacht werden. Weitere Kommunikation diesbezüglich findet per E-Mail statt. Sie werden per E-Mail vom WinCC OA Produktsupport kontaktiert, wenn dieser an Ihrem Service Request arbeitet. Auf diese E-Mail können Sie antworten, wenn Sie zusätzliche Informationen senden möchten.

Beim ersten Kontakt kann das Aufnehmen der Kunden-Masterdaten etwas Zeit in Anspruch nehmen.
Ein/e Mitarbeiter/in des WinCC OA Produktsupport Teams führt dann die weitere Bearbeitung Ihrer Support-Anfrage durch.

Auf dem Siemens Support Portal (http://www.siemens.com/industry/supportrequest) können Sie den Status Ihres Service Requests einsehen und Ihre Service Requests bearbeiten.

Welche Informationen sind für einen Service Request für den WinCC OA Support notwendig?

Wenn ein Service Request an den WinCC OA Support gemacht wird, sind folgende Informationen immer zu inkludieren:

- WinCC OA Version: Versionsnummer und Servicepack (falls zutreffend)
- Liste der installierten WinCC OA Patches
- Betriebssystem
- Systemkonfiguration: Single System, redundantes System, verteiltes System
- Detaillierte Problembeschreibung und/oder Step-by-Step Beschreibung, Reproduzierungsschritte für das gemeldete Problem
- Beispiel:
  - WinCC OA Version 3.18
    Patchlevel: P001
    Betriebssystem: Windows10 64bit
    Systemkonfiguration: Redundantes System
  - WinCC OA Version 3.16
    Patchlevel: P025
    Betriebssystem: RedHat Enterprise 7.3
    Systemkonfiguration: Verteiltes Einzelsystem

Problemklassifikationen:

Nur registrierte Anfragen können mit entsprechender Priorität bearbeitet werden. Der WinCC OA Produktsupport klassifiziert jeden Fall gemäß seiner Dringlichkeit.
Diesbezüglich sind Informationen über WinCC OA Versionen und genutzte Betriebssysteme notwendig.
Folgende Problemklassifikationen sind vorgesehen:

Priorität	**Hoch (A)**	**Mittel (B)**	**Niedrig (C)**
Problemart	Absturz eines WinCC OA Core Prozesses, Inoperables System und Ähnliches	Eingeschränkte Funktion, Betrieb nur über zeit-/kostenintensive Umgehungslösung möglich	Standardfragen zum Produkt und Produkteigenschaften, kleinere Fehlfunktionen
Durchschnittliche Reaktionszeit [1)]	3 Werktage	8 Werktage	14 Werktage

[1)] Reaktionszeit ist die Zeit zwischen Einlangen der Produktsupport Anfrage und der ersten diesbezüglichen Rückmeldung seitens dem ETM Customer Care. Bitte beachten Sie, dass es sich bei den Reaktionszeiten um durchschnittliche Bearbeitungszeiten handelt, die nur während der österreichischen Arbeitszeiten von Montag bis Freitag 9 Uhr bis 17 Uhr CEST angewendet werden, wenn Ihr Vertrag keine andere Vorgehensweise vorsieht.

© Siemens 2023

WinCC Open Architecture Support

Aufbau

Support für aktuelle und vergangene Versionen:

Der Standard-Produktsupport für SIMATIC WinCC Open Architecture inkludiert die aktuelle sowie die letzten beiden Versionen. Dies trifft nicht auf Kunden mit einer entsprechenden mit ETM abgeschlossenen Maintenance-Vereinbarung zu. Bei Bedarf kontaktieren Sie uns bitte, um eine mögliche Migration auf eine höhere Version zu besprechen.
Der WinCC OA Produktsupport unterstützt die folgenden Versionen (dies inkludierte die Service Packs SP1 und SP2 sowie alle offiziellen Patches):

Datum	Release	Unterstützte Versionen		
		aktuell	aktuell-1	aktuell-2
Mai 2018	V3.16	V3.16	V3.15	V3.14
Januar 2020	V3.17	V3.17	V3.16	V3.15
Mai 2021	V3.18	V3.18	V3.17	V3.16

Hinweis zum Fehler Reporting:

Fehler müssen an den WinCC OA Produktsupport in reproduzierbarer Weise gemeldet und geliefert werden - siehe https://www.winccoa.com/support.html.

Erhält der WinCC OA Produktsupport zu wenige Informationen, oder macht es die Art des Fehlers unwahrscheinlich, dass der Fehler durch den WinCC OA Produktsupport mittels der WinCC OA Produktsupport Standardtest Möglichkeiten reproduziert werden kann, so kann der WinCC OA Produktsupport Schritte zur Reproduktion des Fehlers verweigern.
Erhält der WinCC OA Produktsupport binnen 3 Monaten keine Antwort auf von uns übermittelte Rückfragen bezüglich einer Supportanfrage, so wird der Request geschlossen.

Erhält der WinCC OA Produktsupport binnen 28 Tagen keine weiteren Rückmeldungen durch den Kunden zu einer seitens des WinCC OA Produktsupports zur Verfügung gestellten Lösung, so wird der Request automatisch geschlossen.

Gesamtzeiten für die Reproduktion von Fehlern durch den WinCC OA Produktsupport sind limitiert durch die Gesamtanzahl von Supportstunden.
Der Kunde muss den Fehler melden und diesen auf einer unterstützen WinCC OA Version mit allen installierten Patches auf einem von WinCC OA unterstützen Betriebssystem reproduzierbar machen. Entstammt der Fehler einer WinCC OA Fremdsoftwarekomponente, so teilt der WinCC OA Produktsupport den Fehler dem entsprechenden Lieferanten mit und es gelten die jeweiligen Support Bedingungen des Lieferanten.
Eine Abkündigung von WinCC OA unterstützter Fremdsoftware (z.B. Datenbank System) und/oder Betriebssystem (z.B. Windows Version), führt automatisch und unmittelbar zur Abkündigung von WinCC OA in Kombination mit der abgekündigten Fremdsoftware und/oder dem Betriebssystem.

Der Zugriff auf das Customer Care ist nur WinCC OA geschulten Mitarbeitern des Kunden vorbehalten.
Support erfolgt durch WinCC OA Produktspezialisten ohne kundenspezifischem Projekt Know-how. (Spezifisches Projektconsulting kann durch einen WinCC OA Consultant mittels einer separaten Consulting Vereinbarung, zur Verfügung gestellt werden).

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
WinCC OA – Hotline Support Nutzung des Hotline-Supports im Ausmaß der bestellten Stunden.	
• 10 h	**6AV6355-2AA00-0BC1**
• 15 h	**6AV6355-2AA00-0BC2**
• 20 h	**6AV6355-2AA00-0BC3**
WinCC OA Lizenz-Ersatzausstellung Pauschalbetrag für Ausstellung einer Ersatzlizenz.	**6AV6355-2AA00-0BC4**

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.winccoa.com

© Siemens 2023

Übersicht

Unter Consulting verstehen sich reine Beratungstätigkeiten mit optionaler Konfigurations-Unterstützung im Rahmen der Vereinbarungen sowie im Rahmen von speziellen Produkten ("Solution Frameworks"), die für individuelle Kundenanforderungen gemäß bestehenden Routinen angepasst werden sollen.

Consulting ist eine Dienstleistung seitens WinCC Open Architecture (WinCC OA). Diese wird als Stundensatz gerechnet. Sie basiert auf 8 Stunden pro Arbeitstag während der Normalarbeitszeit, definiert nach österreichischen Werktagen von Montag bis Freitag von 9 bis 17 Uhr CET. Wird diese Zeit überschritten, kommen folgende Aufschläge zur Anwendung:

- 50% außerhalb Normalarbeitszeit (18 bis 8 Uhr) und Samstagen
- 100% an Sonn- und österr. Feiertagen

Im Zuge der Projektbestellung ist es auch möglich, bereits einen Stunden-Pool an Consulting-Leistungen zu bestellen. Entsprechende Arbeitsstunden werden dann von dem Pool abgebaut.

Der Stundensatz bezieht sich auf eine projektbezogene, ortsunabhängige Arbeit – es bedingt keine Anreise zum Kunden oder zu einem Standort. Sollte eine Anreise gewünscht sein, ist diese als <Reisekosten> zu bestellen.

Reisezeit wird als Arbeitszeit angesehen und wird, sofern nicht gesondert vereinbart, seitens ETM entsprechend zur Verrechnung gebracht. Es kommen die tatsächlich laut Stundenaufzeichnung geleisteten Stunden zur Verrechnung.

"Trainings" sowie Entwicklung von adaptierten Produktbestandteilen ("Solutions") sind gesondert bestellbar.

Ebenso ist ein etwaiger Telefon-Support im Rahmen eines Maintenance-Vertrages nicht mit diesem Kontingent verknüpft, sondern muss gesondert bestellt werden (Details dazu siehe: "UPG", "SUS", "SMS"). Zusätzliche Bestellung von "Support"-Leistung ist darüber hinaus ebenfalls möglich, jedoch nicht automatisch in den Consulting-Leistungen inkludiert.

Bitte die Verfügbarkeit der WinCC OA Trainer und Consultants zeitgerecht vor der Bestellung mit ETM abstimmen unter der E-Mail-Adresse:
wincc_oa.at@siemens.commax.sample@siemens.com

Nutzen

Consulting-Leistungen helfen dabei, Ihrer Lösung den letzten Schliff zu geben. Mit jahrelanger Erfahrung und entsprechendem Expertenwissen stehen wir mit Rat und Tat zur Verfügung und unterstützen bei der Entwicklung neuer, kreativer Projekte genauso wie bei der Beratung in Punkto Data Security und Optimierungspotential.

Durch diese Kooperation kann wertvolle Zeit und damit auch Geld gespart werden – eine raschere Umsetzung wird möglich. Ein kürzeres Go-To-Market ermöglicht entscheidende Vorteile für Ihr Angebot zum Endkunden.

Anwendungsbereich

- Branchen-Unabhängig
- Beratung bei komplexen Projekt-Anforderungen
- Beratung für neue Partner mit wenig Praxis auf Basis von WinCC OA
- Konfigurationen für spezifische Lösungen
- Individuelle Pakete für kundenspezifische Themen

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
WinCC OA - Consulting	
Beinhaltet gestaffelte Anzahl von Stunden Consulting Dienstleistung	
• Consulting 1h	**6AV6355-3AA00-0BA0**
• Consulting 8h	**6AV6355-3AA00-0BA1**
• Consulting 25h	**6AV6355-3AA00-0BA4**
• Consulting 50h	**6AV6355-3AA00-0BA2**
• Consulting 100h	**6AV6355-3AA00-0BA3**

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.winccoa.com

© Siemens 2023

WinCC Open Architecture Solution

Übersicht

Unter Solution versteht sich eine kundenspezifische Softwareentwicklung nach genauen technischen Angaben. Ob diese Entwicklung im Produkt positioniert wird, Auswirkungen auf Wartungsverantwortung und Übergabe an den Kunden, sind vor Beauftragung zu klären. Solutions sind eine Dienstleistung seitens WinCC Open Architecture (WinCC OA).

Diese wird als Stundensatz gerechnet. Sie basiert auf 8 Stunden pro Arbeitstag während der Normalarbeitszeit, definiert nach österreichischen Werktagen von Montag bis Freitag von 9 bis 17 Uhr CET. Überschreiten dieser Zeit und Aktivitäten außerhalb von Normalarbeitszeit wird anteilig mit erhöhten Kosten abgerechnet.
Der Stundensatz bezieht sich auf eine projektbezogene, ortsunabhängige Arbeit – es bedingt keine Anreise zum Kunden oder zu einem Standort.
Trainings, sowie reine Beratungs- und Konfigurations-Tätigkeiten (Consulting) sind gesondert bestellbar.
Es macht Sinn, im Zuge der Projektumsetzung auf die verschiedenen Service-Leistungen (Consulting) zurück zu greifen, die im Rahmen der Unterstützungs-Angebote verfügbar sind.

Anwendungsbereich

Tätigkeiten Auftragnehmer:

- Teilnahme an den regelmäßigen Team Meetings (zB.:Standup, Sprintplanung, Sprintreview, etc.)
- Umsetzung der vom Auftraggeber zugeteilten Features/Aufgaben

Es muss vom Auftraggeber ein entsprechendes Konzept (Requirement - Definition) für das zu entwickelnde Feature vorhanden sein und die genauen technischen Angaben geklärt sein.

Pflichten des Auftraggebers:

- Der Auftraggeber hat die Rolle des Projektleiters und Produkt-Owners und trägt ebenso das Risiko für die technische Umsetzung
- Requirement Definition durch den Auftraggeber
- ETM schlägt vor der Umsetzung eines Features vor, wie dieses technisch realisiert werden kann. Die tatsächliche Umsetzung erfolgt dann in Abstimmung mit dem Auftraggeber
- Der Auftraggeber übernimmt die volle Verantwortung für die Umsetzung
- Der Auftraggeber, muss die für die Umsetzung benötigte Testumgebung zur Verfügung stellen
- Der Auftraggeber muss für die Dauer der Projektlaufzeit eine Kontaktperson zur Verfügung stellen (Projektleiter und technische Ansprechpersonen)
- Bereitstellung aller für den Auftragnehmer zur Durchführung des Projektes relevanten Informationen/Dokumente (inkl. Systemarchitektur und Mengengerüst, etc.), Hardware und Softwarelizenzen. ETM stellt WinCC OA Entwicklungslizenzen und Hardware für die eigenen Mitarbeiter bereit
- Der Zeitraum, in welchen die Leistung zu erbringen ist, sind mit dem Auftragnehmer abzustimmen
- Durchführung von Reviews und der Abnahme. Ein vom Auftragnehmer umgesetzter Task ist automatisch abgenommen, nachdem der Status vom Auftraggeber erstmalig auf „Done“ gesetzt wurde oder in den produktivbetrieb nimmt

Allgemeine Abgrenzungen:

- Die angebotene Menge an Stunden steht in keinen Zusammenhang mit dem tatsächlich erforderlichen Aufwand für die Umsetzung der gewünschten Features, da zum Zeitpunkt der Beauftragung seitens des Auftraggebers nicht alle erforderlichen Anforderungen bekannt sind
- Anfallende Gewährleistungsaufwände werden ebenso über den bestehenden Pool abgerechnet oder ein neuer Pool ist zu beauftragen.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
WinCC OA - Solution Custom Kundenspezifische, individuell angebotene Software Entwicklung gemäß Spezifikation.	**6AV6355-3CA00-0BB1**
WinCC OA - Solution 1 Std. 1 Stunde Stundensatz für Software Entwicklung gemäß Spezifikation.	**6AV6355-3CA00-0BB0**

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.winccoa.com

© Siemens 2023

Übersicht

Trainings für den Umgang mit WinCC Open Architecture (WinCC OA) und verschiedenen WinCC OA Features im Detail. Die Trainings werden von zertifizierten WinCC OA Trainern ausgeführt. Preis pro Teilnehmer.

Trainings können direkt über:
https://www.winccoa.com/support/training.html
gebucht werden.
Unter dem Link sind auch aktuelle Voraussetzungen sowie weitere ausführliche Informationen bezüglich minimalen Hard- und Software-Anforderungen zu finden.

Grundsätzlich finden Trainings bei ETM in Eisenstadt statt, jedoch haben Kunden auch die Möglichkeit, Trainings direkt bei sich im Betrieb zu buchen.
Für solche vor-Ort-Trainings gelten folgende zusätzliche Auflagen:

- Längere Vorlaufzeiten müssen eingeplant werden
- Mindestteilnehmerzahl für Trainings vor Ort beim Kunden erhöhen sich
  - innerhalb der EU +2 (Bsp. Basistraining mind. 5 anstelle von 3)
  - außerhalb der EU +3 (Bsp. Basistraining mind. 6 anstelle von 3)
- Reisekosten, Unterkunft und Verpflegung für den/die Trainer werden vom Kunden übernommen.
  Mehr Informationen zur Buchung sind unter <Reisekosten> zu finden.

Darüber hinaus können Kunden auch persönliche Online-Trainings buchen. Hierbei erhöht sich die Mindest-Teilnehmerzahl immer um +2.
Reisekosten, Unterkunft und Verpflegung für Trainer müssen bei Online-Trainings nicht gestellt werden.

Bei Trainings, die bei ETM in Eisenstadt stattfinden, ist das Mittagessen im Preis inkludiert. Teilnehmer sollten wenn möglich ihre eigenen Notebooks zum Training mitbringen (64 Bit Betriebssystem).

ETM behält sich vor, Schulungen bei Nichterreichen der Mindestanmeldungszahl auf den nächstmöglichen Zeitpunkt zu verschieben.
Neben dem von ETM bereitgestellten Trainingsangebot können auf Anfrage auch individuelle Trainings bestellt werden.

Stornobedingungen

Der Kunde kann jederzeit vor dem vereinbarten Beginn eines Kurses vom Vertrag schriftlich zurücktreten.
Erfolgt die Rücktrittserklärung nicht mindestens 10 Kalendertage vor Kursbeginn, so werden dem Kunden 80% des vereinbarten Gesamtpreises für den Kurs in Rechnung gestellt.
Erfolgt der Rücktritt früher, so ist der Rücktritt für den Kunden kostenfrei.
Erscheint ein Teilnehmer ohne vorherige Rücktrittserklärung nicht zur vereinbarten Trainingsmaßnahme, so werden 100% des Auftragswertes in Rechnung gestellt.
Ein Abbruch eines Trainings ist jederzeit möglich. In diesem Fall verrechnen wir 100% des Auftragswertes.

Alle verpflichtenden ECC Prüfungen (betrifft auch Nachmeldungen oder Änderungen von Trainingsteilnehmern) sind von der auftragsverantwortlichen SIEMENS Einheit (sofern AWV Kategorie 1) durchzuführen.

Nutzen

- nachweisbare Produktkenntnisse zu WinCC Open Architecture
- vertiefende Kenntnisse von spezifischen Spezialgebieten wie Security, Architektur
- Weiterentwicklungsmöglichkeiten durch Partnerprogramm und fortlaufende Unterstützung
- Austausch mit Projekterfahrungen anderer WinCC OA Partnern
- Zertifizierungen belegen entsprechende Kenntnisse der MitarbeiterInnen

Anwendungsbereich

Für Mitarbeiter werden wertvolle Einstiegspunkte zur Verwendung der Software geboten. Im Zuge der fortschreitenden Kenntnisse gibt es immer wieder Möglichkeiten, weiteres Wissen anzusammeln und dieses zu vertiefen. Besonders gefragte Themen werden auch mit eigenen Schulungen behandelt.

Die Standard-Schulungen sind alle Teil einer Zertifizierungs- und Ausbildungs-Strategie, von der sowohl Partner als auch Kunden profitieren und die in Zusammenarbeit mit Mitarbeitern von WinCC OA und jahrelanger Erfahrung zusammen gestellt und empfohlen wird.

Für bestimmte Partnerverträge gibt es zudem Verpflichtungen für die Teilnahme an bestimmten Trainings pro Partner. Je nach erreichten Meilensteinen stehen verschiedene Modelle zur vertiefenden Zusammenarbeit zur Verfügung. Diese Entwicklungspfade sind in Abstimmung mit dem Vertrieb abzustimmen.

Natürlich gibt es im Zuge von Beratungstätigkeiten in besonderen Fällen die Möglichkeit, individuelle, auf den Kunden abgestimmte, Trainings und Workshops zu organisieren. In diesem Fall ist dies über "Consulting" zu klären

© Siemens 2023

Aufbau

Certified WinCC OA Basic Training

Dieser Trainer-geführte Kurs vermittelt den Teilnehmern innerhalb von einer Woche die erforderlichen Kenntnisse, um erfolgreich eine WinCC OA Anwendung zu designen und zu erstellen. Dieser Kurs richtet sich an Mitarbeiter, die im Bereich WinCC OA erste Erfahrungen sammeln möchten. Kursteilnehmer benötigen Computerkenntnisse (MS Windows, Tastatur und Maus) sowie Kenntnisse über SPSen und Netzwerke. Grundkenntnisse in Programmierung sind von Vorteil. Teilnehmer sollten einen geeigneten Laptop mitbringen, auf dem zu Übungszwecken eine WinCC OA Trainingsversion installiert wird.
Minimum 3 Anmeldungen. Die Schulung ist auf maximal 10 Teilnehmer beschränkt.

Certified WinCC OA Extended Engineer Workshop

In diesem Kurs erhalten die Teilnehmer in drei Tagen einen tieferen Einblick in interne Mechanismen und Details von WinCC OA. Themen sind im speziellen das Debugging, Performance, Kommunikation zwischen den einzelnen Managern und „Do‘s and Don‘ts“ im Scripting. Um einen maximalen Nutzen von diesen Themenbereichen zu haben wird ein aktuelles Kundenprojekt als Diskussionsgrundlage herangezogen und die Mechanismen daran gezeigt und diskutiert. Es können auch zusätzliche Themen (z.B. Add Ons von WinCC OA oder spezielle Funktionen) gewählt werden die im Vorfeld mit dem Trainer abzustimmen sind.
Wir empfehlen den Engineer Workshop erst nach ersten Projekterfahrungen zu besuchen – frühesten 3 Monate nach dem WinCC OA Basis Training.
Minimum 2 Anmeldungen.
Die Schulung ist auf maximal 8 Teilnehmer beschränkt.

Certified WinCC OA Consultant

In diesem Kurs erlernen die Teilnehmer in drei Tagen das Wissen und die notwendigen Fähigkeiten, komplexe und große WinCC OA-Projekte anzulegen. Unter anderem werden Datenstrukturen, grafische Referenzen und Systemarchitekturen von großen, verteilten und redundanten Systemen aufgebaut. Fehlersuche und Fehleranalyse sind weitere Themen dieses Kurses. Auch hier können weitere Themen (z.B. Add Ons von WinCC OA oder spezielle Funktionen) im Vorfeld mit dem Trainer abgestimmt werden.
Minimum 2 Anmeldungen.
Die Schulung ist auf maximal 8 Teilnehmer beschränkt.

Certified WinCC OA Developer Workshop

In diesem dreitägigen Kurs erlernen die Teilnehmer das Fachwissen und die notwendigen Fähigkeiten, das WinCC OA-API-Toolkit zu verwenden. Es wird gezeigt, wie man Kunden-Treiber, Manager und/oder CTRL-Erweiterungen (dlls) designen kann.

Certified WinCC OA Extended Developer Workshop

Dieser trainergeführte Kurs vermittelt erfahrenen Teilnehmern in einer Woche das Fachwissen und die notwendigen Fähigkeiten, um das WinCC OA API Toolkit nutzen zu können. In diesem Kurs erlernen die Teilnehmer spezielle CTRL-Erweiterungen (DLLs), Manager und/oder einfache Treiber zu erstellen.
Minimum 2 Anmeldungen
Die Schulung ist auf maximal 6 Teilnehmer beschränkt.

Certified WinCC OA Security Workshop

In diesem dreitägigen, Trainer-geführten Workshop wird erfahrenen Teilnehmern das Fachwissen und die notwendigen Fähigkeiten vermittelt, WinCC OA als Prozesskontrollsystem in einer sicheren Netzwerkumgebung, wie in der WinCC OA Security Guideline beschrieben, zu verwenden. Dieser Kurs bietet den Teilnehmern eine Einführung in die, von WinCC OA verfügbaren, Security Mechanismen.
Minimum 2 Anmeldungen.
Die Schulung ist auf maximal 8 Teilnehmer beschränkt.

Certified WinCC OA Safety Engineer Workshop

In diesem zweitägigen, trainergeführten Workshop wird erfahrenen Teilnehmern das Fachwissen und die notwendigen Fähigkeiten vermittelt, sicherheitsrelevante WinCC OA Projekte aufzusetzen.
Die vorgegebenen Rahmen- und Betriebsbedingungen werden im Detail besprochen und daraus entstehende Auswirkungen auf das Kundenprojekt diskutiert.
Minimum 2 Anmeldungen.

WinCC OA Update Training

Dieser eintägige trainergeführte Kurs vermittelt erfahrenen WinCC OA Spezialisten einen Einblick in die neuesten Leistungsmerkmale und Funktionen der jeweils aktuellen WinCC OA Version. Dieser Kurs ist für „Certified Engineer“ oder „Certified Consultant“ verpflichtend, um den bereits erreichten Zertifizierungsstatus zu erhalten.
Minimum 5 Anmeldungen.

WinCC OA Object-oriented Programming

Dieser Trainer-geführte Kurs vermittelt den Teilnehmern innerhalb von 2 Tagen die erforderlichen Kenntnisse, um die in WinCC OA integrierte Skriptsprache CTRL++ zur Implementierung objekt- orientierter Konzepte, sowie das Konzept der objektorientierten Panel-Referenzen erfolgreich einzusetzen. Dieser Kurs richtet sich somit an Mitarbeiter, die in WinCC OA selbstständig programmieren werden, Panel-ab-, wie auch -unabhängig.
Minimum 2 Anmeldungen.

WinCC OA Video Training

Eintägiges Training zum Erlernen der Video-Option von WinCC OA.

WinCC OA Video Expert Training

Dieser Trainer-geführte Kurs vermittelt den Teilnehmern innerhalb von 2 Tagen die erforderlichen Kenntnisse, um Anlagen mit Videokameras mittels WinCC OA VIDEO zu planen und erfolgreich in Betrieb zu nehmen.
Der Kurs vermittelt dabei in Präsentationen und praktischen Übungen die technischen Grundlagen zur Installation verteilter Videosysteme, Installation von Kameras sowie der Optimierung des Bandbreitenbedarfs.
Dieser Kurs richtet sich sowohl an technische Projektleiter welche SCADA Systeme mit Video planen, als auch an Mitarbeiter, die mittels WinCC OA derlei Anlagen programmieren, einrichten und in Betrieb nehmen.

© Siemens 2023

Aufbau

WinCC OA SmartSCADA Training

Der zweitägige, von einem Lektor geführte Trainingskurs, bietet erfahrenen Teilnehmern die Gelegenheit, Wissen und Fähigkeiten zu erwerben, welche für die Verwendung der im Lieferumfang von SmartSCADA Add-on enthaltenen WinCC OA SmartSCADA-Assistenten (KPIs, Data Mining und Klassifikation) erforderlich sind. Ein Demoprojekt mit Daten für die Analyse dient dabei als Trainingsbasis einschließlich Übungen für die Teilnehmer.
Minimum 2 Anmeldungen. Die Schulung ist auf maximal 8 Teilnehmer beschränkt.

WinCC OA BACnet Workshop

In diesem eineinhalb-tägigen Training werden erfahrene WinCC OA Engineers mit der Anwendung der WinCC OA BACnet Entwicklungsumgebung vertraut gemacht. Die behandelten Themen sind Entwicklungsumgebung, Bibliothek, Treiber und Ähnliches.

WinCC OA AMS Workshop

In diesem dreitägigen Workshop wird das Administrieren und Anpassen der Advanced Maintenance Suite (AMS) vermittelt, wie Trouble-Tickets dispatched werden und der Status verfolgt werden kann, sowie die Auswertung der erzielten Ergebnisse mittels Reports.

WinCC OA IOT Suite Admin Training

Dieser eintägige Trainer-geführte Kurs vermittelt den Teilnehmern die notwendigen Kenntnisse und Fähigkeiten, um eine Siemens Nanobox, wie ein IPC227E, mit Siemens Industrial OS, den IOT OPA (On Premise Administration) und die IOT-Suite erfolgreich aufzusetzen. Außerdem wird die Nutzung der IOT-Suite geschult, dass die Teilnehmer ihr Wissen teilen und andere IOT-Suite-Benutzer schulen können.

WinCC OA - Project specific Start-Up Workshop

Dieser Startup-Workshop verhilft WinCC OA-Einsteigern zu einem effizienten Projektstart und führt zu sicherem und vertieftem Gefühl im Umgang mit der WinCC OA Toolumgebung.

Unter der Anleitung eines WinCC OA Consultants werden zu Beginn des Projektes die richtigen Vorgehensweisen und Grundeinstellungen gewählt, um den Erfolg zu sichern.
Der Umfang des Workshops ist eine Kombination aus 2 Tage Workshop und 16 Stunden Consulting (nicht verbrauchte Stunden verfallen 12 Monate nach Bestellung).

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Certified WinCC OA Basic Training Training für ersten Umgang mit WinCC OA. Dauer: 5 Tage	**6AV6355-3BA00-0BA0**
Certified WinCC OA Engineer Workshop Training für zukünftige Engineers von WinCC OA. Dauer: 3 Tage	**6AV6355-3BA00-0BB0**
Certified WinCC OA Consultant Training zur Erstellung von komplexen Systemen mit WinCC OA. Dauer: 3 Tage.	**6AV6355-3BA00-0BC0**
Certified WinCC OA Developer Workshop Training für Basiswissen zur Entwicklung mit WinCC OA. Dauer: 3 Tage.	**6AV6355-3BA00-0BC1**
Certified WinCC OA Extended Developer Workshop Training für detaillierte Kenntnisse des WinCC OA-API. Dauer: 3 Tage.	**6AV6355-3BA00-0BC2**
Certified WinCC OA Security Workshop Training zum Erlernen von Security Mechanismen in WinCC OA. Dauer: 3 Tage.	**6AV6355-3BA00-0BC3**
Certified WinCC OA Safety Engineer Workshop Training für zukünftige SAFETY Engineers von WinCC OA. Dauer: 2 Tage	**6AV6355-3BA00-0BC4**
WinCC OA - Update Training Training auf neue Funktionalitäten in WinCC OA. Dauer: 1 Tag.	**6AV6355-3BA00-0BD0**
WinCC OA - Object-oriented Programming Training für objektorientierte Programmierung und Panels. Dauer: 2 Tage	**6AV6355-3BA00-0BE0**

© Siemens 2023

WinCC Open Architecture Trainings

Bestelldaten	Artikel-Nr.
WinCC OA - Video Training Training zum Erlernen der Video-Option von WinCC OA. Dauer: 1 Tag.	**6AV6355-3BA00-0BE1**
WinCC OA –Video Expert Training Training zum Vertiefen der Video Option von WinCC OA. Dauer: 2 Tage	**6AV6355-3BA00-0BE2**
WinCC OA - SmartSCADA Training Training für den Einsatz von und Umgang mit WinCC OA Addon SmartSCADA. Dauer: 2 Tage.	**6AV6355-3BA00-0BE3**
WinCC OA – BACnet Workshop Training zum Erlernen der BACNet Option. Dauer: 1,5 Tage	**6AV6355-3BA00-0BE4**
WinCC OA – AMS Workshop Training zum Erlernen der Advanced Maintenance Suite. Dauer: 3 Tage	**6AV6355-3BA00-0BE5**
WinCC OA – IOT Suite Admin Training Training zum Erlernen der WinCC OA IOT Suite Dauer: 1 Tag	**6AV6355-3BA00-0BK0**
WinCC OA – Project specific start up Workshop Workshop für effizienten Projektstart von WinCC OA-Einsteigern Dauer: 2 Tage	**6AV6355-3BA00-0BF0**

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:
http://www.winccoa.com

© Siemens 2023

Übersicht

Leistungen für "Consulting" und "Training" werden gemäß einem Stundensatz verrechnet. Der Stundensatz bezieht sich auf eine projektbezogene, ortsunabhängige Arbeit – es bedingt keine Anreise zum Kunden oder zu einem Standort.

Reisekosten sind zusätzlich zu vereinbaren und inkludieren sowohl die Zeit als auch die Kosten für die Anreise für involvierte WinCC Open Architecture (WinCC OA) Mitarbeiter.
Eine definitive Zusage für eine Reise muss gesondert vereinbart werden.

Entsprechend der Entfernung und dem vereinbarten Verkehrsmittel werden pauschalierte Kosten zur An- und Abreise oder auch frei konfigurierbare Kontingente – auch für längere Aufenthalte und Anpassungen – angeboten.

Nutzen

- Besserer Austausch im Team durch persönliches Kennen-Lernen
- Reduktion von Reisekosten auf Kundenseite
- Genauere Einschätzung der Lage und des Projektes durch Vor-Ort-Kooperation
- Bessere Planbarkeit der Projektkosten durch höhere Transparenz
- Angepasste Reisepakete für einfachere Reiseplanung

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
WinCC OA – Reisekosten Reisekostenpauschale, beinhaltet Reisezeit und -kosten.	
• RK bis zu 100 km	**6AV6355-3DA00-0BF0**
• RK bis zu 300 km	**6AV6355-3DA00-0BF1**
• RK bis zu 500 km	**6AV6355-3DA00-0BF2**
WinCC OA – RK Flug EU Reisekostenpauschale für einen Flug innerhalb der EU.	**6AV6355-3DA00-0BF3**
WinCC OA – RK Reisezeit Stundensatz für Reisezeit	**6AV6355-3DA00-0BG0**
WinCC OA – RK Mietwagen Reisekostenpauschale für einen Mietwagen pro Tag	**6AV6355-3DA00-0BG1**
WinCC OA – RK Übernachtung Reisekostenpauschale für eine Übernachtung	**6AV6355-3DA00-0BG2**
WinCC OA – RK Verpflegung Verpflegungspauschale für einen Tag	**6AV6355-3DA00-0BG3**

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.winccoa.com

© Siemens 2023

Übersicht

Unter Handelsware fallen WinCC **O**pen **A**rchitecture Komponenten, die unter dem Namen WinCC Open Architecture (WinCC OA) zugekauft und distribuiert werden.
Darunter fallen Produkte von Drittanbietern, wie z.B. Lizenzen für Oracle DB, sowie Hardware Dongles, Datenträger und Zertifikate.

Mehr Information zu Lizenzen und Versand unter "Weitere Info".

Aufbau

Oracle Lizenzen

Allgemein

Im WinCC OA Grundpaket ist die HDB Datenbank (flat file DB) enthalten. Alternativ kann die Archivierung von historischen Daten in Oracle erfolgen, dafür ist das Addon WinCC OA – RDB erforderlich. Für die Oracle Datenbanken sind hardwaremäßig separate Rechner vorzusehen.
Im Falle zwischenzeitlicher Änderungen der Preisliste, Verfügbarkeit bzw. Lizenzbedingungen durch Oracle, behält sich WinCC OA das Recht vor alle in diesem Angebot genannten Oracle Preise und Lizenzbedingungen entsprechend anzupassen.
Dieser Vorbehalt für ein Anpassungsrecht gilt ab Erstellung des Angebotes bis zum rechtsgültigen Zustandekommen einer Oracle Lizenzvereinbarung mit dem Endkunden.
Werden die Oracle Lizenzen nicht über WinCC OA bezogen, so leistet WinCC OA keinen Oracle Support. Die WinCC OA Support Leistungen enden an der Schnittstelle RDB-Oracle. Damit einhergehend werden auch keinerlei Services für die Oracle Installation sowie kein Aufsetzen des WinCC OA RDB Managers seitens WinCC OA geleistet.

Bitte beachten sie die jeweils unterstützen Betriebssysteme laut WinCC OA Dokumentation und Oracle Dokumentation.

ASFU

Wahlweise können die Oracle Lizenzen als sogenannte ASFU (Application Specific Full Use) Lizenzen bezogen werden. Allerdings unterliegt die Nutzung einer ASFU-Lizenz bestimmten technischen Voraussetzungen. Diese sind im beigefügten Oracle License Agreement angeführt. Die Verpflichtungen dieser Vereinbarung müssen von WinCC OA auf die komplette Lieferkette durchgereicht werden und sind daher vom Endkunden zu unterzeichnen. Nur eine vom Endkunden unterzeichnete Vereinbarung erlaubt die Nutzung als ASFU-Lizenz.
Grundsätzlich erfolgt die Auslieferung der ASFU Lizenz durch WinCC OA erst nach Vorliegen der vom Endkunden unterschriebenen ASFU Oracle Vereinbarung.
Sollte im Ausnahmefall eine Auslieferung der ASFU Lizenz durch WinCC OA vor dem Vorliegen einer unterschriebenen ASFU Oracle Vereinbarung nötig sein, so ist dies in schriftlicher Form zu übermitteln.
Wird nicht binnen 60 Tagen nach Auslieferung der ASFU Lizenz über WinCC OA die vom Endkunden unterschriebenen ASFU Oracle Vereinbarung nachgereicht, so werden 40% des Oracle Listenpreises nach verrechnet und damit auf eine Oracle FU Lizenz hochgerüstet.
Um die Lieferung der Oracle Lizenz bearbeiten zu können, benötigen wir mit der Bestellung folgende Informationen:
- End User Name (Firmenname)
- End User Adresse, Stadt, Land
- End User Kontakt, Email Adresse
- Unterschriebene ASFU Oracle Vereinbarung

Bitte beachten Sie, dass Oracle Software Update License & Support für das erste Jahr obligatorisch ist und von WinCC OA durchgeführt wird. Für die folgenden Jahre kann Oracle Software Update License & Support direkt bestellt werden.

Full Use

Wahlweise können die Oracle Lizenzen als sogenannte FU (Full Use) Lizenzen bezogen werden. Hier bekommt der Endkunde direkt von Oracle eine E-Mail mit dem Download Link. Der Vertrag (OLSA) zwischen Endkunden und Oracle wird per 1-Klick bestätigt. Allerdings unterliegt die Nutzung einer FU-Lizenz bestimmten technischen Voraussetzungen.
Um die Lieferung der Oracle Lizenz bearbeiten zu können, benötigen wir mit der Bestellung folgende Informationen:
- End User Name (Firmenname)
- End User Adresse, Stadt, Land
- End User Kontakt, Email Adresse

Bitte beachten Sie, dass Oracle Software Update License & Support für das erste Jahr obligatorisch ist und von Oracle, basierend auf der CSI Nummer der Lizenz, durchgeführt wird. Für die folgenden Jahre kann Oracle Software Update License & Support direkt bei Oracle durch den Endkunden bestellt werden.

Oracle Konfigurationen

Alle nachfolgenden Oracle Standardkonfigurationen basieren auf „Oracle Standard Edition 2“ Prozessor Lizenzen in der jeweils gewählten Lizenzart (FU / ASFU).

Ein Single Oracle Datenbank Server

Bitte beachten Sie, dass die Verwendung der „Oracle Standard Edition 2“ ausschließlich unter folgenden Hardware-Voraussetzungen erlaubt ist:
Max. 2 CPU Sockets und max. 2 CPUs pro Oracle Server

Zwei Oracle Datenbank Server in einer Cluster Configuration

Bitte beachten Sie, dass die Verwendung der „Oracle Standard Edition“ ausschließlich unter folgenden Hardware-Voraussetzungen erlaubt ist:
Max. 4 CPU Sockets und max. 2 CPUs pro Oracle Cluster – Das Angebot beinhaltet Lizenzen für max. 2 CPUs.
Bitte beachten Sie, dass ab der Oracle Version 19c Standard Edition 2 der Betrieb einer Cluster Datenbank in der Cluster Konfiguration nicht mehr unterstützt wird.
Die Datenbank kann zwar in einer Cluster Konfiguration installiert werden, allerdings nur als Single Instanz Datenbank betrieben werden.
Die höhere Verfügbarkeit wird in diesem Fall durch „Switchover“ und „Failover“ Methoden gewährleistet. Die Datenbank ist jeweils nur auf einem Cluster Node in der Cluster Konfiguration aktiv.

DRS mit einem Single Oracle Datenbank Server pro Standort

Bitte beachten Sie, dass die Verwendung der „Oracle Standard Edition 2“ ausschließlich unter folgenden Hardware-Voraussetzungen erlaubt ist:
Max. 2 CPU Sockets und max. 2 CPUs pro Oracle Server – Das Angebot beinhaltet die Lizenz für 1 CPU.

© Siemens 2023

Aufbau

DRS mit zwei Oracle Datenbank Servern in einer Cluster Konfiguration & einem Single Oracle Datenbank Server

Bitte beachten Sie, dass die Verwendung der „Oracle Standard Edition 2“ ausschließlich unter folgenden Hardware-Voraussetzungen erlaubt ist:

- Single Server: Max. 2 CPU Sockets und max. 2 CPUs pro Oracle Server
- Cluster: Max. 4 CPU Sockets und max. 2 CPUs pro Oracle Cluster

Für Oracle ab Version 19c beachten sie bitte den Hinweis in 4.2

DRS mit zwei Oracle Datenbank Server in einer Cluster Konfiguration pro Standort

Bitte beachten Sie, dass die Verwendung der „Oracle Standard Edition 2“ ausschließlich unter folgenden Hardware-Voraussetzungen erlaubt ist: Max. 4 CPU Sockets und max. 2 CPUs pro Oracle Cluster.
Für Oracle ab Version 19c beachten sie bitte den Hinweis in 4.2.

Hardware

Hardware Dongles

WinCC OA bietet USB Hardware Dongles für den Betrieb mit einer an den Dongle gebundenen Lizenz an. Dongles können auch verwendet werden, um hardwaregebundene Lizenzen von Bedienplätzen oder Servern temporär zu ersetzen.

Dongles können in drei verschiedenen Ausführungen erworben werden.

Die Standard- und Micro- Versionen sind kompatibel mit dem in WinCC OA V3.17 eingeführten CodeMeter Lizenzierungsverfahen. Für den Betrieb von WinCC OA V3.16 und niedriger mit einem Hardware Dongle muss die Version WIBU ausgewählt werden.

Datenträger

WinCC OA Installationssoftware ist auf DVD erhältlich.

Sonstiges

Zertifikate

WinCC OA stellt Zertifikate für Trainingsabsolventen aus. Voraussetzung ist die Teilnahme an einem WinCC OA Training durchgeführt von einem "Train-the-Trainer" zertifizierten Trainer.

Expressversand

Für Expressversand von WinCC OA Handelsware (WinCC OA auf Datenträger, WinCC OA Dongle etc.) wird ein Pauschalbetrag verrechnet.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
WinCC OA - ORACLE SE2 ASFU Oracle Standard Edition 2 Prozessor Lizenz ASFU inklusive erstes Jahr Wartung	**6AV6355-4AA00-0AA0**
WinCC OA – ORACLE SE2 ASFU SUS Ein Jahr Wartung für Oracle Standard Edition 2 Prozessor Lizenz ASFU	**6AV6355-4AA00-0AA1**
WinCC OA – ORACLE SE2 FU (full use) Oracle Standard Edition 2 Prozessor Lizenz SE2 full use inklusive erstes Jahr Wartung	**6AV6355-4AA00-0AA2**
WinCC OA – ORACLE SE2 FU SUS Ein Jahr Wartung für Oracle Standard Edition 2 Prozessor Lizenz full use	**6AV6355-4AA00-0AA3**
WinCC OA Dongle USB Hardware Dongle für Dongle-gebundenen Lizenzen.	
• WinCC OA – Dongle Standard	**6AV6355-4BA00-0AB0**
• WinCC OA – Dongle Standard Micro	**6AV6355-4BA00-0AB1**
• WinCC OA – Dongle **(**Wibukey, veraltet)	**6AV6355-4BA00-0AB2**
WinCC OA – auf Datenträger V3.19 WinCC OA Software DVD – Version V3.19 auf Datenträger	**6AV6355-4BA47-7AB3**
WinCC OA – auf Datenträger V3.18 WinCC OA Software DVD – Version V3.18 auf Datenträger	**6AV6355-4BA31-8AB3**
WinCC OA – auf Datenträger V3.17 WinCC OA Software DVD – Version V3.17 auf Datenträger	**6AV6355-4BA31-7AB3**
WinCC OA – Express Versand Pauschalbetrag für Express Versand von WinCC OA Handelsware	**6AV6355-4BA00-0AB5**

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.winccoa.com

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC WinCC OA IOT Suite

SIMATIC WinCC OA IOT Suite ist ein IoT System bestehend aus einer IOT Box an der Maschine, für das Visualisieren und Analysieren in Echtzeit von Prozessen, Fertigungsabläufen, Maschinen und Produktionslinien und dem IOT OPA als Wartungsdienstleister für alle angeschlossenen IOT Boxen, speziell entwickelt für die Branchen Nahrung- & Getränke.

Die IOT Box basiert auf dem langjährig im Markt bestehenden SCADA System SIMATIC WinCC Open Architecture V3.16. Eine stark vereinfachte Bedienungsoberfläche ermöglicht es dem Maschinenführer ohne besondere Vorkenntnisse und auf spielerische Art und Weise, tiefere Einsichten in die Prozessabläufe zu erlangen und durch Eingabe von nicht maschinellen Informationen ein neues Level an Transparenz und Analysemöglichkeiten zur Optimierung der Abläufe einer Maschine zu erzeugen.

Aktuelle Version:

- SIMATIC IOT Suite V1.2

Nutzen

Die Vorteile ergeben sich aus der intelligenten Verbindung von direkter, lokaler Funktion und zentraler Verwaltungseinheit, gepaart mit höchstmöglicher Einfachheit in der Bedienung.Dies sorgt für große Akzeptanz beim Anwender und größtmöglicher zentraler Flexibilität in Wart- und Erweiterbarkeit.

Funktion

SIMATIC WinCC OA IOT Suite

Die Vorteile ergeben sich aus der intelligenten Verbindung von direkter, lokaler Funktion und zentraler Verwaltungseinheit, gepaart mit höchstmöglicher Einfachheit in der Bedienung. Dies sorgt für große Akzeptanz beim Anwender und größtmöglicher zentraler Flexibilität in Wart- und Erweiterbarkeit.

Ablauffähig unter:

- SIEMENS Industrial OS V2

Auf den Hardware-Plattformen:

- SIMATIC IPC 2xx Serie (z.B. Nanobox),
  SIMATIC IPC 4xx Serie (z.B. Nanobox)

SIMATIC WinCC OA IOT Box

Die IOT Box ist ein in sich geschlossenes Visualisierungssystem basierend auf IPCs, Industrial OS und SIMATIC WinCC OA, welches innerhalb weniger Stunden durch den Kunden selbst (Instandhaltung oder Elektriker) In Betrieb genommen werden kann. Die bereits vorhandenen Funktionalitäten (Apps) für Konnektivität, Visualisierung oder OEE (Overall Equipment Efficiency), sind einfach zu konfigurieren und ermöglichen es dem Maschinenführer selbst, notwendige Erkenntnisse zur Prozessoptimierung aufzuspüren oder Daten zu sammeln und/oder diese über Publish/Subscribe Mechanismen im Unternehmen auszutauschen. Eine große Anzahl von Apps sind bereits in der Basis IOT Box vorhanden.

Verfügbare Apps	Aufgabe
S7 App	Mit der S7 App steht der Verbindung zu den gängigen Steuerungen aus dem Hause SIEMENS nichts mehr im Wege. Unterstützt werden aktuell sowohl S7-300/-400 Serie, die S7 1200/-1500 Serie und S5, als auch S7-200, LOGO 0BA7, LOGO 0BA8 und SINUMERIK PowerLine. Das Wissen über die (IP-)Adresse der Steuerung und von welchem Typ sie ist reicht aus, um eine Verbindung herzustellen. Datenpunkte der gewählten Steuerung können mithilfe der Peripherieadresse oder, wenn vorhanden, einem CSV File importiert werden
S7 Plus App	Die S7 Plus App ermöglicht im Unterschied zur S7 App den Zugriff auf moderne SIMATIC PLCs via Browsing.
OPC UA Client App	Mit der OPC UA Client App können beliebige Daten eines OPC UA Server abgefragt und in den Datenhaushalt der IOT Box übernommen werden. Nach Selektion eines Servers wird dessen Datenhaushalt automatisch abgefragt und zur Anzeige gebracht. Auch hier können über einfache Selektion die Daten und deren Aktualisierung in die IOT Box übernommen werden.
Subscribe App	Die Subscribe App dient der IOT Box Daten von einer anderen IOT Box zu erfragen und abzurufen, sofern diese auf dem Quellgerät publiziert wurden. Generell werden keine Daten ohne explizite Erlaubnis zwischen den Geräten ausgetauscht. Es handelt sich um eine systeminterne Kommunikation auf höchsten Sicherheitsstandards.
Publish App	Mit der Publish App können erfasste, berechnete oder gemappte Daten einer IOT Box an weitere IOT Boxen publiziert werden. Generell werden keine Daten ohne explizite Erlaubnis zwischen den Geräten ausgetauscht. Es handelt sich um eine systeminterne Kommunikation auf höchsten Sicherheitsstandards.
Data Mapping App	Die Data Mapping App ermöglicht es, gesammelte Daten in importierbare Strukturen zu mappen, bzw. zu wandeln. Dies dient der Standardisierung von Datenkommunikation innerhalb eines Unternehmens. Vordefinierte Standardformate, wie z.B. OMAC, sind bereits vorhanden. Weitere können einfach über CSV Dateien definiert und importiert werden. Auch können eigene Datenstrukturen innerhalb der App definiert und deren Datenhaushalt verbunden werden.

© Siemens 2023

Funktion

Rules App	Intelligente Vorverarbeitung von Daten ist ein wesentlicher Bestandteil von Datenkonzentration. Aber auch erweiterte Logiken können in der Rules App erstellt und angewendet werden. Eine logisch und arithmetisch regelbasierter Editor ermöglicht die Erstellung von Regeln, welche auch zu einem späteren Zeitpunkt instanziiert werden können. Zu Grunde liegt eine mächtige Scripting-Engine (CTRL), welche jegliche Eingabe von CRTL-Skripten zur Ausführung bringt. Somit können nicht nur logische oder arithmetische Logiken realisiert werden.
OEE App	Die OEE App ist das Herzstück der IOT Box, als erste von vielen noch folgenden Mehrwert-Applikationen. Mit Hilfe von Eingangsdaten aus der Mapping App berechnet diese App die Effizienz von Maschinen. Durch einen Schichtkalender kann ein zeitlicher Bezug eingebracht werden und mit Hilfe von Störungsgründen (vordefiniert oder vom Bediener definiert) können auch Informationen, welche nicht von der Maschine selbst kommen in eine Analyse mit einbezogen werden. Somit gewinnt der Anwender eine neue Tiefe der Analyse und Optimierungsmöglichkeiten
Dashboard App	Zur Anzeige von gesammelten oder berechneten Werten dient neben der OEE App auch die Dashboard App. Hier können alle vorhandenen Daten in eigens strukturierte Anzeigeformen gebracht werden. Über ein Tag-Browser werden die Daten einfach per Drag und Drop in den Anzeigebereich geführt und dort können dann die unterschiedlichsten Anzeigeformate gewählt werden. Auch die Anordnung der Anzeigeelemente ist frei wählbar. Der Anwender kommt somit in die Lage sich eigenständig die für ihn notwendigen Anzeigen zu erstellen und zu speichern. Auch können über mehrere Karteikarten-Reiter unterschiedliche Bilder erstellt werden, um zur Laufzeit einen schnellen Zugriff auf alle gewünschten Darstellungsformen und Tiefen zu ermöglichen.
Update Center App	Das Update Center verwaltet die Apps und Systemsoftware auf der IOT Box. Mittels einer Verbindung zu einem zentralen IOT OPA können neuste Erweiterungen für Apps einfach heruntergeladen und installiert werden, ohne jegliches Zutun. Die App informiert über neueste verfügbare Versionen und Updates und ermöglich ebenso die Erweiterung oder Verringerung von Funktionalitäten/Apps auf der IOT Box durch den Anwender. In der Systemumgebung kann mittels einer Benutzerverwaltung eingestellt werden, ob dies durch den Anwender lokal oder zentral durch die IT erfolgen soll.
Snapshot App	Die Snapshot App ermöglicht es über verschiedene Trigger Abzüge von einer Ansammlung an Tags zu erzeugen. Diese Tag Abzüge werden in der App selbst gespeichert und können als CSV exportiert werden.
System Log App	Die System Log App zeigt aktuelle und historische Logeinträge auf der IOT Box. Dazu zählen neben Systemmeldungen auch Update Informationen und Fehlermeldungen.
System App	In der System App können die Netzwerkeinstellungen einer IOT Box sowie die Konfiguration der Zeitsynchronisationsserver vorgenommen werden. Weiters besteht die Möglichkeit, sich mit dem zugehörigen IOT OPA zu verbinden, um etwaige Dienste wie App Updates oder den OPA Filestore nutzen zu können. Das gesamte User Management der Box ist ebenso wie der CERT-Store in der System App zu finden.
S5 App	Die S5 App ermöglicht es S5 PLCs über das H1 ISO Protokoll an die IOT Suite anzubinden.
Ethernet IP App	Die Ethernet IP App ermöglicht es diverse PLCs, die den PCCC Standard oder den Native EIP Standard unterstützen, an die IOT Suite anzubinden.
MindSphere App	Mit der MindSphere App können Daten aus der IOT Suite in diverse MindSphere Assets gepusht werden. Die Ausgangsdaten dafür sind einzelne IOT Suite Tags.
Modbus App	Mit der Modbus App ist ein Modbus TCP/IP Client in die IOT Suite integriert. Neben einzelnen Registern können nun auch Subindizes adressiert werden.
MQTT Client App	Die MQTT Client App ermöglicht die IOT Suite mit gängigen MQTT Brokern zu verbinden und verschiedenste Topics zu abonnieren.
MTConnect App	Mit der MT Connect App können Daten aus unterstützten CNC Maschinen ausgelesen werden.

© Siemens 2023

Funktion

SIMATIC WinCC OA IOT OPA

Der IOT OPA ist das zentrale Herzstück der IOT Suite und befasst sich ausschließlich mit der Verwaltung, Administration und Wartung der verbundenen IOT Boxen. Es besteht die Möglichkeit diesen webbasierten Dienst sowohl innerhalb einer Anlage als auch in einer Cloud zu betreiben. Ein Internetanbindung ist wünschenswert, aber nicht zwingend erforderlich. Über den IOT OPA werden neue Geräte der IOT Suite in das System eingebunden oder nicht mehr benötigte entfernt. Er versorgt die angeschlossenen Systeme mit den neuesten Updates und App Erweiterungen. Bei einer bestehenden Internet Verbindung zu seinem zentralen Cloudspeicher kann er neueste Apps automatisch herunterladen und sie dem System zur Verfügung stellen. Dies ist auch ohne Internetanbindung möglich, erfordert aber die manuelle Beschaffung dieser Daten. Ein Statusmodel der IOT Box und der Apps ermöglicht eine granulare Steuerung, welche Daten zu welchen IOT Boxen verteilt werden können oder dürfen. Innerhalb der Verwaltung kann ein IOT OPA auch aus der Ferne IOT Boxen aktualisieren, funktional erweitern oder verringern. Auch die Erstinstallation einer IOT Box wird durch den IOT OPA ermöglicht, da sich in seinem Speicher alle notwendigen Applikationen und die Systemsoftware befindet.

Ablauffähig unter:

- Debian Buster

Auf den Hardware-Plattformen:

- Alle gängigen PC-Plattformen und virtualisierten Umgebungen

Funktionen	Aufgabe
Dashboard	In dem Dashboard werden sowohl der aktuelle Status des IOT OPA als auch die installierte Version angezeigt.
Applications	Unter Applikationen finden sich alle verfügbaren Apps, inklusive deren Version und Status im OPA Speicher. Von hier aus können Apps auf Geräte verteilt werden oder deren Status geändert werden.
Devices	In der Device Ansicht werden alle verbundenen IOT Boxen angezeigt, inklusive deren Status Informationen. Hier können neue IOT Boxen aufgenommen und deren Status verändert werden.
Device Configuration	Die Gerätekonfigurationsansicht bringt detaillierte Informationen zur verbundenen IOT Box zur Anzeige. Dazu gehören Informationen zu installierter Software (Firmware, Betriebssystem, Apps, etc.) als auch eine Aktualisierungshistorie sowie deren Name und lokalem Standort.
Backup and Restore	Aus dieser Anzeige können Konfigurationen einer selektierten IOT Box auf den IOT OPA hochgeladen werden, oder wieder in die IOT Box zurückgespielt werden.
Files	Der OPA Filestore beschreibt einen zentralen Datenspeicher, der sowohl über den Webserver als auch über verbundene IOT Boxen gelesen und geschrieben werden kann. So kann beispielsweise eine App Daten persistieren und an einem zentralen Speicherort ablegen.
Settings	In den Eigenschaften des IOT OPA können verschiedene Templates konfiguriert werden, die App Installationen betreffen. Hier befinden sich auch Einstellmöglichkeiten zur Synchronisierung des IOT OPAs mit seinem zentralen IOT Repository im Internet, um von diesem neueste Updates und Apps beziehen zu können.
Log	Diese Ansicht vermittelt die Vorgänge, welche auf dem IOT OPA zur Ausführung gekommen sind. Somit kann nachvollzogen werden, in welchem Zustand eine IOT Box ist oder welche Aktionen mit einer verbundenen IOT Box durchgeführt wurden.

Weitere Info

Wichtig:

Alle angebotenen Bestellnummern beinhalten nur die SW-Lizenzen zum Betreiben einer IOT Box und/oder eines IOT OPAs. Nicht enthalten sind Hardware und Betriebssysteme, diese müssen separat erworben werden.

Weitere Informationen zur Hardware finden Sie unter:

https://mall.industry.siemens.com/mall/en/WW/Catalog/Products/5101001?tree=CatalogTree

Und zum Betriebssystem unter:

https://mall.industry.siemens.com/mall/en/WW/Catalog/Products/10355854?tree=CatalogTree

Der IOT OPA kann im herkömmlichen Sinne als Wartungsvertrag einer IOT Box verstanden werden. Durch Inbetriebnahme des IOT OPAs wird die Wartung der Box und der Bezug neuester Apps und Updates sichergestellt.

Die IOT Boxen können aber auch ohne IOT OPA betrieben werden, dann verlieren sie lediglich die infrastrukturellen Dienste wie automatisierte Wartung und Erweiterbarkeit, als auch das Sichern einer Box an zentraler Stelle.

Aus nachhaltiger Sicht ist eine Internetverbindung sowohl auf einer IOT Box als auch beim IOT OPA empfehlenswert. Allen voran ist eine Internetverbindung am IOT OPA im Zusammenhang mit einem Linux Repository äußerst empfehlenswert.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.com/wincc-oa-iot-suite

© Siemens 2023

Übersicht

WinCC IoT Box

Die IOT Box ist ein in sich geschlossenes Visualisierungssystem basierend auf IPCs, Industrial OS und SIMATIC WinCC OA, welches innerhalb weniger Stunden durch den Kunden selbst (Instandhaltung oder Elektriker) in Betrieb genommen werden kann. Die bereits vorhandenen Funktionalitäten (Apps) für Konnektivität, Visualisierung oder OEE (Overall Equipment Efficiency), sind einfach zu konfigurieren und ermöglichen es dem Maschinenführer selbst, notwendige Erkenntnisse zur Prozessoptimierung aufzuspüren oder Daten zu sammeln und/oder diese über Publish/Subscribe Mechanismen im Unternehmen auszutauschen. Eine große Anzahl von Apps sind bereits in der Basis IOT Box vorhanden.

Nutzen

- Vorverarbeitung von Daten in Echtzeit
- Vereinheitlichung und Bündelung der Kommunikation
- Automatische Updates durch Verbindung zum zentralen Speicher (IOT-OPA)
- Erweiterungen können z.B. durch SIMATIC WinCC OA Partner einfach erstellt werden
- Modulare Trennung von Verbindungsverwaltung, Anzeige und Formelerstellung erhöhen den Einsatzbereich

Alle benötigten Konfigurationen können direkt an der Box oder aus der Ferne via WinCC OA Desktop UI oder Web UI erfolgen.

Funktion

Verfügbare Apps	Aufgabe
S7 App	Mit der S7 App steht der Verbindung zu den gängigen Steuerungen aus dem Hause SIEMENS nichts mehr im Wege. Unterstützt werden aktuell sowohl S7-300/-400 Serie, S7-1200/S7-1500 Serie und S5, als auch S7-200, LOGO 0BA7, LOGO 0BA8 und SINUMERIK PowerLine. Das Wissen über die (IP-)Adresse der Steuerung und von welchem Typ sie ist reicht aus, um eine Verbindung herzustellen. Datenpunkte der gewählten Steuerung können mithilfe der Peripherieadresse oder, wenn vorhanden, einem CSV File importiert werden.
S7 Plus App	Die S7 Plus App ermöglicht im Unterschied zur S7 App den Zugriff auf moderne SIMATIC PLCs via Browsing.
OPC UA Client App	Mit der OPC UA Client App können beliebige Daten eines OPC UA Server abgefragt und in den Datenhaushalt der IOT Box übernommen werden. Nach Selektion eines Servers wird dessen Datenhaushalt automatisch abgefragt und zur Anzeige gebracht. Dieser kann dann durch einfaches Selektieren der Datenpunkte in die Box übernommen werden.
Subscribe App	Die Subscribe App dient der IOT Box Daten von einer anderen IOT Box zu erfragen und abzurufen, sofern diese auf dem Quellgerät publiziert wurden. Generell werden keine Daten ohne explizite Erlaubnis zwischen den Geräten ausgetauscht. Es handelt sich um eine systeminterne Kommunikation auf höchsten Sicherheitsstandards.
Publish App	Mit der Publish App können erfasste, berechnete oder gemappte Daten einer IOT Box an weitere IOT Boxen publiziert werden. Generell werden keine Daten ohne explizite Erlaubnis zwischen den Geräten ausgetauscht. Es handelt sich um eine systeminterne Kommunikation auf höchsten Sicherheitsstandards.
Data Mapping App	Die Data Mapping App ermöglicht es gesammelte Daten in importierbare Strukturen zu mappen, bzw. zu wandeln. Dies dient der Standardisierung von Datenkommunikation innerhalb eines Unternehmens. Vordefinierte Standardformate, wie z.B. OMAC, sind bereits vorhanden. Weitere können einfache über CSV Dateien definiert und importiert werden. Auch können eigene Datenstrukturen innerhalb der App definiert und deren Datenhaushalt verbunden werden.

© Siemens 2023

WinCC OA IOT Box

Funktion

Rules App	Intelligente Vorverarbeitung von Daten ist ein wesentlicher Bestandteil von Datenkonzentration. Aber auch erweiterte Logiken können in der Rules App erstellt und angewendet werden. Eine logisch und arithmetisch regelbasierter Editor ermöglicht die Erstellung von Regeln, welche auch zu einem späteren Zeitpunkt instanziiert werden können. Zu Grunde liegt eine mächtige Scripting-Engine (CTRL), welche jegliche Eingabe von CRTL-Skripten zur Ausführung bringt. Somit können nicht nur logische oder arithmetische Logiken realisiert werden.
OEE App	Die OEE App ist das Herzstück der IOT Box, als erste von vielen noch folgenden Mehrwert-Applikationen. Mit Hilfe von Eingangsdaten aus der Mapping App berechnet diese App die Effizienz von Maschinen. Durch einen Schichtkalender kann ein zeitlicher Bezug eingebracht werden und mit Hilfe von Störungsgründen (vordefiniert oder vom Bediener definiert) können auch Informationen, welche nicht von der Maschine selbst kommen in eine Analyse mit einbezogen werden. Somit gewinnt der Anwender eine neue Tiefe der Analyse und Optimierungsmöglichkeiten.
Dashboard App	Zur Anzeige von gesammelten oder berechneten Werten dient neben der OEE App auch die Dashboard App. Hier können alle vorhandenen Daten in eigens strukturierte Anzeigeformen gebracht werden. Über einen Tag-Browser werden die Daten einfach per Drag und Drop in den Anzeigebereiche geführt und dort können dann die unterschiedlichsten Anzeigeformat gewählt werden. Auch die Anordnung der Anzeigeelement ist frei wählbar. Der Anwender kommt somit in die Lage sich eigenständig die für ihn notwendigen Anzeigen zu erstellen und zu speichern. Auch können über mehrere Karteikartenreiter unterschiedliche Bilder erstellt werden, um zur Laufzeit einen schnellen Zugriff auf alle gewünschten Darstellungsformen und Tiefen zu ermöglichen.
Update Center App	Das Update Center verwaltet die Apps und Systemsoftware auf der IOT Box. Mittels einer Verbindung zu einem zentralen IOT OPA können neuste Erweiterungen für Apps einfach heruntergeladen und installiert werden, ohne jegliches Zutun. Die App informiert über neueste verfügbare Versionen und Updates und ermöglicht ebenso die Erweiterung oder Verringerung von Funktionalitäten/Apps auf der IOT Box durch den Anwender. In der Systemumgebung kann mittels einer Benutzerverwaltung eingestellt werden, ob dies durch den Anwender lokal oder zentral durch die IT erfolgen soll.
Snapshot App	Die Snapshot App ermöglicht es, über verschiedene Trigger, Abzüge von einer Ansammlung an Tags zu erzeugen. Diese Tag-Abzüge werden in der App selbst gespeichert und können als CSV exportiert werden.
System Log App	Die System Log App zeigt aktuelle und historische Log-Einträge auf der IOT Box. Dazu zählen neben Systemmeldungen auch Update-Informationen und Fehlermeldungen.
System App	In der System App können die Netzwerkeinstellungen einer IOT Box sowie die Konfiguration der Zeitsynchronisationsserver vorgenommen werden. Desweiteren besteht die Möglichkeit, sich mit dem zugehörigen IOT OPA zu verbinden, um etwaige Dienste wie App Updates oder den OPA Filestore nutzen zu können. Das gesamte User Management der Box ist ebenso wie der CERT-Store in der System App zu finden.
S5 App	Die S5 App ermöglicht es S5 PLCs über das H1 ISO Protokoll an die IOT Suite anzubinden.
Ethernet IP App	Die Ethernet IP App ermöglicht es diverse PLCs, die den PCCC Standard oder den Native EIP Standard unterstützen, an die IOT Suite anzubinden.
MindSphere App	Mit der MindSphere App können Daten aus der IOT Suite in diverse MindSphere Assets gepusht werden. Die Ausgangsdaten dafür sind einzelne IOT Suite Tags.
Modbus App	Mit der Modbus App ist ein Modbus TCP/IP Client in die IOT Suite integriert. Neben einzelnen Registern können nun auch Subindizes adressiert werden.
MQTT Client App	Die MQTT Client App ermöglicht die IOT Suite mit gängigen MQTT Brokern zu verbinden und verschiedenste Topics zu subscriben.
MTConnect App	Mit der MT Connect App können Daten aus unterstützten CNC Maschinen ausgelesen werden.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC Open Architecture	
WinCC OA IOT - IOT-Box-SW	
Lizenzen zur Ausführung der IOT-Box-SW auf SIMATIC Nanobox (IPC2XX) und Industrial Linux	
• 1x IOT-Box-SW	**6AV6356-1AA31-7AA0**
• 10x IOT-Box-SW	**6AV6356-1AA31-7AA1**
• 20x IOT-Box-SW	**6AV6356-1AA31-7AA2**

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.winccoa.com

© Siemens 2023

Übersicht

IOT OPA ist das zentrale Herzstück der IOT Suite und befasst sich ausschließlich mit der Verwaltung, Administration und Wartung der verbundenen IOT Boxen.
Es besteht die Möglichkeit, diesen web-basierten Dienst sowohl innerhalb einer Anlage als auch in einer Cloud zu betreiben.

Eine Internet-Anbindung ist wünschenswert, aber nicht zwingend erforderlich.

Über den IOT OPA werden neue Geräte der IOT Suite in das System eingebunden oder nicht mehr benötigte entfernt.
Er versorgt die angeschlossenen Systeme mit den neuesten Updates und App-Erweiterungen. Bei einer bestehenden Internet-Verbindung zu seinem zentralen Cloud-Speicher kann er neueste Apps automatisch herunterladen und sie dem System zur Verfügung stellen. Dies ist auch ohne Internet-Anbindung möglich, erfordert aber die manuelle Beschaffung dieser Daten.

Ein Status-Modell der IOT Box und der Apps ermöglicht eine granulare Steuerung, welche Daten zu welchen IOT Boxen verteilt werden können oder dürfen. Innerhalb der Verwaltung kann ein IOT OPA auch aus der Ferne IOT Boxen aktualisieren, funktional erweitern oder verringern. Auch die Erstinstallation einer IOT Box wird durch den IOT OPA ermöglicht, da sich in seinem Speicher alle notwendigen Applikationen und die Systemsoftware befindet.

Ablauffähig unter:

- Debian Buster
- Auf den Hardware-Plattformen:
  Alle gängigen PC Plattformen und virtualisierten Umgebungen

OPA Lizenzen sind zeitlich befristet mit 1 Jahr Gültigkeit ab Kauf. Die Lizenzgültigkeit verlängert sich automatisch nach Ablauf, wenn nicht 3 Monate vor Jahresfrist gekündigt wird.

Nutzen

- Automatische Verteilung von Apps und Updates, inklusive OS Updates
- Einfache und sichere Austauschmöglichkeit von Geräten
- Speichert und verwaltet zentral Apps und Updates in der Anlage
- Verwaltet verschiedene Status/Versionen von Apps, Updates und Geräten

Funktion

Funktionen	Aufgabe
Dashboard	In dem Dashboard werden sowohl der aktuelle Status des IOT OPA als auch die installierte Version angezeigt.
Applications	Unter Applikationen finden sich alle verfügbaren Apps, inklusive deren Version und Status im OPA Speicher. Von hier aus können Apps auf Geräte verteilt werden oder deren Status geändert werden.
Devices	In der Device Ansicht werden alle verbundenen IOT Boxen angezeigt, inklusive deren Status Informationen. Hier können neue IOT Boxen aufgenommen und deren Status verändert werden.
Device Configuration	Die Gerätekonfigurationsansicht bringt detaillierte Informationen zur verbundenen IOT Box zur Anzeige. Dazu gehören Informationen zu installierter Software (Firmware, Betriebssystem, Apps, etc.) als auch eine Aktualisierungshistorie sowie deren Name und lokalem Standort.
Backup and Restore	Aus dieser Anzeige können Konfigurationen einer selektierten IOT Box auf den IOT OPA hochgeladen werden, oder wieder in die IOT Box zurückgespielt werden.
Files	Der OPA Filestore beschreibt einen zentralen Datenspeicher, der sowohl über den Webserver als auch über verbundene IOT Boxen gelesen und geschrieben werden kann. So kann beispielsweise eine App Daten persistieren und an einem zentralen Speicherort ablegen.
Settings	In den Eigenschaften des IOT OPA können verschiedene Templates konfiguriert werden, die App Installationen betreffen. Hier befinden sich auch Einstellmöglichkeiten zur Synchronisierung des IOT OPAs mit seinem zentralen IOT Repository im Internet, um von diesem neueste Updates und Apps beziehen zu können.
Log	Diese Ansicht vermittelt die Vorgänge, welche auf dem IOT OPA zur Ausführung gekommen sind. Somit kann nachvollzogen werden, in welchem Zustand eine IOT Box ist oder welche Aktionen mit einer verbundenen IOT Box durchgeführt wurden.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC Open Architecture	
WinCC OA IOT - OPA Zeitlich befristete Lizenz (1 Jahr). Sichere Administration von bis zu 10 WinCC OA IOT-Box Geräten inkl. Updates	**6AV6356-1BA31-7BA0**
WinCC OA IOT - OPA Erweiterung Zeitlich befristete Lizenz (1 Jahr). Erweiterung zur sicheren Administration von bis zu 10 zusätzlichen IOT-Boxen	**6AV6356-1BA31-7BA1**

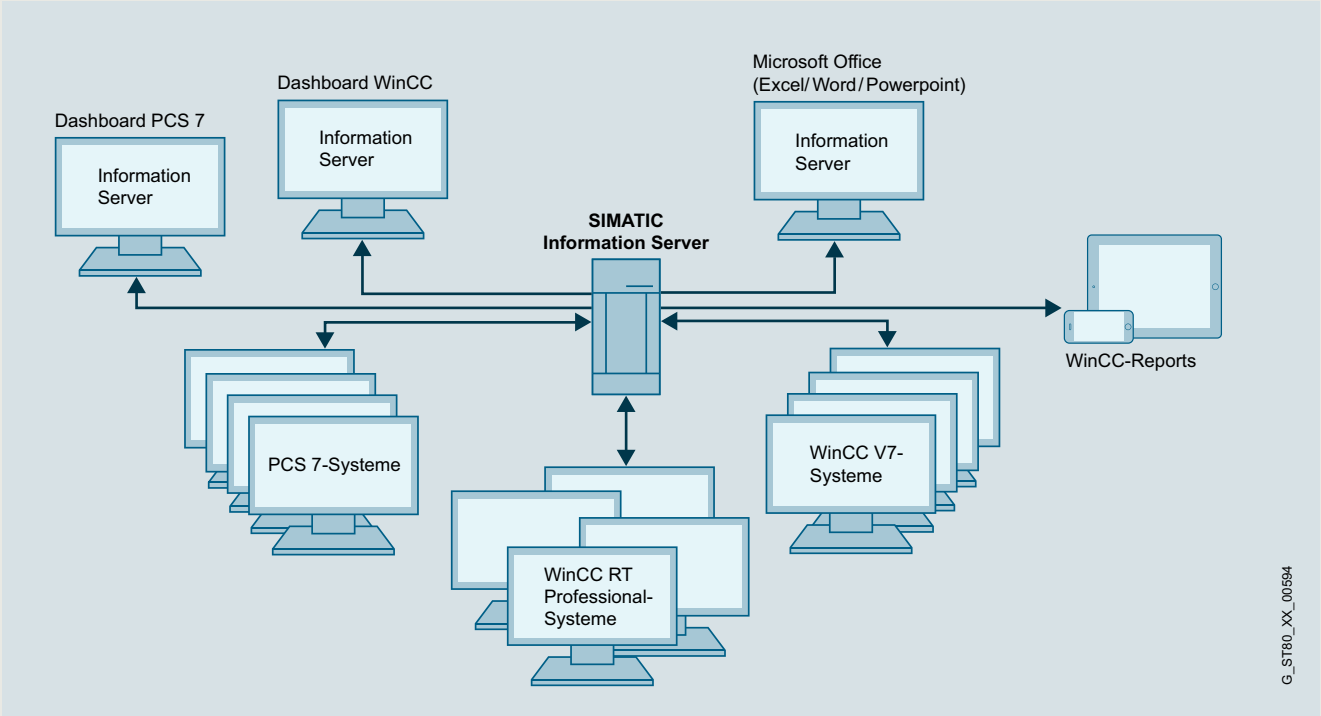
Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.winccoa.com

© Siemens 2023

Übersicht



Information Server 2014 SP3

Der Information Server 2014 SP3 ist ein offenes web-basiertes Berichtssystem für interaktive Bereiche.
Berichte können im Internet Explorer, Excel, Word oder PowerPoint, als auch für Adobe Reader (PDF) verwendet werden.
Der SIMATIC Information Server hat Zugriff auf archivierte Prozesswerte und Meldungen und kann entweder direkt in Verbindung mit WinCC / WinCC/RT Professional / PCS7 OS oder auch mit dem Prozess Historian 2014 SP3 eingesetzt werden.

- Zugriff auf archivierte Prozesswerte und Meldungen aus WinCC V7/V8, WinCC RT Professional und WinCC/PerformanceMonitor gemäß Kompatibilitätsangaben
- Process Historian 2014 SP3
- Offenes Berichtssystem mit Berichtsvorlagen im RDL oder Excel Format
- Durch die Add-In-Technologie für Microsoft Office Umgebungen wird ein einfacher und direkter Zugang zum archivierten Datenbestand des Process Historian oder WinCC etabliert.
- Berichte lassen sich direkt in Word und Excel integrieren, was die Arbeitsschritte hier erheblich vereinfacht.
- Tabellarische oder grafische Anzeige von Prozesswerten in Abhängigkeit von verschiedenen Filterfunktionen
- Unterstützung von Abonnements für zyklische oder ereignisgesteuerte Berichtsgenerierung mit Email-Versand
- Web-basierte Parametrierung der Berichtsvorlagen
- Verwendung der Standardwerkzeuge MS Excel, MS Word und MS PowerPoint für individuelle Berichtsvorlagen
- Berichtssystem, basierend auf MS Reporting Services für komplexere individuelle Berichtsvorlagen
- Verwendbar für HTML5-fähige Tablet PCs größer 10,5"
- Automatische zyklische und ereignis-basierte Berichtserstellung (PDF, Excel, Word, PowerPoint)
- Zentrale Ablage als auch automatisches Versenden der erstellten Berichte per Email
- Datensicherheit durch Zugriffschutz, Benutzerverwaltung, SSL Verschlüsselung und SMTP Authentifikation

Lizenzen

- Basic Packages enthalten die Programmsoftware sowie 3 Client Access Lizenzen und eine Data Source Lizenz. Damit ist der gleichzeitige Zugriff von bis zu 3 Clients auf eine Datenquelle verfügbar.
- Die Anzahl gleichzeitiger Client Zugriffe kann jederzeit über additive Information Server Client Access Lizenzen erhöht werden
- Weitere Datenquellen können jederzeit über additive Data Source Lizenzen angebunden werden.

Informieren Sie sich zu Themen wie Software Update Service, Lizenzformen, Online Software Delivery und die Verwaltung Ihrer SW-Lizenzen mit dem Automation License Manager unter:
http://www.siemens.com/simatic-licenses

© Siemens 2023

Nutzen

- Zentrales, webbasierendes, Berichtssystem als Schnittstelle für alle Unternehmensbereiche bis hin zur Managementebene.
- Einfaches Handling durch Verwendung von Standardtools wie MS Word, Excel und Powerpoint
- Bereitstellung von frei konfigurierbaren Berichten übers web-basierte Dashboards
- Übernahme von Daten aus beliebig vielen WinCC, WinCC RT Professional und PCS7 Applikationen
- Transparenter Zugriff auf WinCC Tag- und Alarmarchive sowie auf die Daten des SIMATIC Process Historian

Highlights

- Satz häufig verwendeter Berichtsvorlagen für Prozesswerte, Meldungen und Chargen
- Offenes Reporting-System zur Erstellung beliebig vieler neuer Berichtsvorlagen
- Speicherung von konfigurierten (parametrierten) Berichtsvorlagen für schnelleren Zugriff
- Berichtsexport in gängige Dokumentenformate
- Unterstützung von Abonnements für zyklische Berichtsgenerierung inkl. E Mail-Versand
- Erstellung und Speicherung von anwenderspezifischen Dashboards
- Rollenverwaltung für Windows-Benutzer; unterstützt Arbeitsgruppen und Active Directory; Benutzerrechte können projektspezifisch vergeben werden
- Generierung von Berichten und Einfügen als Bilder in Microsoft Office Word-Dokumente
- Erstellung von Microsoft Excel, Word und Powerpoint-Berichten für historische Prozesswerte und Meldungen sowie Speicherung der Excel-Berichtsvorlagen auf dem Information Server
- Unterstützung von Abonnements für Excel-Berichtsvorlagen
- Mobiler Zugriff auf Berichte über HTML5-fähige Browser auch von Tablets > 10,5“

Funktion

- Einfache Erstellung und individuelle Gestaltung eigener Webseiten
- Keine Webseiten-Programmierkenntnisse (html, asp) notwendig
- Erstellen von aussagekräftigen Reports mit Officekenntnissen
- Einfache Parameterierung vordefinierte Berichtsvorlagen
- Erstellung eigener Berichtsvorlagen basierend auf den MS Reporting Services
- Hohe Flexibilität durch Zugriff auf beliebig viele WinCC Projekte und den SIMATIC Process Historian
- Nutzung von MS Word und MS Excel für individuelle Berichte
- Durchgängige Konfiguration des Zugriffschutzes
- Installationsfrei in HTML5-fähigen Browsern auf Web Client oder Tablet > 10,5“

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC Information Server 2014 SP3 "Basic Package" • Information Server • Information Server - Client Access (3) • Information Server - Datasource Access (1)	**6AV6361-2AA01-4AA0**
als Download • Information Server • Information Server - Client Access (3) • Information Server - Datasource Access (1)	**6AV6361-2AA01-4AH0**
SIMATIC Information Server Client und Datasource Lizenz, versionsunabhängig	
• 1 Client Access	**6AV6361-2BD00-0AD0**
• 3 Client Access	**6AV6361-2BE00-0AD0**
• 5 Client Access	**6AV6361-2BF00-0AD0**
• 10 Client Access	**6AV6361-2BG00-0AD0**
• 1 Datasource Access	**6AV6361-2CD00-0AD0**
• 3 Datasource Access	**6AV6361-2CE00-0AD0**
als Download	
• 1 Client Access	**6AV6361-2BD00-0AJ0**
• 3 Client Access	**6AV6361-2BE00-0AJ0**
• 5 Client Access	**6AV6361-2BF00-0AJ0**
• 10 Client Access	**6AV6361-2BG00-0AJ0**
• 1 Datasource Access	**6AV6361-2CD00-0AJ0**
• 3 Datasource Access	**6AV6361-2CE00-0AJ0**
Upgrade	
Upgrade Information Server 2013 auf Information Server 2014 SP3	**6AV6361-2AA01-4AE0**
als Download	
Upgrade Information Server 2013 auf Information Server 2014 SP3	**6AV6361-2AA01-4AK0**

Weitere Info

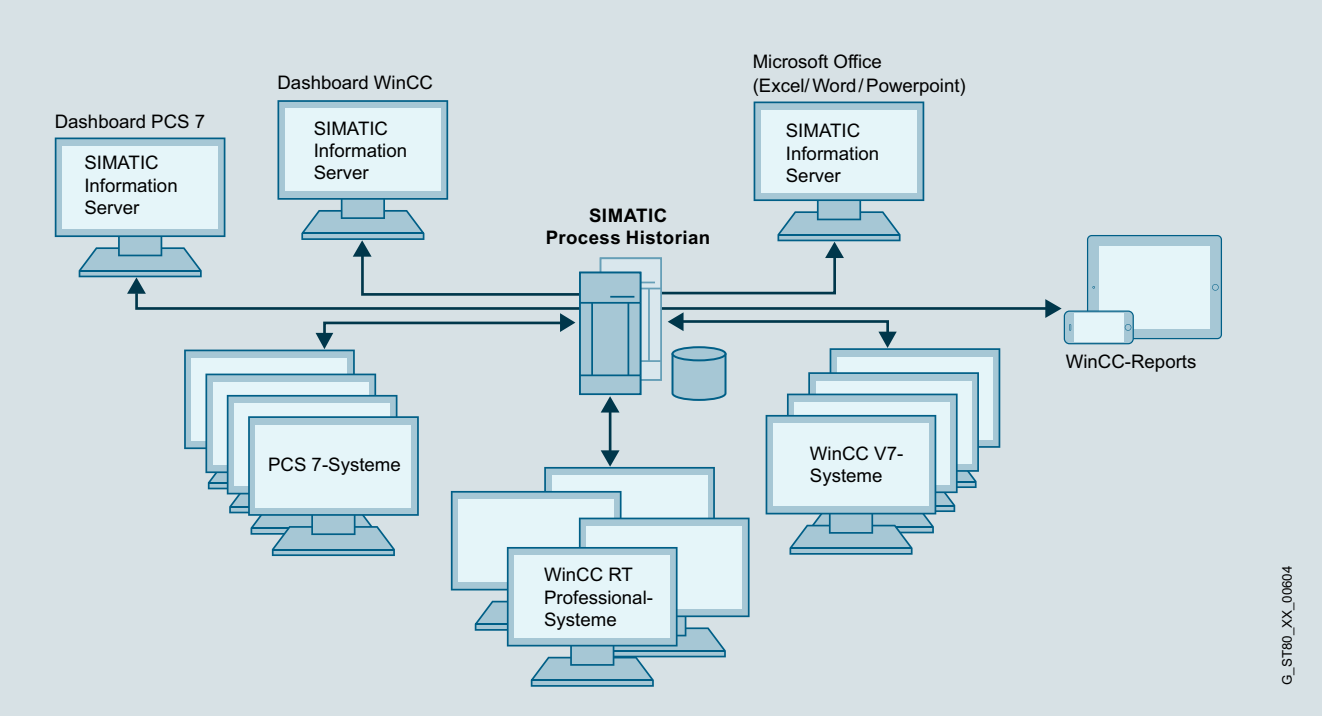
Weitere Informationen erhalten Sie unter:

http://www.siemens.de/simatic-information-server

Informieren Sie sich zu Themen wie Software Update Service, Lizenzformen, Online Software Delivery und die Verwaltung Ihrer SW-Lizenzen mit dem Automation License Manager unter:
http://www.siemens.de/simatic-lizenzen

© Siemens 2023

Übersicht



SIMATIC Process Historian

Der Process Historian ist eine leistungsstarke Langzeitarchiv-Serverlösung, die WinCC Prozesswerte und Meldungen in einer zentralen Datenbank ablegt. Dabei ist das System frei skalierbar hinsichtlich Performance und Mengengerüst: Es erfasst und speichert Daten aus einem oder mehreren WinCC, WinCC RT Professional und PCS 7 Projekten. Die Anzahl der angebundenen Single Stations, Server oder redundanter Serverpaare unterliegt keiner Beschränkung. SIMATIC Process Historian ist für den anlagenweiten Einsatz konzipiert und unterhalb der Unternehmensleitebene (ERP, MES) angesiedelt.

Als Berichtssystem für den Process Historian kommt der SIMATIC Information Server zum Einsatz. Dieser greift auf die zentrale Datenbank des Process Historian zu und visualisiert die Daten übersichtlich und komfortabel auf WinCC Stationen oder Bürorechnern. Die zentrale Datenbank des Process Historian erlaubt einen anlagenweiten Zugriff auf Echtzeitdaten. Diese bilden die Grundlage für nachhaltige Anlagen-Optimierungsmaßnahmen. Da es sich um ein vollständig integrierbares Archivsystem handelt, ist auch das Engineering ohne Zusatzaufwand durchführbar. SIMATIC Process Historian nutzt die integrierte relationale Datenbank, SQL Server von Microsoft®. Dank der Integration des Archivsystems in WinCC ist keine aufwendige Neuprojektierung erforderlich. Zeit- oder Ereignisgesteuert werden ausgewählte Prozesswerte oder Meldungen von WinCC Langzeit archiviert.

Der Process Historian wird zur Langzeitarchivierung von Prozesswerten und Meldungen eingesetzt.

SIMATIC Process Historian 2014 SP3

- Zentrales, anlagenweites Langzeitarchiv als unternehmensweite Informationsdrehscheibe
- Echtzeit Archivierung von Prozesswerten und Meldungen aus WinCC V7/V8, WinCC RT Professional und WinCC/ PerformanceMonitor gemäß Kompatibilitätsangaben
- Hohe Performance bei sehr großen Datenmengen
- Daten-Zugriff über OPC UA Server
- Migrationsunterstützung für Datenmigration aus WinCC/ Storage plus, CAS Storage plus und WinCC Segmente.
- Hohe Verfügbarkeit durch Redundanzkonzept mit Beobachter/Witness-Server zur Erhöhung der Datensicherheit
- Hohe Sicherheit durch integriertes komplettes Backup und Restore aller Segmente (Disaster Recovery)
- Erhöhte Datensicherheit durch "store and forward" Mechanismus
- Skalierbar ohne Produktionsunterbrechungen
- Maximale Datentransparenz
- Hohe Sicherheit durch integriertes Backup-System
- Einfache und schnelle Verwaltung und Diagnose mit dem Process Historian Management „Dashboard“
- Batch-Funktionalität gemäß PCS 7 Angaben

© Siemens 2023

Übersicht

Lizenzen

- Das Basic Package umfasst die Runtime Software und die Single License für eine Installation.
- Der SIMATIC Process Historian unterstützt die Archivierung von beliebigen Datenmengen.
  Die Lizenzierung der Archivdaten erfolgt bei der Datenquelle, beispielsweise den WinCC Systemen (Archivvariablen bei WinCC V7 oder Logging Tags von WinCC Logging für WinCC Professional RT).
- Für den redundanten Process Historian wird das Redundancy Package benötigt, bestehende Basic Package Installationen können mit der Redundancy Option umgerüstet werden.
- Die OPC UA Schnittstelle wird separat lizenziert.

Informieren Sie sich zu Themen wie Software Update Service, Lizenzformen, Online Software Delivery und die Verwaltung Ihrer SW-Lizenzen mit dem Automation License Manager unter:
http://www.siemens.de/simatic-lizenzen

Nutzen

- Voll integrierte Langzeitarchiv-Lösung für große Datenmengen
- Zentrales, anlagenweites Langzeitarchiv als unternehmensweite Informationsdrehscheibe
- Prozessdaten und Meldungen aus beliebig vielen unterlagerte WinCC Systeme archivierbar
- Anlagenerweiterungen ohne Unterbrechung des Produktionsprozesses
- Hohe Verfügbarkeit im redundanten Betrieb
- Hohe Sicherheit durch integriertes Backup-System
- Datenbasis für Analysen mit dem Ziel die Anlage zu Optimieren und damit die Produktivität zu steigern

Funktion

- Echtzeit Datenablege der WinCC-Archivdaten (Prozesswerte und Meldungen) aus einer beliebigen Anzahl WinCC Stationen
- Visualisierung der Archivdaten auf WinCC Clients oder WinCC Single Stationen entweder direkt oder mit dem SIMATIC Information Server
- Process Historian Konfigurationstool für einfaches und schnelles Engineering
- Der redundante Process Historian basiert auf dem Microsoft SQL Server Mirroring (3. System zur Kontrolle der Verfügbarkeit der Redundanz)
- Hohe Sicherheit durch integriertes komplettes Backup und Restore aller Segmente
- Bei der Erstkonfiguration wird die Datenbank und die Segmentierung eingerichtet
- Für die Archivierung zum PH wird auf dem WinCC Server die Komponente PH-Ready installiert
- Der PH erkennt automatisch alle verbunden WinCC-Server Projekte (über die PH-Ready Komponente)
- Das Process Historian Management „Dashboard“ ermöglicht einfache und schnelle Verwaltung und Diagnose

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC Process Historian 2014 SP3	
• Basic Package, Single License Inhalt: Satz (1x DVD + 1x USB)	**6AV6361-1AA01-4AA0**
• Redundancy Package, Single License (Redundancy Complete) für 2 Installationen 2 x Process Historian Server 2 x Process Historian Server Redundancy Inhalt: Satz (1x DVD + 1x USB)	**6AV6361-1BA01-4AA0**
• Redundancy für BSC PCK, Single License, Lizenzschlüssel auf USB-Stick	**6AV6361-1CA00-0AD0**
als Download	
E-Mail Adresse für die Auslieferung zwingend erforderlich	
• Basic Package, Single License, License Key Download	**6AV6361-1AA01-4AH0**
• Redundancy Package, Single License (Redundancy Complete) für 2 Installationen 2 x Process Historian Server 2 x Process Historian Server Redundancy, License Key Download	**6AV6361-1BA01-4AH0**
• Redundancy für BSC PCK, Single License, License Key Download	**6AV6361-1CA00-0AJ0**
Process Historian OPC UA Server	
• Runtime-Software, Einzellizenz, Lizenzschlüssel auf USB-Stick	**6AV6361-1HA01-4AB0**
• Runtime-Software, Einzellizenz, SW und License Key Download, E-Mail Adresse für die Auslieferung zwingend erforderlich	**6AV6361-1HA01-4AJ0**
Upgrades	
Upgrade von CAS (Central Archive Server)	
Upgrade von CAS V7.0 SP3 oder Process Historian 2013 auf Process Historian 2014 SP3	
• SW und Dokumentation auf DVD, Lizenzschlüssel auf USB-Stick, Inhalt: Satz (1x DVD + 1x USB)	**6AV6361-1AA01-4AE0**
• SW und License Key Download, E-Mail Adresse für die Auslieferung zwingend erforderlich	**6AV6361-1AA01-4AK0**
SIMATIC WinCC/CAS Upgrade Central Archive Server V6.2-> V7.0 SP3	
• Upgrade von CAS V6.2 auf V7.0 SP3	**6AV6371-1DQ17-0XX3**
• Upgrade von CAS V6.2 ASIA auf V7.0 SP3 ASIA	**6AV6371-1DQ17-0XV3**

Weitere Info

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

http://www.siemens.de/simatic-process-historian

Informieren Sie sich zu Themen wie Software Update Service, Lizenzformen, Online Software Delivery und die Verwaltung Ihrer SW-Lizenzen mit dem Automation License Manager unter:
http://www.siemens.de/simatic-lizenzen

© Siemens 2023

Übersicht

WinCC IndustrialDataBridge

- Die Option WinCC IndustrialDataBridge verwendet Standardschnittstellen, um die Automatisierungswelt mit der IT-Welt zu verbinden und einen Informationsfluss in beide Richtungen sicherzustellen.
- Mit der SIMATIC WinCC IndustrialDataBridge können Kommunikationsverbindungen zwischen unterschiedlichen Datenquellen und Datenzielen mittels einfacher Projektierung/Parametrierung hergestellt werden. IndustrialDataBridge kann sowohl in WinCC integriert, als auch eigenständig (nicht in Verbindung mit WinCC) als Stand-alone-Applikation zum Einsatz kommen.
- Der Einsatz ist flexibel aufgrund der Unterstützung unterschiedlicher Datenbankformaten und Standardschnittstellen. Hinzu kommt eine einfache Konfiguration statt Programmierung, welche einen schnellen und sicheren Einsatz ermöglicht.
- Als Datenquelle für WinCC IndustrialDataBridge kann unter anderem WinCC Runtime Professional (ab V13 SP1) verwendet werden.

Lizenzen

- WinCC/IDB Basislizenz für 100 Tags (Verbindungen zwischen zwei Datenpunkten entspricht 1 Tag)
- In Abhängigkeit des Datenvolumens kann die Anzahl der IDB Tags über additive Powerpacks erhöht werden
- Die Lizenzen sind für die Anzahl der Verbindungen ab Version 7.4 additiv (countable)

Informieren Sie sich zu Themen wie Software Update Service, Lizenzformen, Online Software Delivery und die Verwaltung Ihrer SW-Lizenzen mit dem Automation License Manager unter:
http://www.siemens.de/simatic-lizenzen

Nutzen

- Verbindung der Automatisierungsebene mit der IT-Welt
- Integration von Systemen unterschiedlicher Hersteller über eine Vielzahl von Standardschnittstellen (u.a. OPC, OPC UA, OLE-DB, Office-Formate)
- Kostengünstig und sicher aufgrund einer einfachen Konfiguration mittels Standardsoftware ohne Programmierung
- Performanter Datenaustausch zwischen mehreren Systemen gleichzeitig

Highlights

- Keine Programmierkenntnisse erforderlich
- Effizient durch Übertragung von Einzeldaten oder Blocktransfer („>“, „<“, „inside where…)
- Unicode-Unterstützung
- Unterstützung asiatischer Sprachen (Chinesisch Simplified, Japanisch)
- Web Navigator; Unterstützung des WinCC IndustrialDataBridge Controls in WinCC Bildern
- WinCC IndustrialDataBridge läuft als Systemdienst, als Applikation im Verbund mit WinCC Runtime Professional oder als eine versionsunabhängige eigenständige Applikation

Aufbau

Die Software besteht aus einer Konfigurations- und einer Laufzeitumgebung (Runtime). Die verschiedenen Datenschnittstellen werden über Softwaremodule eingebunden. Dabei wird jeweils ein Modul als Datenquelle und ein Modul als Datenziel benötigt. Die verschiedenen Module können beliebig kombiniert werden.

Die Verbindungen zwischen Datenquelle und Datenziel werden in der Konfigurationsumgebung erstellt. In der Laufzeitumgebung stellt die IndustrialDataBridge die konfigurierte Verbindung selbständig her und transferiert die Daten der verknüpften Variablen.

Funktion

- WinCC IndustrialDataBridge stellt eine Verbindung zwischen der Quell- und der Zielschnittstelle her und überträgt die Daten in Abhängigkeit einer Wertänderung, nach Ablauf einer konfigurierten Zeit oder bei Eintritt eines definierten Ereignisses.
- Über WinCC IndustrialDataBridge werden Daten zwischen den Automatisierungssystemen verschiedener Hersteller ausgetauscht.
- In WinCC ist es möglich auf Variablen, Tag Logging, Alarm Logging und User Archiv-Daten zuzugreifen.
- Mögliche Ablage von Prozessdaten in Office-Formaten wie Excel oder Access. Für die Archivierung größerer Datenmengen können auch Datenbanken eingebunden werden.
- WinCC IndustrialDataBridge verfügt u.a. über eine Send/Receive-Schnittstelle, mit der ein Datentransfer zu SIMATIC S5- bzw. S7-300 Stationen oder anderen Send/Receive-fähigen Geräten möglich ist.
- Die Kopplung von SCADA- und den Leitsystemen unterschiedlichster Hersteller über die OPC-Schnittstelle ist mit der WinCC IndustrialDataBridge ebenfalls möglich. Hinzu kommt, dass die Kommunikation über RFC1006 bzw. Send/Receive unterstützt wird.

© Siemens 2023

Funktion

- Für die Betriebsdatenerfassung stehen SQL-Datenbanken als Datenziel zur Verfügung. Die Daten können aus der Datenquelle entweder mit dem OPC-Modul ereignisgesteuert übertragen oder mit dem Send/Receive Modul direkt aus der Steuerung gesendet werden.
- Integration der WinCC IndustrialDataBridge Runtime Steuerung in WinCC Screens bei Installation der WinCC IndustrialDataBridge auf einer WinCC Station.
- Unabhängige textbasierte csv, txt und HTML-Files werden beim Erreichen einer einstellbaren Anzahl von Einträgen oder bei der Wertänderung eines WinCC Tags erstellt.
- Blocktransfer für Datenbanken durch Unterstützung der Operatoren "<" und ">" in der Select Anweisung.
- Zur Verfügung stehende Provider (Datenquellen) können mit beliebigen Consumern (Datenzielen) über die WinCC IndustrialDataBridge verbunden werden (siehe hierzu unten stehende Tabelle).

Funktionen zur Konfiguration :

- Grafische Gestaltung von Links via Drag&Drop
- Import und Export von Links
- Hervorheben ausgewählter Links
- Umbenennung von Links ist jederzeit möglich
- Fast Switch zur Konfiguration der grafischen Links

Schnittstellen:

Die möglichen Datenquellen und Datenziele werden in der folgenden Tabelle dargestellt.

Provider (Datenquellen)	Consumer (Datenziele)
• MS Access 2003, 2007, 2010, 2013, 2016	• MS Access 2003, 2007, 2010, 2013, 2016
• MS SQL Server 2005, 2008, 2008 R2, 2012, 2014, 2016	• MS SQL Server 2005, 2008, 2008 R2, 2012, 2014, 2016
• MySQL 3.5, 5.1, 5.5, 5.6, 5.7	• MySQL 3.5, 5.1, 5.5, 5.6, 5.7
• Oracle 8i, 10g, 11g, 12c Release 2, 12c	• Oracle 8i, 10g, 11g, 12c Release 2, 12c
• OPC Access 3.0	• MS Excel 2003, 2007, 2010, 2013, 2016
• OPC XML 1.01	• OPC Data Access 3.0
• Send / Receive	• OPC XML 1.01
• WinCC OLE DB 7.2, 7.3, 7.4, 7.4 SP1, 7.5	• IDB OPC Server
• WinCC UserArchives 7.2, 7.3, 7.4, 7.4 SP1, 7.5	• Send / Receive
• WinCC RT Professional V13 SP1, V13 SP2, V14 SP1, V15, V15 SP1 (via OLE DB Provider)	• WinCC User Archive 7.2, 7.3, 7.4, 7.4 SP1, 7.5 • Configurable file editor for TXT / HTML / XML
• OPC UA DA (1.0.3) Client	• CSV, TXT File • OPC UA DA (1.0.3) Server (incl. Status messages) • OPC UA DA (1.0.3) Client

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC IndustrialDataBridge 7.5 for WinCC	
für den Datenaustausch mit Datenbanken und OPC-Servern; Sprachvarianten: Deutsch, Englisch, Chinesisch Simplified, Japanisch	
• Basic Package	**6AV6362-4AA07-5AA0**
• mit 300 Tags (countable)	**6AV6362-4AD00-0BB0**
• mit 1 000 Tags (countable)	**6AV6362-4AF00-0BB0**
• mit 3 000 Tags (countable)	**6AV6362-4AH00-0BB0**
als Download	
• Basic Package	**6AV6362-4AA07-5AH0**
• mit 300 Tags (countable)	**6AV6362-4AD00-0AH0**
• mit 1 000 Tags (countable)	**6AV6362-4AF00-0AH0**
• mit 3 000 Tags (countable)	**6AV6362-4AH00-0AH0**
SIMATIC WinCC IndustrialDataBridge 7.4 SP1 for WinCC	
für den Datenaustausch mit Datenbanken und OPC-Servern; Sprachvarianten: Deutsch, Englisch, Chinesisch Simplified, Japanisch	
• Basic Package	**6AV6362-4AA07-4AA0**
• mit 300 Tags (countable)	**6AV6362-4AD00-0BB0**
• mit 1 000 Tags (countable)	**6AV6362-4AF00-0BB0**
• mit 3 000 Tags (countable)	**6AV6362-4AH00-0BB0**
als Download	
• Basic Package	**6AV6362-4AA07-4AH0**
• mit 300 Tags (countable)	**6AV6362-4AD00-0AH0**
• mit 1 000 Tags (countable)	**6AV6362-4AF00-0AH0**
• mit 3 000 Tags (countable)	**6AV6362-4AH00-0AH0**
SIMATIC WinCC IndustrialDataBridge Upgrade	
• von V7.4 auf V7.5	**6AV6362-4AA07-5AE1**
• von V7.2/7.3 auf V7.5	**6AV6362-4AA07-5AE0**
• von V7.x auf V7.4 SP1	**6AV6362-4AA07-4AE0**
• von V7.x auf V7.3	**6AV6371-1DX07-3XX3**
als Download	
• von V7.4 auf V7.5	**6AV6362-4AA07-5AK1**
• von V7.2/7.3 auf V7.5	**6AV6362-4AA07-5AK0**
• von V7.x auf V7.4 SP1	**6AV6362-4AA07-4AK0**
• von V7.x auf V7.3	**6AV6371-1KX07-3XX3**

Weitere Info

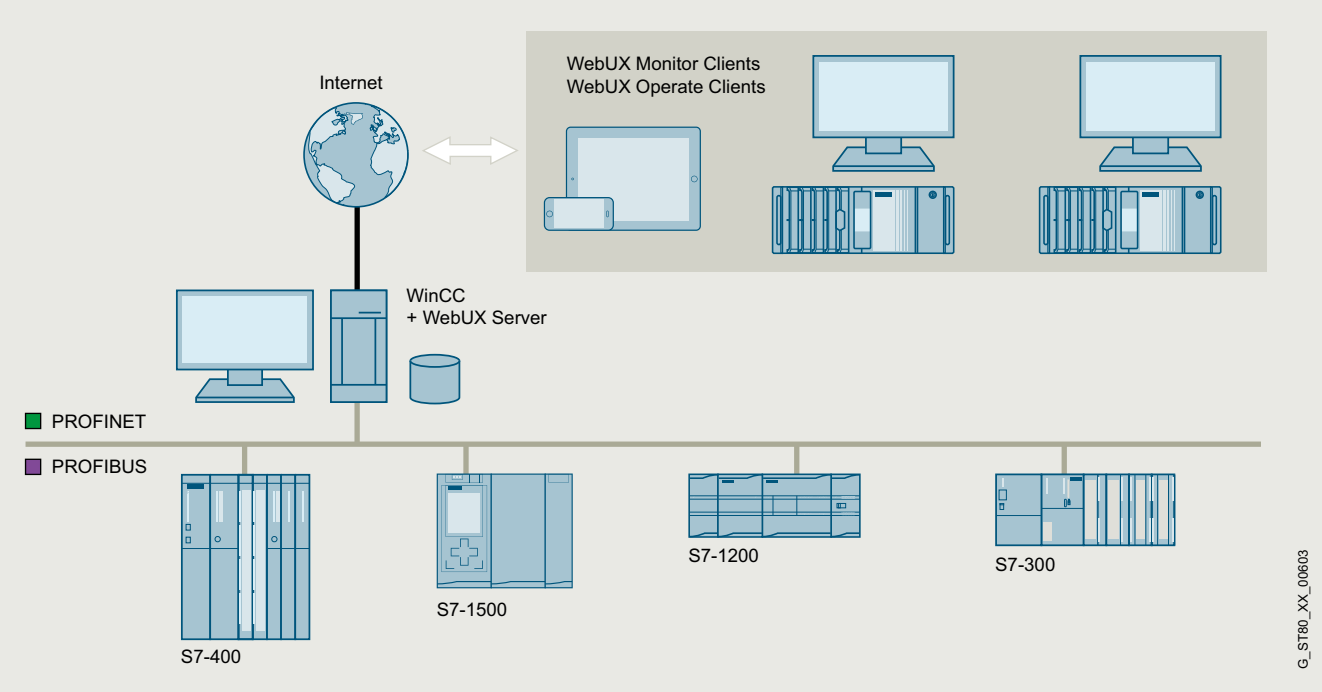
Weitere Informationen finden Sie unter:

http://www.siemens.de/idb

Informieren Sie sich zu Themen wie Software Update Service, Lizenzformen, Online Software Delivery und die Verwaltung Ihrer SW-Lizenzen mit dem Automation License Manager unter:
http://www.siemens.de/simatic-lizenzen

© Siemens 2023

Übersicht



WinCC WebUX

Die Option WinCC WebUX ermöglicht mobiles Plattform- und Browser unabhängiges Bedienen und Beobachten über das Internet oder das firmeninterne Intranet bzw. LAN.

WinCC WebUX wird mit dem WinCC System ausgeliefert. Nach der Installation arbeitet das WinCC Runtime System als WinCC WebUX Server.

Die Bilder für den WinCC WebUX werden mit dem Grafik Editor erstellt. Über die Bildeigenschaft "webfähig" wird das WinCC Bild im entsprechenden Format im Projekt abgelegt. Mit Hilfe der Dienstplattform IIS (Internet Information Server) werden die Dateien für das Internet bereitgestellt.

Für den Einsatz des WebUX ist keine clientseitige Installation erforderlich. WinCC WebUX kann branchenunabhängig, zum Beispiel im Service zur Quittierung von Störmeldungen, in der Qualitätssicherung zur Überwachung von wichtigen Produktionsdaten oder im Management zum spontanen Einsehen von Produktionskennzahlen, eingesetzt werden.

Der WebUX Server selbst benötigt keine Basislizenz. Lizensiert werden auf dem Server gleichzeitig eingeloggte Clients. Bei der Lizensierung wird unterschieden zwischen Monitor Clients (nur lesen) und Operate Clients (lesen und schreiben von Werten). Durch einen kostenfreien Monitor Client im WinCC System, kann WinCC WebUX sofort ohne Zusatzkosten eingesetzt werden.

Lizenzen:

- Für die Nutzung des WebUX Servers ist eine (Server-basierte) Lizenz notwendig. Diese ist gestaffelt nach Anzahl gleichzeitiger Web-Zugriffe und kann jederzeit erhöht werden.
- Bei der Lizenzierung wird zwischen Monitor- und Operate- Clients unterschieden.
- Flexible Anzahl von Clients durch additive (countable) Lizenzen (Floating Client)
- Die Linzenzen von WinCC/WebUX und WinCC/WebNavigator sind bei Bedarf kombinierbar
- Keine Versionsabhängigkeit zwischen dem WinCC Server und den mobilen Clients
- Ein kostenfreier Monitor Client im WinCC System

Informieren Sie sich zu Themen wie Software Update Service, Lizenzformen, Online Software Delivery und die Verwaltung Ihrer SW-Lizenzen mit dem Automation License Manager unter: http://www.siemens.de/simatic-lizenzen

© Siemens 2023

Nutzen

WinCC Engineering

- Schnelle Konfiguration mit dem Grafik Editor
- Keine kostenaufwändige Einarbeitung in Web-Technologien durch Verwenden von WinCC Standard-Werkzeugen
- Ohne aufwändige Zusatzkonfiguration am Client einsetzbar

Wartung, Instandhaltung und IT

- Keine WinCC spezifische clientseitige Installation erforderlich
- Keine WinCC spezifische Wartung an den Endgeräten notwendig
- Keine Versionsabhängigkeit zwischen dem WinCC WebUX Server und den mobilen Clients
- Standard-Benutzerrechte am Client sind ausreichend

Linienmanagement und Anlagenbetreiber

- Mobiles Bedienen und Beobachten mit handelsüblichen Mobilgeräten
- Durchgängiges Look&Feel sowohl auf den mobilen Geräten als auch auf der WinCC Station
- Sichere Kommunikation über HTTPS und SSL Zertifikate
- Keine Einstiegskosten, da ein Monitoring Client im WinCC System enthalten ist
- Flexible Lizenzierung durch additive, Floating Client Lizenzen
- Gesicherte Anlageninformationen als Entscheidungsgrundlage

Highlights

- Einsetzbar auf HTML5 und SVG-fähigen Endgeräten ohne Client-seitige Installation

Funktion

Unterstützte Funktionen in WebUX von WinCC V7.4/V14:

- Sprachumschaltung durch Einstellen der Web-Sprache im User Administrator
- Unterstützung folgender WinCC-Objekte:
  - Die meisten WinCC Standard-Objekte und WinCC Rohr-Objekte
  - WinCC Smart-Objekte (Bildfenster, EA-Feld, Grafik-Objekt, Zustandsanzeige, Textliste, mehrzeiliger Text, Kombinationsfeld, Listenfeld)
  - WinCC Windows-Objekte
- Unterstützung folgender WinCC Controls:
  - WinCC AlarmControl
  - WinCC OnlineTrendControl
  - OnlineTrend Web Control
  - OnlineTable Web Control
  - Ruler Web Control
  - Slider Control
  - Digital/Analog Clock Control
  - Gauge Control
  - WebBrowser Control
- Dynamisierungen per VB Skript oder über den Dynamik-Dialog
- Benutzerverwaltung über SIMATIC Logon
- Systemmeldungen beim An- und Abmelden von Benutzern

Hinweis:

Browser-abhängige Darstellung ist vereinzelt möglich.
Bei den verschiedenen Browser-Varianten sind geringfügige Unterschiede in Darstellung und Verhalten möglich.

Bitte beachten Sie zusätzlich die unterstützten Funktionalitäten in den jeweiligen Dokumentationen.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC WebUX	
Monitor Clients	
• 1 Client (countable)	**6AV6362-2AB00-0BB0**
• 3 Clients (countable)	**6AV6362-2AD00-0BB0**
• 10 Clients (countable)	**6AV6362-2AF00-0BB0**
• 30 Clients (countable)	**6AV6362-2AJ00-0BB0**
• 100 Clients (countable)	**6AV6362-2AM00-0BB0**
als Download	
• 1 Client (countable)	**6AV6362-2AB00-0AH0**
• 3 Clients (countable)	**6AV6362-2AD00-0AH0**
• 10 Clients (countable)	**6AV6362-2AF00-0AH0**
• 30 Clients (countable)	**6AV6362-2AJ00-0AH0**
• 100 Clients (countable)	**6AV6362-2AM00-0AH0**
Operate Clients	
• 1 Client (countable)	**6AV6362-2BB00-0BB0**
• 3 Clients (countable)	**6AV6362-2BD00-0BB0**
• 10 Clients (countable)	**6AV6362-2BF00-0BB0**
• 30 Clients (countable)	**6AV6362-2BJ00-0BB0**
• 100 Clients (countable)	**6AV6362-2BM00-0BB0**
als Download	
• 1 Client (countable)	**6AV6362-2BB00-0AH0**
• 3 Clients (countable)	**6AV6362-2BD00-0AH0**
• 10 Clients (countable)	**6AV6362-2BF00-0AH0**
• 30 Clients (countable)	**6AV6362-2BJ00-0AH0**
• 100 Clients (countable)	**6AV6362-2BM00-0AH0**

Hinweis:

Die Lizenzen sind additiv d.h. eine 10 Client und eine 30 Client Lizenz ermöglichen den Zugriff von 40 Clients.

Operate Lizenzen können ab V14/V7.4 als Monitor Lizenzen verwendet werden.

Lizenzen von V7.3 können ohne Hochrüstung in V7.4 weiter verwendet werden.

Weitere Info

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

http://www.siemens.de/wincc-webux

© Siemens 2023

Übersicht

WinCC Premium Add-ons

Mit den bewährten WinCC Premium Add-ons bietet Siemens auf Basis der SCADA-Software SIMATIC WinCC eine modular erweiterbare Gesamtlösung für das optimale Zusammenspiel von Prozessen in Produktion, Qualitätssicherung, Instandhaltung und Systemintegration. Die Produkte geben Antworten auf ein breites Spektrum der heutigen Herausforderungen in der Digitalisierung und sind konsequent auf umfassende und wirtschaftliche Lösungen, aufbauend auf Standard-Softwarekomponenten, ausgerichtet.

Die folgenden Premium Add-ons stehen zur Verfügung:

- PM-CONTROL
  ist ein branchenunabhängiges Rezeptsystem zum komfortablen Erstellen und Verwalten von Rezepten mit integrierter Auftragssteuerung
- PM-QUALITY
  ist ein modulares und branchenneutrales Archivsystem zur auftrags- bzw. chargenbezogenen Erfassung von Prozess- und Produktionsdaten
- PM-ANALYZE
  dient der Lokalisierung von Fehlerquellen oder Schwachstellen in Anlagen durch die Analyse von Meldungen und Prozesswerten
- PM-MAINT
  ist ein branchen- und technologieneutrales Maintenance-System für den Einsatz in der präventiven (vorbeugenden) Instandhaltung (IH)
- PM-MES Interface
  ist eine bidirektionale Kommunikationsschnittstelle zwischen PM-CONTROL, PM-QUALITY und MES-Systemen
- PM-LOGON
  bietet dem Bediener eine bequeme und schnelle Anmeldung am Bediensystem mit dem Betriebsausweis über ein Kartenlesegerät
- PM-OPEN EXPORT
  bietet eine flexible und kostengünstige Lösung, um aktuelle Prozessdaten und Archivdaten aus WinCC in frei gestaltbare Textdateien zu exportieren
- PM-OPEN IMPORT
  ermöglicht es, die WinCC flexible Archive automatisch in das WinCC System einzulesen
- PM-OPEN MINDCONNECT
  erlaubt den transparenten Zugriff auf von PM-QUALITY und/oder PM-ANALYZE erstellten Produktionsberichten per MindSphere App
- PM-AGENT
  ermöglicht das Anschließen mehrerer WinCC Systeme an die PM-Produkte
- Universal PM-Package
  stellt, in Verbindung mit einer Zusatzvereinbarung, eine kostengünstige Möglichkeit zur Verfügung, immer mit den aktuellen Versionen der PM-Produkte zu Test und Konfigurationszwecken arbeiten zu können und richtet sich daher ausschließlich an Wiederverkäufer der PM-Produkte und OEMs
- COPYPROJECT
  dient der Duplizierung eines kompletten WinCC V7 Projekts inklusive aller Runtime Archivdatenbanken während der Runtime
- PM-GRID CONTROL
  erlaubt die Darstellung von Daten aus unterschiedlichen Quellen und kommt überall dort zum Einsatz, wo die flexible Darstellung von Tabellen innerhalb der WinCC Runtime Umgebung erforderlich ist

Weitere Info

Siemens AG
Digital Industries
WinCC Competence Center Mannheim

Tel.: +49 (0)621 1723-1010

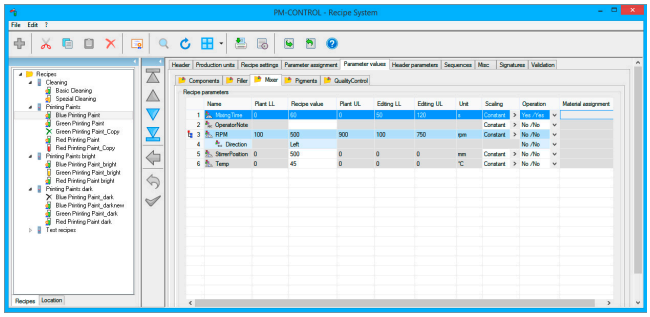
E-Mail: winccaddon.automation@siemens.com

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/process-management

© Siemens 2023

Übersicht



Systemsoftware PM-Control

In verschiedensten Branchen werden Herstellvorschriften, Rezepturen oder Parameterdatensätze als Sollvorgaben für die Produktion benötigt und müssen in einer leistungsfähigen Datenbank verwaltet, auf Änderungen überwacht und übersichtlich dargestellt werden. Aus diesen Vorgaben entstehen Produktionsaufträge, mit denen die Reihenfolge in der Produktion planbar gemacht wird.

Mit PM-CONTROL steht eine flexible Parametersteuerung zur Verfügung, deren Bedienoberfläche sich nahtlos in die WinCC Bedienoberfläche integrieren lässt.

Parameter unterschiedlicher Art werden in Datensätzen als Rezepte gespeichert. Das Aufzeichnen von Rezeptänderungen in einem Audit Trail, die Unterstützung elektronischer Signaturen mit einfacher oder zweifacher Unterschrift und die automatische Versionierung von Rezeptdatensätzen machen PM-CONTROL zum idealen Werkzeug in der regulierten Industrie.

Mit der automatischen Skalierung von Mengen, der dynamischen Berechnung von Rezeptwerten verbunden mit einer komfortablen Auftragsdisposition einschließlich automatischer Übertragung der geplanten Aufträge an die Produktionseinheiten ist PM-CONTROL für komplexe Aufgabenstellungen gerüstet.

Erweiterungen wie die grafische Plantafel zur Auftragsanzeige, die regelbasierte Prüfung von Rezeptparametern sowie die Möglichkeit zum Erstellen eines komplett eigenen Rezepteditors verfolgen konsequent den Trend zu mehr Bedienkomfort, Übersicht und Flexibilität. Die Offenheit von PM-CONTROL ermöglicht den problemlosen Anschluss an überlagerte Host-Systeme (z. B. PPS-Systeme) in der Betriebs- und Produktionsleitebene.

Zugeschnitten auf einfache Anwendungsfälle mit manuellem Abruf der Rezepte aus der Rezeptdatenbank wird PM-CONTROL in der Variante Compact angeboten.

Funktion

Integrierte "Assistenten" z.B. zum Einrichten der Rezeptdatensätze oder zum Anlegen und Signieren von Produktionsaufträgen unterstützen den Anwender bestmöglich bei der Bedienung und reduzieren die Einarbeitungszeiten auf ein Minimum.

Konfiguration

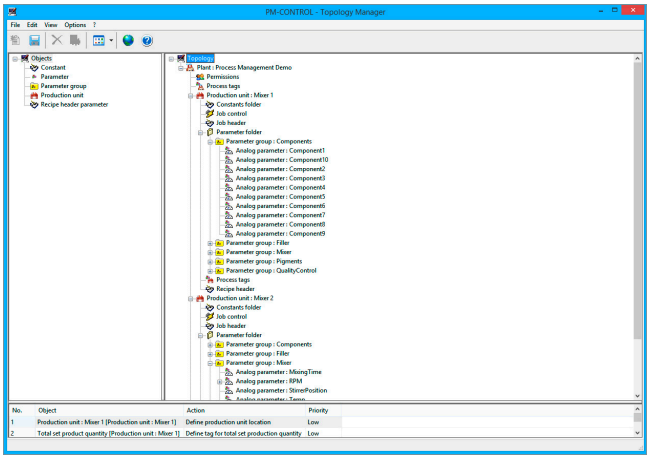
Im Topologie Manager werden die Produktionseinheiten zur Bearbeitung der Aufträge mit allen erforderlichen Parametern angelegt und die Variablenanbindung konfiguriert.

Die Einstellungen zur Betriebsart bestimmen die Eingabemöglichkeiten im Auftragsassistenten:

- Aufträge mit / ohne Sollmenge
- Berücksichtigung von min / max. Grenzwerten
- Auftragssollmenge auf mehrere Chargen
- Einzelner Parametersatz oder Rezepte bestehend aus mehreren Schritten

Die definierten Zugriffsberechtigungen und Erfordernisse zur Signatur wirken sich auf die Bedienung des Rezeptsystems und der Auftragssteuerung zur Laufzeit aus.

Die integrierte, zentrale Engineering- Bibliothek PM-LIBRARY erlaubt den Austausch und die Wiederverwendung fertiger Konfigurationen.



PM-CONTROL Topologie

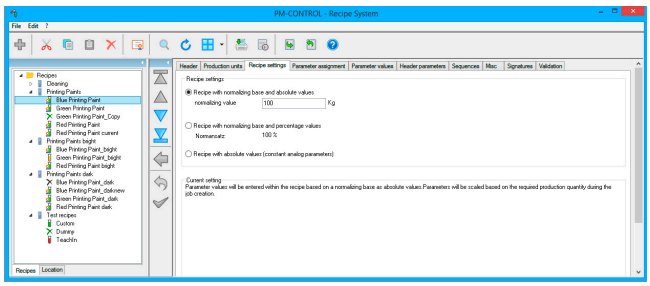
© Siemens 2023

PM-CONTROL

Funktion

Rezeptsystem

Basierend auf den bereits definierten Parametern werden die Rezeptdatensätze erstellt. Für einfache Anwendungen werden die Rezeptwerte absolut gehalten. In Verbindung mit der PM-CONTROL Auftragssteuerung können die Rezeptwerte mengenabhängig linear skaliert oder nach Formel bzw. in Abhängigkeit von anderen Rezeptwerten, Auftragswerten oder aktuellen Messwerten berechnet werden. Die Konsistenz der Rezeptdaten prüfen konfigurierbare Validierungsregeln. Optional definierbare Reihenfolgekriterien weisen in der Auftragsplanung auf unzulässige Produktionsabfolgen hin.



PM-CONTROL Rezeptsystem

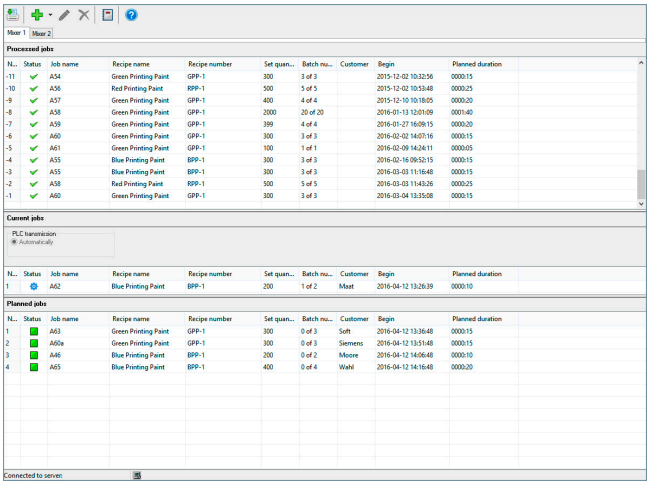
Auftragsanzeige

Die Auftragsanzeige gibt für jede Produktionseinheit einen Überblick über die geplanten, den aktuellen und die abgearbeiteten Aufträge. Ein Auftrag wird entweder auf Basis eines Rezeptes bzw. einer Produktionseinheit neu erstellt oder aus einer Vorlage generiert. Ein Auftrag besteht aus einer oder mehreren Chargen bzw. Rezeptschritten.

Die Auftragsdaten können automatisch nach Anforderung durch die Produktionseinheit, auch mit Vorgabe einer Startzeit, oder manuell geladen werden. Sollwerte können zu WinCC, PCS7 und auch via OPC DA bzw. OPC UA übertragen werden, selbst wenn ein Auftrag Sollwerte für mehrere dieser Ziele in Kombination enthält.

Nicht nur für geplante, sondern bei entsprechender Freigabe auch für aktuell geladene Aufträge können nachträglich Rezept-/Auftragswerte geändert werden. Falls die Aufträge elektronisch signiert werden, wird nach einer Änderung die Signatur erneut eingefordert. In einem systemeigenen Audit Trail wird der Änderungsverlauf mit Zeitstempel, angemeldetem Benutzer, Parametername sowie Altwert und Neuwert für jede Charge bzw. Rezeptschritt aufgezeichnet und ist somit transparent nachvollziehbar.

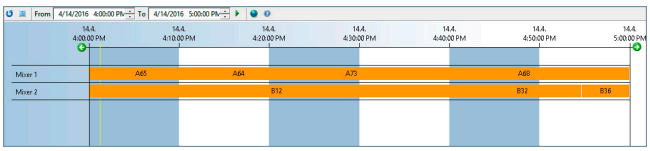
Die Einstellung einer Aufbewahrungsfrist regelt das Löschen von abgearbeiteten Aufträgen.



PM-CONTROL Auftragsanzeige

Plantafel

Die Anzeige Plantafel bildet die voraussichtliche Laufzeit der geplanten Aufträge grafisch ab. Der zu betrachtende Zeitraum kann flexibel aus dem umgebenden Prozessbild angepasst werden, so dass immer der planungsrelevante Zeitraum dargestellt wird, z.B. ein Tag, eine Woche, ein Monat oder nur die nächste Stunde.



PM-Control Plantafel

© Siemens 2023

Bestelldaten	Artikel-Nr.
PM-CONTROL Systemsoftware Typ S Variante "Compact" Einplatzsystem / Mehrplatzsystem-Server lauffähig im WinCC-Verbund bestehend aus Topologie-Manager, Rezeptsystem, ActiveX-Control für Rezeptvorwahl (mehrere autarke Produktionseinheiten)	**9AE7110-2SS10-1AA0**
PM-CONTROL Systemsoftware Typ S Variante "Standard" Einplatzsystem / Mehrplatzsystem-Server lauffähig im WinCC-Verbund bestehend aus Topologie-Manager, Rezeptsystem, Auftragssteuerung (eine Produk-tionseinheit)	**9AE7110-2SS20-1AA0**
PM-CONTROL Systemsoftware Typ S Variante "Professional" Einplatzsystem / Mehrplatzsystem-Server lauffähig im WinCC-Verbund bestehend aus Topologie-Manager, Rezeptsystem, Auftragssteuerung (mehrere autarke und verkettete Produktionsein-heiten)	**9AE7110-2SS30-1AA0**
PM-CONTROL Systemsoftware Typ C Mehrplatzsystem-Client lauffähig mit Systempaket Typ S (Compact, Standard, Professional) im WinCC-Verbund oder als Thin Client (ohne WinCC) mit Rezeptsystem und Auftragssteuerung	**9AE7110-4SC03-1AA0**

Hinweis:

Weitere PM-CONTROL Konfigurationen auf Anfrage

Weitere Info

Siemens AG
Digital Industries
WinCC Competence Center Mannheim

Tel.: +49 (0)621 1723-1010

E-Mail: winccaddon.automation@siemens.com

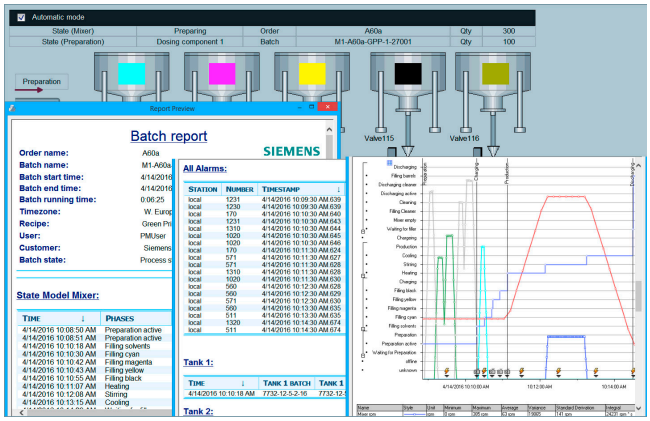
Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/process-management

© Siemens 2023

PM-QUALITY

Übersicht



Systemsoftware PM-QUALITY

Der für FDA regulierte Branchen bereits verpflichtende Qualitätsnachweis in Form eines Herstellprotokolls ist mittlerweile in fast allen Branchen eine Standardanforderung.

Kernfunktionen eines umfassenden Qualitätsmanagementsystems wie die komplette Erfassung, Aufbereitung und Archivierung von chargenbezogenen Daten wie z.B. Kurven, Meldungen, Produktionssoll-und Istwerten, Audit Trails und Laborwerten sind die Stärken von PM-QUALITY.

Dabei können Daten aus WinCC, PCS7, WinCC (TIA) RT Professional und Advanced, via Textimport, OPC/DA und OPC/UA aus vielfältigen Quellen kombiniert, in aussagekräftige Berichte zusammengeführt und langzeitarchiviert werden. Sowohl nahtlos integriert in die Bedienoberfläche von WinCC, PCS7 oder WinCC RT Professional und Advanced (TIA Portal) als auch als eigenständige Applikation, sorgt PM-QUALITY für die notwendige Transparenz.

Die Aufbereitung von Messwerten mit Hilfe grafischer Rechenregeln, die Integration von Tages-, Wochen- und Schichtprotokollen mit integriertem Schichtkalender und das Erstellen von Berichten in Microsoft Excel bilden die konsequente Erweiterung der bewährten Funktionalität von PM-QUALITY.

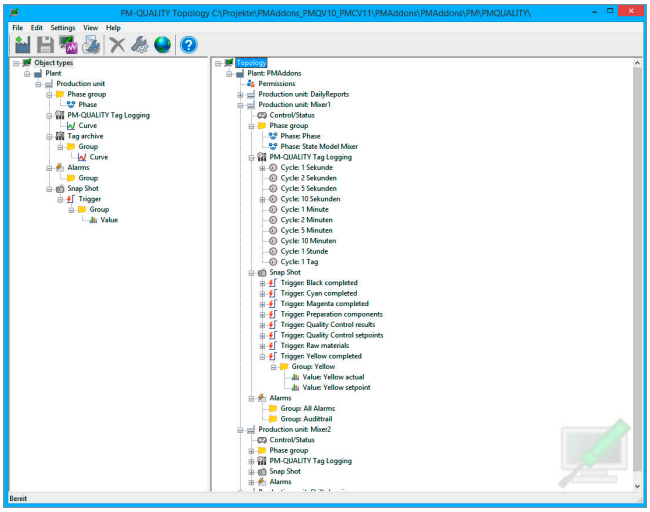
Funktion

Konfiguration

In einem Topologie Manager werden die Produktionseinheiten mit allen zu erfassenden Daten, die für die Berichterstellung relevant sind, konfiguriert. Dies sind Prozesswertarchive für eine kontinuierliche, Snap Shot Trigger für die ereignisgesteuerte Erfassung von Prozesswerten, und Meldearchive für Alarme und Audit Trail Einträge.

Mittels Phasen und Zustandsmodellen kann der Produktionsprozess strukturiert werden. Die einzelnen Phasen bzw. Zustände werden mit Zeitstempel archiviert. Für komplexe Prozesse, die sich über mehrere Produktionseinheiten erstrecken, können die Produktionseinheiten zu einem Anlagenteil verkettet werden. Die Berichte umfassen die Daten zu einer Produktionseinheit oder zum kompletten Anlagenteil.

Die integrierte, zentrale Engineering- Bibliothek PM-LIBRARY erlaubt den Austausch und die Wiederverwendung fertiger Konfigurationen.



PM-QUALITY Topologie Manager

© Siemens 2023

Funktion

Datenerfassung

Die Erfassung der Daten wird entweder mit Chargenstart oder zeitabhängig z.B. zu Schichtbeginn gestartet und nach Ablauf der Charge bzw. Schicht beendet. Dabei wird eine eindeutige Chargennummer generiert, unter der die Daten in der PM-QUALITY Datenbank archiviert werden.

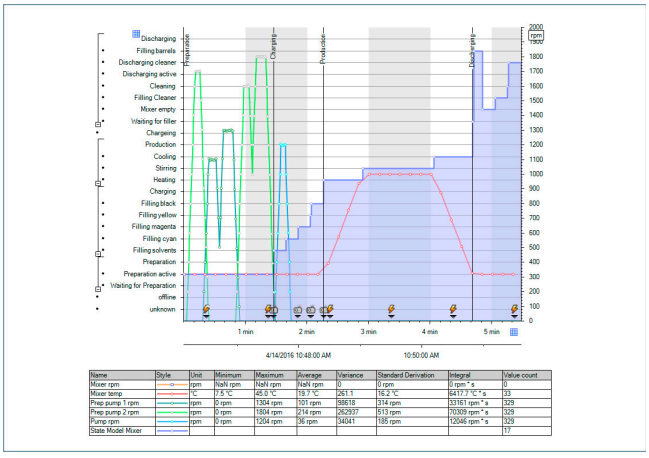
Datenarchivierung

Abgeschlossene und freigegebene Chargen können automatisch zur Langzeitarchivierung exportiert werden. Im Exportpfad integrierte Platzhalter sorgen für eine übersichtliche Datenablage. Zur Anzeige der exportierten Daten wird die Applikation Data View oder der PM-QUALITY Client genutzt.

Kurvendarstellung im Prozessbild

Die Anzeige von Trends, in denen sich auch mehrere Chargenverläufe vergleichen lassen, wird durch die gleichzeitige Darstellung von Alarmen, getriggerten Messwertaufzeichnungen, Phasenlinien, Zustandsmodellen und Kommentaren zu einem umfassenden Analysewerkzeug mit höchstem Bedienkomfort. Die integrierte Zoomfunktion, das Verschieben der Achsen und die Darstellung spezifischer Zeitbereiche erlauben eine präzise Auswertung einzelner Messpunkte. Detailinformationen zu jedem Ereignis werden in einem Tooltip ausgegeben. In zeitbasierten Kurvenverläufen können nachträglich Kommentare eingefügt werden.

Die äußerst flexible Konfiguration der Kurvendiagramme bietet auch die Konfiguration von Kurvenverläufen in der Form f(x) an. In Vorlagen gespeichert sind die unterschiedlichen Konfigurationen jederzeit wieder abrufbar. Das ActiveX-Control wird in ein Prozessbild eingebunden.

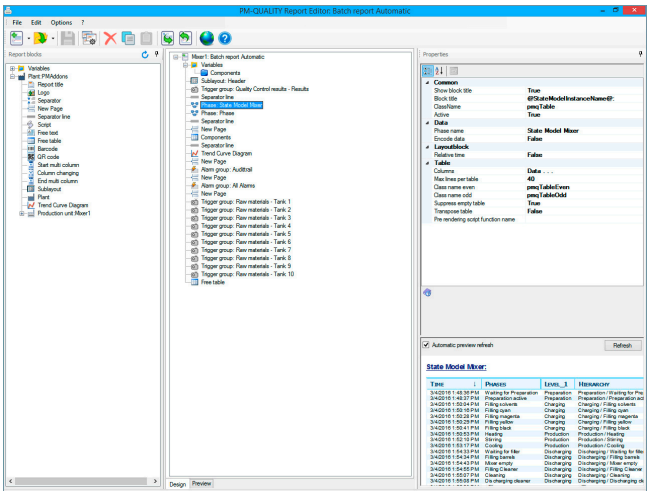


PM-QUALITY Trend Curve Control

Berichterstellung

Mit dem Report Layout Editor sind verschiedene Sichten auf die Chargenarchive komfortabel und konform zu vorhandenen Gestaltungsrichtlinien realisierbar.

Für die Gestaltung steht eine Vielzahl von Protokollblöcken zur Verfügung, die einfach per Drag&Drop in das Protokoll gezogen und konfiguriert werden. Eine integrierte Vorschau zeigt jederzeit die Daten einer ausgewählten Charge auf Basis des konfigurierten Berichts. Zusätzlich zu den standardmäßig angebotenen Protokollblöcken können Datenauswertung per VB-Skript in das Protokoll eingefügt werden. Diverse Stylesheets sind im Lieferumfang bereits enthalten, eigene Stylesheets können problemlos ergänzt werden.



PM-QUALITY Report Editor

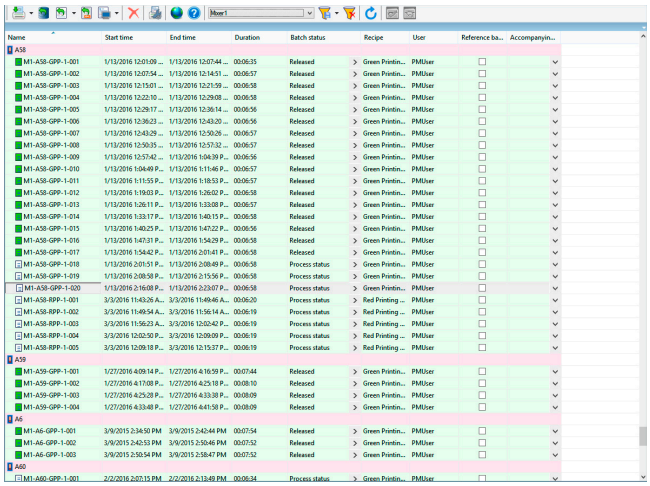
© Siemens 2023

PM-QUALITY

Funktion

Chargentabelle im Prozessbild

Chargen sind durch individuell konfigurierbare Filter jederzeit wieder auffindbar. Die Chargendaten können auf Basis des ausgewählten Protokolls am Bildschirm dargestellt, auf einem Drucker ausgegeben oder in den Formaten HTML, XML bzw. im Datenbankformat exportiert werden. Das ActiveX-Control wird in ein Prozessbild eingebunden.



PM-QUALITY Batch Table Control

Redundanz Option

Mit der Option Data Center verfügt PM-QUALITY über eine Redundanzfunktion. Die Chargendaten werden auf zwei getrennten Rechnern von jeweils einem PM-QUALTIY Server erfasst. Nach Beendigung einer Charge vergleicht das Data Center die von beiden PM-QUALITY Servern aufgezeichneten Daten und exportiert das Ergebnis in eine Exportdatenbank.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
PM-QUALITY Systemsoftware Typ S Variante "Standard“ Einplatzsystem / Mehrplatzsystem-Server lauffähig im WinCC-Verbund für eine Produktionseinheit	**9AE7111-2SS20-1AA0**
PM-QUALITY Systemsoftware Typ S Variante "Professional“ ohne Data Center Einplatzsystem / Mehrplatzsystem-Server lauffähig im WinCC-Verbund für mehrere autarke und verkettete Produktionseinheiten	**9AE7111-2SS30-1AA0**
PM-QUALITY Systemsoftware Typ S Variante "Professional“ mit Data Center Zum Redundanzabgleich der Daten. Das Systempaket ist auf beiden redundanten Rechnern zu installieren.	**9AE7111-2SS30-1BA0**
PM-QUALITY Systemsoftware Typ C Mehrplatzsystem-Client lauffähig mit Systempaket Typ S im WinCC-Verbund oder als Thin- Client (ohne WinCC)	**9AE7111-4SC01-1AA0**

Hinweis:

Weitere PM-QUALITY-Konfigurationen auf Anfrage.

Weitere Info

Siemens AG
Digital Industries
WinCC Competence Center Mannheim

Tel.: +49 (0)621 1723-1010

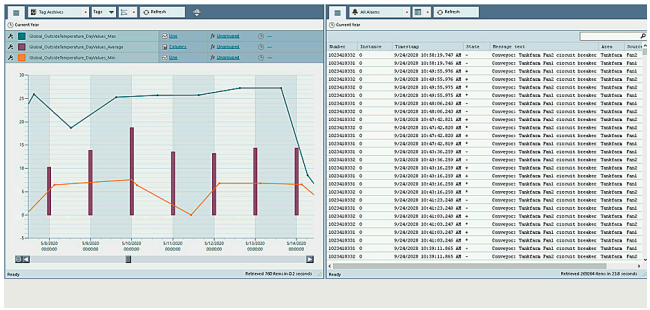
E-Mail: winccaddon.automation@siemens.com

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/process-management

© Siemens 2023

Übersicht



PM-ANALYZE

Aufgezeichnete Prozesswerte sowie Prozessalarme, Stör-, Betriebs- und Bedienmeldungen aus verschiedenen Quellen enthalten eine Fülle von Informationen, die oft erst durch die computergestützte Analyse sichtbar werden. Die Reduzierung von Stillstands- und Instandhaltungszeiten, rechtzeitige Erkennung von Verschleißerscheinungen, Lokalisierung von Fehlerquellen oder Schwachstellen sind nur einige Beispiele. Probleme in der Produktionsanlage werden durch Alarme signalisiert, dies ist der Ansatzpunkt für die Auswertungen und Analysen mit PM-ANALYZE.

PM-ANALYZE erlaubt nicht nur die zeitfolgerichtige Darstellung von Prozesswerten und Meldungen aus unterschiedlichen Quellen, sondern bietet mit seinen komfortablen Filtern und Analysemöglichkeiten den optimalen Überblick, auch bei großen Datenmengen.

Die Basis zur Analyse und Optimierung des Produktionsprozesses bilden die Prozesswerte. Die umfangreiche Auswahl an Charts für die Abbildung der Prozesswerte in PM-ANALYZE bietet neue Blickwinkel zur Darstellung und Analyse des Produktionsablaufs. Probleme in der Produktionsanlage werden durch Alarme signalisiert. Komfortable Filtereinstellungen begrenzen die Meldungsanzeige auf die wesentlichen Informationen.

Eine besondere Stärke von PM-ANALYZE ist die parallele Darstellung von Charts und Meldungen in einem Workspace. Alarme in Tabellen und in statistischen Auswertungen parallel zu Prozesswerten in Charts zeigen das Spektrum der Produktionsdaten auf einen Blick. Workspaces können entweder direkt in Prozessbilder integriert oder mit Hilfe einer separaten Client Anwendung angezeigt und ausgewertet werden.

Außerdem lassen sich Analyseereignisse direkt in Microsoft Excel übernehmen und dort weiterverarbeiten. Hierdurch wird eine Berichterstellung über Microsoft Excel ermöglicht, bei der beispielsweise täglich ein Bericht erzeugt und mit Daten gefüllt wird. Über Handeingabeformulare können Hand- und Laborwerte ergänzt werden.

Funktion

Durch das Zusammenführen und zentrale Archivieren von Prozesswerten und Meldungen aus PCS7, WinCC und WinCC (TIA) RT Professional, dem Ereignisprotokoll des Windows Betriebssystems sowie weiteren beliebigen Quellen mittels Textimport erlaubt PM-ANALYZE das Lokalisieren komplexer Zusammenhänge.

Konfiguration

Basis der Auswertungen sind die Prozesswert- und Meldearchive in der Software Applikation PM-SERVER, die im Lieferumfang enthalten ist. Der PM-SERVER verfügt über die Struktur Prozesswerte und Meldungen von unterschiedlichen HMI-Systemen in eigenen Prozesswert- und Meldearchiven zeitfolgerichtig zusammenzuführen oder via Textimport in die Prozesswert- und Meldearchive aufzunehmen.

Im PM-ANALYZE Topologie Manager werden für die Meldearchive Vorbereitungen zur Filterung im PM-ANALYZE Client getroffen und die farbliche Gestaltung der Meldungen im Anzeigebereich konfiguriert.

Anzeige der Prozesswerte

Die grafische Darstellung der Prozesswerte in Charts bildet den Verlauf des Produktionsprozesses in einer übersichtlichen Art und Weise ab. Dies kann entweder der aktuell laufende oder ein in der Vergangenheit liegender Prozess sein. Für die Abbildung werden die Prozesswerte einfach in einem Menu ausgewählt. Das Auswahlmenü listet nur diejenigen Prozesswerte auf, die in dem eingestellten Prozesswertarchiv erfasst werden. Die Prozesswerte können dabei in unterschiedlichen Charts dargestellt werden. Hier gibt es unter anderem Punkte, Linien, Flächen, Balken und Säulen. Außerdem kann ein Gantt-Diagramm erzeugt werden. Alle aktuellen Meldungen aus einem ausgewählten Meldearchiv können zur Beobachtung z. B. in einer zentralen Leitwarte angezeigt werden. Diese Anzeige wird automatisch aktualisiert.

Konfiguration der Prozesswertanzeige

Neben der direkten Abbildung der Prozesswerte ist PM-ANALYZE auch in der Lage Aggregationen durchzuführen und den aggregierten Wert darzustellen. Dazu werden die Prozesswerte über einen definierbaren Zeitraum gruppiert und der ausgewählte Wert berechnet.
Dabei bietet PM-ANALYZE die folgenden Aggregationen an: Minimum, Maximum, Durchschnitt, Summe, Erster Wert oder Letzter Wert.

© Siemens 2023

PM-ANALYZE

Funktion

Anzeige der Meldungen

Alle aktuellen Meldungen aus einem ausgewählten Meldearchiv können zur Beobachtung z. B. in einer zentralen Leitwarte angezeigt werden. Diese Anzeige wird automatisch aktualisiert.

WinCC-Add-on-PM-ANALYZE-Reports

Filterbibliothek

PM-ANALYZE bietet eine komfortable Filterbibliothek zum Speichern von einfachen oder hierarchischen Filtereinstellungen. Hierarchische Filtereinstellungen mit bis zu vier Ebenen erlauben das schnelle Lokalisieren relevanter Meldungen. Die zur Verfügung stehenden Filterwerte ermittelt PM-ANALYZE selbständig aus dem zugrunde liegenden Datenbestand.
Konfigurierte Filtereinstellungen können entweder global für alle Anwender oder anwenderspezifisch für den eingeloggten Benutzer gesichert werden.
Parallel dazu lässt sich über die integrierte Schnellsuche die Liste der Meldungen weiter einschränken noch während der Suchbegriff eingegeben wird.

Analysen

Unterstützung bei der Fehler- oder Schwachstellenanalyse leisten die integrierten statistischen Analysefunktionen, die jeweils für das ausgewählte Meldearchiv durchgeführt werden. Mit der optionalen Gruppierungsfunktion werden Meldungen zusammengefasst und die Analyseergebnisse übersichtlich dargestellt.

- Frequenzanalyse zur zielsicheren Ermittlung der am häufigsten auftretenden Meldungen; durch die Angabe beliebiger Meldungsspalten als Gruppierungskriterien lassen sich die Ergebnisse z. B. nach Herkunft aufschlüsseln. Dies erweitert den klassischen Umfang einer Top X Analyse (Nummer) hin zu einer technologischen Top X Analyse (Herkunft). Gemäß der Häufigkeit wird eine Platzierung vergeben.
- Häufigkeitsanalyse zur Analyse des Meldungsaufkommens innerhalb eines Zeitraums, aufgeteilt in kleinere Intervalle, um zeitliche Häufungen zu lokalisieren; so lässt sich z. B. ein kompletter Monat nach Tagen aufgeschlüsselt darstellen.
- Meldungsdaueranalyse ermittelt die Meldungsdauer der archivierten Meldungen.

Pendelanalyse zur Lokalisierung von Meldungen, die innerhalb kurzer Zeit sehr häufig auftreten (Bursts) und dann wiederum über einen längeren Zeitraum nicht vorliegen; mit der Pendelanalyse lassen sich solche Burstpakete über einen einstellbaren Schwellenwert zuverlässig ermitteln.
Das PM-ANALYZE Add-In für Microsoft Excel erlaubt den Zugriff auf alle Prozesswerte und Meldungen. Die definierten Werte können in Abhängigkeit des gewählten Zeitbereichs wahlweise als unformatierte Rohdaten zur Weiterverarbeitung oder direkt in ein gewünschtes Berichtsformat dynamisch ausgegeben werden. Einzelne Excel-Dateien können dabei als Vorlage für unterschiedliche Berichte dienen. Hierdurch können beispielsweise Tages-, Wochen-, Jahres- oder Ereignisberichte erzeugt werden.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Systemsoftware PM-ANALYZE Typ S Einplatzsystem / Mehrplatzsystem-Server, lauffähig im WinCC-Verbund	**9AE7112-1SS01-1AA0**
Systemsoftware PM-ANALYZE Typ C Mehrplatzsystem-Client lauffähig mit Systempaket Typ S im WinCC-Verbund oder als Thin Client (ohne WinCC)	**9AE7112-4SC01-1AA0**

Hinweis:

Weitere PM-ANALYZE-Konfigurationen auf Anfrage.

Weitere Info

Siemens AG
Digital Industries
WinCC Competence Center Mannheim

Tel.: +49 (0)621 1723-1010

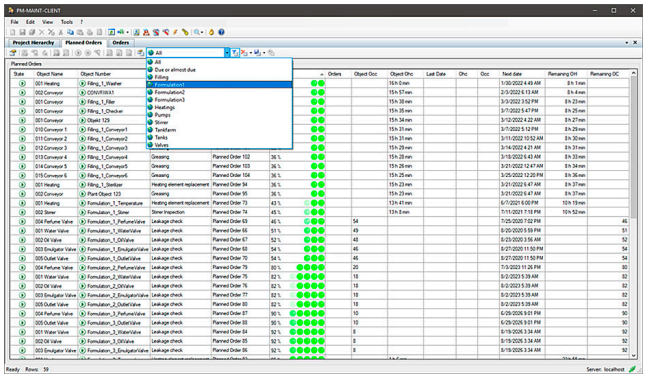
E-Mail: winccaddon.automation@siemens.com

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/process-management

© Siemens 2023

Übersicht



PM-MAINT

Eine effiziente Instandhaltungsplanung ist von entscheidender Bedeutung um die maximale Verfügbarkeit einer Anlage zu gewährleisten und zu erhalten.

Als branchenneutrales Instandhaltungsmanagementsystem ist PM-MAINT für den produktionsnahen Einsatz konzipiert. Durch vielfältige Anschlussmöglichkeiten an die Automatisierungslandschaft bietet PM-MAINT neben der rein kalendarischen eine leistungsgesteuerte Planung an, die auf realen Maschinenlaufzeiten und Bearbeitungszyklen basiert.

Bei der Erfassung und lückenlosen Dokumentation ungeplanter Reparaturen unterstützt PM-MAINT die Instandhaltung durch einfache und nachvollziehbare Arbeitsabläufe mit hohem Bedienkomfort.

Von PM-MAINT berechnete Instandhaltungsinformationen wie z. B. empfohlene Wartungstermine lassen sich in der vorhandenen HMI Bedienoberfläche bei den betreffenden Aggregaten darstellen. Reparaturanforderungen können auf einfachste Weise direkt durch das Bedienpersonal der Maschine erstellt werden.

Sämtliche Bedienhandlungen werden in einem Logbuch aufgezeichnet und sind jederzeit nachvollziehbar.

Funktion

Die innovative Bedienoberfläche bietet einen einfachen Zugriff auf alle instandhaltungsrelevanten Informationen.

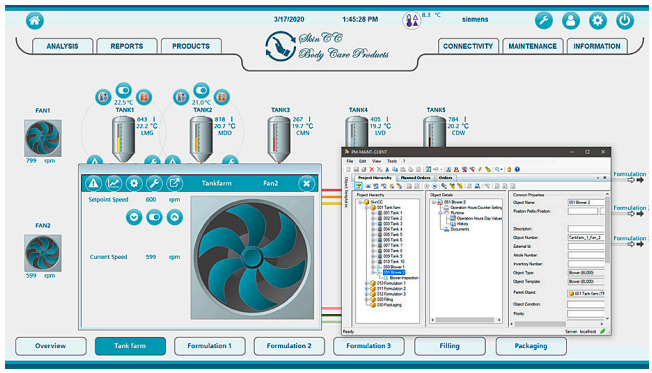
Die komfortablen Selektions- und Filtermöglichkeiten in den verschiedenen Ansichten lassen sich individuell gestalten und an Ihre Arbeitsweise anpassen. Ansichten können für alle Benutzer, einzelne Benutzergruppen oder individuell pro Benutzer angelegt werden.

Konfiguration

Ein Abbild der instandhaltungsrelevanten Aggregate wird in Form einer Baumstruktur in PM-MAINT angelegt. Die verfügbaren Objekttypen können durch eigene Objekttypen inklusive Eigenschaften ergänzt werden. Somit passt sich PM-MAINT optimal an Ihre Umgebung an. Erforderliche Tätigkeiten, Personal und Material sowie spezielle Ausführungshinweise werden in dem Planauftrag zu einem Aggregat gebündelt.

Das Instandhaltungsintervall kann parallel durch eine Laufzeit, eine Anzahl Schaltspiele und/oder ein Kalenderintervall bestimmt werden. Die Auswertung basiert auf aktuellen Prozesswerten. Der früheste zeitlich berechnete Termin wird als empfohlener Wartungstermin ausgewiesen.

PM-MAINT verfügt über ein eigenes Dokumentenmanagement zum Speichern von Dokumenten mit instandhaltungsrelevanten Informationen wie z. B. technische Datenblätter, Explosionszeichnungen, Fotos etc. Die Informationen können den Aggregaten zugeordnet werden und sind zu jeder Zeit nach Bedarf abrufbar.

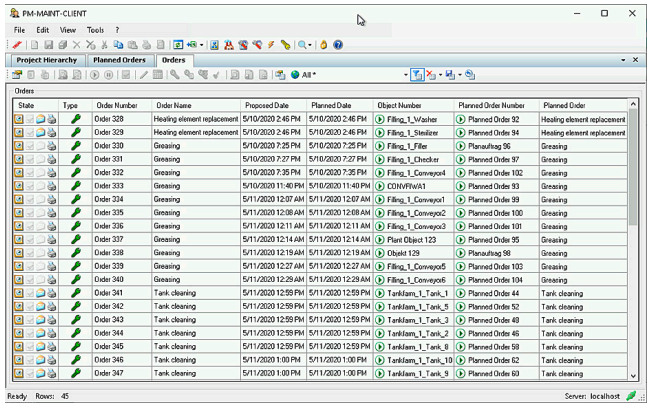


WinCC-PM-MAINT-1

Bedienung

Die Ansicht „Aufträge“ zeigt eine Auflistung aller anstehenden Wartungsaufträge, die beim Erreichen des empfohlenen Wartungstermins aus den Planaufträgen generiert wurden. Zur besseren Planung der Instandhaltung kann rechtzeitig vor dem Auftrag eine Ankündigung erzeugt werden. Alle Ankündigungen werden in einer separaten Ansicht gelistet.

Der Bediener weist den einzelnen Aufträgen je nach Fortschritt der Wartungstätigkeiten einen Status zu (in Arbeit, Rückmeldung abgegeben, abgeschlossen). Informationen zum Objektzustand, den durchgeführten Tätigkeiten, Kosten zu Personal und verbrauchtem Material werden in der Auftragsrückmeldung dokumentiert, die auch mehrfach zu einem Auftrag erzeugt werden kann. Formatierungsregeln z. B. zur farblichen Gestaltung der unterschiedlichen Bearbeitungsstatus erhöhen die Transparenz der Ansicht.



WinCC PM Maint-Aufträge

© Siemens 2023

PM-MAINT

Funktion

Reparaturanforderungen

Reparaturanforderungen des Bedienpersonals vor Ort können durch die nahtlose Integration in die Bedienoberfläche WinCC dokumentiert, zentral gespeichert und mit der Instandhaltung synchronisiert werden. Umgekehrt lassen sich Informationen aus der Instandhaltung wie z. B. verbleibende Betriebsstunden bis zur nächsten planmäßigen Wartung direkt in WinCC anzeigen.

Transparenz und Bedienkomfort

Der dargestellte Inhalt der unterschiedlichen Ansichten kann mit komfortablen Filter- und Formatierungsregeln definiert werden, die für einzelne Anwender, Anwendergruppen oder auch global gespeichert werden. So steht die gewohnte Arbeitsumgebung bei jedem Zugriff auf PM-MAINT zur Verfügung. Die Navigation zwischen verknüpften Objekten (z. B. vom Instandhaltungsobjekt, zum Planauftrag, zu den durchgeführten Wartungsaufträgen bis zur einzelnen Auftragsrückmeldung) bietet sekundenschnellen Zugriff auf alle Informationen durch kontextabhängige Hyperlinks.Betriebsstunden und Schaltspiele können zur leistungsgesteuerten Instandhaltung aus WinCC, PCS7, WinCC flexible, WinCC (TIA) oder via Textimport und OPC DA / OPC UA aus weiteren Quellen integriert werden.Zur einfachen Weitergabe von Instandhaltungsinformationen lassen sich alle in PM-MAINT zur Verfügung stehenden Listen direkt an Microsoft Excel übergeben.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Systemsoftware PM-MAINT Typ S Einplatzsystem / Mehrplatzsystem-Server, lauffähig im WinCC-Verbund	**9AE7104-2SS30-1AA0**
Systemsoftware PM-MAINT Typ C Mehrplatzsystem-Client lauffähig mit Systempaket Typ S im WinCC-Verbund oder als Thin Client (ohne WinCC)	**9AE7104-4SC00-1AA0**

Hinweis:

Weitere PM-MAINT-Konfigurationen auf Anfrage.

Weitere Info

Siemens AG
Digital Industries
WinCC Competence Center Mannheim

Tel.: +49 (0)621 1723-1010

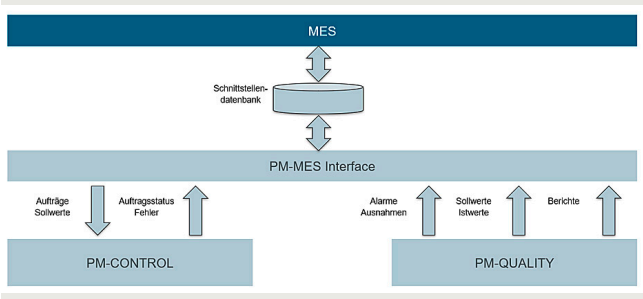
E-Mail: winccaddon.automation@siemens.com

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/process-management

© Siemens 2023

Übersicht

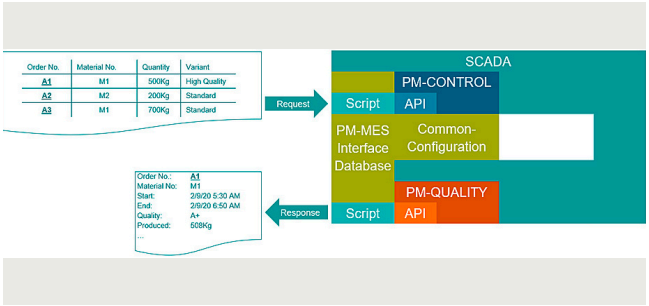


PM-MES Interface

Die PM-MES-Schnittstelle ermöglicht die nahtlose Integration der SCADA-Ebene mit MES-Systemen. Sie baut auf der Funktionalität von PM-CONTROL und PM-QUALITY auf, um eine standardisierte API-Ebene zu schaffen, die von der MES-Seite aus genutzt werden kann, ohne dass auf der SCADA-Seite kundenspezifische Skripte erstellt werden müssen.

Die PM-MES-Schnittstelle ist eine bidirektionale Kommunikationsschnittstelle zwischen PM-CONTROL, PM-QUALITY und MES-Systemen. Die Kommunikation wird über eine Microsoft SQL-Server Schnittstellen-Datenbank realisiert.

Funktion



WinCC PM MES 1

Mit PM-MES Interface kann ein MES-System z.B. Aufträge in PM-CONTROL anlegen, bei jedem Auftrag einzelne Parameter in PM-CONTROL übersteuern (Variantenverwaltung), Chargenaufzeichnungen wie Trends und Momentaufnahmen aus PM-QUALITY abrufen oder die Chargenberichtserstellung aus PM-QUALITY anfordern, um die Ergebnisse für die Einbettung in den Master Batch Record abzurufen.

Mit diesem Ansatz können die grundlegenden Unterschiede zwischen den Konzepten auf der Planungsseite und der betrieblichen SCADA Ebene standardisiert angeglichen werden, indem bewährte Komponenten anstelle von kundenspezifischer Programmierung eingesetzt werden.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
PM-MES Interface Einzelplatz- / Mehrplatzsystem, lauffähig im Verbund mit PM-CONTROL V11.6 und V11.7 und mit PM-QUALITY V10.5 und V10.6	**9AE7110-2SX30-1AA0**

Weitere Info

Siemens AG
Digital Industries
WinCC Competence Center Mannheim

Tel.: +49 (0)621 1723-1010

E-Mail: winccaddon.automation@siemens.com

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/process-management

© Siemens 2023

PM-LOGON

Übersicht

PM-LOGON

Das Softwareprodukt PM-LOGON bietet dem Bediener eine bequeme und schnelle Anmeldung am Bediensystem mit dem Betriebsausweis über ein Kartenlesegerät. PM-LOGON ordnet einem Bediener eine RFID-Karte zu und meldet diesen am Zielsystem an, sobald dieser seine RFID-Karte in das Leserfeld des angeschlossenen RFID-Lesers bringt. PM-LOGON automatisiert damit die manuelle Eingabe von Benutzernamen und Passwort am Zielsystem.

Funktion

Das dezentral aufgebaute PM-LOGON unterstützt die verschiedensten Lesegeräte, welche die Unique ID (UID) einer RFID-Karte ausliest. Jede UID wird einem Benutzer entweder in einem Active Directory (Domänencontroller) oder in der Windows Benutzerverwaltung zugewiesen. Die Anmeldung des Benutzers kann je nach eingesetztem Bediengerät an unterschiedlichen Anmeldediensten/Zielsystemen erfolgen. Zur Verfügung stehen unter anderem SIMATIC Logon, OPC DA/UA und SOAP. Auch der Anmeldevorgang ist in Abhängigkeit zum gewählten Anmeldedienst konfigurierbar. So kann eine Anmeldung auch im Hintergrund ausgeführt werden oder der Anmeldedialog wird automatisch mit Benutzernamen/Passwort ausgefüllt.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
PM-LOGON Systemsoftware Typ S	**9AE7123-1SS01-1AA0**
PM-LOGON Systemsoftware Typ C	
Lizenzdatei für:	
• 10 Benutzer	**9AE7123-1SC00-1AA0**
• 50 Benutzer	**9AE7123-1SC01-1AA0**
• 100 Benutzer	**9AE7123-1SC02-1AA0**
• 500 Benutzer	**9AE7123-1SC03-1AA0**
• 1 000 Benutzer	**9AE7123-1SC04-1AA0**
• 2 000 Benutzer	**9AE7123-1SC05-1AA0**
• 5 000 Benutzer	**9AE7123-1SC06-1AA0**
• 10 000 Benutzer	**9AE7123-1SC07-1AA0**
PM-LOGON Keydongle	**9AE7123-1SS01-1AA1**

Weitere Info

Siemens AG
Digital Industries
WinCC Competence Center Mannheim

Tel.: +49 (0)621 1723-1010

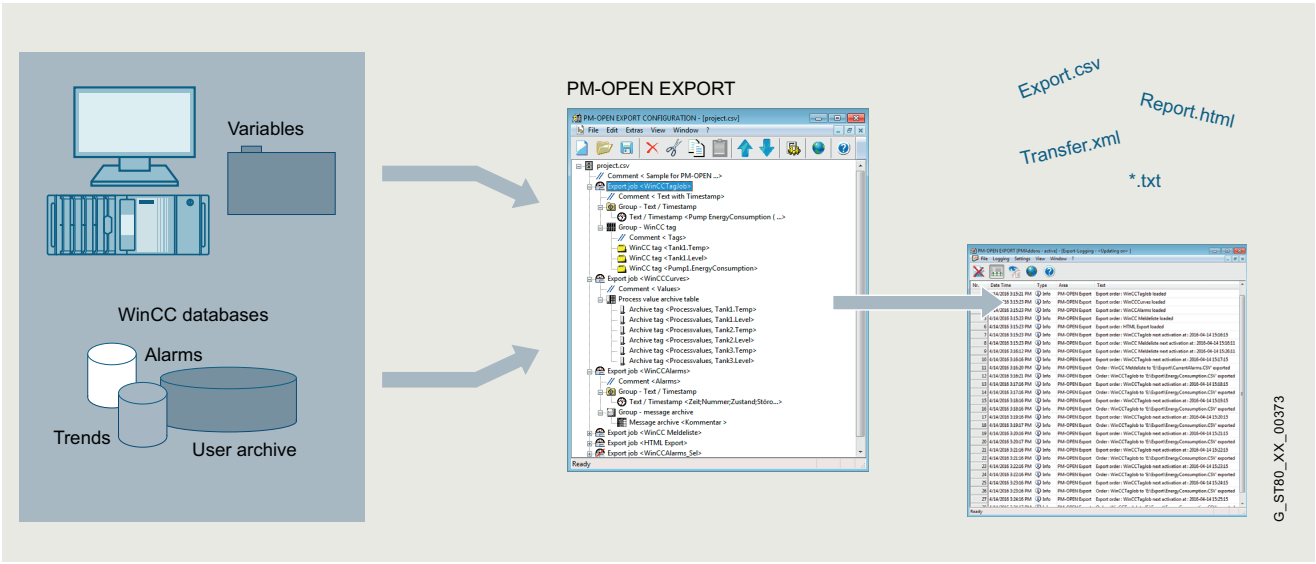
E-Mail: winccaddon.automation@siemens.com

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/process-management

© Siemens 2023

Übersicht



PM-OPEN EXPORT

Flexible und kostengünstige Lösung um aktuelle Prozessdaten (Variablen) und Archivdaten (Melde-, Prozesswert-, User-Archiv) aus WinCC / PCS7 / WinCC RT Professional (TIA Portal) in frei gestaltbare Textdateien (ASCII-, CSV-, HTML / XML-Format) zu exportieren.

Funktion

PM-OPEN EXPORT kann auf beliebige lokale oder im Netzwerk freigegebene Speichermedien exportieren. Beispielsweise können somit Daten auf einem Netzwerk-Server zur weiteren Verarbeitung oder Analyse zur Verfügung gestellt werden.

Die projektierten Exportaufträge werden automatisch im „Hintergrund" abgearbeitet. Der Datenexport kann zyklisch, uhrzeitgesteuert oder ereignisgesteuert ausgelöst werden.

Ein wesentlicher Vorteil ist die flexible und individuelle Gestaltung der Zieldatei. Diese kann beispielsweise neben den exportierten Daten auch statische Texte und Zeitstempel beinhalten.

Ein weiteres Plus von PM-OPEN EXPORT ist die Einsatzmöglichkeit in redundanten WinCC-Konfigurationen.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
PM-OPEN EXPORT Systemsoftware Einplatzsystem; lauffähig im WinCC-Verbund	**9AE7106-1SS01-1AA0**

Hinweis:

Weitere PM-OPEN EXPORT Konfigurationen auf Anfrage.

Weitere Info

Siemens AG
Digital Industries
WinCC Competence Center Mannheim

Tel.: +49 (0)621 1723-1010

E-Mail: winccaddon.automation@siemens.com

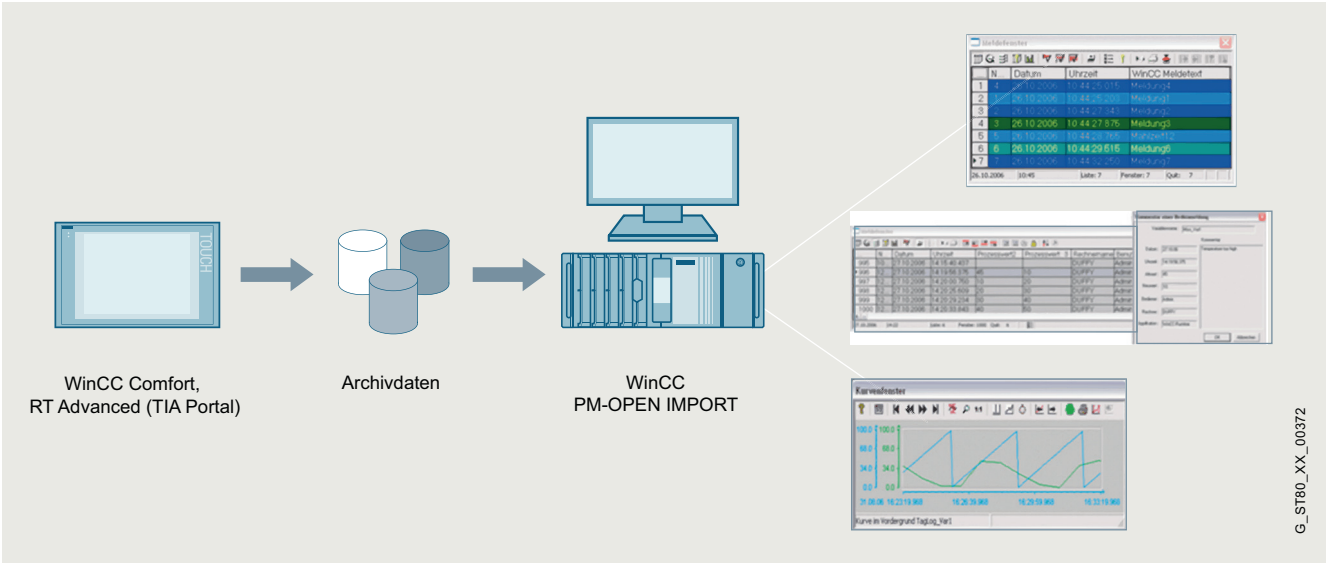
Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/process-management

© Siemens 2023

PM-OPEN IMPORT

Übersicht



Auf SIMATIC WinCC Comfort Panels oder Systemen mit WinCC RT Advanced (TIA Portal) werden Prozessdaten (Variablen und Meldungen) und Bedienhandlungen (Audit Trail) als CSV-Dateien lokal archiviert. Mit PM-OPEN IMPORT können diese Daten auf einem überlagerten System zentral sowie zeitfolgerichtig zusammengeführt und dort auch im Datenbankformat langfristig und sicher aufbewahrt werden. Beim Import der Daten in das WinCC-System bleiben die ursprünglichen Zeitstempel selbstverständlich erhalten. Zum Anzeigen und Auswerten werden die Standardmittel des überlagerten WinCC-Systems (WinCC RT Professional (TIA Portal), WinCC, PCS7) genutzt.

Mit PM-OPEN IMPORT werden die Anforderungen zur sicheren, zentralen und langfristigen Aufbewahrung relevanter Daten in der gesamten Automatisierungslandschaft (vom Panel bis zum übergeordneten SCADA System) entsprechend den Richtlinien der Food and Drug Administration (FDA) 21 CFR Part 11 und der EU Richtlinie 178/2002 erfüllt.

Funktion

PM-OPEN IMPORT bietet folgende Importfunktionen:

- Import von WinCC Comfort / WinCC RT Advanced Variablenarchiven
  Die Variablenarchive im CSV-Format werden in das WinCC Tag Logging bzw. in die WinCC RT Professional-Archive importiert und können mit den Standard Controls als Tabelle oder als Kurve dargestellt werden.
- Import von WinCC Comfort / WinCC RT Advanced Meldearchiven
  Die Meldearchive im CSV-Format werden in das WinCC Alarm Logging bzw. in die WinCC RT Professional Meldungen importiert und können mit dem Standard Control als Tabelle dargestellt werden.
- Import von WinCC Comfort / WinCC RT Advanced Audit-Trails
  Die Audit Trail Archive im CSV-Format werden in das WinCC Alarm Logging bzw. in die WinCC RT Professional Meldungen importiert und können wie WinCC eigene Bedienmeldungen mit dem Standard Control dargestellt werden. Dabei werden auch die Daten "Benutzername", "Kommentar" und ggf. "Variablenname", "Altwert" und "Neuwert" übernommen.

Konfiguration

Es wird nur ein PM-OPEN IMPORT pro WinCC-Rechner benötigt. Die Anzahl der anschließbaren Systeme ist softwareseitig nicht eingeschränkt. Der Zugriff seitens WinCC erfolgt ausschließlich über Ethernet auf ein Panel oder PC-Runtime mit WinCC RT Advanced.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
PM-OPEN IMPORT Systemsoftware Einplatzsystem; lauffähig im WinCC-Verbund	**9AE7114-1SS01-1AA0**

Hinweis:

Weitere PM-OPEN IMPORT-Konfigurationen auf Anfrage.

Weitere Info

Siemens AG
Digital Industries
WinCC Competence Center Mannheim

Tel.: +49 (0)621 1723-1010

E-Mail: winccaddon.automation@siemens.com

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/process-management

© Siemens 2023

Übersicht

PM-OPEN MINDCONNECT

PM-OPEN MINDCONNECT lädt automatisch Produktionsberichte, die von PM-QUALITY oder PM-ANALYZE generiert wurden, auf sichere Weise in die Siemens MindSphere Cloud hoch. Um dies zu erleichtern, wird ein Kommunikationskanal zwischen einem in MindSphere definierten virtuellen Asset und PM-OPEN MINDCONNECT aufgebaut. Dies ermöglicht eine vollständig anpassbare Lösung, bei der z.B. die Verteilung der Berichte nach Werksbereich, Standort oder anderen geeigneten Kriterien organisiert wird.

Funktion

Um von überall auf die hochgeladenen Berichte zuzugreifen, kann die MindSphere-Anwendung PM-REPORT BROWSER, die für PM-OPEN MINDCONNECT zur Verfügung steht, verwendet werden.

PM-REPORT BROWSER

PM-REPORT BROWSER erlaubt komfortablen den Zugriff auf Berichte, die vor Ort, z.B. mit PM-QUALITY und/oder PM-ANALYZE erstellt und die in MindSphere hochgeladen wurden und gewährt den optimalen Überblick über die Produktion. Reports sind auf jedem Gerät verfügbar, das eine PDF-Datei in einem Standard-Webbrowser anzeigen kann. Dadurch wird ein nahtloser globaler Zugriff auf PM-QUALITY- oder PM-ANALYZE-Produktionsberichte gewährt.

PM-OPEN MINDCONNECT ist damit eine sichere und ideale Erweiterung für bestehende PM-QUALITY- oder PM-ANALYZE-Installationen vor Ort und stellt eine kostengünstige Lösung dar.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
PM-OPEN MINDCONNECT Einzelplatzsystem, lauffähig im WinCC-Verbund mit PM-ANALYZE oder PM-QUALITY	**9AE7124-1SS01-1AA0**

Weitere Info

Siemens AG
Digital Industries
WinCC Competence Center Mannheim

Tel.: +49 (0)621 1723-1010

E-Mail: winccaddon.automation@siemens.com

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/process-management

© Siemens 2023

PM-AGENT

Übersicht

PM-AGENT

PM-AGENT dient zur Kommunikation von PM-QUALITY, PM-CONTROL, PM-MAINT, PM-ANALYZE und PM-OPEN HOST/S mit den Systemen SIMATIC WinCC / RT Professional / PCS7. Daten aus den genannten Systemen (Variablen, Meldungen) können gesendet und empfangen werden.

Funktion

PM-CONTROL, PM-QUALITY, PM-MAINT und PM-ANALYZE basieren alle auf der gleichen Infrastruktur PM-Server, die die Erfassung, Vorverarbeitung und Verteilung aller produktionsrelevanten Informationen, wie z.B. Prozessalarmen, Prozesswerten etc. vornimmt.

Dies ermöglicht die Erweiterung der Installationsstruktur ausgehend von einem WinCC Einzelplatzsystem hin zu einer zentralisierten Management Infrastruktur, die mit mehreren WinCC Systemen verbunden ist, selbst wenn dabei verschiedene SCADA System Versionen im Einsatz sind.

Um eine einheitliche Schnittstelle zur Kommunikation mit verschiedenen SCADA Systemen über das Netzwerk mit Diensten, wie z.B. der Koordination eines redundanten Serverpaars, das von außen betrachtet einen einzigen logischen Kommunikationspartner darstellt, oder der Pufferung von Daten bei Netzwerkunterbrechung zur Verfügung zu stellen, wird der PM-AGENT benötigt.

PM-AGENT steht für WinCC V7, PCS 7, WinCC Runtime Professional und WinCC Runtime Unified zur Verfügung.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
PM-AGENT	
Einzelplatzsystem, lauffähig im WinCC-Verbund	
• Versand per E-Mail	**9AE7117-2SS01-1AA0**
• Versand über Postweg	**9AE7117-2SS01-1AA1**

Weitere Info

Siemens AG
Digital Industries
WinCC Competence Center Mannheim

Tel.: +49 (0)621 1723-1010

E-Mail: winccaddon.automation@siemens.com

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/process-management

© Siemens 2023

Übersicht

Universal PM-Package

Das Universal PM-Package stellt, in Verbindung mit einer Zusatzvereinbarung, eine kostengünstige Möglichkeit zur Verfügung, immer mit den aktuellen Versionen der PM-Produkte zu Test und Konfigurationszwecken arbeiten zu können und richtet sich daher ausschließlich an Wiederverkäufer der PM-Produkte und OEMs.

Funktion

Das UPP besteht aus einem USB Dongle, der, zusammen mit einer auf dem jeweiligen Produktdatenträger vorhandenen Lizenzdatei, die auf dem Datenträger vorhandene Version des PM-Produkts zu Konfigurations-, Test- und Präsentationszwecken in allen Konfigurationsvarianten freischaltet.

Das Nutzungsrecht ist zeitlich unbegrenzt, nicht ausschließlich und nicht an Dritte übertragbar.

Das UPP Basispaket enthält Einzellizenzen für die Produkte:

- PM-CONTROL ab V11
- PM-QUALITY ab V10
- PM-MAINT ab V10
- PM-ANALYZE ab V8
- PM-OPEN EXPORT ab V8
- PM-OPEN IMPORT ab V7
- PM-OPEN TCP/IP ab V9
- PM-OPEN HOST/S ab V8
- PM-LOGON ab V1
- PM-OPEN MINDCONNECT ab V1

in allen verfügbaren Varianten „Compact“, „Standard“ oder „Professional“.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
UNIVERSAL PM-PACKAGE	**9AE7121-1AB01-0AA0**

Weitere Info

Siemens AG
Digital Industries
WinCC Competence Center Mannheim

Tel.: +49 (0)621 1723-1010

E-Mail: winccaddon.automation@siemens.com

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/process-management

© Siemens 2023

COPYPROJECT

Übersicht

COPYPROJECT

Mit COPYPROJECT lässt sich ein komplettes WinCC V7 Projekt inklusive aller Runtime Archivdatenbanken duplizieren ohne dass dazu die Runtime verlassen werden muss.

Backups können entweder manuell oder automatisch z.B. nach einem täglichen Zeitplan im Hintergrund ausgeführt werden, wobei COPYPROJECT die Namen der Zielverzeichnisse dynamisch anpasst, um den Zeitpunkt der Sicherung kenntlich zu machen.

Funktion

COPYPROJECT unterstützt drei unterschiedliche Kopiermodus. Die Hauptfunktion stellt dabei das Kopieren eines kompletten aktiven WinCC Projekts dar. Jedoch können auch einzelne Microsoft SQL Server Datenbanken oder einzelne Verzeichnisse kopiert werden.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
COPYPROJECT	
Einzelplatzsystem, lauffähig im WinCC-Verbund	
• Versand per E-Mail	**9AE7141-2SS01-1AA0**
• Versand über Postweg	**9AE7141-2SS01-1AA1**

Weitere Info

Siemens AG
Digital Industries
WinCC Competence Center Mannheim

Tel.: +49 (0)621 1723-1010

E-Mail: winccaddon.automation@siemens.com

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/process-management

© Siemens 2023

Übersicht

PM-GRID Control

PM-GRID Control erlaubt die Darstellung von Daten aus unterschiedlichen Quellen und kommt überall dort zum Einsatz, wo die flexible Darstellung von Tabellen innerhalb der WinCC Runtime Umgebung erforderlich ist.

Funktion

Daten lassen sich innerhalb des PM-GRID Controls in vielfältigen Formaten zur Anzeige aufbereiten. Dazu gehören unter anderem das Anzeigen eines Wertes zusammen mit einer physikalischen Einheit, exakt definierbare Anzahl an Vor- und Nachkommastellen und verschiedenste, auch länderabhängig automatisch angepasste, Datums- und Zeitformate.

Darüber hinaus erlaubt das Control das Setzen von Schriftgrößen, Vorder- und Hintergrundfarben sowie die Darstellung von Grafiken zur Anzeige von Indikatoren in Abhängigkeit der enthalten Spaltenwerte. Jede Tabellenzelle lässt sich per VB Script auch individuell formatieren. Eine auf-/absteigende Sortierung des Tabelleninhalts durch Anklicken des Spaltenkopfs wird ebenso unterstützt wie das Fixieren von Spalten, die beim Scrollen fester Bestandteil der Tabellenansicht bleiben.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
PM-GRID CONTROL Einzelplatzsystem, lauffähig im WinCC-Verbund	**9AE7141-2SS03-1AA0**

Weitere Info

Siemens AG
Digital Industries
WinCC Competence Center Mannheim

Tel.: +49 (0)621 1723-1010

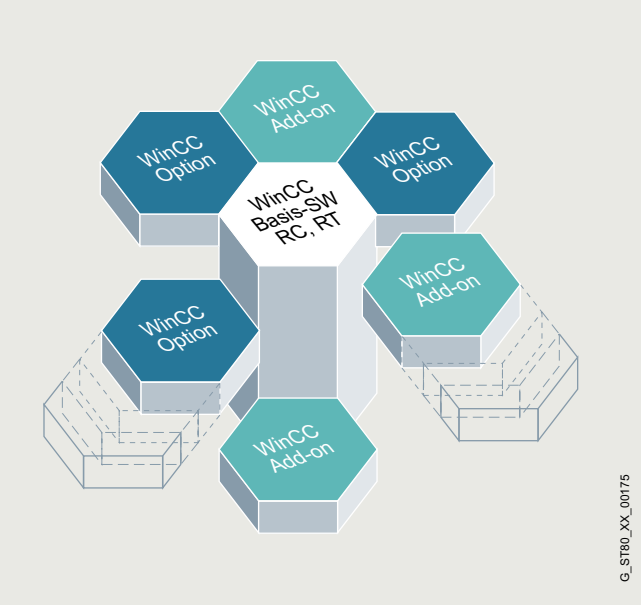
E-Mail: winccaddon.automation@siemens.com

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/process-management

© Siemens 2023

Übersicht



WinCC Premium Add-ons – Lösungen für alle Branchen und Technologien

Das Basissystem ist technologie- und branchenneutral konzipiert, modular und flexibel erweiterbar und ermöglicht sowohl einfache Einplatzanwendungen im Maschinenbau, als auch komplexe Mehrplatzlösungen oder sogar verteilte Systeme mit mehreren Servern und Clients in der Anlagentechnik. WinCC Premium Add-ons sind Zusatzprodukte, die von kompetenten Partnern innerhalb von Branchen- und Technologielösungen entstanden sind und interessante Erweiterungen für WinCC darstellen.

WinCC Premium Add-ons sind keine DF (Siemens) -Produkte, sondern Produkte von Partnern, die sich verpflichtet haben bestimmte Qualitätsmerkmale und Rahmenbedingungen einzuhalten. Die Premium Add-ons werden z.B. im Test-Center von Siemens auf ihre Verträglichkeit mit dem Basissystem WinCC überprüft und in erster Instanz von der zentralen Hotline betreut. Als wichtige applikations- und branchenspezifische Zusatzprodukte zu SIMATIC WinCC erfolgt eine gemeinsame Vermarktung durch Siemens und den jeweiligen Add-on-Lieferanten. Die WinCC Premium Add-on Produkte finden Sie im Internet (siehe weitere Info) und im "Online WinCC Premium Add-on Katalog".

Premium Add-ons für Connectivity:

- **Systemsoftware PM OPEN IMPORT**
  ermöglicht es, die WinCC flexible Archive automatisch in das WinCC System einzulesen.
- **Systemsoftware PM OPEN EXPORT**
  bietet eine flexible und kostengünstige Lösung, um aktuelle Prozessdaten und Archivdaten aus WinCC in frei gestaltbare Textdateien zu exportieren.
- **PM-OPEN MINDCONNECT**
  erlaubt den transparenten Zugriff auf von PM-QUALITY und/oder PM-ANALYZE erstellten Produktionsberichten per MindSphere App.
- **TOP Server**
  ist eine bewährte OPC data Integrationsplattform mit einer Vielzahl von OPC Gerätetreibern.
- **TOP Server UCON**
  erlaubt die Erstellung eigener OPC Gerätetreiber via Point-Click Konfiguration.

Premium Add-on für Process Management:

- **PM-ANALYZE**
  dient der Lokalisierung von Fehlerquellen oder Schwachstellen in Anlagen durch die Analyse von Meldungen und Prozesswerten**.**
- **Systemsoftware PM CONTROL**
  ist ein branchenunabhängiges Rezeptsystem zum komfortablen Erstellen und Verwalten von Rezepten mit integrierter Auftragssteuerung.
- **Systemsoftware PM QUALITY**
  ist ein modulares und branchenneutrales Archivsystem zur auftrags- bzw. chargenbezogenen Erfassung von Prozess- und Produktionsdaten.
- **PM-MES Interface**
  Konfigurierbares bi-direktionales Interface zwischen WinCC im Verbund mit PM-CONTROL/PM-QUALITY und MES Systemen zur kostengünstigen Umsetzung vertikaler Integrationslösungen ohne Programmieraufwand.

Premium Add-on für Branchenprodukte:

- **ACRON 7 for WinCC**
  dient der Langzeitarchivierung und Protokollierung von Prozessdaten für kleine bis mittlere Anlagen speziell im Wasser-/Abwasserbereich.
- **Sm@rtLib Funktionsbibliothek**
  bietet Funktionsbausteine für S7-300/400 sowie Faceplates und Bildsymbole für WinCC und WinCC flexible aus den Bereichen Prozessindustrie, HVAC, Pharma und Energie.

Premium Add-on für Projektierungstools:

- **DCC TranslationEditor**
  zur effizienten und sicheren Übersetzung mehrsprachiger Visualisierungen mit eingebauten Features zur Qualitätssicherung.

Premium Add-on für Diagnose und Wartung:

- **Alarm Management System ACC**
  ermöglicht das Weiterleiten von Meldungen aus dem Visualisierungssystem an mobile Funkruf-Empfänger wie z.B. Handys oder Pager, etc**..**
- **Systemsoftware PM MAINT**
  ist ein branchen- und technologieneutrales Maintenance-System für den Einsatz in der präventiven (vorbeugenden) Instandhaltung (IH).

© Siemens 2023

Übersicht

Kompetente Partner

Bei SIMATIC WinCC erhalten Sie nicht nur exzellente Produkte für Ihre Anforderungen, wir unterstützen Sie auch bei der Wahl eines Partners für Ihre Automatisierungslösung. In unserem weltweiten Netz an Siemens Automation Solution Providern finden Sie jederzeit kompetente Ansprechpartner ganz in Ihrer Nähe. Darüber hinaus realisieren und unterstützen die Siemens internen WinCC Competence Center und die WinCC Specialists externe Systemintegratoren auf Basis von WinCC kunden- und branchenspezifische und wirtschaftliche Lösungen.

WinCC Competence Center

Mannheim: Prozessmanagement

- Branchenneutrale Lösungen und Produkte im Bereich Produktion, Umwelt, Instandhaltung und Diagnose
- Connectivity tools, Systemintegration, Anschluss an SAP R/3
- Unterstützung von FDA-Validierung und WinCC ODK

Stuttgart: Fertigungstechnik

- Lösungen für Maintenance Management
- Alarm Management

Plano, Texas (USA)

Migration von FactoryLink nach SIMATIC WinCC

- Support für Kunden mit Migrationsprojekten
- Optimierung automatisierter Migrations-Tools
- Support für FactoryLink-Kunden mit CSS-Verträgen

Weitere Info

WinCC Competence Center

Weitere Informationen im Internet finden Sie unter
http://www.siemens.de/process-management

Siemens Solution Partner Automation

Weitere Informationen im Internet finden Sie unter
http://www.siemens.de/automation/solutionpartner

WinCC Specialists

Weitere Informationen im Internet finden Sie unter
http://www.siemens.de/wincc-specialists

WinCC Premium Add-on

Weitere Informationen im Internet finden Sie unter
http://www.siemens.de/wincc-addons

© Siemens 2023

Prozessdiagnosesoftware SIMATIC ProAgent

Übersicht

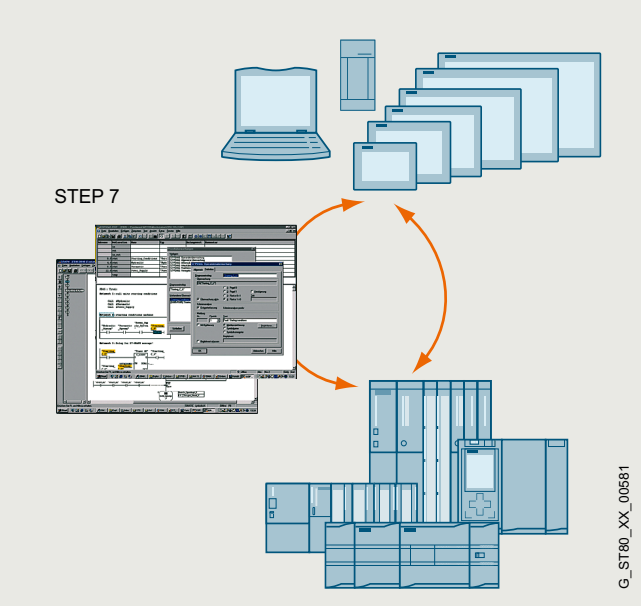
SIMATIC ProAgent

das Software-Optionspaket zur gezielten und schnellen Prozessfehlerdiagnose das

- Anlagen-/Maschinenpersonal bei der Störungssuche sowie Störungsbehebung optimal unterstützt,
- die Anlagenverfügbarkeit erhöht und
- die Stillstandszeiten verkürzt

© Siemens 2023

Übersicht



- Prozessdiagnosesoftware für die gezielte und schnelle Fehlerdiagnose in Anlagen und Maschinen für SIMATIC S7 und SIMATIC HMI
- Ein standardisiertes Diagnosekonzept für verschiedene SIMATIC-Komponenten:
  optimales Zusammenspiel von STEP 7 Engineering Tools und SIMATIC HMI
- Standardisierte Benutzeroberfläche

Lizenzierung

Runtime Software, je Zielhardware wird eine Lizenz benötigt.

Informieren Sie sich zu Themen wie Software Update Service, Lizenzformen, Online Software Delivery und die Verwaltung Ihrer SW-Lizenzen mit dem Automation License Manager unter:
http://www.siemens.de/simatic-lizenzen

Nutzen

- Integraler Bestandteil von Totally Integrated Automation (TIA): Erhöhung der Produktivität, Minimierung des Engineering-Aufwands, Reduzierung der Lifecycle-Kosten
- Mit ProAgent wird:
  - das Anlagen-/Maschinenpersonal bei der Störungssuche und bei deren Behebung optimal unterstützt
  - die Anlagenverfügbarkeit erhöht
  - die Stillstandszeiten verkürzt
- Kein zusätzlicher Projektierungsaufwand für die Diagnosefunktionalität
- Entlastung der Steuerung bzgl. Speicher und Programmablaufzeit
- Kein spezielles Know-how beim Bediener erforderlich, durch verständliche Anzeige der Fehlerursache

Anwendungsbereich

Produktivitätssteigerungen werden immer häufiger durch Kosteneinsparungen erreicht. Dabei rückt zunehmend die Instandhaltung in den Blickpunkt. Hier geht es darum, Störungen schnellstmöglich zu beheben – mit möglichst geringem personellen Aufwand. Im Idealfall sollte das Bedienpersonal einen Teil der Instandhaltungsaufgaben mit erledigen. Bedienpersonal ist vor Ort, kennt die Abläufe und kann schnell eingreifen. Das spart Zeit und Kosten. Genau hier unterstützt ProAgent insbesondere in der Automobilindustrie und Werkzeugmaschinenbau das Bedienpersonal bei der schnellen Fehleridentifizierung.

Die Prozessfehlerdiagnose mit SIMATIC ProAgent gibt bei Auftreten einer Prozessstörung Informationen zu Fehlerort und Fehlerursache und unterstützt bei der Fehlerbehebung.

ProAgent ist eine auf die SIMATIC S7-300/S7-400 sowie SIMATIC WinAC optimal zugeschnittene Lösung. Es kann in Verbindung mit den STEP 7 Engineering Tools S7-PDIAG, S7-GRAPH und S7-HiGraph[1)] eingesetzt werden. Das Optionspaket ProAgent beinhaltet Standardsichten, die zur Laufzeit mit prozessspezifischen Daten aktualisiert werden.

[1)] Prozessdiagnose mit S7-HiGraph in Verbindung mit TP/OP/MP 270 / 277, MP 370/377, sowie mit C7636 und PC RT-Systemen.

© Siemens 2023

Funktion

- Kontextsensitiver Anstoß der Diagnose auf Basis einer Prozessfehlermeldung
- Ausgabe der Operanden mit Symbolik und Kommentar
- Umschaltmöglichkeit zwischen KOP, AWL und Signalliste
- Unterstützende Fehlerbehebung durch direkten Prozesszugriff bei Verwendung der Bewegungssicht
- Ausgabe des gestörten Operanden direkt in der Meldung mit Adresse, Symbol und Kommentar[1)]
- Konsistenz-Prüfung in RT:
  Über Icons werden inkonsistente Diagnoseeinheiten gekennzeichnet. So ist eine schnelle Fehlereingrenzung bezüglich der projektierten Daten in der Inbetriebnahmephase möglich.
- Direkter, einheitenbezogener Einsprung in die Diagnosesicht aus Anwenderbildern heraus, durch die Verwendung von ProAgent-Funktionen
- Einheiten- bzw. meldungsbezogener Einsprung nach STEP 7 (KOP/AWL/FUP-Editor, S7-GRAPH, HW-KONFIG (bei Systemfehlermeldungen)), vollautomatisch unterstützt [2)]
- Einheiten- bzw. meldungsbezogener Einsprung nach STEP 7, vollautomatisch unterstützt[3)]
- Grafische Darstellung von Schrittketten

1) In Verbindung mit WinCC/ProAgent ab V6.0

2) WinCC/ProAgent ab V5.5 auf PC RT

3) Nur WinCC/ProAgent ab V5.5

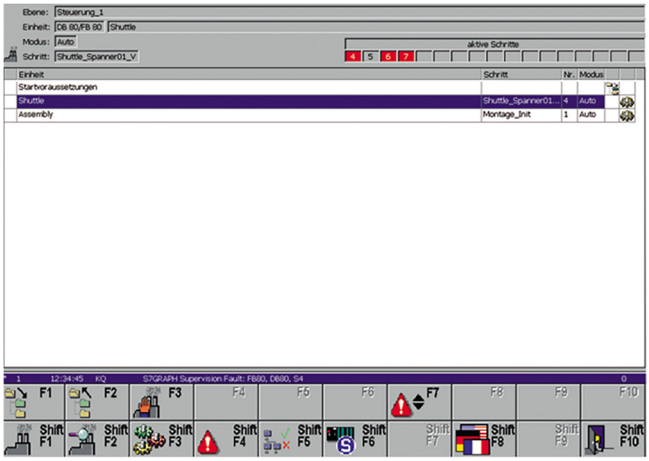
Standardisierte Benutzeroberfläche mit Standardsichten

- Meldesicht
- Einheitenübersicht
- Diagnosedetailsicht
- Bewegungssicht
- Schrittkettenbediensicht

Die eingeblendeten Bildinhalte stehen im Bezug zu den vorher selektierten Einheiten oder Meldungen. Dies bedeutet, dass ausgehend von einer Meldung oder einer angewählten technologischen Einheit kontextsensitiv das passende Diagnosebild aufgerufen werden kann.

Meldesicht

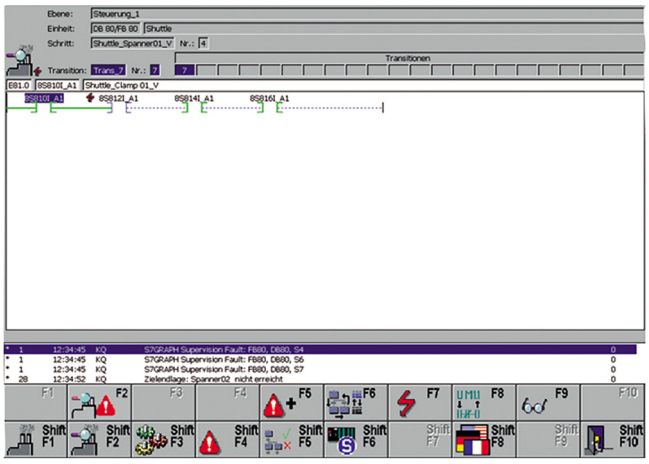
In der Meldesicht werden alle anstehenden Prozessmeldungen angezeigt. Anhand einer selektierten Meldung kann kontextsensitiv in andere Diagnosesichten verzweigt werden. Das Bedienpersonal kann der Meldung auch direkt den gestörten Operanden entnehmen und somit sofort reagieren, ohne weitere Bedienungen am HMI-Gerät durchführen zu müssen.
Für WinCC/ProAgent steht die Funktion ab Version 6.0 zur Verfügung.



Einheitenübersicht

Die Einheitenübersicht stellt tabellarisch alle technologischen Einheiten und deren Untereinheiten (Anlagen-/Maschinenteile) dar. Der Bediener kann in dieser Sicht z. B. erkennen, in welcher Betriebsart bzw. in welchem Zustand sich die jeweilige Einheit befindet. Die Betriebsart ist bei Bedarf durch den Bediener umschaltbar.

Gestörte Einheiten werden durch Attribute markiert.

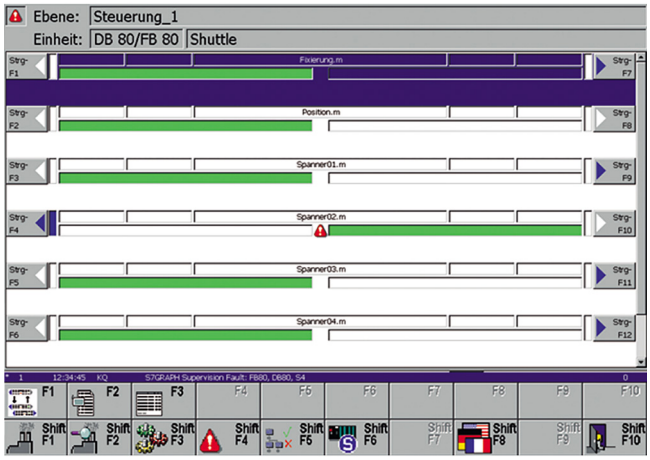


© Siemens 2023

Funktion

Diagnosedetailsicht

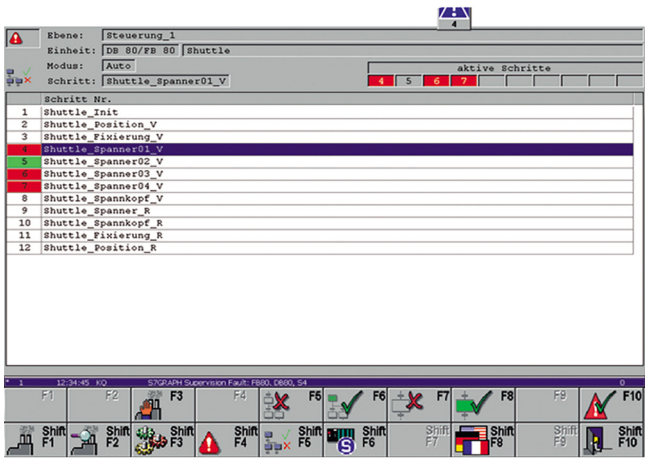
Die Diagnosedetailsicht zeigt den gestörten Operanden zum Entstehungszeitpunkt eines Prozessfehlers an. Optional können auch aktuelle Statusinformationen dargestellt werden.
Das Diagnoseergebnis wird entweder im Kontaktplan (KOP), in der Anweisungsliste (AWL) oder in einer übersichtlichen Signalliste dargestellt. Die Ausgabe der Operanden erfolgt je Darstellungsformat mit Symbolik und Kommentar aus der S7-Symboltabelle. Es werden immer nur die Operanden angezeigt und mit einem hervorhebenden Attribut markiert, die den Fehler verursachen. Es kann auch in eine Darstellung umgeschaltet werden, bei der der aktuelle Status aller Operanden in der Steuerung abgerufen wird.



Bewegungssicht

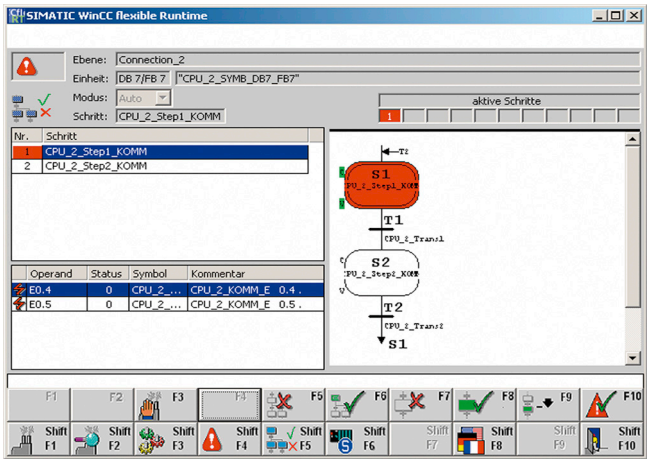
Die Bewegungssicht dient zur unterstützenden Fehlerbehebung. Jede Bewegungszeile beinhaltet eine Kommentarzeile, die die Bewegung beschreibt (z. B. x-Achse), zwei Aktionen zum Fahren der Bewegung, Rückmeldung über die Ansteuerung einer Bewegung und Information über die jeweiligen erreichten Endlagen (max. 16 Stück).

Die Bewegung selbst wird bei den SIMATIC Panels und Multi Panels über die seitlichen Softkeys gesteuert. Für zeitkritische Bewegungen kann deren Ansteuerung direkt über Eingänge der Steuerung erfolgen (nach der Möglichkeit der Zielhardware: 24 V-Direkttasten, DP-Direkttasten über PROFIBUS).



Schrittkettenbediensicht

Die Schrittkettenbediensicht bietet eine Unterstützung für die Steuerung von Schrittketten. So sind analog zum Status/Steuern in S7-GRAPH Funktionen wie Schrittkette initialisieren und quittieren, Einzelschritte aktivieren/deaktivieren und die Betriebsarteinstellung möglich. Die Schritte werden mit Schrittnummer/-name in einer Liste ausgegeben. Attribute zur Kennzeichnung eines aktiven/gestörten Schrittes geben dem Bedienpersonal eine Übersicht über den aktuellen Status der Schrittkette.



Schrittkettendiagnosesicht

WinCC/ProAgent[1)] bietet zusätzlich die Möglichkeit der grafischen Beobachtung und Diagnose von Schrittketten. Diese ermöglicht dem Anwender die aktiven / gestörten Schritte, sowie die Fehlerverursacher wie z.B. fehlende Transitionsbedingungen gleichzeitig auf dem HMI Gerät zu beobachten.

[1)] WinCC/ProAgent ab V5.6 in Verbindung ab S7-GRAPH V5.1 (OCX wird ab S7-GRAPH 5.1 ausgeliefert)

© Siemens 2023

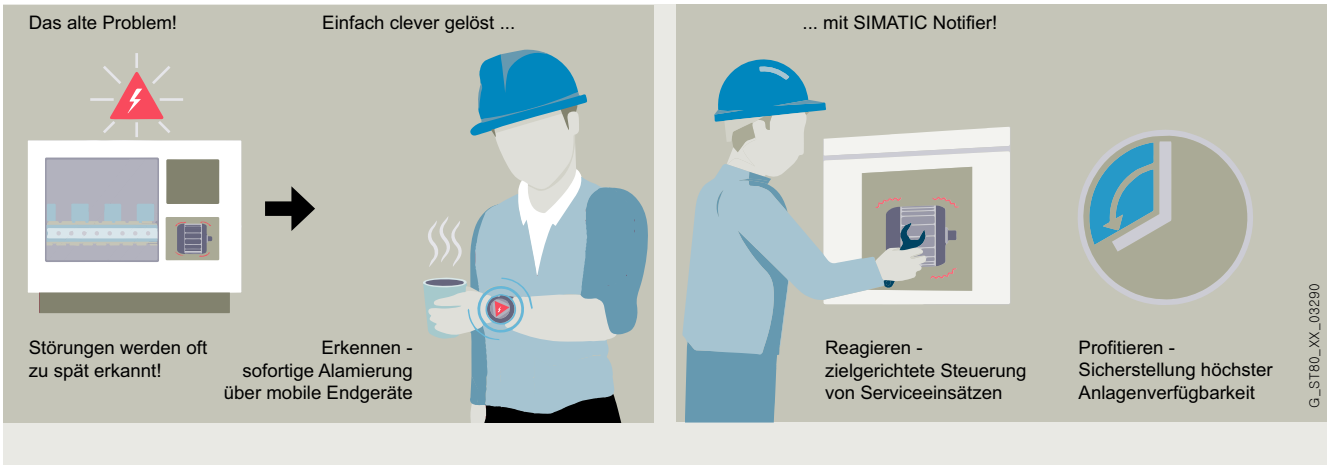
SIMATIC WinCC/ProAgent

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC/ProAgent	
Software-Optionspaket zur Prozessdiagnose auf Basis S7-GRAPH ab V5 und S7-PDIAG ab V5; Funktionsergänzung zu SIMATIC WinCC; Elektronische Dokumentation in deutsch, englisch, französisch; Funktionen und Standardmasken für den Einsatz auf einem PC (Auflösung 1024 x 768 Pixel) und Panel PC 577/677/877 15" (Auflösung 1024 x 768 Pixel) in deutsch, englisch, französisch, Runtime-Lizenz (Single License)	
WinCC Version:	
• V7.5[1)]	**6AV6371-1DG07-5AX0**
• V7.4[1)]	**6AV6371-1DG07-4AX0**
als Download	
• V7.5[1)]	**6AV6371-1HG07-5AX0**
• V7.4[1)]	**6AV6371-1HG07-4AX0**
Upgrade	
• V7.4 auf V7.5[1)]	**6AV6371-1DG07-5AX4**
• V7.2/3 auf V7.5[1)]	**6AV6371-1DG07-5AX3**
• V7.x auf V7.4[1)]	**6AV6371-1DG07-4AX3**
als Download	
• V7.4 auf V7.5[1)]	**6AV6371-1KG07-5AX4**
• V7.2/3 auf V7.5[1)]	**6AV6371-1KG07-5AX3**
• V7.x auf V7.4[1)]	**6AV6371-1KG07-4AX3**

[1)] nicht mehrplatzfähig

© Siemens 2023

Übersicht



SIMATIC Notifier

SIMATIC Notifier: Erkennen – Reagieren – Profitieren

SIMATIC Notifier dient zur Benachrichtigung der Mitarbeiter auf ihren Smart Devices. Die individuelle Einrichtung erfolgt vorab webasiert im Notifier Server.

SIMATIC Notifier Client App dient als Empfänger der Notifications (Benachrichtigungen). Grundvoraussetzung für die Einbindung in die Anlage/Maschine ist eine vorhandene S7, S7 Classic oder OPC UA Kommunikation.

Lizenzierung:

- SIMATIC Notifier Server
- SIMATIC Notifier Client Lizenz (beliebig erweiterbar, je nach Anzahl angebundener Smart Devices)

© Siemens 2023

SIMATIC Notifier

Nutzen

- Erkennen und Lokalisieren von Anlagen- oder Maschinenstörungen
- Direkte Benachrichtigung auf Smartwatches, Smartphones und Tablets
- Erhöhte Produktivität durch Vermeidung von Stillstandszeiten
- Erhöhte Bewegungsfreiheit und Erreichbarkeit der Mitarbeiter durch Kommunikation über WLAN

Anwendungsbereich

- Anlagen und Maschinen mit Operatoreingriff
- Langläufige Produktionslinien, Einzelmaschinen oder Gesamtanlagen
- Einfache Nachrüstung/Integration
- Schnelle und nutzerfreundliche Konfiguration
- Lizenzierung nach Anzahl angebundender Smart Devices (Smartwatch, -phone & Tablet)

Funktion

- Benachrichtigung auf Smart Devices
- Benutzer- und Rollenverwaltung
- Verschiedene Notifikation-Kategorien: Alert, Warning und Information
- Notification Texte und Auslösebedingungen individuell einstellbar
- „Take over“ Funktion für Teamanwendungen

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC Notifier Server 1.0 für Win7 oder Win10 (64 Bit) SIMATIC Notifier Server Lizenzschlüssel, Download + SIMATIC Notifier Server Software, Download. Inklusive einer SIMATIC Notifier Client Lizenz. E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich	**6AV2170-0AA10-0AA0**
SIMATIC Notifier Client Lizenz Beliebig erweiterbare Client Lizenz, Download. E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich	**6AV2170-0AA20-0AA0**

Technische Daten

	SIMATIC Notifier
Maschinenanbindung	S7 Classic, S7+, OPC UA
Max. Anzahl Steuerungen/Maschinen	30x S7 oder 30x OPC UA oder 30x gemischte Konfiguration [1]
Max. Anzahl Variablen/Sekunde je Maschine	50 [1]
Max. Anzahl Variablen/Sekunde je Notifier Server	1500 [1]
Max. Anzahl angebundene Smart Devices je Notifier Server	50 [1]
Mindestanforderung Smartwatch OS	Android Wear 2
Mindestanforderungen Windows PC	Windows 7 oder 10 (64 Bit); 4GB Ram; Internet Explorer oder Google Chrome
Verfügbarkeit	Länder nach OSD-Länderliste (Online Software Delivery)

[1] abhängig von der Performance des verwendeten Windows PCs

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie unter:

http://www.siemens.de/simatic-notifier

© Siemens 2023

Übersicht

BRAUMAT / SISTAR

BRAUMAT / SISTAR ist das bewährte Leitsystem zur Automatisierung rezept- und chargengesteuerter Produktionsprozesse wie sie in den Branchen der Nahrungs- und Genussmittelindustrie aber auch in anderen Industrien zu finden sind.

Exemplarisch lassen sich die folgenden Branchen nennen:

- Bierherstellung
- Milchverarbeitung
- Batterieherstellung
- Mischprozesse
- und weitere vergleichbare chargenorientierte Produktionsprozesse

Die Systemsoftware ist auf die technologischen Anforderungen solcher Produktionsprozesse abgestimmt und enthält hierzu unter anderem folgende Funktionen:

- PLC-basierte Rezeptsteuerung durch Abarbeitung der spezifizierten Produktrezepte
- Bedien- und Beobachtungssystem mit Server/Client-Architektur
- Grafische Rezept- und Auftragsverwaltung
- Automatische Verwiegung und Dosage von Roh- und Einsatzstoffen
- Wegesteuerung von rohr- und ventilgebundenen Transportvorgängen (z.B. in Tanklagern)
- Meldung und Protokollierung
- Test und Diagnose
- Engineering- und Projektierungstools

BRAUMAT / SISTAR Lean

Zusätzlich zum BRAUMAT / SISTAR Standard System (‚Standard Edition') ist die Lean Edition von BRAUMAT / SISTAR erhältlich.

Diese richtet sich speziell an die Bedürfnisse kleinerer Anlagen (z.B. Micro-/Craft-Brauereien) oder gekapselter Anlagenteile (z.B. thermische Behandlung wie ‚Kurzzeit-Erhitzung') und bietet einen einfachen und preislich attraktiven Einstieg.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
BRAUMAT / SISTAR	
BRAUMAT / SISTAR Engineering	
BRAUMAT / SISTAR Engineering V8.0	
• als Paket	**6DL5210-0AX08-0YA5**
• Download [1]	**6DL5210-0AX08-0DA5**
Upgrade V7.5 -> V8.0	
• als Paket	**6DL5210-0AX08-0YE5**
• Download [1]	**6DL5210-0AX08-0DE5**
Upgrade V7.x -> V8.0	
• als Paket	**6DL5210-0AX08-0YG5**
• Download [1]	**6DL5210-0AX08-0DG5**
Upgrade 7.x -> V7.5	
• als Paket	**6DL5210-0AX57-0YE5**
• Download [1]	**6DL5210-0AX57-0DE5**
BRAUMAT / SISTAR IOS Server	
BRAUMAT / SISTAR IOS Server V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1BX08-0YA0**
• Download [1]	**6DL5210-1BX08-0DA0**
Upgrade V7.5 -> V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1BX08-0YE0**
• Download [1]	**6DL5210-1BX08-0DE0**
Upgrade 7.x -> V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1BX08-0YG0**
• Download [1]	**6DL5210-1BX08-0DG0**
BRAUMAT / SISTAR IOS Server V7.5	
Upgrade 7.x -> V7.5	
• als Paket	**6DL5210-1BX57-0YE0**
• Download [1]	**6DL5210-1BX57-0DE0**
BRAUMAT / SISTAR RCS Server (Route Control System)	
BRAUMAT / SISTAR RCS Server V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1DX08-2YB0**
• Download [1]	**6DL5210-1DX08-2DB0**
Upgrade V7.5 -> V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1DX08-2YE0**
• Download [1]	**6DL5210-1DX08-2DE0**
Upgrade 7.x -> V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1DX08-2YG0**
• Download [1]	**6DL5210-1DX08-2DG0**
BRAUMAT / SISTAR RCS Server V7.5	
Upgrade 7.x -> V7.5	
• als Paket	**6DL5210-1DX57-2YE0**
• Download [1]	**6DL5210-1DX57-2DE0**

© Siemens 2023

BRAUMAT / SISTAR

Bestelldaten	Artikel-Nr.
BRAUMAT / SISTAR Multi Area Client	
BRAUMAT / SISTAR Multi Area Client V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1CX08-0YB5**
• Download [1]	**6DL5210-1CX08-0DB5**
Upgrade V7.5 -> V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1CX08-0YE5**
• Download [1]	**6DL5210-1CX08-0DE5**
Upgrade 7.x -> V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1CX08-0YG5**
• Download [1]	**6DL5210-1CX08-0DG5**
BRAUMAT / SISTAR Multi Area Client V7.5	
Upgrade 7.x -> V7.5	
• als Paket	**6DL5210-1CX57-0YE5**
• Download [1]	**6DL5210-1CX57-0DE5**
BRAUMAT / SISTAR Single Area Client	
BRAUMAT / SISTAR Single Area Client V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1SX08-0YB5**
• Download [1]	**6DL5210-1SX08-0DB5**
BRAUMAT / SISTAR Conversion Single -> Multi Area Client V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1SX08-0YD5**
• Download [1]	**6DL5210-1SX08-0DD5**
BRAUMAT / SISTAR PCU (Process Control Unit)	
BRAUMAT / SISTAR PCU V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1EX08-0YB0**
• Download [1]	**6DL5210-1EX08-0DB0**
Upgrade V7.5 -> V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1EX08-0YE0**
• Download [1]	**6DL5210-1EX08-0DE0**
Upgrade 7.x -> V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1EX08-0YG0**
• Download [1]	**6DL5210-1EX08-0DG0**
BRAUMAT / SISTAR PCU V7.5	
Upgrade 7.x -> V7.5	
• als Paket	**6DL5210-1EX57-0YE0**
• Download [1]	**6DL5210-1EX57-0DE0**
BRAUMAT / SISTAR SQL Adapter IOS	
BRAUMAT / SISTAR SQL Adapter IOS V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1FX08-2YB0**
• Download [1]	**6DL5210-1FX08-2DB0**
Upgrade V7.5 -> V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1FX08-2YE0**
• Download [1]	**6DL5210-1FX08-2DE0**
Upgrade 7.x -> V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1FX08-2YG0**
• Download [1]	**6DL5210-1FX08-2DG0**
BRAUMAT / SISTAR SQL Adapter IOS V7.5	
Upgrade 7.x -> V7.5	
• als Paket	**6DL5210-1FX57-2YE0**
• Download [1]	**6DL5210-1FX57-2DE0**

	Artikel-Nr.
BRAUMAT / SISTAR SQL Adapter Server	
BRAUMAT / SISTAR SQL Adapter Server V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1GX08-2YB0**
• Download [1]	**6DL5210-1GX08-2DB0**
Upgrade V7.5 -> V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1GX08-2YE0**
• Download [1]	**6DL5210-1GX08-2DE0**
Upgrade 7.x -> V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1GX08-2YG0**
• Download [1]	**6DL5210-1GX08-2DG0**
BRAUMAT / SISTAR SQL Adapter Server V7.5	
Upgrade 7.x -> V7.5	
• als Paket	**6DL5210-1GX57-2YE0**
• Download [1]	**6DL5210-1GX57-2DE0**
BRAUMAT / SISTAR MES API IOS	
BRAUMAT / SISTAR MES API IOS V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1JX08-2YB0**
• Download [1]	**6DL5210-1JX08-2DB0**
Upgrade V7.5 -> V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1JX08-2YE0**
• Download [1]	**6DL5210-1JX08-2DE0**
Upgrade 7.x -> V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1JX08-2YG0**
• Download [1]	**6DL5210-1JX08-2DG0**
BRAUMAT / SISTAR MES API Server	
BRAUMAT / SISTAR MES API Server V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1KX08-2YB0**
• Download [1]	**6DL5210-1KX08-2DB0**
Upgrade V7.5 -> V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1KX08-2YE0**
• Download [1]	**6DL5210-1KX08-2DE0**
Upgrade 7.x -> V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1KX08-2YG0**
• Download [1]	**6DL5210-1KX08-2DG0**
Upgrade 7.x -> 7.5	
• Download [1]	**6DL5210-1KX57-2DE0**
• als Paket	**6DL5210-1KX57-2YE0**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter: https://intranet.entry.siemens.com

© Siemens 2023

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
BRAUMAT / SISTAR Lean	
BRAUMAT / SISTAR Lean V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1HB08-0YA0**
• Download [1]	**6DL5210-1HB08-0DA0**
PowerPack +12 V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1HX08-0YF0**
• Download [1]	**6DL5210-1HX08-0DF0**
BRAUMAT / SISTAR Convert Lean -> IOS	
Lean4 -> IOS V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1HB08-0YD0**
• Download [1]	**6DL5210-1HB08-0DD0**
Lean16 -> IOS V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1HD08-0YD0**
• Download [1]	**6DL5210-1HD08-0DD0**
Lean28 -> IOS V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1HF08-0YD0**
• Download [1]	**6DL5210-1HF08-0DD0**
Lean40 -> IOS V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1HH08-0YD0**
• Download [1]	**6DL5210-1HH08-0DD0**

	Artikel-Nr.
Upgrade Lean4 V7.5 -> V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1HB08-0YE0**
• Download [1]	**6DL5210-1HB08-0DE0**
Upgrade Lean16 V7.5 > V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1HD08-0YE0**
• Download [1]	**6DL5210-1HD08-0DE0**
Upgrade Lean16 V7.x > V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1HD08-0YG0**
• Download [1]	**6DL5210-1HD08-0DG0**
Upgrade Lean28 V7.5 > V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1HF08-0YE0**
• Download [1]	**6DL5210-1HF08-0DE0**
Upgrade Lean40 V7.5 > V8.0	
• als Paket	**6DL5210-1HH08-0YE0**
• Download [1]	**6DL5210-1HH08-0DE0**
Upgrade Lean16 V7.x > V7.5	
• als Paket	**6DL5210-1HD57-0YE0**
• Download [1]	**6DL5210-1HD57-0DE0**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter: https://intranet.entry.siemens.com

Weitere Info

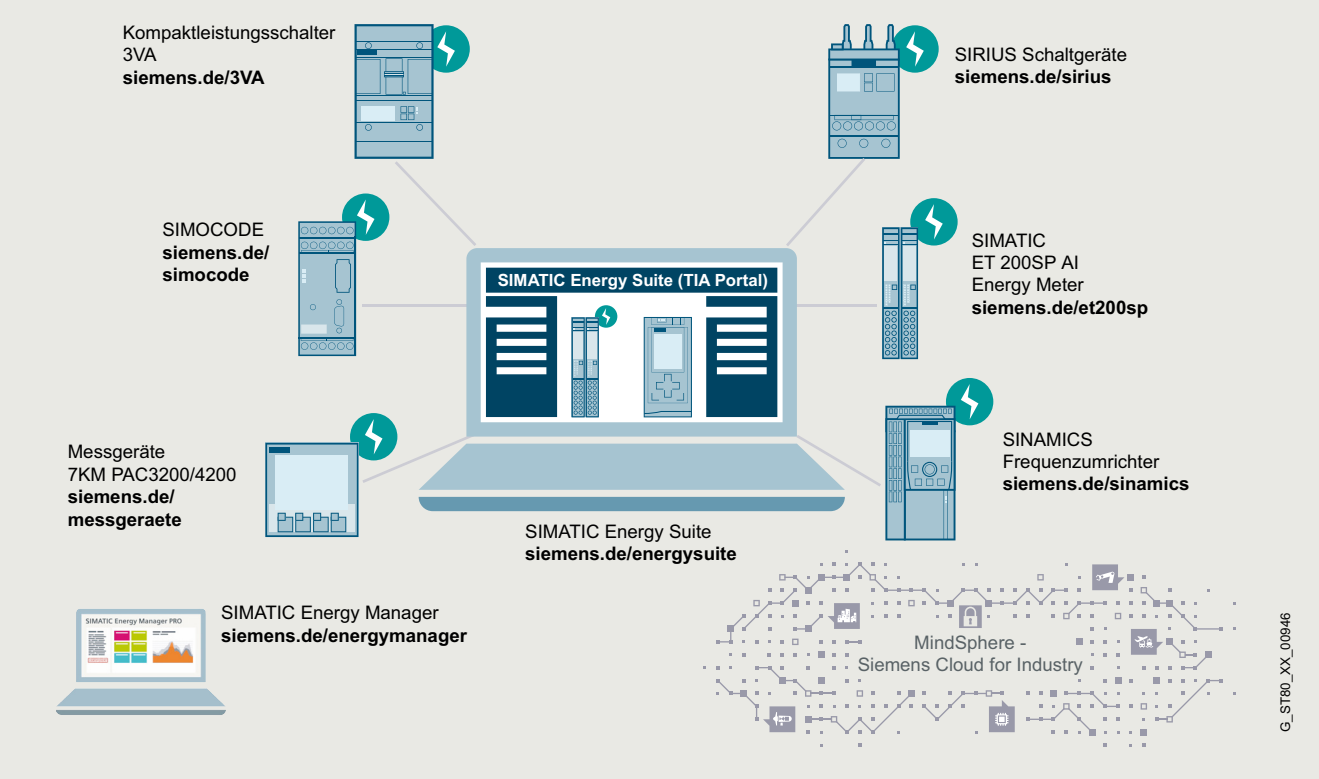
Weitere Informationen im Internet finden Sie unter:

BRAUMAT / SISTAR:

https://www.siemens.de/braumat

© Siemens 2023

Übersicht



Energy Management, Systemübersicht

Mit SIMATIC gibt es viele Gründe, die für ein betriebliches Energiemanagement in industriellen Anlagen sprechen. Vor allem aber einen: Es leistet einen entscheidenden Beitrag zur Steigerung der Produktivität von Anlagen. Damit verbessert es die Wettbewerbsfähigkeit.

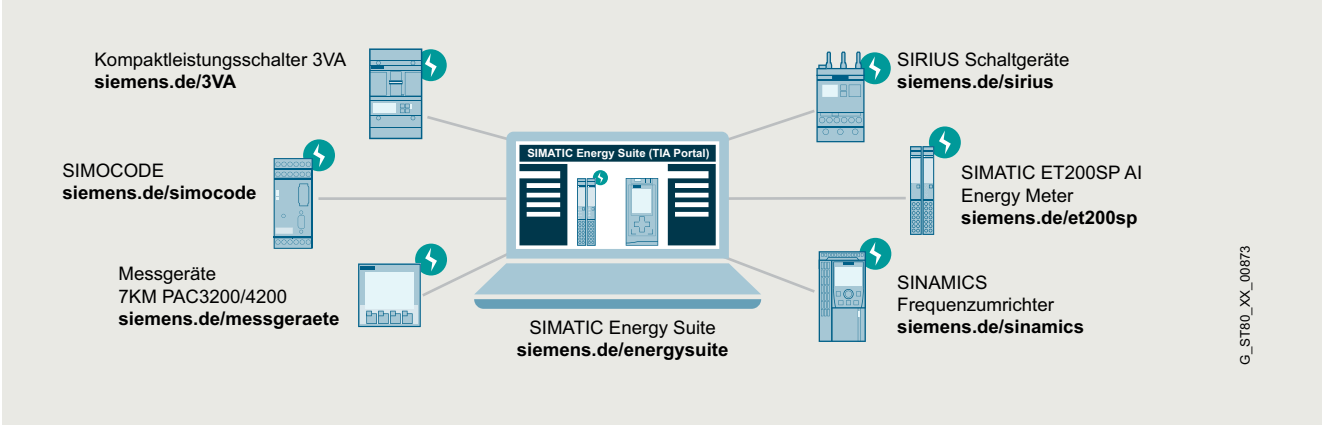
Energiemanagement mit SIMATIC macht die Energieflüsse in Produktionsanlagen transparent. So unterstützt es die Analyse und Ableitung von Energieeinsparpotenzialen.

Das Ergebnis: Eine nachhaltige Steigerung der Effizienz, höhere Produktivität sowie eine verbesserte Kostensituation.

http://www.siemens.de/simatic-energiemanagement

© Siemens 2023

Übersicht



SIMATIC Energy Suite – Energieerfassung und Lastmanagement

Ein hoher Energieverbrauch sowie eine automatisierte Produktion sind typisch für viele Industrien. Wer nachhaltig seine Energiekosten im Griff haben möchte und schon heute in die digitale Zukunft blickt, der rüstet seine Anlage mit integrierter Energie-Messtechnik aus und verankert somit sein Energiemanagement in die Automatisierung seiner Produktion – dort wo der Großteil der Energie verbraucht wird.

SIMATIC Energy Suite als integrierte Option für das TIA Portal verknüpft Energiemanagement effizient mit der Automatisierung und bringt damit Energietransparenz in die Produktion.

Funktionserweiterung zur Energieeffizienzbewertung von Maschinen:

Speziell zur Be- und Auswertung der produktionsbezogenen Energieeffizienz von Maschinen erweitert die S7-Anweisung "Energieeffizienz-Monitor für Maschinen" den Funktionsumfang der SIMATIC Energy Suite.
Als Bestandteil der Anweisungsbibliothek von STEP 7 (TIA Portal) kann die Funktion bereits durch den Maschinenbauer in die Maschinensteuerung integriert werden.
Mittels Verknüpfung des Energieverbrauchs, des Produktionszählers und des Betriebszustands wird so eine einfache Energieeffizienzbewertung auf Basis von Energie-Kennzahlen (EnPI) möglich.

© Siemens 2023

SIMATIC Energy Suite

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Engineering Paket	
Beinhaltet Installationsmedium, Floating-Lizenz für Engineering sowie Lizenzzertifikate[3] für 10 Energieobjekte[1] (2x5 EnO).	
SIMATIC Energy Suite V18 Engineering	
incl. 10 Energieobjekte[1] (2x5 EnO)	
• als Paket	**6AV2108-0AA08-0AA5**
• Download [4]	**6AV2108-0AA08-0AH5**
SIMATIC Energy Suite V17 Engineering	
incl. 10 Energieobjekte[1] (2x5 EnO)	
• als Paket	**6AV2108-0AA07-0AA5**
• Download [4]	**6AV2108-0AA07-0AH5**
SIMATIC Energy Suite V16 Engineering	
incl. 10 Energieobjekte[1] (2x5 EnO)	
• als Paket	**6AV2108-0AA06-0AA5**
• Download [4]	**6AV2108-0AA06-0AH5**
SIMATIC Energy Suite Upgrade V14...17 auf V18	
• als Paket	**6AV2108-3AA08-0AE5**
• Download [4]	**6AV2108-3AA08-0AK5**
SIMATIC Energy Suite Upgrade V14...16 auf V17	
• als Paket	**6AV2108-3AA07-0AE5**
• Download [4]	**6AV2108-3AA07-0AK5**
SIMATIC Energy Suite Upgrade V14 oder ...15 auf V16	
• als Paket	**6AV2108-3AA06-0AE5**
• Download [4]	**6AV2108-3AA06-0AK5**
Trial Paket	
SIMATIC Energy Suite V18 Engineering Trial (21 Tage)	
als Paket	**6AV2108-0AA08-0AA7**
SIMATIC Energy Suite V16 Engineering Trial (21 Tage)	
als Paket	**6AV2108-0AA07-0AA7**
SIMATIC Energy Suite V16 Engineering Trial (21 Tage)	
als Paket	**6AV2108-0AA06-0AA7**
SIMATIC Energy Suite Engineering Software Update Service [5]	
• Datenträger-Package	**6AV2108-0AA00-0AL0**
• Download [4] Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich	**6AV2108-0AA00-0AY0**
PLC Runtime Lizenzen [2]	
Beinhaltet Lizenzzertifikate[3] zur Freischaltung zusätzlicher Energieobjekte[1] (EnO).	

	Artikel-Nr.
SIMATIC Energy Suite S7-1500	
SIMATIC Energy Suite S7-1500, 5 Energieobjekte[1] (1 x 5 EnO)	
• als Paket	**6AV2108-0CF00-0BB0**
• Download [4]	**6AV2108-0CF00-0BH0**
SIMATIC Energy Suite S7-1500, 10 Energieobjekte[1] (1 x 10 EnO)	
• als Paket	**6AV2108-0CH00-0BB0**
• Download [4]	**6AV2108-0CH00-0BH0**
SIMATIC Energy Suite S7-1500, 10 Energy Objects[1] (2 x 5 EnO)	
• als Paket	**6AV2108-0DF00-0BB0**
• Download [4]	**6AV2108-0DF00-0BH0**
SIMATIC Energy Suite S7-1500, 50 Energieobjekte[1] (5 x 10 EnO)	
• als Paket	**6AV2108-0FH00-0BB0**
• Download [4]	**6AV2108-0FH00-0BH0**
SIMATIC Energy Suite S7-1500, 100 Energieobjekte[1] (10 x 10 EnO)	
• als Paket	**6AV2108-0HH00-0BB0**
• Download [4]	**6AV2108-0HH00-0BH0**
S7 Energy Efficiency-Monitor for Machines	
Beinhaltet Lizenzzertifikat [5] zur Freischaltung der S7-Anweisung zur Energieeffizienz-Auswertung speziell für Maschinen	
S7 Energy Efficiency-Monitor for Machines S7-1500 / S7-1200	
• als Paket	**6AV2108-1CF00-0BB0**
• Download [4]	**6AV2108-1CF00-0BH0**

[1] Energieobjekte (EnO) dienen der Lizenzierung der Erfassungsfunktionalität und des Lastmanagements. Dabei erfordert: - 1 Erfassungsobjekt (Messstelle) = 1x Energieobjekt - 1 Aktorobjekt (Verbraucher oder Erzeuger) = 3x Energieobjekte

[2] PLC Runtime Lizenzen sind countable und versionsneutral

[3] Die korrekte Anzahl vorhandener Lizenzzertifikate muss in den Eigenschaften der CPU Hardware im TIA Portal konfiguriert werden.

[4] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery.

[5] Die Lizenznummer auf dem Zertifikat dient zur Freischaltung der S7-Anweisung; je Maschine ist ein Lizenzzertifikat erforderlich.

Weitere Info

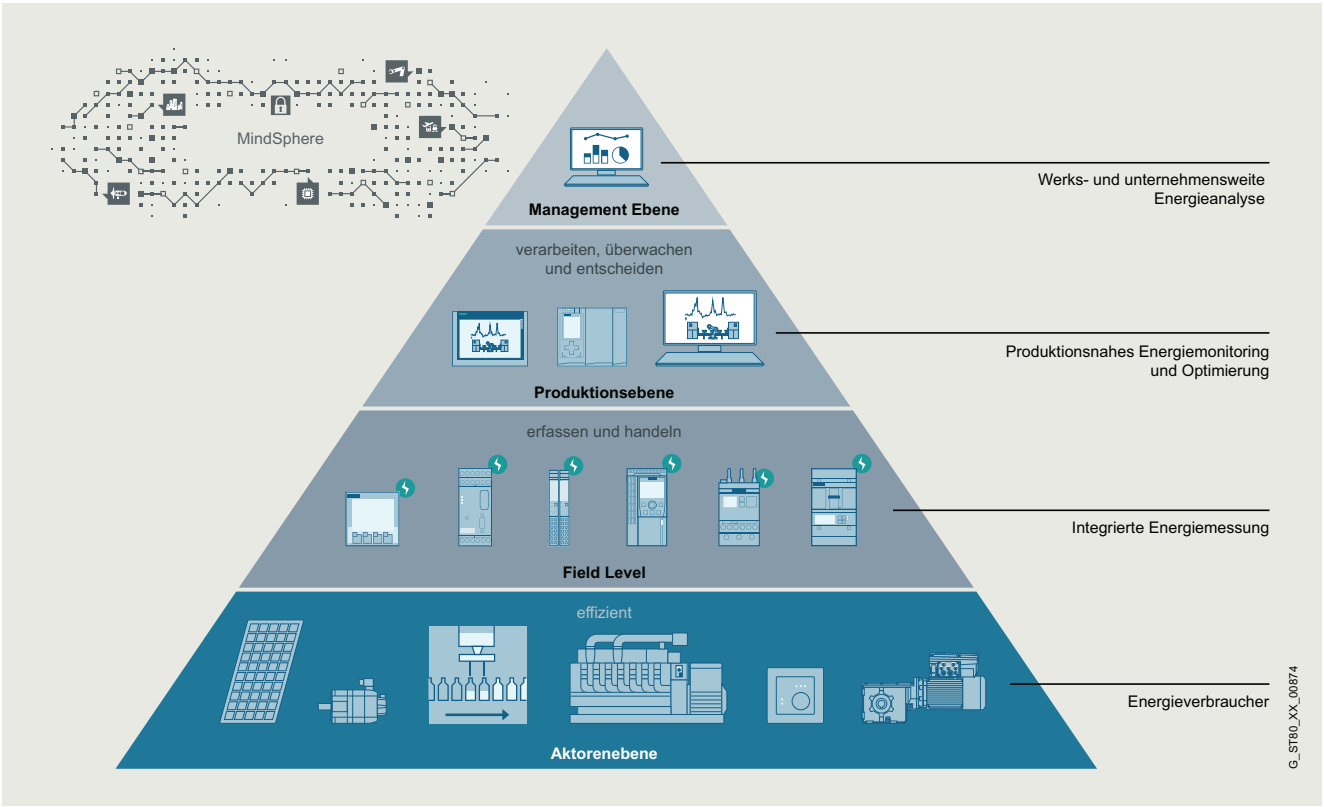
Weitere Informationen im Internet finden Sie unter:

SIMATIC Energy Suite: http://www.siemens.com/energysuite

Energy Support Library (EnSL):
http://www.siemens.de/energysuite-hardware

© Siemens 2023

Übersicht



Energiemanagementsystem SIMATIC Energy Manager V7.4

SIMATIC Energy Manager V7.4 schaft Transparenz hinsichtlich Energieflüsse und -kosten sowohl in der Infrastruktur als auch in der Produktion.

Mit dem SIMATIC Energy Manager steht dem Anwender ein skalierbares und branchenneutrales Energiedatenmanagementsystem zur Verfügung.
Der Funktionsumfang reicht vom Energiemonitoring, Energiecontrolling, Energieabrechnung, Baseline Management und Prognose bis hin zu einem Energieeffizienzmaßnahmen-Management.
SIMATIC Energy Manager bietet unter anderem ein umfangreiches und einfach anzuwendendes Berichtssystem sowie ein dynamisches widget-basiertes Web Dashboard um die erfassten und aufbereiteten Daten zu analysieren bzw. zu verteilen.

SIMATIC Energy Manager ist in einer **Basic** und einer **PRO Variante** verfügbar.

Vorteile:

- Durch geeignete Kennzahlen und Darstellungsmöglichkeiten, können entsprechende Energieeffizienzmaßnahmen abgeleitet werden, die bei erfolgreicher Umsetzung eine Kosteneinsparung mit sich bringen
- Das Power Monitoring bietet die Basis für eine gesicherte Stromversorgung
- Transparenz auf Kostenstellenebene steigert das Bewusstsein der Mitarbeiter und bildet die Grundlage für eine transparente und nachvollziehbare Gestaltung eine Zielvorgabe bzw. der Überprüfung der Zielerreichung
- Technologische Prozesse und Anlagen in der Produktion (Bsp.: maschinenstatusbezogene Analyse) können einfach angebunden und energetisch bewertet werden
- Die Transparenz gepaart mit Prognosefunktionalität erhöht Planungssicherheit und öffnet neue Möglichkeiten bei der Energiebeschaffung
- Das energy controlling mit flexiblem Berichtswesen sowie Analysefunktionen helfen Ihnen sicher zu stellen, dass effiziente Anlagen auch effizient bleiben
- Kennwerte können frei definiert werden, um fundierte Aussagen zur Steigerung der Effizienz von Energieerzeugungsanlagen und Verbrauchern zu ermöglichen
- Offenheit - mit dem OPC UA (HA) Server oder der REST API können Daten weiteren Anwendungen zur Verfügung gestellt werden
- Erfüllt die gesetzlichen Auflagen der Überwachung und Berichterstattung von Treibhausgasemissionen (CO2-Emissionen)

© Siemens 2023

Übersicht

Energy Manager Basic:

- Einfache Dashboard-, Chart- und Berichtskonfiguration
- Mit dem Power Monitoring können Detaildaten der Messgeräte analysiert werden
- Konfiguration von Datenpunkten und der Schnittstellen OPC UA, OPC DA, OPC HDA, Energy Suite, WinCC/PCS 7, Modbus/TCP, DesigoCC, ASCII sowie der manuellen Datenerfassung
- Übernahme historischer Energiedaten aus dem PAC 2200 CLP oder PAC 4200 über Modbus TCP
- Definition von abgeleiteten Datenpunkte um Kennzahlenergebnisse als Zeitreihe zu speichern, um diese z.B. zu exportieren
- Einfaches Berechtigungskonzept
- Verfügbarkeit des Web Clients in den Sprachen DE, EN, IT, FR, ES, CN
- Konfiguration von Kennzahlen mit einem Formeleditor
- Konfiguration von Parameter, um Preise oder Faktoren abzubilden
- Tabellarische Übersicht und Möglichkeit der Strukturierung von Datenquellen, Datenpunkten, Kennzahlen und Parametern
- Konfiguration der wesentlichen Einstellungen, z. B. Mail Einstellungen, Backup, Einheiten, regionale Einstellungen, Account Einstellungen
- Bereitstellung der Daten mit dem OPC UA HA Server, sowie über eine REST API

Energy Manager PRO:

- Der S7 Energieeffizienz-Monitor als Anweisung im TIA Portal ermöglicht eine maschinenstatusbezogene Energiedatenerfassung. Über einen Kommunikationsbaustein werden die Daten an den Energy Manager PRO übergeben.
- Effizienzkennzahlen von Maschinen / Linien / Kostenstellen werden einheitlich und vergleichbar dargestellt
- Energieverbrauchs- und Kostendarstellung auf Maschinen- sowie Kostenstellenebene
- Energieverbrauch und –Kosten pro Werkstück, oder Schicht
- Benchmark gleicher Maschinen/gleiches Werkstück unterschiedlicher Hersteller

Hinweis:

Ein Upgrade von SIMATIC Energy Manager 7.3 auf den SIMATIC Energy Manager 7.4 ist jederzeit möglich und ist im SIMATIC Energy Manager SUS enthalten.
Bei diesem Upgrade besteht zusätzlich die einmalige Möglichkeit die Lizenzen von einer V7.x direkt auf die V7.4 hochzurüsten.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC Energy Manager V7.4	
Standard-Lieferung	
• SIMATIC Energy Manager Basic incl. 50 Tags [1]	**6AV6372-1DF07-4AX0**
• SIMATIC Energy Manager PRO incl. 50 Tags [1]	**6AV6372-2DF07-4AX0**
• SIMATIC Energy Manager PRO Powerpack Basic -> PRO	**6AV6372-2DF07-4AX3**
• Tag Package 50 [1]	**6AV6372-2DF07-0CX0**
• Tag Package 100 [1]	**6AV6372-2DF07-0DX0**
• Tag Package 250 [1]	**6AV6372-2DF07-0EX0**
• Tag Package 500 [1]	**6AV6372-2DF07-0FX0**
• Tag Package 1 000 [1]	**6AV6372-2DF07-0GX0**
• Tag Package 5 000 [1]	**6AV6372-2DF07-0HX0**
• Tag Package 30 000 [1]	**6AV6372-2DF07-0JX0**
Download	
• SIMATIC Energy Manager Basic incl. 50 Tags [1]	**6AV6372-1DF07-4AH0**
• SIMATIC Energy Manager PRO incl. 50 Tags [1]	**6AV6372-2DF07-4AH0**
• SIMATIC Energy Manager PRO Powerpack Basic -> PRO	**6AV6372-2DF07-4AH3**
• Tag Package 50 [1]	**6AV6372-2DF07-0CH0**
• Tag Package 100 [1]	**6AV6372-2DF07-0DH0**
• Tag Package 250 [1]	**6AV6372-2DF07-0EH0**
• Tag Package 500 [1]	**6AV6372-2DF07-0FH0**
• Tag Package 1 000 [1]	**6AV6372-2DF07-0GH0**
• Tag Package 5 000 [1]	**6AV6372-2DF07-0HH0**
• Tag Package 30 000 [1]	**6AV6372-2DF07-0JH0**
SIMATIC Energy Manager Erweiterungen	
Standard-Lieferung	
• SIMATIC Energy Manager, 3 Web Clients [4]	**6AV6372-2DF27-0AX0**
• SIMATIC Energy Manager, 20 Web Clients [4]	**6AV6372-2DF27-0BX0**
• SIMATIC Energy Manager, 60 Web Clients [4]	**6AV6372-2DF27-0CX0**
• SIMATIC Energy Manager PRO Client [4]	**6AV6372-2DF37-0AX0**
• SIMATIC Energy Manager PRO Planung & Prognose	**6AV6372-2DF47-0AX0**
• SIMATIC Energy Manager PRO Erfassungskomponente	**6AV6372-2DF57-0AX0**
Download	
• SIMATIC Energy Manager, 3 Web Clients [4]	**6AV6372-2DF27-0AH0**
• SIMATIC Energy Manager, 20 Web Clients [4]	**6AV6372-2DF27-0BH0**
• SIMATIC Energy Manager, 60 Web Clients [4]	**6AV6372-2DF27-0CH0**
• SIMATIC Energy Manager PRO Client [4]	**6AV6372-2DF37-0AH0**
• SIMATIC Energy Manager PRO Planung & Prognose	**6AV6372-2DF47-0AH0**
• SIMATIC Energy Manager PRO Erfassungskomponente	**6AV6372-2DF57-0AH0**

© Siemens 2023

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC Energy Manager PRO Consumer Package	
Standard-Lieferung	
• Consumer Package 1 incl. S7 EE-Monitor [3]	**6AV6372-2DF67-1AX0**
• Consumer Package 5 incl. S7 EE-Monitor [3]	**6AV6372-2DF67-1BX0**
• Consumer Package 25 incl. S7 EE-Monitor [3]	**6AV6372-2DF67-1CX0**
• Consumer Package 1 excl. S7 EE-Monitor	**6AV6372-2DF77-1AX0**
• Consumer Package 5 excl. S7 EE-Monitor	**6AV6372-2DF77-1BX0**
• Consumer Package 25 excl. S7 EE-Monitor	**6AV6372-2DF77-1CX0**
Download	
• Consumer Package 1 incl. S7 EE-Monitor [3]	**6AV6372-2DF67-1AH0**
• Consumer Package 5 incl. S7 EE-Monitor [3]	**6AV6372-2DF67-1BH0**
• Consumer Package 25 incl. S7 EE-Monitor [3]	**6AV6372-2DF67-1CH0**
• Consumer Package 1 excl. S7 EE-Monitor	**6AV6372-2DF77-1AH0**
• Consumer Package 5 excl. S7 EE-Monitor	**6AV6372-2DF77-1BH0**
• Consumer Package 25 excl. S7 EE-Monitor	**6AV6372-2DF77-1CH0**
SIMATIC Energy Manager SUS [2]	
Standard-Lieferung	
• für max. zusätzliche 50 Tags und/oder 1 Consumer Package[2]	**6AV6372-2DF00-0CL0**
• für max. zusätzliche 100 Tags und/oder 5 Consumer Package[2]	**6AV6372-2DF00-0DL0**
• für max. zusätzliche 500 Tags und/oder 25 Consumer Package[2]	**6AV6372-2DF00-0FL0**
• für max. zusätzliche 5 000 Tags und/oder 100 Consumer Package[2]	**6AV6372-2DF00-0HL0**
• für mehr als 5 000 Tags und/oder 100 Consumer Package[2]	**6AV6372-2DF70-0XL0**
Download	
• für max. zusätzliche 50 Tags und/oder 1 Consumer Package[2]	**6AV6372-2DF00-0CY0**
• für max. zusätzliche 100 Tags und/oder 5 Consumer Package[2]	**6AV6372-2DF00-0DY0**
• für max. zusätzliche 500 Tags und/oder 25 Consumer Package[2]	**6AV6372-2DF00-0FY0**
• für max. zusätzliche 5 000 Tags und/oder 100 Consumer Package[2]	**6AV6372-2DF00-0HY0**
• für mehr als 5 000 Tags und/oder 100 Consumer Package[2]	**6AV6372-2DF70-0XY0**

	Artikel-Nr.
SIMATIC Energy Manager Upgrades	
Standard-Lieferung	
• Upgrade von Systemen mit bis zu 50 Tags und/oder 1 Consumer Package	**6AV6372-2DF07-4CX4**
• Upgrade von Systemen mit bis zu 100 Tags und/oder 5 Consumer Package	**6AV6372-2DF07-4DX4**
• Upgrade von Systemen mit bis zu 500 Tags und/oder 25 Consumer Package	**6AV6372-2DF07-4FX4**
• Upgrade von Systemen mit bis zu 5000 Tags und/oder 100 Consumer Package	**6AV6372-2DF07-4HX4**
• Upgrade von Systemen mit mehr als 5000 Tags und/oder mehr als 100 Consumer Package	**6AV6372-2DF77-4XX4**
Download	
• Upgrade von Systemen mit bis zu 50 Tags und/oder 1 Consumer Package	**6AV6372-2DF07-4CH4**
• Upgrade von Systemen mit bis zu 100 Tags und/oder 5 Consumer Package	**6AV6372-2DF07-4DH4**
• Upgrade von Systemen mit bis zu 500 Tags und/oder 25 Consumer Package	**6AV6372-2DF07-4FH4**
• Upgrade von Systemen mit bis zu 5000 Tags und/oder 100 Consumer Package	**6AV6372-2DF07-4HH4**
• Upgrade von Systemen mit mehr als 5000 Tags und/oder mehr als 100 Consumer Package	**6AV6372-2DF77-4XH4**
SIMATIC Energy Manager TRIAL	**6AV6372-2DF17-4AX0**
Standard-Lieferung	

[1] Mit den Tag Packages kann die Tag-Anzahl dynamisch erweitert werden. Dabei wird jeweils die Gesamt-Tag-Anzahl um den Wert des Tag-Packages erhöht.

[2] Der SUS-Vertrag läuft 1 Jahr. Der Vertrag verlängert sich jeweils um ein weiteres Jahr, wenn nicht spätestens 3 Monate vor Ablauf die Kündigung erfolgt.

[3] Die Lizenznummer auf dem Zertifikat dient zur Freischaltung der S7-Anweisung; je Maschine ist ein Lizenzzertifikat erforderlich.

[4] Bei der Client Lizenz sowie der Web Client Lizenz handelt es sich um eine Lizenzierung, die einen gleichzeitigen Zugriff berücksichtigt. Bsp.: Wenn 5 Anwender den Energy Manager über den Web Client nutzen aber nur 3 gleichzeitig damit arbeiten, so sind 3 Web Client Lizenzen notwendig. Gleiches gilt bei dem Desktop Client.

Weitere Info

Weitere Informationen im Internet finden Sie unter:

http://www.siemens.de/energymanager

© Siemens 2023

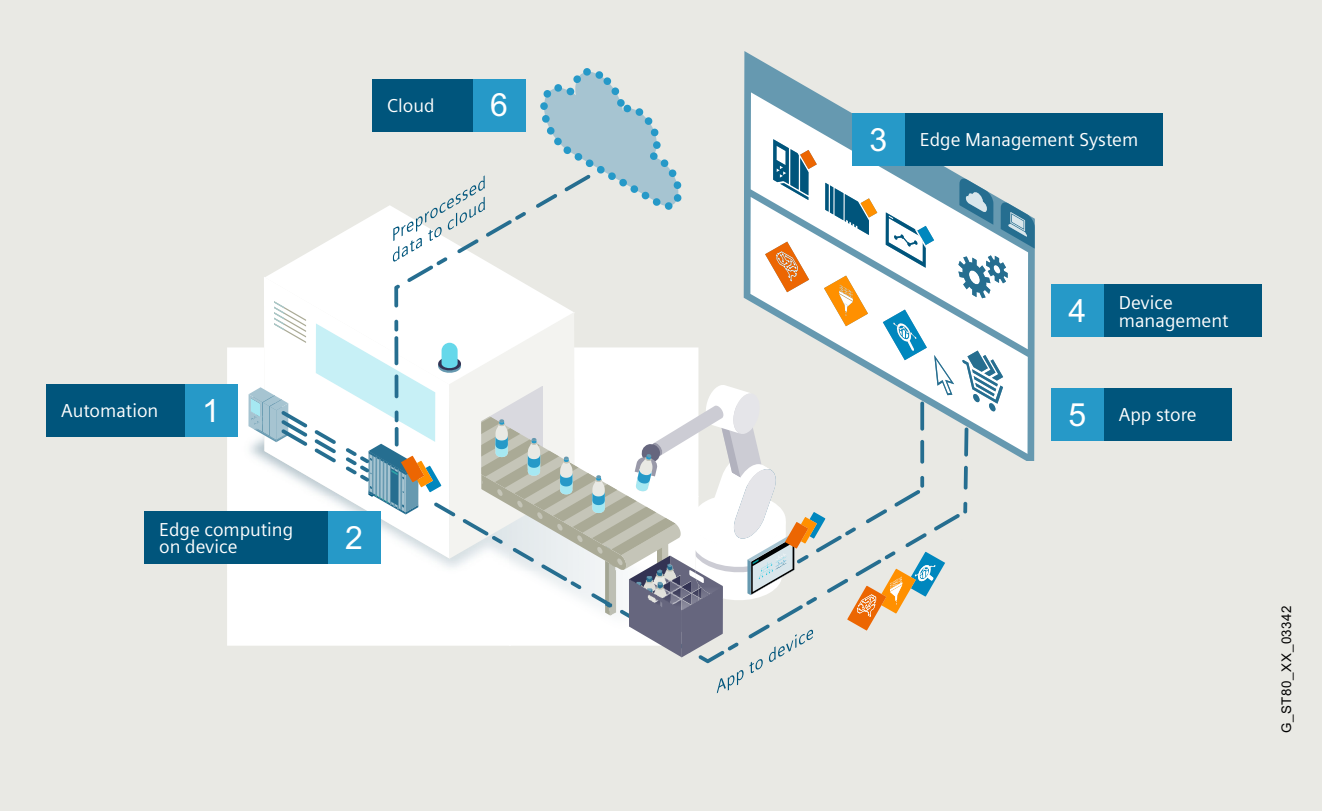
Notizen

© Siemens 2023

4/2	**Einführung**
4/4	**Industrial Edge Management**
4/6	**Industrial Edge Apps**
4/7	Data Service
4/8	Energy Manager
4/9	EtherNet/IP Connector
4/10	Inventory
4/11	LiveTwin
4/12	Machine Insight
4/13	Modbus TCP Connector
4/14	Notifier
4/15	Performance Insight
4/16	PROFINET IO Connector
4/17	SIMATIC Automation Tool
4/18	SIMATIC S7+ Connector NEW
4/19	SIMATIC WinCC Unified Online Engineering für Industrial Edge NEW
4/20	SIMATIC WinCC Unified Runtime für Industrial Edge NEW
4/21	SLMP Connector
4/22	Partner Apps
4/23	Audio Connector
4/23	Industrial Information Hub
4/23	SAM Speech Assistant for Machines
4/24	**Industrial Edge-Geräte**
4/24	Edge-Geräte mit Industrial Edge Runtime
4/26	Industrial Edge Virtual Device

© Siemens 2023

Übersicht



Industrial Edge

Erweitert die industrielle Automatisierungstechnik um Offenheit und Flexibilität für eine einfache und intuitive Verarbeitung, Analyse und Speicherung von Produktionsdaten.

Stellt eine integrierte und sichere Ablaufumgebung zur Ausführung von hochsprachen-basierten Edge Applikationen (Auf Basis des IT-Standards Docker) zur lokalen und hoch performanten und automatisierungsnahen Datenverarbeitung sowie -Analyse zur Verfügung.

Im Vergleich zu konventionellen PC-basierten Systemen ermöglicht Industrial Edge eine integrierte Anbindung an Automatisierungs- und Cloud Systeme ohne zusätzlichen Programmieraufwand und bietet die Möglichkeit mit einem zentralen Management Edge-Geräte und Software weltweit zu verwalten. Datenverarbeitungslösungen werden dadurch maximal zukunftssicher und ermöglichen neue Anwendungsmöglichkeiten wie z.B. zentralisierte Software Verwaltungen, sowie Versionierungen zum Beispiel für ein globales Rezeptmanagement.

Industrial Edge umfasst folgende Produkte:

- Industrial Edge-Geräte mit Industrial Edge Runtime zur automatisierungsnahen Ausführung von Edge-Applikationen
- Industrial Edge-Applikationen
- Industrial Edge Management zur zentralen Verwaltung von Edge-Geräten und Applikationen
- Industrial Edge Hub als zentraler Einstiegspunkt für Edge bezogene Softwaredownloads weitere Informationen, wie z.B. Anwender-Dokumentationen.

© Siemens 2023

Nutzen

- Steigerung der Flexibilität und Offenheit existierender und neuer Automatisierungssysteme ermöglichen innovative Datenverarbeitungskonzepte
- Zukunftssicherheit und Skalierbarkeit innovativer Softwarelösungen zur Datenverarbeitung über hunderte von Geräten auf Basis offener Applikations-Standards wie Docker
- Zeiteinsparung bei der Entwicklung von Hochsprachen-basierten-Softwarelösungen im industriellen Umfeld durch:
  - Security by Default –Manuelles Security Hardening offener PC-Systeme ist nicht mehr notwendig
  - Integrierte Konnektivität zu Feld oder Cloud – Die manuelle Programmierung und Implementierung von Konnektivität, wie z.B. OPC UA oder SIMATIC S7 ist nicht mehr notwendig
- Zeit- und Aufwandsreduktion durch die bequeme Verwaltung und Diagnose von Edge-Geräten und Edge Applikationen von zentraler Stelle
  - Reduktion von Vor-Ort Servicekosten durch die zentrale Fern-Updatebarkeit von Software auf Edge-Geräten
  - Reduktion von Zeit und Aufwand für Software-Updates durch 1-Klick-Massen App-Downloads
  - Reduktion von Fehlerquellen durch die Standardisierung von Software (Apps) mittels integriertem Versionsmanagement
- Verringerung der Abhängigkeit von Cloud-Systemen und Stärkung der Datenverarbeitungsintelligenz im Feld durch die native Integration von Edge-Applikationen in Automatisierungssysteme
  - Realisierung von Soft-Echtzeit und latenzkritischen Anwendungsfällen zur Datenverarbeitung durch die Integration der Edge Runtime in Automatisierungssysteme
  - Reduktion von zusätzlichem Hardware Einsatz durch die native Integration in Steuerungs- und Visualisierungssysteme (SIMATIC) sowie Netzwerkkomponenten (SCALANCE)
- Vorgefertigte Edge-Applikationen ermöglichen den einfachen Start in die intelligente Datenverarbeitung und Nutzung

Anwendungsbereich

Siemens-, Dritt- oder Eigens-entwickelte Edge-Applikationen ermöglichen unterschiedlichste Anwendungen:

- Lokale Produktionsdatenverarbeitung und -Analyse auf Basis von Hochsprachen und künstlicher Intelligenz – Rückwirkungsfrei einsetzbar direkt am Prozess
- Lokale Datensammlung, Logging und Archivierung mittels objektorientierten, und relationalen Datenbanken zur Fehlerlokalisierung mittels Hitlisten, direkt am Prozess
- Produktionsdatenharmonisierung und Konvertierung von Legacy-Protokollen wie Modbus TCP zu Industrie 4.0 Protokollen wie OPC UA zum Datenaustausch mit MES/ IT-Systemen
- IoT-Gateway Anwendungen: Datentransfer von Automatisierungssystemen zur Firmeneigenen IT/Cloud Infrastruktur mit lokaler Intelligenz zur Datenselektion und Verarbeitung
- Lokale Produktionsdatenvisualisierung mittels Webserver z.B. auf Basis HTML5
- Koordinierter Eingriff in Automatisierungssysteme (Closed-Loop) auf Basis lokal, berechneter Analyseergebnisse beispielsweise einer 2D-Verhaltenssimulation von Maschinenkomponenten.

Grundsätzlich eignet sich Industrial Edge überall dort, wo mehrere PC-Systeme, vorzugsweise weit verteilt, zum Einsatz kommen, die heute mehr oder minder aufwändig manuell gewartet und aktualisiert werden müssen.

- Fertigungs- und Prozessautomatisierung
- Gebäudeautomatisierung
- Energietechnik und -Verteilung

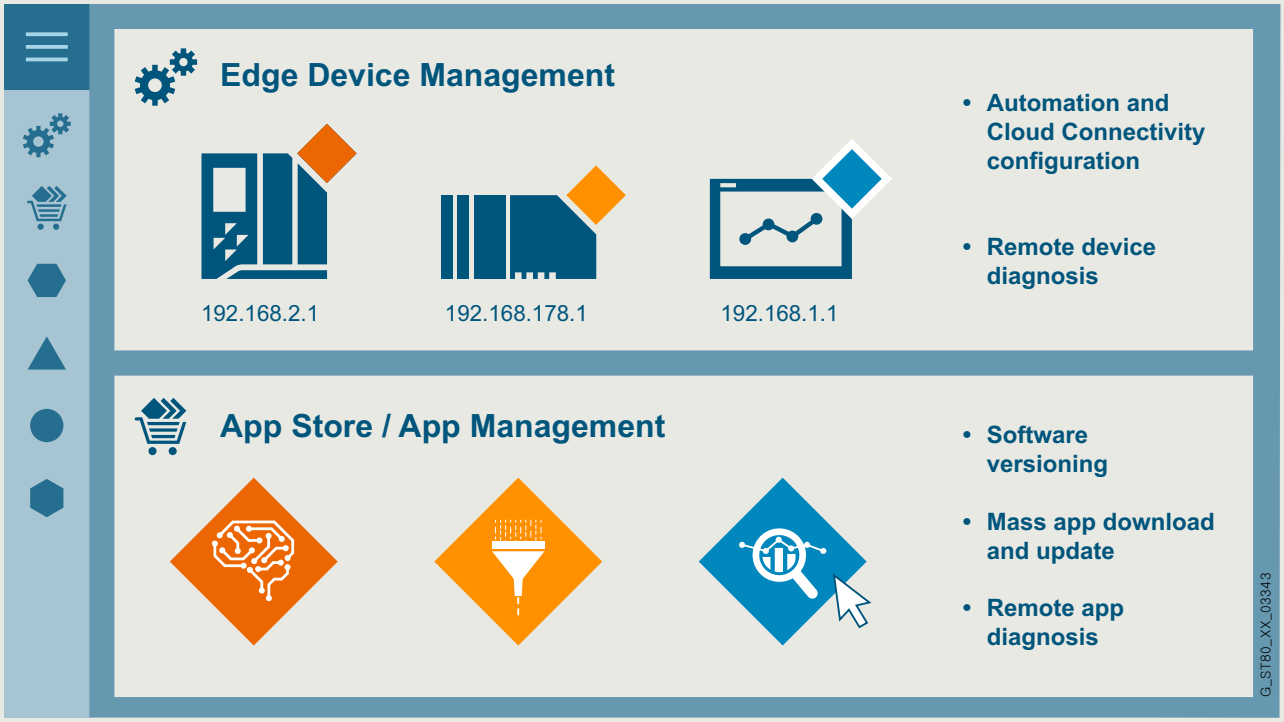
Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/industrial-edge

© Siemens 2023

Übersicht



Industrial Edge Management (Zentrale Edge-Geräte- und Applikationssoftware-Verwaltung)

Industrial Edge Management ist die zentrale Infrastruktur, mit der alle verbundenen Edge-Geräte, sowie deren Software über den gesamten Lebenszyklus innerhalb einer Fabrik oder weltweit effizient betrieben und verwaltet werden können.

Anstatt Software-Updates und Security-Patches auf jedem Gerät einzeln ausführen zu müssen, steuert man alles zentral von einem System aus, das je nach Bedarf vor Ort, innerhalb eigener IT-Infrastrukturen oder in Private/Public Cloud-Lösungen installiert sein kann.

Das System wird angeboten als:

- Installation für PCs und IT/Cloud-Infrastrukturen mittels ISO-Image
- Software as a Service-Lösung basierend auf Siemens MindSphere (geplant)

Industrial Edge Management bietet darüber hinaus Zugang zu unzähligen Edge-Applikationen von Kunden, Partnern und Siemens im Rahmen des offenen Ökosystems.

Unified Comfort Panel mit integrierter Edge-Geräte Verwaltung

Zusätzlich zum zentralen Management aller angeschlossenen Edge-Geräte, bietet das SIMATIC HMI Unified Comfort Panel zusätzlich zur Ausführung der Edge-Applikationen, die Möglichkeit, direkt auf dem HMI Edge-Applikationen zu verwalten, zu starten und zu stoppen.

Lizenzen

Industrial Edge Hub Access:

Um Zugriff auf die Industrial Edge Management Software zu erlangen, benötigt man zunächst Zugang zum global erreichbaren Industrial Edge Hub.
Dies erfolgt über die Industrial Edge Hub Access Lizenz. Im Industrial Edge Hub sind alle Informationen enthalten, die man benötigt, um eine Industrial Edge-Lösung in Betrieb nehmen zu können, wie z.B. Dokumentation, Software (Edge Management System, Edge App Publisher) zum Download.
Kostenlos im Lieferumfang enthalten ist die Möglichkeit ein (1) Edge-Device pro Industrial Edge Management System anzuschließen und zu verwalten.

Industrial Edge Management Lizenz:

Pro weiterem verbundenem Industrial Edge-Gerät mit dem zentralen Edge Management wird eine jährliche Gebühr für das zentrale Update, Firmware Updates, Sicherheitspatches, sowie die kontinuierliche Weiterentwicklung des Systems erhoben.

Jedes verbundene Gerät benötigt eine (1) Industrial Edge Management Lizenz.

Eine bisher übliche Einmalgebühr für Software entfällt im Falle des Industrial Edge Management komplett. Die Lizenzierung wird auf Basis der Anzahl der verbundenen Edge-Geräte mit einer Laufzeit für ein Jahr realisiert (Software Update Vertrag).

© Siemens 2023

Nutzen

- Dank der zentralen Software-Verwaltung sinken Wartungs- und Update-Aufwände im operativen Betrieb, die früher manuell durchgeführt wurden z.B. mittels USB-Stick an Geräten oder Remote Desktop Verbindungen.
- Darüber hinaus reduziert sich der Inbetriebnahme Aufwand (Installation des Betriebssystems, Security Hardening, Manuelles Einspielen von Applikationssoftware, User Management) von PC-basierten Systemen durch eine einsatzfertige Edge Runtime auf dieser beliebige Industrial Edge Applikationen installiert werden können
- Industrial Edge ermöglicht den industriellen Einsatz und Nutzen von Edge Computing auf hunderten Maschinen und Geräten, auch weltweit verteilt.
- Security-Patches werden von Siemens bereitgestellt und können zentralisiert auf alle Geräte ausgerollt werden.
- Die Geräte und Applikationen lassen sich jederzeit an neue Anforderungen anpassen. Mit einem Klick können neue Apps auf verbundene Edge-Geräte verteilt werden, somit wächst die Infrastruktur mit den Veränderungen bei Kunden mit.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Industrial Edge Hub Access Ermöglicht den Zugang zum Industrial Edge Hub und damit zu weiterer Industrial Edge Software (Industrial Edge Management, Industrial Edge Apps, sowie Entwicklerwerkzeuge). Grundvoraussetzung für die Arbeit mit Industrial Edge. Im Lieferumfgang enthalten ist die Möglichkeit ein (1) Edge-Gerät pro Edge Management System kostenlos zu verwalten.	**6ES7823-0EE00-4AX0**
Industrial Edge Management Lizenz Lizenz um ein (1) beliebiges weiteres Edge-Gerät zentral für 1 Jahr an das Industrial Edge Management System anzubinden und zu verwalten	**6ES7823-0EE00-4AY0**

Weitere Info

Weitere Informationen zu Produkten und Lösungen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/wincc-v7

© Siemens 2023

Übersicht

Industrial Edge Applikationen

Industrial Edge Apps ermöglichen die Einbettung von Informationstechnologie wie Objekt-orientierte Programmierung, Datenbanken, Datenschichten und künstlicher Intelligenz in die Steuerungsebene.

Industrial Edge Apps ermöglichen innovative Anwendungen im Bereich Diagnose und der Analyse von großen, hochfrequenten Datenmengen im Automatisierungs- und Fertigungsumfeld wie z.B. vorbeugende Wartung. Sie werden sowohl von Partnern als auch von Siemens bereitgestellt und können auf Basis von individuellen Anforderungen kundenspezifisch entwickelt werden.

Die Eigenentwicklung von Industrial Edge Apps erfolgt auf Basis der Docker Technologie mit Programmiersprachen wie C, C++, C#, Java, Python, Node.js. Bedingt durch die Verwendung der Container-Technologie können entwickelte Industrial Edge Apps Geräte-übergreifend bis hin zur Cloud skaliert werden.

Industrial Edge Apps können gemäß des Offenheits-Gedanken beliebige Applikationen wie Webserver, Websockets, Datenbanken, komplexe Berechnungen und weitere, auch Open Source-basierte Komponenten, vereinen. Integrierte Apps z.B. auf Basis des Open Source Frameworks Node-Red oder Mendix, ermöglichen einen schnellen Einstieg in die lokale Datenverarbeitung.

Folgende Industrial Edge Apps sind bereits verfügbar oder werden zeitnah verfügbar sein:

- Data Service
- Energy Manager
- EtherNet/IP Connector
- IE Flow Creator
- Inventory
- LiveTwin
- Machine Insight
- Modbus TCP Connector
- Notifier
- Performance Insight
- PROFINET IO Connector
- SIMATIC Automation Tool
- SLMP Connector
- Partner Apps

Darüber hinaus sind eine Vielzahl von Applikationen standardmäßig im Industrial Edge Angebot erhalten oder können kostenlos als Applikationsbeispiel bezogen werden:

- Cloud Connector (Kostenlos verfügbar im Industrial Edge Hub)
- SIMATIC S7 Connector inkl. OPC UA (Kostenlos verfügbar im Industrial Edge Hub)
- SIMOTION Trace Connector (Applikationsbeispiel)

Folgende Industrial Edge Apps, sowie weitere Apps sind zu einem späteren Zeitpunkt verfügbar:

- Device Scanner Service

Lizenzen

Für eigens von Ihnen entwickelte Industrial Edge Applikationen in Hochsprachen auf Basis von Docker fallen keine zusätzlichen Kosten an.

Siemens Applikationen werden individuell und auf jährlicher Basis mit einem Software Update Vertrag lizensiert.

Weitere Info

Mehr Informationen gibt es unter:

https://new.siemens.com/de/de/produkte/automatisierung/themenfelder/industrial-edge/it-spezialisten.html#IndustrialEdgeApps

© Siemens 2023

Übersicht

Data Service

Der Data Service ist das Tool, um die Daten der angeschlossenen Maschine zu speichern und zu strukturieren. Außerdem werden berechnete Daten, wie die KPI des Performance Insight, in den Data Service abgelegt.

Überlagerte Apps, wie der Performance Insight, greifen auf die Struktur und den Datenspeicher des Data Service zu und erhalten darüber ihre Maschinendaten.

Nutzen

Übersicht der eigenen Maschine und Datenspeicher

- Verbunden – Sofort verknüpfbar mit standardisierten Connectoren zur industriellen Kommunikation
- Schnell – Einfache Anbindung über eine API an die Datenbank
- Praktisch – Aggregationen werden direkt über die API abgerufen
- Strukturiert – Erstellen und Konfigurieren von Assets, um eine Struktur abzubilden
- Sicher – Speicherung der Daten in einer eigenen Datenstruktur

Funktion

Der Data Service verbindet die Anlage mit der App. Alle Daten, die über den Anlagenbus geschickt werden, landen im Data Service und können dort strukturiert abgelegt werden.
Als Anlagenbus können die unterschiedlichen Connectoren (z.B. S7 Connector im Industrial Edge oder Open Pipe im Unified Comfort Panel) dienen.

Der Data Service stellt ein zentral nutzbares Element zur Strukturierung und Speicherung von Daten dar, das mittels API Schnittstelle von anderen Edge Apps genutzt werden kann, damit diese keine eigene Datenverwaltung implementieren müssen. Es stehen Funktionen wie Aggregationen, Datenhaltung und Strukturierung zur Verfügung.

Jeder Knoten in der Struktur wird als Asset bezeichnet und hilft, die Maschine in unterschiedliche Bereiche zu gliedern. Anhand der Struktur ist es leichter, spezifische Daten für alle überlagerten Apps, wie den Performance Insight oder andere, auch selbst entwickelte Apps, zur Verfügung zu stellen.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Data Service Industrial Edge App	
• 250 GByte	**6AV2170-1JA00-0AA0**
• 4 TByte	**6AV2170-1JA01-0AA0**
• max.	**6AV2170-1JA02-0AA0**
Development Kit [1]	Kostenfrei
Ecosystem Version (50 GByte)	Kostenfrei

[1] Das Development Kit bietet einen Simulation Service, um die Anlagendaten zu simulieren. Außerdem können die Daten bis zu einer Woche bzw. bis zu 20 GB gespeichert werden.

© Siemens 2023

Übersicht

Industrial Edge App - Energy Manager

Energy Manager bildet die Basis für die energetische Optimierung - von der Maschine bis zum gesamten Werk.

Mit dem Energy Manager kann der Anwender mit wenigen Handgriffen Kennzahlen definieren und diese in einer geeigneten Art und Weise im Dashboard darstellen.

Ein vordefiniertes Dashboard ermöglicht eine Analyse im Verbrauch verschiedener Medien, der Kosten und der entsprechenden CO2-Emission.

Integrierte Analysefunktionalität ermöglicht eine rasche Datenanalyse, um daraus Informationen zu generieren.

Nutzen

- Flexibel - Individuelle Berechnung von Kennzahlen, um daraus Energieeffizienzmaßnahmen ableiten zu können
- Anpassungsfähig - Schnell veränderbare Dashboards, die jederzeit an die Anforderungen der jeweiligen Anwendergruppe angepasst werden können
- Optimal informiert - Analyse der Kennzahlen als Diagramm, Value, Gauge, Pie, Heatmap and Gantt Chart
- Überblick der Energieflüsse im Sankey Diagramm bzw. die Darstellung der Energiedaten in einer Dauerlinie, um auf die Auslastung von Anlagen zu schließen
- Erweiterbar - Hinzufügen von Kennzahlen, Dashboards in bestehenden Anlagen ohne Produktionsausfall

Anwendungsbereich

Die Industrial Edge App Energy Manager bedient alle Anwendergruppen im Unternehmen, die an Energiedaten interessiert sind - vom Bediener einzelner Maschinen, dem Produktionsleiter, dem Energiemanager bis zum Manager, die die Einhaltung des Energiebudgets im Auge hat.

Mit Industrial Edge App Energy Manager steht dem Anwender ein skalierbares und branchenunabhängiges Energiedaten-Managementsystem zur Verfügung.

Funktion

Mit der Industrial Edge App Energy Manager können die Energie-Messwerte der Anlagen zu aussagekräftigen Kennzahlen verarbeitet werden.
Mit Hilfe eines Formel-Editors können Kennzahlen definiert, und diese so wie die Messwerte im Dashboard dargestellt werden.

Die Visualisierung der berechneten Kennzahlen übernehmen Dashboards, welche direkt in der App integriert sind.
Die Dashboards können jederzeit individuell angepasst, gelöscht und bearbeitet werden.
Alle Widgets, die zur Visualisierung zur Verfügung stehen, können jederzeit den eigenen Bedürfnissen angepasst werden.

Ein vordefiniertes Dashboard ermöglicht dem Anwender den Medienverbrauch einer Anlage zu analysieren. Neben dem Energieverbrauch, den Kosten, der CO2 Emissionen bekommt der Anwender gleich den Verbrauch je Stück, die Energiekosten je Stück sowie die CO2 Emission je Stück dargestellt.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Energy Manager	
• Main Product; Basislizenz; diese umfasst die App „Energy Manager“ und 3x Assets [1] [2]	**6AV2170-0JA20-0AA0**
• Asset	**6AV2170-0JA21-0AA0**

[1] Ein Asset entspricht einem Knoten in der Baumstruktur. Ein Knoten wird dann lizenzpflichtig, wenn ein Energy Manager Objekt (Widget, Dashboard, KPI) verwendet wird.

[2] Jedes weitere Asset, das vom Kunden für den Energy Manager genutzt wird, muss über eine zusätzliche Lizenz erworben werden.

© Siemens 2023

Übersicht

Ethernet/IP Connector

Ethernet/IP Connector ermöglicht die Anbindung von Ethernet/IP Devices, zum Lesen und Schreiben von Prozesswerten aus der Automatisierungstechnik.
Es stellt die Daten via IE Data Bus für Industrial Edge Applikationen und Services zur Verfügung.

Industrial Edge App-Entwickler und -Anwender können die Daten in eigenen und vorhandenen Applikationen und Services, z.B. Data Service, verwenden.

Industrial Edge Connectors bieten eine einheitliche Datenschnittstelle, um Entwicklungsaufwände für Industrial Edge App zu reduzieren.
Dadurch werden innovative & modularisierte Softwarelösungen ermöglicht

Industrial Edge Connectors können mit SIEMENS Industrial Edge Apps, z.B. Performance Insight, Notifier, Energy Manager, uvm., kombiniert werden.

Nutzen

- Flexible Anwendung, um existierenden Maschinen oder Linien via Ethernet/IP an ein Industrial Edge Device anzubinden
- Anbindung von Maschinen ohne oder mit Anpassungen von Maschine
- Modulare Software Architektur für flexible Kombination mit anderen IE Apps, IE Services und IE Connectors

Funktion

- Bereitstellen der Daten via einheitlichen Payload via MQTT für Industrial Edge Apps und Microservices
- Einheitliches Datenschnittstelle für S7 Connector, Modbus TCP Connector, Ethernet/IP Connector und PROFINET IO Connector
- Die folgenden Kommunikationspartner sind getestet:
  - Allen-Bradley ControlLx
  - Allen-Bradley CompactLogix
  - Allen-Bradley MicroLogix
  - Allen-Bradley GuardLogix (standard tags)
  - Allen-Bradley SLC
  - Omron (CJ1/2 and CS1)

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Ethernet/IP Connector Basislizenz pro App Installation inkl. Verbindung zu 16 Modbus TCP Servern	**6AV2170-0KA50-0AA0**

© Siemens 2023

Inventory

Übersicht

Industrial Edge App Inventory

Industrial Edge App Inventory scannt und visualisiert die verbauten installierten PROFINET- & Netzwerkkomponenten einer Anlage und Maschine.

Die erkannten PROFINET- & Netzwerkkomponenten werden in einer Überblick-Ansicht aggregiert, Detail-Information in einer Detail-Ansicht dargestellt und Freigabe-Prüfungen via White-/Blacklist durchgeführt.

Zusätzlich können die installierten PROFINET- & Netzwerkkomponenten via MQTT zentral gestartet und verwaltet werden.

Nutzen

- Reduzieren von Wartungs- und Betriebskosten
- Echtzeitüberblick von installierten PROFINET- & Netzwerkkomponenten für Optimierung von Wartungsintervallen
- Überprüfung der Hardware- und Softwareversionen gemäß kunden-spezifischen Freigaben

Anwendungsbereich

- Für eine Vielzahl industrieller Anwendungen geeignet
- Für neue und bestehende Anlagen

Funktion

- Integrierter Scan von Automatisierungskomponenten basierend auf industriellen Standards
- White- und Blacklist-Unterstützung für kundenspezifische Firmwarefreigaben
- MQTT-Interface für zentrale Verwaltung von PROFINET- & Netzwerkkomponenten

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Industrial Edge App Inventory Basislizenz pro App Installation	**6AV2170-0JA40-0AA0**

© Siemens 2023

Übersicht

Industrial Edge App LiveTwin ermöglicht dem Nutzer von Siemens Industrial Edge eine einfache und direkte Ausführung von 1D-Simulationsmodellen.
LiveTwin Edge App kann verschiedenste 1D-Simulationsmodelle ausführen, wie beispielsweise Simulationen von mechatronischen Systemen.

Folgende Szenarien sind möglich:

- Simulationsmodelle direkt aus MATLAB® Simulink®, Amesim, Open Modelica und über 100 weitere Simulationswerkzeuge zu exportieren und einfach auf den Siemens Edge-Geräten abzuspielen.
  Dazu ist kein zusätzlicher Engineering-Aufwand erforderlich.
- Simulationen ausführen, die mit verschiedenen domänenspezifischen Werkzeugen erstellt wurden und alle Teile miteinander zu verdrahten.
- Nutzen der nativ unterstützten Schnittstellen von Siemens Industrial Edge, um die Simulation in die Automatisierung und an weitere Systeme anzubinden.

Nutzen

Durch die Prozessnähe der Industrial Edge ist eine hochzyklische (10 ms) Datenanbindung mit der Steuerung möglich. LiveTwin unterstützt die Berechnung von virtuellen Sensoren, „Model Predictive Control“, Status-Beobachtung und viele weitere Simulationen.

Anwendungsbereich

Für neue und bestehende Anlagen zur:

- Prozessoptimierung
- Einsparung von Hardware
- Vorausschauende Wartung
- Reduzierung der Stillstandszeiten

Funktion

Industrial Edge App LiveTwin ist kompatibel mit dem FMI-Standard [1] und deshalb kompatibel mit den wichtigsten 1D-Simulationswerkzeugen auf dem Markt, einschließlich Simcenter Amesim (für Multiphysics-Modelle), Matlab® Simulink®, Ansys und vielen anderen.

Industrial Edge App LiveTwin ist eine vom Simulationswerkzeug unabhängige Software. Sie ist vollständig integriert in Matlab® Simulink® und kann Modelle, die mit Simulink Coder zu einem Ziel exportiert wurden, als Code in C++ ausführen.

Industrial Edge App LiveTwin ist mit der Industrial Edge App Flow Creator in das Ökosystem Siemens Industrial Edge integriert.
Diese Integration ermöglicht es dem Benutzer, mit dem Wireframe der App Flow und der Portabilität von Simulationsmodellen von LiveTwin, unter anderem Daten vor zu verarbeiten und zu sammeln.

Benutzer können verschiedene Modelle verschiedener Simulationswerkzeuge direkt in LiveTwin importierten und Instanzen der Modelle erzeugen, die Modelle mit Flow Creator verbinden und die verschiedenen Modelle gemeinsam ohne zusätzliche Laufzeit für jede einzelne ursprünglich zur Erstellung der Modelle verwendete Simulationssoftware ausführen. Das zeigt die Portabilität, Kompatibilität und Unabhängigkeit der verwendeten Simulationssoftware.

[1] Functional Mockup Interface: https://fmi-standard.org/

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
LiveTwin Edge App	**6AV2170-0BL00-0AA0**

© Siemens 2023

Machine Insight

Übersicht

Machine Insight

Machine Insight überwacht industrielle Maschinen inkl. der Automatisierungskomponenten und gibt einen Überblick über die historischen Zustände der Maschinen und Anlagen.

Instandhalter können so Änderungen und Zustände der Maschinen retrospektiv auswerten, analysieren und Ausfallzeiten nachdem diese bereits quittiert wurden, beheben.

Durch die retrospektive Diagnose können die Ausfallzeiten von Anlagen und Maschinen auf ein Minimum reduziert werden.

Nutzen

- Einfache und retrospektive Diagnose von Maschinen und Automatisierungskomponenten, um Stillstandszeiten zu reduzieren
- Automatische Logging von Änderungen, um Fehlersuche zu vereinfachen und Gewährleistungen nachvollziehen zu können, z.B. Programmupdates der SIMATIC S7 CPU
- Visualisierung von Machinen- und Automatisierungsinformationen in einem patentierten Web-UI, um Fehlerursachen schnell und einfach zu erkennen

Funktion

- SIMATIC S7-1200 & S7-1500-Support (Systemdiagnose und Alarme)
- Logging von Machinen- und Devicezuständen
- Konfiguration von kundenspezifischer Maschinenzuständen
- Automatisches Logging von Maschinenänderungen

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Machine Insight	
• Basislizenz pro App Installation inkl. 1 Diagnose-Verbindung	**6AV2170-0JA30-0AA0**
• 1 zusätzliche S7-1200 Diagnose-Verbindung	**6AV2170-0JA31-0AA0**
• 1 zusätzliche S7-1500 Diagnose-Verbindung	**6AV2170-0JA32-0AA0**

© Siemens 2023

Übersicht

Modbus TCP Connector

Modbus TCP Connector ermöglicht die Anbindung von Modbus TCP Devices, zum Lesen und Schreiben von Prozesswerten aus der Automatisierungstechnik.
Es stellt die Daten via IE Data Bus für Industrial Edge Applikationen und Services zur Verfügung.

Industrial Edge App-Entwickler und -Anwender können die Daten in eigenen und vorhandenen Applikationen und Services, z.B. Data Service, verwenden.

Industrial Edge Connectors bieten eine einheitliche Datenschnittstelle, um Entwicklungsaufwände für Industrial Edge App zu reduzieren. Dadurch werden innovative & modularisierte
Software-Lösungen ermöglicht.

Industrial Edge Connectors können mit den SIEMENS Industrial Edge Apps, z.B. Performance Insight, Notifier, Energy Manager, uvm., kombiniert werden.

Nutzen

- Flexible Anwendung, um existierenden Maschinen oder Linien via Modbus TCP an ein Industrial Edge Device anzubinden
- Anbindung von Maschinen ohne oder mit Anpassungen von Maschine
- Modulare Software Architektur für flexible Kombination mit anderen IE Apps, IE Services und IE Connectors

Funktion

- Bereitstellen der Daten via einheitlichen Payload via MQTT für Industrial Edge Apps und Microservices
- Einheitliche Datenschnittstelle für S7 Connector, Modbus TCP Connector, Ethernet/IP Connector und PROFINET IO Connector
- Die folgenden Kommunikationspartner sind getestet:
  - Modicon Compact series
  - Modicon Quantum series
  - Modicon Momentum series
  - Modicon Premium series
  - Modicon Micro series
  - Modicon M340 series

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Modbus TCP Connector Industrial Edge Connector, 12-Monatslizenz, Für die Kommunikation mit 16 Modbus TCP Servern E-Mail Adresse für Auslieferung erforderlich Voraussetzung: Industrial Edge Access (6ES7823-0EE00-4AX0)	**6AV2170-0KA40-0AA0**
Zubehör	
Industrial Edge Access für Industrial Edge Hub für Industrial Edge Hub und den Initialzugriff auf Industrial Edge Software Komponenten. Voraussetzung für die Arbeit mit Industrial Edge Plattform E-mail Adresse für die Auslieferung zwingend erforderlich Eingeschränke Vertriebsfreigabe	**6ES7823-0EE00-4AX0**

© Siemens 2023

Notifier

Übersicht

Industrial Edge App Notifier

Industrial Edge App Notifier überwacht kundenspezifische Assets und schickt den Mitarbeitern Benachrichtigungen direkt an das Smartphone oder an die Smartwatch.

Sobald ein Mitarbeiter eine Benachrichtigung annimmt, können alle sehen, wer sich darum kümmert – das vereinfacht auch noch die Koordination von z.B. Servicetechnikern.

Durch diese schnelle Reaktionszeit der Bearbeiter können die Ausfallzeiten von Anlagen und Maschinen auf ein Minimum reduziert werden.

Nutzen

- Benachrichtigungen werden umgehend wahrgenommen und nicht erst beim nächsten manuellen Überprüfen der Anlagen
- Benachrichtigungen erreichen die Mitarbeiter an jedem Ort

Anwendungsbereich

- Für eine Vielzahl industrieller Anwendungen geeignet
- Für Wartung und Instandsetzungspersonal zur Verschlankung des Alarmierungs- und Koordinierungsprozesses
- Für neue und bestehende Anlagen

Funktion

- Überwachen von Anlagen- und Maschinendaten
- Benachrichtigungen basierend auf einfach zu verwaltenden benutzerdefinierten Regeln
- Benachrichtigungstexte frei wählbar
- Benachrichtigungen auf Smartphones und Smartwatches [1] innerhalb eines Wifi-Netzwerks
- Unterstützt Benachrichtigungstypen: Alert, Warning und Information

[1] Die Verfügbarkeit und Kompatibilität mit verschiedenen Geräten wird kontinuierlich erweitert. Vor dem Kauf muss geprüft werden, ob das gewünschte Gerät und Betriebssystem bereits unterstützt wird.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Ind. Edge App Notifier	
• Main Product; Basislizenz pro App Installaltion inkl. 15 Benachrichtigungsregeln	**6AV2170-0JA00-0AA0**
• Additional Notification Rules; Basislizenz pro App Installaltion inkl. 15 Benachrichtigungsregeln +15 zusätzliche Benachrichtigungsregeln	**6AV2170-0JA01-0AA0**

© Siemens 2023

Übersicht

Industrial Edge App Performance Insight

Industrial Edge App Performance Insight bietet die Möglichkeit, Maschinenparameter und Prozessdaten direkt am Gerät zu visualisieren und analysieren.

Es können individuelle Kennzahlen (KPI) mit dem Performance Insight berechnet und visualisiert werden. Eingebaute Datenaggregationen erleichtern die Auswertung der vorhandenen Daten.

Nutzen

- Aufzeigen von Schwachstellen in Produktionsabläufen und Ableitung von Optimierungspotentialen
- Flexibel durch individuelle Berechnung von anlagenspezifischen Kennzahlen im Edge Umfeld
- Anpassungsfähig durch schnell veränderbare Dashboards, die jederzeit den eigenen Wünschen angepasst werden können
- Optimal informiert durch Analyse der Kennzahlen als Diagram, Value, Gauge, Pie, Heatmap und Gantt Chart erweiterbar
- Hinzufügen von Kennzahlen in bestehenden Anlagen ohne Produktionsausfall

Anwendungsbereich

Bedient alle Anwendergruppen, vom Bediener einzelner Maschinen, der vor Ort schnell ein Dashboard benötigt, um einzelnen Maschinen zu überwachen bis zum Management, um einen Überblick der wichtigsten Anlagen KPI zu bekommen.

Funktion

Mit der Industrial Edge App Performance Insight können die Messwerte der Anlagen zu aussagekräftigen Kennzahlen verarbeitet werden.

Mit Hilfe der KPI Definition lassen sich wiederkehrende KPI als Vorlage ablegen und mehrfach an den Stellen, an denen sie benötigt werden, wiederverwenden.

Mit Hilfe des Formeleditors können alle Berechnungen individuell auf die Kundenwünsche angepasst werden.
Die Visualisierung der berechneten Kennzahlen übernehmen Dashboards, welche direkt in der App integriert sind.
Die Dashboards können jederzeit individuell angepasst, gelöscht und bearbeitet werden. Alle Widgets, die zur Visualisierung zur Verfügung stehen, können jederzeit den eigenen Bedürfnissen angepasst werden.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Industrial Edge App Performance Insight	
• Basislizenz pro App Installation inkl. 3 Assets	**6AV2170-0JA10-0AA0**
• 1 zusätzliche Asset-Lizenz	**6AV2170-0JA11-0AA0**

Hinweis:

Das Basislizenz Performance Insight lizenziert die App „Performance Insight“ und drei Assets [1].

Jedes weitere Asset, das vom Kunden für den Performance Insight genutzt wird, muss über eine zusätzliche Lizenz erworben werden.

[1] Ein Asset entspricht einem Knoten in der Baumstruktur.
Ein Knoten wird dann lizenzpflichtig, wenn ein Performance Insight Objekt (Widget, Dashboard, KPI) verwendet wird.

© Siemens 2023

PROFINET IO Connector

Übersicht

PROFINET IO Connector

PROFINET IO Connector ermöglicht das Lesen und Schreiben von Prozesswerten in der Automatisierungstechnik durch die Anbindung von PROFINET IO Devices, PLCs via I-Device und Datenkopplern (z.B. PN/PN Koppler). Über den IE Data Bus stellt PROFINET IO Connector die Daten für Industrial Edge Applikationen und Services zur Verfügung.

Industrial Edge App-Entwickler und Industrial Edge App-Anwender können die Daten in eigenen und vorhandenen Applikationen und Services, z.B. Data Service, verwenden.

Um Entwicklungsaufwände für Industrial Edge App zu reduzieren, bietet Industrial Edge Connector eine einheitliche Datenschnittstelle und ermöglcht innovative & modularisierte Softwarelösungen.

Industrial Edge Connectors können mit den SIEMENS Industrial Edge Apps, z.B. Performance Insight, Notifier, Energy Manager, uvm., kombiniert werden.

Nutzen

- Schnelle Datenerfassung bis zu 1ms für Analysen in SIEMENS- und Drittanbieter-Anwendungen
- Flexible Anwendung, um existierenden Maschinen oder Linien via zusätzliches PROFINET IO Devices, PLCs via I-Device und Datenkopplern (z.B. PN/PN Koppler) an eine Industrial Edge Device anzubinden
- Anbindung von PROFINET IO Devices von SIEMENS und Drittanbietern
- Anbindung von Maschinen ohne oder mit Anpassungen von Maschine
- Modulare Software Architektur für flexible Kombination mit anderen IE Apps, IE Services und IE Connectors

Funktion

- Integrierte PROFINET IO Controller-Funktionalität mit Aktualisierungszyklen bis 1ms
- Unterstützung von zyklischen und azyklischen PROFINET Diensten
- Datenbereitstellung im einheitlichen Payload via MQTT für Industrial Edge Apps und Microservices
- Einheitliches Datenschnittstelle für S7 Connector, Modbus TCP Connector, Ethernet/IP Connector und PROFINET IO Connector
- Konfiguration der PROFINET IO Devices via TIA Portal
- Unterstützung von PROFINET IO Devices von SIEMENS und Drittanbietern via GSMDL-Datei

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
PROFINET IO Connector	
PROFINET IO Connector Basislizenz Basislizenz pro App Installation inkl. Verbindung zu 16 PROFINET IO Devices	**6AV2170-0KA30-0AA0**

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC Automation Tool

Das SIMATIC Automation Tool ermöglicht es, TIA Automatisierungskomponenten während der Inbetriebnahme, bei Wartungsaufgaben oder im Servicefall zu verwalten.

Das Besondere am SIMATIC Automation Tool ist es, dass es auf TIA Portal Projekten aufsetzt und eine CPU Aktualisierung unabhängig vom Engineering Framework durchgeführt werden können.

Nutzen

- Reduzieren von Wartungs- und Betriebskosten
- Überprüfung der Hardware- und Softwareversionen
- Vergabe von IP-Adresse und Netzwerkmaske im Rahmen der Inbetriebsetzung von SIMATIC Baugruppen
- Aktualisierung von Firmware und TIA-Projekten auf S7-1200 und S7-1500

Funktion

- Integrierter Scan von Automatisierungskomponenten basierend auf industriellen Standards
- Änderung von IP-Adresse und Netzwerkmaske für SIMATIC S7-1200 und S7-1500 Baugruppen
- Aktualisierung der Baugruppen-Firmware
- Aktualisierung der Baugruppen-Anwendungssoftware durch Übertragung der TIA Projektdatei

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC Automation Tool	
• Basislizenz pro App-Installation inkl. 1x CPU Testverbindung	**6AV6676-6EA00-0AA0**
• Basislizenz pro App-Installation inkl. 1x S7-1200 Verbindung	**6AV6676-6EA00-0AA1**
• Basislizenz pro App-Installation inkl. 1x S7-1500 Verbindung	**6AV6676-6EA00-0AA2**

© Siemens 2023

SIMATIC S7+ Connector

Übersicht

Der SIMATIC S7+ Connector ist ein soutbound Connector der Industrial Edge, der zur Datenerfassung von S7-1200/1500 PLCs und PLCSim Adv verwendet werden kann.

Der SIMATIC S7+ Connector ermöglicht es dem Benutzer, seine Anwendungen über das Industrial Edge Management System mit verschiedenen SIMATIC S7 PLCs zu verbinden.
Er unterstützt hochfrequente Datenübertragungen und kann Daten an die SPS zurückschreiben.

Dieser Hochleistungskonnektor unterstützt die folgenden PLCs: S7-1500 PLCs, S7-1200 PLCs, PLCSim Advanced und die Siemens Software-Controller.

Die Konfiguration des S7+ Connectors erfolgt über den Industrial Information Hub Configurator, der auf dem Industrial Edge Marketplace verfügbar ist.

Hinsichtlich der Leistungsfähigkeit setzt der SIMATIC S7+ Connector neue Maßstäbe. Alle vom TIA Portal unterstützten Datentypen werden unterstützt, einschließlich aller Zeitformate, Arrays und Strukturen.

Nutzen

Daten aus dem SIMATIC S7+ Connector können auf dem Industrial Edge Databus im Standard MQTT Payload Format veröffentlicht werden und arbeiten direkt mit dem Industrial Information Hub IIH zusammen. Die Daten können dann in jeder Anwendung empfangen und verwendet werden, die die Standard-Databus-Nutzdatenstruktur akzeptiert oder mit dem Industrial Information Hub IIH arbeitet. Die bevorzugte Datenspeicherung (z. B. Zeitreihen) erfolgt über den IIH - Dataservice.

Funktion

- Bis zu 20 Verbindungen parallel
- Bis zu 100kHz Tag-Wechsel
- Bis zu 50ms bis 200ms Zykluszeit (je nach Zielgerät)
- Abonnieren und Zurückschreiben von Live-Daten von 1500, 1200 PLCs, PLCSim Adv. und PROFINET Interface des Siemens Software Controllers
- Alle Datentypen einschließlich Arrays (als einzelne Tags) und Strukturen (als einzelne Tags)
- Direkter TIA Portal Import, wenn der SIMATIC S7+ Import Converter installiert ist
- Auf Anfrage: Scripting-Tool für Massendatenimport
- Auf Anfrage: Migrationsskript von SIMATIC S7 Connector

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC S7+ Connector Industrial Edge Connector, für die Kommunikation mit S7-1200 / S7-1500 PLCs 12-Monatslizenz	**6AV2170-0KB20-0AA0**

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC WinCC Unified Online Engineering für Industrial Edge

Das System SIMATIC WinCC Unified für Industrial Edge bringt die erstklassigen SIMATIC HMI-Lösungen mit Industrial Edge zusammen. Es bietet eine Engineering-App für die einfache Erstellung dynamischer Visualisierungen sowie die App-basierte Beobachtung und Steuerung von Maschinen, bei der Daten aus der Fertigung mit Informationen aus anderen Edge-Apps kombiniert werden können.
https://www.dex.siemens.com/edge/manufacturing-process-industries/simatic-wincc-unified-online-engineering

Nutzen

- Schnelle Entwicklung von HMI-Lösungen - Sie erstellen umfangreiche, dynamische Visualisierungen mit einer einzigen No-Code Engineering-App für alle Visualisierungsaufgaben (z.B. Konnektivität, Bildschirmgestaltung, Alarme, Protokollierung usw.)
- Sorgenfreiheit dank bewährter HMI-Funktionalität mit integrierter Datenerfassung, Protokollierung und Alarmierung, welche die industriellen Anforderungen in Bezug auf Leistungsfähigkeit und Qualität erfüllt
- Einheitliche Alarme auf lokalen, entfernten und mobilen Geräten dank integrierter Alarmweiterleitung an die Notifier-App
- Flexible Erweiterung der HMI-Lösung mit anderen Edge-Apps - jederzeit möglich dank nahtloser Integration in die Edge-Infrastrukturdienste

Anwendungsbereich

- Für eine Vielzahl industrieller Anwendungen geeignet
- Für neue und bestehende Anlagen

Funktion

Realisieren Sie Edge-basierte HMI-Lösungen, die maximale Freiheit bei der Wahl der Arbeitsumgebung ermöglichen. Mit zentral verwalteten Anwendungen werden das Engineering, die Inbetriebnahme und die Wartung von weltweit verteilten Anlagen noch effizienter, da Engineering und Runtime parallel installiert werden. Darüber hinaus sind die SIMATIC WinCC Unified Apps für Industrial Edge nach ISO 9001 zertifiziert und erfüllen damit hohe Qualitätsanforderungen.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC Unified Online Engineering für Industrial Edge Lokales Engineering *Freemium*; 12-Monatslizenz, inkl. 1 Seat; E-Mail Adresse für Auslieferung erforderlich; Voraussetzung: Industrial Edge Access (6ES7823-0EE00-4AX0)	**6AV2153-0BB70-0LX5**

© Siemens 2023

SIMATIC WinCC Unified Runtime für Industrial Edge

Übersicht

SIMATIC WinCC Unified Runtime für Industrial Edge

Das System SIMATIC WinCC Unified für Industrial Edge bringt die erstklassigen SIMATIC HMI-Lösungen mit Industrial Edge zusammen.

Es bietet eine Engineering-App für die einfache Erstellung dynamischer Visualisierungen sowie die App-basierte Beobachtung und Steuerung von Maschinen, bei der Daten aus der Fertigung mit Informationen aus anderen Edge-Apps kombiniert werden können.
https://www.dex.siemens.com/edge/manufacturing-process-industries/simatic-wincc-unified-online-engineering

Nutzen

- Schnelle Entwicklung von HMI-Lösungen - Sie erstellen umfangreiche, dynamische Visualisierungen mit einer einzigen No-Code Engineering-App für alle Visualisierungsaufgaben (z.B. Konnektivität, Bildschirmgestaltung, Alarme, Protokollierung usw.)
- Sorgenfreiheit dank bewährter HMI-Funktionalität mit integrierter Datenerfassung, Protokollierung und Alarmierung, welche die industriellen Anforderungen in Bezug auf Leistungsfähigkeit und Qualität erfüllt
- Einheitliche Alarme auf lokalen, entfernten und mobilen Geräten dank integrierter Alarmweiterleitung an die Notifier-App
- Flexible Erweiterung der HMI-Lösung mit anderen Edge-Apps - jederzeit möglich dank nahtloser Integration in die Edge-Infrastrukturdienste

Anwendungsbereich

- Für eine Vielzahl industrieller Anwendungen geeignet
- Für neue und bestehende Anlagen

Funktion

Realisieren Sie Edge-basierte HMI-Lösungen, die maximale Freiheit bei der Wahl der Arbeitsumgebung ermöglichen. Mit zentral verwalteten Anwendungen werden das Engineering, die Inbetriebnahme und die Wartung von weltweit verteilten Anlagen noch effizienter, da Engineering und Runtime parallel installiert werden. Darüber hinaus sind die SIMATIC WinCC Unified Apps für Industrial Edge nach ISO 9001 zertifiziert und erfüllen damit hohe Qualitätsanforderungen.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC Unified Runtime für Industrial Edge 12-Monatslizenz, 1 Client Operate, 1 Client Monitor; E-Mail Adresse für Auslieferung erforderlich; Voraussetzung: Industrial Edge Access (6ES7823-0EE00-4AX0) 2500 PowerTags	**6AV2154-2MB70-0LX0**

© Siemens 2023

Übersicht

SLMP Connector

SLMP Connector ermöglicht die Anbindung von SLMP Devices, zum Lesen und Schreiben von Prozesswerten aus der Automatisierungstechnik. Es stellt die Daten via IE Data Bus für Industrial Edge Applikationen und Services zur Verfügung.

Industrial Edge App-Entwickler und -Anwender können die Daten in eigenen und vorhandenen Applikationen und Services, z.B. Data Service, verwenden. Industrial Edge Connectors bieten eine einheitliche Datenschnittstelle, um Entwicklungsaufwände für Industrial Edge App zu reduzieren. Dadurch werden innovative & modularisierte Softwarelösungen ermöglicht.

Industrial Edge Connectors können mit SIEMENS Industrial Edge Apps, z.B. Performance Insight, Notifier, Energy Manager, uvm., kombiniert werden.

Nutzen

- Flexible Anwendung, um existierenden Maschinen oder Linien via Ethernet/IP an ein Industrial Edge Device anzubinden
- Anbindung von Maschinen ohne oder mit Anpassungen von Maschine
- Modulare Software Architektur für flexible Kombination mit anderen IE Apps, IE Services und IE Connectors

Funktion

- Bereitstellen der Daten via einheitlichen Payload via MQTT für Industrial Edge Apps und Microservices
- Einheitliche Datenschnittstelle für S7 Connector, Modbus TCP Connector, Ethernet/IP Connector, SLMP Connector und PROFINET IO Connector
- Folgende Kommunikationspartner sind getestet:
  - Mitsubishi iQR Services
  - Mitsubishi iQF Services

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SLMP Connector	**6AV2170-0KA60-0AA0**

© Siemens 2023

Übersicht

Als Kunde finden Sie im Industrial Edge Marketplace (https://www.siemens.com/industrial-edge-marketplace) die richtige App für Ihre Anwendung von Partnern und Siemens. Im Rahmen der offenen Industrial Edge Plattform können App-Entwickler und Partner Edge Applikationen entwickeln und über den Industrial Edge Marketplace vertreiben.

Wenn Sie zukünftig selbst Applikationen veröffentlichen möchten, so kontaktieren Sie uns bitte über:

industrialedge.industry@siemens.com

© Siemens 2023

Übersicht

Industrial Edge App Audio Connector

Die Industrial Edge App Audio Connector bietet die Möglichkeit, mehrere verschiedene USB Audio- Eingangsgeräten an ein Industrial Edge Device anzubinden, und die Audiodaten auf dem Industrial Edge Datenbus zur Verfügung zu stellen.

Es können dann individülle übergelagerte Audio-Analyse Apps zur Auswertung der Audiodaten entwickelt werden.

Die Audio Connector App ist Teil der Connectivity Suite und kann über den ‚IIH (Industrial Information Hub) Configurator' konfiguriert werden. Weiterhin ist dadurch der Audio Connector kompatibel zu den existierenden Industrial Edge Connectoren, z.B. SIMATIC S7 Connector, OPC Connector, Modbus TCP Connector, Ethernet/IP Connector, etc.

Zu Bestellen über Industrial Edge Marketplace/ Produktübersicht:

https://www.dex.siemens.com/edge/manufacturing-process-industries?viewState=ListView&cartID=&portalUser=&store=&cclcl=de_DE&selected=edge

Industrial Edge App: Industrial Information Hub

Die Industrial Information Hub Edge App ist eine Integration Runtime Software, die OT mit IT verbindet.

Eine große Anzahl an Konnektoren ermöglicht es dem Nutzer fast alle brownfield Geräte anzuschließen und die Maschinenparameter und Prozessdaten in ein OPC UA Asset Model zu überführen.
Dadurch können auch alte Geräte in die moderne IT-Landschaft eingebunden werden.

Die Industrial Information Hub verfügt über eine Datenvorverarbeitung, Langzeit-Datenspeicherung und eine performante Schnittstelle, mit der der Nutzer über semantischen Zugriff die Daten aus dem Asset Model abfragen kann.

Zu Bestellen über Industrial Edge Marketplace/ Produktübersicht:
https://www.dex.siemens.com/edge/manufacturing-process-industries?viewState=ListView&cartID=&portalUser=&store=&cclcl=de_DE&selected=edge//XmlEditor.InternalXmlClipboard:45d5236b-cc8b-f89b-dad6-73dcd7578b89

SAM Speech Assistant for Machines

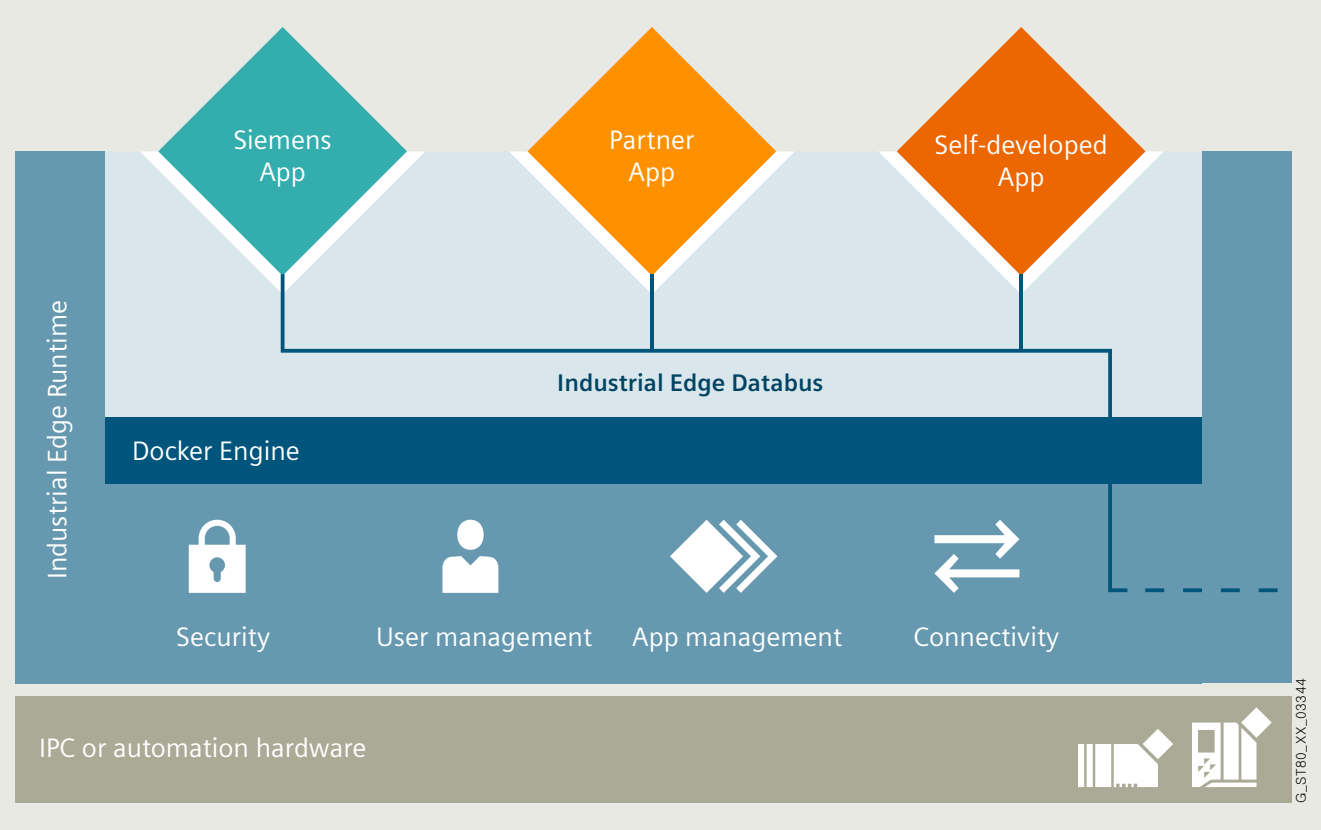
Zu Bestellen über Industrial Edge Marketplace/ Produktübersicht:

https://www.dex.siemens.com/edge/manufacturing-process-industries?viewState=ListView&cartID=&portalUser=&store=&cclcl=de_DE&selected=edge//XmlEditor.InternalXmlClipboard:e9a68af8-967b-fef9-68fb-e30a503e0ae8

© Siemens 2023

Edge-Geräte mit Industrial Edge Runtime

Übersicht



Industrial Edge Runtime

Edge-Geräte mit Industrial Edge Runtime

Industrial Edge Runtime ermöglicht die sichere, lokale Ausführung einer beliebigen Anzahl an Edge Applikationen auf unterschiedlichen Edge-Systemen.

- Die Bereitstellung von integrierter Konnektivität der Industrial Edge Runtime zu Systemen der Feld-, Steuerungs- und IT/Cloud-Ebene reduziert den Software-Implementierungsaufwand auf Kundenseite im Vergleich zu konventionellen Datenverarbeitungslösungen auf Linux- und Windowsbasis.
- Basierend auf dem offenen Container-Standard Docker können Edge Applikationen einmal programmiert, skalierbar auf unterschiedlichsten Edge-Geräten ausgeführt werden. Weiterhin wird es dadurch ermöglicht Software in handhabbare Teile aufzutrennen und diese dediziert zu aktualisieren, zu starten, stoppen – und das bequem aus der Ferne.
- Ein integrierter Datenbus auf der Industrial Edge Runtime auf Basis von MQTT ermöglicht die sichere und kontrollierte App-zu-App Kommunikation und den Datenaustausch zwischen externen Systemen und Edge Apps. Dadurch werden Schnittstellenabhängigkeiten elegant aufgelöst – Einmal programmiert können die Apps in verschiedenen Domänen und Automatisierungssystemen integriert werden.
- Die Inbetriebnahme und Konfiguration der Edge-Geräte erfolgt über das Industrial Edge Management.

Dedizierte Edge-Geräte

Dedizierte Edge-Geräte werden mit der vorinstallierten Industrial Edge Runtime für den alleinigen Zweck der Edge-basierten Datenverarbeitung ausgeliefert.

Dabei werden Industrie PCs verschiedener Leistungsklassen mit vorinstallierter Edge Runtime angeboten:

- SIMATIC IPC227E (Artikelnummer: **6ES7647-8BD31-0CW1**)
- SIMATIC IPC427E (Artikelnummer: **6AG4141-5BC30-0FW8**)
- SIMATIC IPC847E (Artikelnummer: **6AG4114-3RR15-0WY0**)

© Siemens 2023

Übersicht

Edge-enabled Automatisierungssysteme

Diese Geräte bieten die native Unterstützung der Industrial Edge Runtime **zusätzlich** zu ihrer technologischen Funktion. Ermöglicht wird dadurch eine performante Datenverarbeitung mit kurzen Latenzzeiten sowie die funktionale Erweiterung durch Apps. Durch Onboarding der Geräte an das zentrale Management-System können beliebig viele Geräte zentral administriert werden.

Die SIMATIC HMI Unified Comfort Panel sind die erste Gerätefamilie, die standardmäßig „Edge-Enabled“ ausgeliefert wird (siehe "Bediengeräte -> Advanced HMI Panel-based -> SIMATIC HMI Unified Comfort Panel").

Lizenzen:

Für die zentralisierte Verwaltung verteilter Edge-Geräte und den Edge Applikationen fallen zusätzliche Nutzungsgebühren per verbundenem Gerät im Zusammenhang mit dem Industrial Edge Management an.

Industrial Edge Virtual Device

Industrial Edge Virtual Device ermöglich es, Industrial Edge Use Cases auf IT-Infrastruktur als virtuelle Maschine umzusetzen.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC227E (Nanobox PC) mit vorinstallierter Industrial Edge Runtime 1x Display-Port; 2x 10/100/1000 MBit/s, Ethernet RJ45; 1x USB3.0, 3x USB2.0; CFAST-Slot; DC 24V Industriestromversorgung, Industrial Edge (SIMATIC)	**6ES7647-8BD31-0CW1**
SIMATIC IPC427E (Microbox PC) Core i5-6442EQ; Hutschienenmontage; 16 GB; Industrial Edge – SIMATIC; ohne PCIe; ohne Betriebssystem; HD Grafik onboard, 4x USB V3.0 (High Current), PCIE (optional), 3x Gbit Ethernet (IE/PN); 2x RS232/485; ohne wechselbaren Massenspeicher; 240 GB Solid-State Drive SATA; 24 V DC Industriestromversorgung und TPM	**6AG4141-5BC30-0FW8**
SIMATIC IPC847E (Rack PC) für Industrial Edge 3x Gbit Ethernet (IE/PN); 1x DVI-D, 2x DP, 1x COM1, audio, 6x USB3.1; Xeon E-2278GE (8C/16T); 11 Slots (8x PCIe, 3x PCI); 960 GB SSD 2.5 SATA; Gehäuse mit Laufwerkshalter; Typ A (für Wechseleinschübe); 100/240V AC Industrie-Netzteil; 128GB DDR4 SDRAM(4x 32GB); Industrial Edge (SIMATIC); TPM 2.0	**6AG4114-3RR15-0WY0**

© Siemens 2023

Industrial Edge Virtual Device

Übersicht

Industrial Edge Virtual Device

Industrial Edge Virtual Device ermöglich es, Industrial Edge Use Cases auf IT-Infrastruktur als virtuelle Maschine umzusetzen.

Nutzen

- Schnelle Implementierung von Entwicklungs-, Test- und Demonstrationsumgebungen für Industrial Edge
- Skalierbare Industrial Edge Runtime und Nutzung von Verfügbarkeitsmöglichkeiten der virtuellen Infrastruktur
- Nutzung Industrial Edge auf bestehender IT-Infrastruktur
- Funktionale Kompatibilität mit physischen Industrial Edge Devices
- Einheitliche User Experience von physischen und virtuellen Edge Devices
- Flexible Zuweisung von Ressourcen (CPU, RAM, Storage) zum Industrial Edge Device für bedarfsorientierte Skalierung

Anwendungsbereich

- Hybride Setups aus prozessnahen physischen Industrial Edge Devices und überlagertem Industrial Edge Virtual Device – zentral verwaltet mit Industrial Edge Management
- Flexible Umgebung für App Entwickler und Use Case Implementierer
- Zentrale Umsetzung von Industrial Edge Use Cases auf IT-Infrastruktur

Funktion

Voraussetzungen:

- Virtuelle Infrastruktur:
  - VMware ESXi: Version 6.7 oder höher
- Min. Hardware-Anforderungen:
  - 1 vCPU Core
  - 4 GB RAM
  - 15 GB virtual disk
  - 1 virtual network adapters
  - Industrial Edge Management sowie gültige Lizenz für Device Onboarding

Einschränkungen:

- Keine Unterstützung Hardware spezifischer Eigenschaften (bspw. bestimmte Schnittstellen)
- Aktuell keine Unterstützung von Applikationen, die bestimmtes zeitdeterministisches Verhalten voraussetzen

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Industrial Edge Virtual Device Lizenz Lizenz für eine virtuelle Maschine mit Industrial Edge Runtime; 12-Monatslizenz; E-Mail Adresse zur Auslieferung erforderlich; Eingeschränkte Vertriebsfreigabe; Es gelten ausschließlich die specific Terms unter https://www.siemens.com/industrial-edge-specific-terms Voraussetzungen: Industrial Edge Access (6ES7823-0EE00-4AX0) und Industrial Edge Management Lizenz für ein Edge Device (6ES7823-0EE00-4AY0)	**6ES7823-0EE10-0AA0**

© Siemens 2023

5/3 Industrie-PC

Rack PC
5/5 SIMATIC IPC347G
5/14 SIMATIC IPC547J
5/19 SIMATIC IPC647E
5/24 SIMATIC IPC847E
5/29 SIMATIC IPC1047E

Box PC
5/35 SIMATIC IPC127E
5/40 SIMATIC IPC227G
5/49 SIMATIC IPC227E
5/56 SIMATIC IPC327G
5/59 SIMATIC IPC BX-39A NEW
5/64 SIMATIC IPC427E
5/68 SIMATIC IPC520A
5/71 SIMATIC IPC527G
5/76 SIMATIC IPC627E

Panel PC
5/78 SIMATIC IPC277G
5/86 SIMATIC IPC277E
5/90 SIMATIC IPC377G
5/95 SIMATIC IPC PX-39A NEW
5/98 SIMATIC IPC477E
5/102 SIMATIC IPC677E

Tablet PC
5/107 SIMATIC Industrial Tablet PC
5/110 Systemkomponenten für Tablet PC

Industrie Monitore und Thin Clients
5/118 SIMATIC IFP Basic
5/122 SIMATIC Industrial Flat Panel
5/122 SIMATIC Industrial Thin Client
5/125 Geräte für besondere Anforderungen
5/126 Rundum IP65-geschützte Geräte
5/126 SIMATIC Industrial Flat Panel PRO
5/129 SIMATIC Industrial Thin Client PRO
5/141 SIMATIC IPC277G PRO NEW
5/144 SIMATIC IPC477E PRO
5/145 Systemkomponenten für rundum IP65-geschützte Geräte
5/145 Befestigungselemente
5/165 Extension Units und Bedienelemente
5/172 Erweiterungselemente
5/175 Edelstahlgeräte
5/183 SIMATIC Industrial Flat Panel IFP1900 INOX PRO
5/184 SIMATIC Industrial Flat Panel IFP2200 INOX MT ETH
5/187 IPC Software
5/204 SIMATIC IPC Image & Partition Creator
5/206 SIMATIC IPC DiagMonitor
5/206 SIMATIC IPC FirmwareManager
5/208 SIMATIC Industrial OS
5/210 Software Packages
5/211 Software Packages für SIMATIC IPC

5/214 Industrial IoT Gateway
5/212 SIMATIC IOT2000
5/213 SIMATIC IOT2050
5/214 SIMATIC IOT2000 Input/Output Modul
5/215 SIMATIC IOT2000 Input Modul Sink/Source
5/215
5/218
5/218
5/219
5/221
5/224

© Siemens 2023

5/226 Software Controller
5/226 Software Controller SIMATIC S7-1500
5/227 Standard CPUs
5/227 CPU 1507S
5/228 CPU 1508S
5/229 ODK 1500S
5/230 Fehlersichere CPUs
5/230 CPU 1507S F
5/231 CPU 1508S F

5/232 ET 200SP Open Controller
5/233 Standard CPUs
5/233 CPU 1515SP PC
5/234 CPU 1515SP PC2
5/235 Fehlersichere CPUs
5/235 CPU 1515SP PC F
5/236 CPU 1515SP PC2 F
5/237 Technologie-CPUs
5/237 CPU 1515SP PC2 T
5/238 CPU 1515SP PC2 TF
5/239 SIPLUS ET 200SP Open Controller
5/240 SIPLUS CPU 1515SP PC2
5/243 SIPLUS CPU 1515SP PC2 F

5/245 Stromversorgung SITOP
5/245 Standard Stromversorgungen
5/245 SITOP PSU6200
5/246 1-phasig, 24 V DC
5/248 3-phasig, 24 V DC
5/249 Unterbrechungsfreie Stromversorgungen
SITOP DC-USV
5/249 Einführung
5/251 DC-USV mit Kondensatoren
5/252 DC-USV mit Batteriemodulen

5/255 Kommunikation für PC-basierte Systeme
5/255 Industrial Ethernet
5/255 Systemanschluss für PG/PC/IPC
5/256 CP 1604
5/257 CP 1616
5/258 CP 1623
5/259 CP 1625
5/261 HARDNET-IE S7-REDCONNECT
5/263 SOFTNET für Industrial Ethernet
5/265 SNMP OPC-Server
5/267 Netzwerkmanagement und -diagnose
5/267 SINEC NMS
5/268 PROFIBUS
5/268 CP 5613 A3
5/269 CP 5614 A3
5/270 CP 5623
5/271 CP 5624
5/272 CP 5612
5/273 CP 5622
5/274 CP 5711
5/275 SOFTNET für PROFIBUS
5/277 OPC-Server für PROFIBUS
5/278 PC Adapter USB A2

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC Industrie-PC

Die optimale PC Hardware-Plattform für PC-based Automation von Siemens sind unsere zuverlässigen und innovativen SIMATIC Industrie-PCs.

Rack PC

Rack PCs sind flexible, hoch verfügbare Industrie-PC-Systeme für leistungsstarke aber auch platzoptimierte Applikationen in 19"-Technik.

Box PC

Mit SIMATIC Box PC stehen für Maschinen-, Anlagen- und Schaltschrankbauer besonders robuste Industrie-PC-Systeme für leistungsstarke aber auch platzoptimierte Applikationen zur Verfügung.

Panel PC

SIMATIC Panel PCs sind auf Grund ihrer hohen Industrietauglichkeit sowohl für den Einsatz in Schaltschränken, Pulten und Schalttafeln geeignet, als auch direkt an der Maschine. Typische Einsatzgebiete sind sowohl in der Fertigungs- als auch in der Prozessautomatisierung.

Tablet PC

SIMATIC Industrial Tablet PC eröffnet neue Einsatzgebiete im Rahmen von Industrie 4.0. Ausgelegt für den industriellen Einsatz kann SIMATIC ITP1000 durch seine vielen Funktionen im Arbeitsalltag überzeugen. Typische Einsatzgebiete sind in der Instandhaltung / Service, Produktion, Mess- und Prüftechnik.

Industrie Monitore und Thin Clients

Flexible Bedienkonzepte können über Flat Panel Monitore bzw. Thin Clients realisiert werden. Es sind industrietaugliche LCD-Monitore mit brillianten Displays auch weit entfernt vom PC abgesetzt, oder preisgünstige, robuste Thin Clients, die in größeren und weitläufig angelegten Anlagen HMI-Funktionalität über das Netzwerk anbieten.

Geräte für besondere Anforderungen

Rundum IP65-geschützte Geräte

Die rundum geschützten Geräte (PRO-Geräte) bieten einen äußerst robusten Aufbau für den industriellen Einsatz in rauen Umgebungen. Sie sind unter anderem speziell für die Tragarm-/Standfußmontage konzipiert.

http://www.siemens.de/ip65-hmi-geraete

Edelstahlgeräte

SIMATIC bietet branchenspezifische Ausführungen für einen reibungslosen und vorschriftsmäßigen Einsatz – durch modifizierte Standardgeräte. Für die Nahrungs- und Genussmittelindustrie liefern wir z. B. Geräte mit Edelstahlfronten, für Branchen mit besonders rauen Umgebungsbedingungen rundum staub- und strahlwassergeschützte Geräte mit einem robusten Aluminiumgehäuse in hoher Schutzart IP65.

Panels und Panel PCs mit Touchscreens und Edelstahlfronten sind konzipiert für das maschinennahe Bedienen und Beobachten in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie.

http://www.siemens.de/inox-hmi-geraete

Geräte für Ex-Bereiche

Eigensichere SIMATIC Panel PCs und Thin Clients, die speziell für den explosionsgefährdeten Bereich entwickelt wurden.

http://www.siemens.de/simatic-hmi-ex

IPC Software

Zur wirkungsvollen Früherkennung potenzieller Ausfälle und zur Minimierung tatsächlicher Stillstandszeiten steht ein abgestuftes Konzept zur Verfügung. Es besteht aus speziell für SIMATIC IPC entwickelten Hard- und Software-Erweiterungsoptionen, mit denen die Systemverfügbarkeit ganz nach den Sicherheitsansprüchen individuell erhöht werden kann.
Es stehen folgende Komponenten zur Verfügung:

- SIMATIC IPC Image & Partition Creator
- SIMATIC IPC DiagMonitor
- SIMATIC IPC Remote Manager
- SIMATIC IPC FirmwareManager
- SIMATIC Industrial OS

Software-Packages für SIMATIC IPC

Für alle verfügbaren SIMATIC IPCs werden Software Packages angeboten, deren Bestellung zu echten Preisvorteilen führen. Alles, was zu tun ist: SIMATIC IPC auswählen, konfigurieren und zusammen mit der SIMATIC Software WinCC RT Advanced, WinCC RT Professional, WinCC V7, sowie dem Software-Controller SIMATIC WinAC RTX (F) bestellen.

http://www.siemens.de/simatic-ipc-packages

© Siemens 2023

Weitere Info

Hinweise zum Lieferumfang

Microsoft Betriebssysteme werden in einer OEM-Version vorinstalliert.

Zum weiteren Lieferumfang gehören:

- Recovery-CD für einfache Reinstallation des Betriebssystems (nur bei IPC547G, IPC647D und IPC847D)
- Restore USB FlashDrive bzw. Restore-DVD (nur bei IPC547G, IPC647D und IPC847D) für einfachste und schnelle Wiederherstellung des PC-Auslieferungszustandes
- "SIMATIC IPC Documentation and Drivers" auf USB FlashDrive bzw. DVD (nur bei IPC547G, IPC647D und IPC847D)
- Kompaktbetriebsanleitung (Deutsch/Englisch/Französisch/Spanisch/Italienisch/Chinesisch)
- Elektronisches Handbuch Deutsch/Englisch auf "IPC Documentation and Drivers" Datenträger

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/simatic-ipc

© Siemens 2023

Übersicht

Rack PCs sind flexible, hoch verfügbare Industrie-PC-Systeme für leistungsstarke aber auch platzoptimierte Applikationen in 19"-Technik.

Für unterschiedliche Anforderungen stehen 5 Geräteklassen zur Auswahl:

SIMATIC IPC347 – hohe Performance zum optimierten Preis

SIMATIC IPC547 – neueste Technologie und maximale Performance zum attraktiven Preis

SIMATIC IPC647 – höchste Kompaktheit bei höchster Industriefunktionalität

SIMATIC IPC847 – höchste Erweiterbarkeit bei höchster Industriefunktionalität

SIMATIC IPC1047 – höchste Performance und Erweiterbarkeit

Gemeinsame Industriefunktionalität der IPC-Serien 547, 647 und 847

- Höchste Systemleistung für anspruchsvolle Automatisierungs- und rechenintensive PC-Aufgaben im industriellen Umfeld durch Intel Core-Prozessoren
- Ausgelegt für 24-Stunden-Dauerbetrieb
- Überwachungs- und Diagnosefunktionen (z. B. Temperatur, Lüfter, Watchdog)
- Front-LED-Konzept für die effiziente Eigendiagnose, z. B. Überwachung der Festplatten in RAID1-Konfigurationen, Lüfter oder die Statusanzeige für Ethernet
- RAID1-Konfiguration (Spiegelplatten), optional in Hot-Swap Wechseleinschüben
- Festplatten mit Kapazität bis 2 TByte für große Datenmengen
- SSD (Solid-State Drive) SATA, auch als RAID1-Konfiguration, optional
- SSD (Solid-State Drive) M.2 NVMe
- Redundante AC Stromversorgung, optional
- Kompakte Einbautiefe für den Einbau in Schaltschränken mit nur 500 mm Tiefe
- Staubschutz durch Überdrucklüftungskonzept mit frontseitigem Lüfter und Staubfilter
- Abschließbare Fronttür
- Servicefreundlicher Geräteaufbau durch die vorbereitete Teleskopschienenmontage
- Servicefreundlicher Geräteaufbau durch z. B. den frontseitigen Filter/Lüfterwechsel ohne Werkzeug oder Öffnen des Gehäusedeckels mit nur einer Schraube
- Universaler Einsatz als Industrie-Workstation oder -Server
- Betriebssystem vorinstalliert und aktiviert für schnelle Inbetriebnahme
- Schnelle Wiederherstellung des Auslieferungszustandes der HDD durch Restore-DVD bzw. –USB-Stick
- Hohe Flexibilität und Erweiterbarkeit bei den Komponenten
- PCI- und PCI-Express-Erweiterungsslots
- Eigenständiges Industrie-Produktdesign

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC IPC347G – hohe Performance zum optimierten Preis

- Intel Pentium und Intel Core i Prozessoren 6. Generation
- Abschließbare Frontklappe
- Dauerbetrieb bei 40 °C Umgebungstemperatur ohne Leistungsverlust
- Staubschutz durch Überdrucklüftungskonzept mit frontseitigem Lüfter und Staubfilter
- PCI- und PCI-Express-Erweiterungsslots
- 7 Konfigurationen ab Lager kurzfristig verfügbar
- Verfügbarkeit ca. 3 Jahre
- Gesicherte Ersatzteilverfügbarkeit mindestens 3 Jahre

SIMATIC IPC547J – neueste Technologie und maximale Performance zum attraktiven Preis

- Intel Core i Prozessoren 10. Generation und Xeon
- Maximale Prozessorleistung im Vollausbau ohne Leistungsverlust (Throttling) bis 40 °C Umgebungstemperatur
- RAID5-Konfiguration (Striping mit Parität) in Hot-Swap Wechseleinschüben optional
- RAID1- und RAID5-Konfigurationen mit zusätzlicher Hot-Spare Festplatte optional
- Geringe Geräuschbelastung durch geregelte Lüfter
- Verfügbarkeit ca. 3 Jahre
- Gesicherte Ersatzteilverfügbarkeit mindestens 3 Jahre

SIMATIC IPC647E – höchste Kompaktheit bei höchster Industriefunktionalität

- Höchste Kompaktheit bei bis zu 4 freien PCI-/PCI-Express-Steckplätzen für den Einbau langer Erweiterungskarten
- Höchste Temperaturbeständigkeit bis 50 °C Umgebungstemperatur auch bei maximaler Prozessorleistung
- Hohe Schwing-/Schockbelastbarkeit durch spezielle Festplattenaufhängungen
- Intel Core i Prozessoren 8. Generation und Xeon
- ECC Speicher optional
- Hohe Kontinuität der Komponenten/Design
- Motherboard aus eigener Entwicklung und Fertigung
- Verfügbarkeit mindestens 5 Jahre
- Gesicherte Ersatzteilverfügbarkeit mindestens 5 Jahre

SIMATIC IPC847E – höchste Erweiterbarkeit bei höchster Industriefunktionalität

- Höchste Erweiterbarkeit durch bis zu 11 freien PCI-/PCI-Express-Steckplätzen für den Einbau langer Erweiterungskarten
- Höchste Temperaturbeständigkeit bis 50 °C Umgebungstemperatur auch bei maximaler Prozessorleistung
- Hohe Schwing-/Schockbelastbarkeit durch spezielle Festplattenaufhängungen
- Intel Core i Prozessoren 8. Generation und Xeon
- RAID5-Konfiguration (Striping mit Parität) in Hot-Swap Wechseleinschüben optional
- RAID1- und RAID5-Konfigurationen mit zusätzlicher Hot-Spare Festplatte oder SSD SATA optional
- ECC Speicher optional
- Hohe Kontinuität der Komponenten/Design
- Motherboard aus eigener Entwicklung und Fertigung
- Verfügbarkeit mindestens 5 Jahre
- Gesicherte Ersatzteilverfügbarkeit mindestens 5 Jahre

SIMATIC IPC1047 – höchste Performance und Erweiterbarkeit

- Höchste Rechenleistung durch zwei Intel® Xeon® CPUs
- Höchste Grafikleistung
- Produktdesign für Industrieumgebung

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4012-2....-0.X0** SIMATIC IPC347G (Rack PC, 19, 4HE)	**6AG4104-5....-....** SIMATIC IPC547J	**6AG4112-3....-....** SIMATIC IPC647E (Rack PC)	**6AG4114-3....-....** SIMATIC IPC847E (Rack PC)	**6BK1801-1....-....** SIMATIC IPC1047E (Rack PC)
Allgemeine Informationen					
Produkttyp-Bezeichnung		IPC547J	IPC647E	IPC847E	IPC1047E
Aufbauart/Montage					
Montage	für horizontale und vertikale Montage	für waagrechten und senkrechten Einbau; vorbereitet für Teleskopschienen; 19"-Befestigungs-winkel von außen abnehmbar; Tower Kit (optional)	für waagrechten Einbau; vorbereitet für Teleskopschienen; 19"-Befestigungs-winkel von außen abnehmbar	für waagrechten und senkrechten Einbau; vorbereitet für Teleskopschienen; 19"-Befestigungs-winkel von außen abnehmbar; Tower Kit (optional)	für horizontale Rack-Montage
Aufbauform	Rack PC, 19", 4HE	Rack PC, 19", 4HE	Rack PC, 19", 2HE	Rack PC, 19", 4HE	Rack PC, 19", 4HE
Versorgungsspannung					
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC 100 - 240 V	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz; optional redundant AC 100/240 V	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz; optional redundant AC 100/240 V	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz; optional redundant AC 100/240 V	AC 110/230 V (autorange) 50 / 60 Hz
Netzfrequenz					
• Nennwert 50 Hz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Nennwert 60 Hz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung					
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit		20 ms	20 ms	20 ms	20 ms
Prozessor					
Prozessortyp	Core i7-6700 (4C/4T, 3,6 (4,0) GHz, 8 MB Cache)	Intel Xeon W-1270E (8C/16T, 3,4 (4,8) GHz, 16 MB Cache); Intel Core i9-10900E (10C/20T, 2,8 (4,7) GHz, 20 MB Cache); Intel Core i7-10700E (8C/16T, 2,9 (4,5) GHz, 16 MB Cache); Intel Core i5-10500E (6C/12T, 3.1 (4.2) GHz, 12 MB Cache); Intel Core i3-10100E (4C/8T, 3.2 (3.8) GHz, 6 MB Cache)	Intel Xeon E-2278GE (8C/16T, 3,3 (4,7) GHz, 16 MB Cache, Turbo Boost 2.0, VT-x/-d-Technologie, iAMT); Intel Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz, 12 MB Cache, Turbo Boost 2.0, VT-x/-d-Technologie, iAMT); Intel Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB Cache, Turbo Boost 2.0, VT-x/-d-Technologie, iAMT); Intel Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz, 9 MB Cache, Turbo Boost 2.0, VT-x/-d-Technologie, iAMT); Intel Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB Cache, VT-x/-d-Technologie)	Intel Xeon E-2278GE (8C/16T, 3,3 (4,7) GHz, 16 MB Cache, Turbo Boost 2.0, VT-x/-d-Technologie, iAMT); Intel Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz, 12 MB Cache, Turbo Boost 2.0, VT-x/-d-Technologie, iAMT); Intel Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB Cache, Turbo Boost 2.0, VT-x/-d-Technologie, iAMT); Intel Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz, 9 MB Cache, Turbo Boost 2.0, VT-x/-d-Technologie, iAMT); Intel Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB Cache, VT-x/-d-Technologie)	2x Intel Xeon SP Silver 4210 10C/20T - 2,2 GHz/ 3,2 GHz; 2x Intel Xeon SP Silver 4216 16C/32T - 2,1 GHz/ 3,2 GHz; 2x Intel Xeon SP Gold 6226 12C/24T - 2,7 GHz/ 3,7 GHz; 2x Intel Xeon SP Gold 6230 20C/40T - 2,1 GHz/ 3,9 GHz
Chipsatz	Intel H110	Intel W480E / Intel H410	Intel C246	Intel C246	Intel C621
Grafik					
Grafikcontroller		Intel® UHD Graphics 630	onboard Intel UHD Graphics P630 / 630 im Prozessor integriert; Grafikkarte NVIDIA Quadro P400 PCIe (x16) Triple Head (optional)	onboard Intel UHD Graphics P630 / 630 im Prozessor integriert; Grafikkarte NVIDIA Quadro P400 PCIe (x16) Triple Head (optional)	onboard VGA / 2D Controller 1 920 × 1 200 @ 60 Hz 32 bpp

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4012-2....-0.X0** SIMATIC IPC347G (Rack PC, 19, 4HE)	**6AG4104-5....-....** SIMATIC IPC547J	**6AG4112-3....-....** SIMATIC IPC647E (Rack PC)	**6AG4114-3....-....** SIMATIC IPC847E (Rack PC)	**6BK1801-1....-....** SIMATIC IPC1047E (Rack PC)
Laufwerke					
Optische Laufwerke					Nein
Festplatte	HDD & SSD	1 TB HDD 3.5" SATA, 2x 1 TB HDD 3.5" SATA, 1 TB HDD 3.5" SATA + 960 GB SSD 2.5" SATA, RAID1, 2x 1 TB HDD 3.5" SATA, RAID1, 2x 1 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA, RAID1, 2x 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA, RAID1, 2x 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA + 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA als HotSpare, RAID1, 2x 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA + 960 GB SSD 2.5" SATA, RAID5, 3x 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA, RAID5, 3x 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA + 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA als HotSpare	1x 1 Tbyte 3,5" SATA HDD, 2x 1 Tbyte 3,5" SATA HDD, RAID1 2x 1 Tbyte 3,5" SATA HDD, RAID1 2x 1 Tbyte 3,5" SATA HDD (Enterprise), RAID1 2x 2 Tbyte 3,5" SATA HDD (Enterprise), RAID1 2x 2 Tbyte 3,5" SAS HDD (Enterprise) mit PCIe x8 RAID Kontroller inkl. ZMCP-Modul	1x 1 Tbyte 3,5" SATA HDD, 2x 1 Tbyte 3,5" SATA HDD, RAID1 2x 1 Tbyte 3,5" SATA HDD, RAID1 2x 1 Tbyte 3,5" SATA HDD (Enterprise), RAID1 2x 2 Tbyte 3,5" SATA HDD (Enterprise), RAID1 2x 2 Tbyte 3,5" SATA HDD (Enterprise) + 2 Tbyte 3,5" SATA HDD (Enterprise) als Hot Spare, RAID5 3x 2 Tbyte 3,5" SATA HDD (Enterprise), RAID5 3x 2 Tbyte 3,5" SATA HDD (Enterprise) + 2 Tbyte 3,5" SATA HDD (Enterprise) als Hot Spare, RAID1 2x 2 Tbyte 3,5" SAS HDD (Enterprise) mit PCIe x8 RAID Kontroller inkl. ZMCP-Modul, RAID5 3x 2 Tbyte 3,5" SAS HDD (Enterprise) mit PCIe x8 RAID Kontroller inkl. ZMCP-Modul	4 Tbyte & 8 Tbyte 3,5" SATA
SSD		Ja; 480 GByte 2,5" SATA SSD, 1x 960 GByte 2,5" SATA SSD, 2x 480 GByte 2,5" SATA SSD, RAID1 2x 480 GByte 2,5" SATA SSD, RAID1 2x 960 GByte 2,5" SATA SSD; 1x 512 GByte M.2 NVMe SSD, 1x 1 024 GByte M.2 NVMe SSD	Ja; 1x 480 GByte 2,5" SATA SSD, 1x 960 GByte 2,5" SATA SSD, 2x 480 GByte 2,5" SATA SSD, RAID1 2x 480 GByte 2,5" SATA SSD; 1x 512 GByte M.2 NVMe SSD, 1x 1 024 GByte M.2 NVMe SSD	Ja; 1x 480 GByte 2,5" SATA SSD, 1x 960 GByte 2,5" SATA SSD, 2x 480 GByte 2,5" SATA SSD, RAID1 2x 480 GByte 2,5" SATA SSD; 1x 512 GByte M.2 NVMe SSD, 1x 1 024 GByte M.2 NVMe SSD	Ja; 960 GB & 1,9 TB & 3,8 TB SATA SSD und 1 TB & 2 TB M.2 NVMe
Einbauplatz für Laufwerke		Einbau intern im vibrations-/schockabsorbierenden Laufwerkshalter Typ B oder Einbau frontseitig in Wechseleinschüben (Hot-Swap in RAID-Konfigurationen) im Laufwerkshalter Typ A; Einbau intern auf dem festen Laufwerkshalter optional			4x 3,5" HDD oder 8x 2,5" SSD intern; 4x 3,5" HDD oder 4x 2,5" SSD frontwechselbar
Speicher					
Art des Speichers					DDR4-SDRAM DIMM
Hauptspeicher	4 / 8 / 16 GB, unterstützt bis 32 GB	4 Gbyte bis 128 Gbyte DDR4 2933 SDRAM DIMM	4 Gbyte bis 128 Gbyte DDR4 2666 SDRAM DIMM, ECC optional	4 Gbyte bis 128 Gbyte DDR4 2666 SDRAM DIMM, ECC optional	64 ... 512 GB

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4012-2....-0.X0** SIMATIC IPC347G (Rack PC, 19, 4HE)	**6AG4104-5....-....** SIMATIC IPC547J	**6AG4112-3....-....** SIMATIC IPC647E (Rack PC)	**6AG4114-3....-....** SIMATIC IPC847E (Rack PC)	**6BK1801-1....-....** SIMATIC IPC1047E (Rack PC)
Hardware-Ausbau					
Steckplätze					
• freie Steckplätze	3x PCI, 1x PCIe (x16), 1xPCIe (x4) (4 oder 2 Spuren), 2x PCIe (x4) (1 Spur)	7 freie Steckplätze für Erweiterungen (alle lang); Mainboard mit H410 Chipsatz: 1x PCIe (x16) (16 Lane) Gen 3, 1x PCIe (x16) (1 Lanes) Gen 3, 1x PCIe (x8) (1 Lane) Gen 3, 1x PCIe (x4) (1 Lane) Gen 3, 1x PCIe (x4) (1 Lane) Gen 3, 2x PCI; Mainboard mit W480E Chipsatz: 1x PCIe (x16) (16 Line) Gen 3, 1x PCIe (x16) (4 Lanes) Gen 3, 1x PCIe (x8) (1 Lane) Gen 3, 1x PCIe (x4) (4 Lane) Gen 3, 1x PCIe (x4) (1 Lane) Gen 3, 2x PCI	2 Slots: 1x PCI-Express (x16) (16 Lane), 1x PCI-Express (x16) (4 Lane) oder 4 Slots: 2x PCI, 2x PCI-Express (x16) (8 Lane) oder 4 Slots: 2x PCI-Express (x16) (8 Lane), 1x PCI-Express (x16) (4 Lane), 1x PCI-Express (x16) (1 Lane); Erweiterungsbaugruppen bis 312 mm Länge einsetzbar	9 Slots: 7x PCI, 2x PCI-Express (x16) (8 Lane) oder 11 Slots: 3x PCI, 1x PCI-Express (x16) (8 Lane), 5x PCI-Express (x16) (4 Lane), 2x PCI-Express (x4) (4 Lane) oder 11 Slots: 3x PCI, 1x PCI-Express (x16) (16 Lane), 3x PCI-Express (x16) (4 Lane), 2x PCI-Express (x16) (1 Lane), 2x PCI-Express (x4) (4 Lane); Erweiterungsbaugruppen bis 312 mm Länge einsetzbar	6x PCIe Steckplätze (2x PCIe X8 + 4x PCIe X16)
Schnittstellen					
Schnittstellen/Bustyp		Mainboard (H410 Chipsatz): 2x Intel Gigabit Ethernet (RJ45, teaming-fähig), USB 3.1 Gen 1: 2x rückseitig, 2x frontseitig, USB 2.0: 4x rückseitig, 1x intern für z. B. Software-Dongle mit optionaler Verriegelung, 1x DisplayPort V1.2, 1x DVI-D, 1x COM1, Audio: Line In, Line Out, Micro; Mainboard (W480E Chipsatz): 3x Intel Gigabit Ethernet (RJ45, teaming-fähig), USB 3.1 Gen 2: 4x Type A, 2x Type C, rückseitig, USB 3.1 Gen 1: 2x frontseitig, USB 2.0: 2x intern für z. B. Software-Dongle mit optionaler Verriegelung, 2x DisplayPort V1.2, 1x DVI-D, 1x COM1, Audio: Line In, Line Out, Micro	1x COM1, 1x COM2 (optional), 2x DisplayPort, 1x DVI-D, Audio (Mikrofon In, Line In, Line Out), 9x USB, 3x Gigabit Ethernet	1x COM1, 1x COM2 (optional), 2x DisplayPort, 1x DVI-D, Audio (Mikrofon In, Line In, Line Out), 9x USB, 3x Gigabit Ethernet	2x 1 GB LAN (RJ45), COM1, IPMI, VGA
PROFIBUS/MPI			Über Steckkarte realisierbar	Über Steckkarte realisierbar	

5

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4012-2....-0.X0** SIMATIC IPC347G (Rack PC, 19, 4HE)	**6AG4104-5....-....** SIMATIC IPC547J	**6AG4112-3....-....** SIMATIC IPC647E (Rack PC)	**6AG4114-3....-....** SIMATIC IPC847E (Rack PC)	**6BK1801-1....-....** SIMATIC IPC1047E (Rack PC)
USB-Schnittstelle	4x USB 3.0 rückseitig, 2x USB 2.0 frontseitig, 2x USB 2.0 intern und 2x USB-Stiftleiste	Mainboard (H410 Chipsatz): USB 3.1 Gen 1: 2x rückseitig, 2x frontseitig, USB 2.0: 4x rückseitig, 1x intern für z. B. Software-Dongle mit optionaler Verriegelung; Mainboard (W480E Chipsatz): USB 3.1 Gen 2: 4x Type A, 2x Type C, rückseitig, USB 3.1 Gen 1: 2x frontseitig, USB 2.0: 2x intern für z. B. Software-Dongle mit optionaler Verriegelung	4x USB 3.1 Gen. 2 Typ A, 2x USB 3.1 Gen. 2 Typ C rückseitig; 1x USB 3.1 Gen. 2 Typ A intern für z. B. Software-Dongle mit optionaler Verriegelung; 2x USB 3.1 Gen. 1 Typ A frontseitig bei geschlossener Tür nutzbar	4x USB 3.1 Gen. 2 Typ A, 2x USB 3.1 Gen. 2 Typ C rückseitig; 1x USB 3.1 Gen. 2 Typ A intern für z. B. Software-Dongle mit optionaler Verriegelung; 2x USB 3.1 Gen. 1 Typ A frontseitig bei geschlossener Tür nutzbar	2x frontseitig, 2x rückseitig USB 3.0, 2x rückseitig USB 2.0
Anschluss für Tastatur/Maus	2x PS/2	USB	USB	USB	USB
serielle Schnittstelle	2x COM-Ports (RS 232, RS 422, RS 485) und 2x COM-Stiftleiste	COM1: 1x RS 232 oder RS 485; COM2 (optional) 1x RS 232	COM1: 1x RS 232, COM2 (optional): 1x RS 232	COM1: 1x RS 232, COM2 (optional): 1x RS 232	1x COM
Multimedia					
• Audio In/Out	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
• Microfon In	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Videoschnittstellen					
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort, 1x VGA	2x DisplayPort und 1x DVI-D onboard; 1x VGA via DP-VGA Adapterkabel (optional); Grafikkarte PCIe (x16), Triple Head (3x mini DisplayPort, 2 GB Grafikspeicher, 3x mini DislayPort nach DisplayPort Adapterkabel) (optional)			VGA, mit optionaler Grafikkarte 3x oder 4x DP1.4
Industrial Ethernet					
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle		2x oder 3x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45	3x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45	3x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45	2x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Integrierte Funktionen					
Überwachungsfunktionen					
• Temperaturüberwachung		Ja	Ja	Ja	Ja
• Watchdog		Ja	Ja	Ja	
• Status LEDs	POWER, HDD	POWER, HDD, ETHERNET 1, ETHERNET 2, ETHERNET 3, WATCHDOG, TEMP, FAN, HDD3 ALARM, HDD2 ALARM, HDD1 ALARM, HDD0 ALARM	POWER, HDD, ETHERNET 1, ETHERNET 2, ETHERNET 3, WATCHDOG, TEMP, FAN, HDD1 ALARM, HDD0 ALARM	POWER, HDD, ETHERNET 1, ETHERNET 2, ETHERNET 3, WATCHDOG, TEMP, FAN, HDD3 ALARM, HDD2 ALARM, HDD1 ALARM, HDD0 ALARM	POWER, HDD, FAN Fail
• Lüfter		Ja	Ja	Ja	Ja
• Überwachungsfunktion über Netzwerk		optional	optional	optional	ja (per IPMI)

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4012-2....-0.X0** SIMATIC IPC347G (Rack PC, 19, 4HE)	**6AG4104-5....-....** SIMATIC IPC547J	**6AG4112-3....-....** SIMATIC IPC647E (Rack PC)	**6AG4114-3....-....** SIMATIC IPC847E (Rack PC)	**6BK1801-1....-....** SIMATIC IPC1047E (Rack PC)
EMV					
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität					
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±4 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2				
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder					
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m, 80 MHz bis 2 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m, 2 GHz bis 2,7 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V, 10 kHz bis 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6	10 V/m für 80 ... 2 700 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 2,7 bis 6 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 10 kHz bis 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6			
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen					
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch				
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 30 m; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m			
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst		±1 kV nach IEC 61000-4-4; Burst; Länge < 3 m		
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)					
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch				
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch				
Störfestigkeit gegen Magnetfelder					
• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz		30 A/m; nach IEC 61000-4-8	100 A/m; nach IEC 61000-4-8	100 A/m; nach IEC 61000-4-8	
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen					
• Störaussendung über Netz-/Wechselstromleitungen	IEC 61000-6-4, CISPR 22, FCC Klasse A	EN 61000-6-3; EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 22 Klasse B, EN 55032 Klasse B; FCC Klasse A; KN32 Klasse B, EN 61000-3-2 Klasse D; EN 61000-3-3			
Einhaltung von Netzrückwirkungen					
• Einhaltung Netzrückwirkung nach IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3	Ja; EN 61000-3-2 Klasse D; EN 61000-3-3				
Schutzart und Schutzklasse					
IP (frontseitig)	IP20	IP30	IP41	IP41	IP30
IP (rückseitig)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4012-2....-0.X0** SIMATIC IPC347G (Rack PC, 19, 4HE)	**6AG4104-5....-....** SIMATIC IPC547J	**6AG4112-3....-....** SIMATIC IPC647E (Rack PC)	**6AG4114-3....-....** SIMATIC IPC847E (Rack PC)	**6BK1801-1....-....** SIMATIC IPC1047E (Rack PC)
Normen, Zulassungen, Zertifikate					
CE-Kennzeichen		Ja; Einsatz im Industriebereich und im Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich (Störaussendung: EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 Störfestigkeit: EN 61000-6-2:2005)			Ja; Industrie
CSA-Zulassung		Ja; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-201 Second Edition			Ja; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-201 Third Edition
UL-Zulassung		UL 61010-2-201 Second Edition, File E85972			Ja; UL 61010-2-201 Third Edition, File E115352 (I.T.E.)
cULus		Ja; UL 61010-2-201 Second Edition; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-201 Second Edition			Ja; UL 61010-2-201 Third Edition; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-201 Third Edition
RCM (ehemals C-TICK)		Ja	Ja	Ja	
KC-Zulassung		Ja	Ja	Ja	Nein; in Beantragung
EAC (ehemals Gost-R)		Ja	Ja	Ja	
FCC					Ja
EMV		EN 61000-6-3; EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 22 Klasse B, EN 55032 Klasse B; FCC Klasse A; KN32 Klasse B, EN 61000-3-2 Klasse D; EN 61000-3-3			
Staubschutz		bei geschlossener Fronttür: G2 EN 779, Partikel > 0,5 mm werden zu 99 % zurückgehalten			
Schiffbau-Zulassung					
• Germanischer Lloyd (GL)			Ja; nur mit SSD		
• American Bureau of Shipping (ABS)			Ja; nur mit SSD		
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperatur im Betrieb					
• Umgebungstemperatur im Betrieb	+5 °C bis +40 °C	0 °C bis +40 °C im Vollausbau	0 °C bis +50 °C im Vollausbau	0 °C bis +50 °C im Vollausbau	0 °C bis +40 °C im Vollausbau, bis +50 °C in Grundausstattung
Relative Luftfeuchte					
• relative Luftfeuchte		geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Betrieb: 5 % bis 85 % bei 30 °C (keine Betauung), Lagerung / Transport: 5 % bis 95 % bei 25 / 55 °C (keine Betauung)			zulässiger Bereich für 0 bis 31°C: 5 ... 80 %; keine Betauung
• Betrieb, max.					80 %
Schwingungen					
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6		geprüft nach IEC 60068-2-6, 10 Zyklen; 20 bis 58 Hz: 0,015 mm; 58 bis 200 Hz: 2 m/s² (0,2 g)	geprüft nach IEC 60068-2-6: 10 Zyklen, 10 Hz bis 58 Hz: 0,0375 mm, 58 Hz bis 500 Hz: 4,9 m/s² (0,5 g)		10 ... 58 Hz: Amplitude 0,0375 mm; 58 ... 200 Hz: Beschleunigung 2 m/s²
Schockprüfung					
• Schockbelastung im Betrieb		geprüft nach IEC 60068-2-27; halbsinus: 9,8 m/s² (1 g), 20 ms, 100 Schocks pro Achse	geprüft nach DIN IEC 60068-2-7: 50 m/s² (5 g), 30 ms, 100 Schocks	geprüft nach IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29: halbsinus: 50 m/s² (5 g), 30 ms, 100 Schocks pro Achse	Halbsinus: Beschleunigung 50 m/s², Dauer 30 ms

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4012-2....-0.X0** SIMATIC IPC347G (Rack PC, 19, 4HE)	**6AG4104-5....-....** SIMATIC IPC547J	**6AG4112-3....-....** SIMATIC IPC647E (Rack PC)	**6AG4114-3....-....** SIMATIC IPC847E (Rack PC)	**6BK1801-1....-....** SIMATIC IPC1047E (Rack PC)
Betriebssysteme					
vorinstalliertes Betriebssystem		Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, Multi-Language (64 bit); Windows Server 2019 Standard Edition inkl. 5 Clients Multi-Language (64 bit)	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (64 bit); Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, Multi-Language (64 bit); Windows Server 2016 Standard Edition inkl. 5 Clients Multi-Language (64 bit); Windows Server 2019 Standard Edition inkl. 5 Clients Multi-Language (64 bit)	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (64 bit); Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, Multi-Language (64 bit); Windows Server 2016 Standard Edition inkl. 5 Clients Multi-Language (64 bit); Windows Server 2019 Standard Edition inkl. 5 Clients Multi-Language (64 bit)	Ja
Zusatzinfo Betriebssystem		Multi-Language User Interface (MUI): 5-sprachig (deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch)			
ohne Betriebssystem		Ja	Ja	Ja	Ja
Software					
SIMATIC Software		optional im Package mit SIMATIC WinCC	optional im Package mit SIMATIC WinCC	optional im Package mit SIMATIC WinCC	
Maße					
Breite	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm
Höhe	176 mm	177 mm; 4HE	88 mm; 2HE	177 mm; 4HE	176,6 mm; 4HE
Tiefe	465,8 mm	446 mm; Gerät mit kurzem Gehäuse: 356 mm	444 mm	444 mm	572 mm

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/simatic-pc

5

© Siemens 2023

SIMATIC IPC347G

Übersicht

SIMATIC IPC347G

SIMATIC IPC347G ist ein Industrie-PC im 19“-Einbauformat (4HE).

Er bietet:

- Optimierten Preis
- Hohe Performance
- Intel Core i-Technologie der 6. Generation

Bestelldaten

	Artikel-Nr.										
SIMATIC IPC347G	**6AG4012-**	**2**	■	■	■	**0**	**-**	**0**	■	**X**	**0**
Ganzmetallgehäuse mit hoher EM-Verträglichkeit und mechanischer Robustheit,Staubschutz durch Überdruckbelüftung; Status-LEDs: POWER, HDD; Schnittstellen: 4x USB 3.0 rückseitig, 2x USB 2.0 frontseitig, 2x USB 2.0 intern und 2x USB-Stiftleiste, 2 x GBit Ethernet, 1 x DVI-DP, 1 x VGA, 2 x COM, 2 x PS/2, Audio; Steckplätze: 3x PCI, 1x PCIe (x16), 1xPCIe (x4) (4 oder 2 Spuren), 2x PCIe (x4) (1 Spur)										
Prozessoren											
• Pentium G4400 (2C/2T, 3,3 GHz, 3 MByte Cache)			**A**								
• Core i5-6500 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz, 6 MByte Cache)			**B**								
• Core i7-6700 (4C/4T, 3,4 (4,0) GHz, 8 MByte Cache)			**C**								

	Artikel-Nr.										
SIMATIC IPC347G	**6AG4012-**	**2**	■	■	■	**0**	**-**	**0**	■	**X**	**0**
Laufwerke (SATA)											
• 1 x TByte HDD				**A**							
• 256 GByte SSD				**B**							
• 512 GByte SSD				**C**							
Speicherausbau											
• 4 GByte DDR4 RAM					**1**						
• 8 GByte DDR4 RAM					**2**						
• 16 GByte DDR4 RAM					**3**						
• 32 GByte DDR4 RAM					**4**						
Betriebssysteme											
• Ohne Betriebssystem; Treiber und Dokumentation auf USB-Stick										**X**	
• Windows 10 IOT Enterprise Value (Pentium/i3/i5)										**A**	
• Windows 10 IOT Enterprise High End (i7)										**B**	

© Siemens 2023

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Vorzugsvarianten (ab Lager kurzfristig lieferbar)	
SIMATIC IPC347G	
Konfiguration 1 Pentium Dual Core G4400 (2C/2T, 3,3 GHz, 3 MByte Cache); 2x Gbit Ethernet, 1x DP, 1x VGA, 2x USB frontseitig, 4x USB rückseitig, 2x USB intern, 2x seriell, 2x PS/2, audio; 1x 1 TByte HDD, intern; 4 GByte DDR4 (1x 4 GByte), kein DVD +/-RW; Windows 10 IOT Enterprise für Pentium/i3/i5; 100/240V Industrie-Netzteil, ohne Netzkabel	**6AG4012-2AA10-0AX0**
Konfiguration 2 Pentium Dual Core G4400 (2C/2T, 3,3 GHz, 3 MByte Cache); 2x Gbit Ethernet, 1x DP, 1x VGA, 2x USB frontseitig, 4x USB rückseitig, 2x USB intern, 2x seriell, 2x PS/2, audio; 1x 1 TByte HDD, intern; 4 GByte DDR4 (1x 4 GByte), kein DVD +/-RW; ohne Betriebssystem; 100/240V Industrie-Netzteil, ohne Netzkabel	**6AG4012-2AA10-0XX0**
Konfiguration 3 Core i5-6500 (4C/4T, 3.2 (3.6) GHz, 6 MByte Cache); 2x Gbit Ethernet, 1x DP, 1x VGA, 2x USB frontseitig, 4x USB rückseitig, 2x USB intern, 2x seriell, 2x PS/2, audio; 1x 1TB HDD, intern; 4 GByte DDR4 (1x 4 GByte), kein DVD +/-RW; Windows 10 IOT Enterprise für Pentium/i3/i5; 100/240V Industrie-Netzteil, ohne Netzkabel	**6AG4012-2BA10-0AX0**
Konfiguration 4 Core i5-6500 (4C/4T, 3.2 (3.6) GHz, 6 MByte Cache); 2x Gbit Ethernet, 1x DP, 1x VGA, 2x USB frontseitig, 4x USB rückseitig, 2x USB intern, 2x seriell, 2x PS/2, audio; 1x 1TB HDD, intern; 8 GByte DDR4 (1x 8 GByte), kein DVD +/-RW; Windows 10 IOT Enterprise für Pentium/i3/i5; 100/240V Industrie-Netzteil, ohne Netzkabel	**6AG4012-2BA20-0AX0**

	Artikel-Nr.
Vorzugsvarianten (ab Lager kurzfristig lieferbar)	
SIMATIC IPC347G	
Konfiguration 5 Core i7 6700 (4C/8T, 3.4 (4.0) GHz, 8 MB Cache); 2x Gbit Ethernet, 1x DP, 1x VGA, 2x USB frontseitig, 4x USB rückseitig, 2x USB intern, 2x seriell, 2x PS/2, audio; 1x 1TB HDD, intern; 8 GByte DDR4 (1x 8 GByte), kein DVD +/-RW; Windows 10 IOT Enterprise für i7; 100/240V Industrie-Netzteil, ohne Netzkabel	**6AG4012-2CA20-0BX0**
Konfiguration 6 Pentium G4400 (2C/2T, 3,3 GHz, 3 MByte Cache), 1 TByte HDD, 8 GByte DDR4 RAM, ohne Betriebssystem	**6AG4012-2AA20-0XX0**
Konfiguration 7 Pentium G4400 (2C/2T, 3,3 GHz, 3 MByte Cache), 1 TByte HDD, 8 GByte DDR4 RAM, Windows 10 IOT Enterprise Value (Pentium/i3/i5)	**6AG4012-2AA20-0AX0**
Konfiguration 8 Core i5-6500 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz, 6 MByte Cache), 1 TByte HDD, 8 GByte DDR4 RAM, ohne Betriebssystem	**6AG4012-2BA20-0XX0**
Konfiguration 9 Core i5-6500 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz, 6 MByte Cache), 256 GByte SSD, 8 GByte DDR4 RAM, Windows 10 IOT Enterprise Value (Pentium/i3/i5)	**6AG4012-2BB20-0AX0**
Konfiguration 10 Core i7-6700 (4C/4T, 3,4 (4,0) GHz, 8 MByte Cache), 1 TByte HDD, 8 GByte DDR4 RAM, ohne Betriebssystem	**6AG4012-2CA20-0XX0**
Konfiguration 11 Core i7-6700 (4C/4T, 3,4 (4,0) GHz, 8 MByte Cache), 256 GByte SSD, 8 GByte DDR4 RAM, Windows 10 IOT Enterprise High End (i7)	**6AG4012-2CB20-0BX0**

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4012-2....-0.X0** SIMATIC IPC347G (Rack PC, 19, 4HE)
Aufbauart/Montage	
Montage	für horizontale und vertikale Montage
Aufbauform	Rack PC, 19", 4HE
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC 100 - 240 V
Netzfrequenz	
• Nennwert 50 Hz	Ja
• Nennwert 60 Hz	Ja
Prozessor	
Prozessortyp	Core i7-6700 (4C/4T, 3,6 (4,0) GHz, 8 MB Cache)
Chipsatz	Intel H110
Laufwerke	
Festplatte	HDD & SSD
Speicher	
Hauptspeicher	4 / 8 / 16 GB, unterstützt bis 32 GB
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	3x PCI, 1x PCIe (x16), 1xPCIe (x4) (4 oder 2 Spuren), 2x PCIe (x4) (1 Spur)
Schnittstellen	
USB-Schnittstelle	4x USB 3.0 rückseitig, 2x USB 2.0 frontseitig, 2x USB 2.0 intern und 2x USB-Stiftleiste
Anschluss für Tastatur/Maus	2x PS/2
serielle Schnittstelle	2x COM-Ports (RS 232, RS 422, RS 485) und 2x COM-Stiftleiste
Multimedia	
• Audio In/Out	Ja
• Microfon In	Ja
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort, 1x VGA
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Status LEDs	POWER, HDD

Artikelnummer	**6AG4012-2....-0.X0** SIMATIC IPC347G (Rack PC, 19, 4HE)
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±4 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m, 80 MHz bis 2 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m, 2 GHz bis 2,7 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V, 10 kHz bis 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen	
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 30 m; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)	
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen	
• Störaussendung über Netz-/Wechselstromleitungen	IEC 61000-6-4, CISPR 22, FCC Klasse A
Einhaltung von Netzrückwirkungen	
• Einhaltung Netzrückwirkung nach IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3	Ja; EN 61000-3-2 Klasse D; EN 61000-3-3
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP20
IP (rückseitig)	IP20
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	+5 °C bis +40 °C
Maße	
Breite	430 mm
Höhe	176 mm
Tiefe	465,8 mm

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4012-2AA10-0AX0**	**6AG4012-2AA10-0XX0**	**6AG4012-2BA10-0AX0**	**6AG4012-2BA20-0AX0**	**6AG4012-2CA20-0BX0**
	SIMATIC IPC347G (Rack PC, 19, 4HE)	SIMATIC IPC347G (Rack PC, 19, 4HE)	SIMATIC IPC347G (Rack PC, 19, 4HE)	SIMATIC IPC347G (Rack PC, 19, 4HE)	SIMATIC IPC347G (Rack PC, 19, 4HE)
Aufbauart/Montage					
Montage	für horizontale und vertikale Montage	für horizontale und vertikale Montage	für horizontale und vertikale Montage	für horizontale und vertikale Montage	für horizontale und vertikale Montage
Aufbauform	Rack PC, 19", 4HE	Rack PC, 19", 4HE	Rack PC, 19", 4HE	Rack PC, 19", 4HE	Rack PC, 19", 4HE
Versorgungsspannung					
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC 100 - 240 V	AC 100 - 240 V	AC 100 - 240 V	AC 100 - 240 V	AC 100 - 240 V
Netzfrequenz					
• Nennwert 50 Hz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Nennwert 60 Hz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Prozessor					
Prozessortyp	Intel Pentium G4400	Intel Pentium G4400	Core i5-6500 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz, 6 MB Cache)	Core i5-6500 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz, 6 MB Cache)	Core i7-6700 (4C/4T, 3,6 (4,0) GHz, 8 MB Cache)
Chipsatz	Intel H110	Intel H110	Intel H110	Intel H110	Intel H110
Laufwerke					
Festplatte	1 TB HDD	1 TB HDD	1 TB HDD	1 TB HDD	1 TB HDD
Speicher					
Hauptspeicher	4 GB (vorinstalliert), Support bis 32 GB	4 GB (vorinstalliert), Support bis 32 GB	4 GB (vorinstalliert), Support bis 32 GB	8 GB (vorinstalliert), Support bis 32 GB	8 GB (vorinstalliert), Support bis 32 GB
Hardware-Ausbau					
Steckplätze					
• freie Steckplätze	3x PCI, 1x PCIe (x16), 1xPCIe (x4) (4 oder 2 Spuren), 2x PCIe (x4) (1 Spur)	3x PCI, 1x PCIe (x16), 1xPCIe (x4) (4 oder 2 Spuren), 2x PCIe (x4) (1 Spur)	3x PCI, 1x PCIe (x16), 1xPCIe (x4) (4 oder 2 Spuren), 2x PCIe (x4) (1 Spur)	3x PCI, 1x PCIe (x16), 1xPCIe (x4) (4 oder 2 Spuren), 2x PCIe (x4) (1 Spur)	3x PCI, 1x PCIe (x16), 1xPCIe (x4) (4 oder 2 Spuren), 2x PCIe (x4) (1 Spur)
Schnittstellen					
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2	2	2	2	2
Anzahl Schnittstellen PROFINET	2	2	2	2	2
USB-Schnittstelle	4x USB 3.0 rückseitig, 2x USB 2.0 frontseitig, 2x USB 2.0 intern und 2x USB-Stiftleiste	4x USB 3.0 rückseitig, 2x USB 2.0 frontseitig, 2x USB 2.0 intern und 2x USB-Stiftleiste	4x USB 3.0 rückseitig, 2x USB 2.0 frontseitig, 2x USB 2.0 intern und 2x USB-Stiftleiste	4x USB 3.0 rückseitig, 2x USB 2.0 frontseitig, 2x USB 2.0 intern und 2x USB-Stiftleiste	4x USB 3.0 rückseitig, 2x USB 2.0 frontseitig, 2x USB 2.0 intern und 2x USB-Stiftleiste
Anschluss für Tastatur/Maus	2x PS/2	2x PS/2		2x PS/2	2x PS/2
serielle Schnittstelle	2x COM-Ports (RS 232, RS 422, RS 485) und 2x COM-Stiftleiste				
Multimedia					
• Audio In/Out	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Microfon In	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Videoschnittstellen					
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort, 1x VGA				
Industrial Ethernet					
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle					
- 100 Mbit/s	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Integrierte Funktionen					
Überwachungsfunktionen					
• Status LEDs	POWER, HDD	POWER, HDD	POWER, HDD	POWER, HDD	POWER, HDD

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4012-2AA10-0AX0** SIMATIC IPC347G (Rack PC, 19, 4HE)	**6AG4012-2AA10-0XX0** SIMATIC IPC347G (Rack PC, 19, 4HE)	**6AG4012-2BA10-0AX0** SIMATIC IPC347G (Rack PC, 19, 4HE)	**6AG4012-2BA20-0AX0** SIMATIC IPC347G (Rack PC, 19, 4HE)	**6AG4012-2CA20-0BX0** SIMATIC IPC347G (Rack PC, 19, 4HE)
EMV					
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität					
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±4 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2				
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder					
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m, 80 MHz bis 2 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m, 2 GHz bis 2,7 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V, 10 kHz bis 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6				
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen					
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch				
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 30 m; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m				
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst				
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)					
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch		±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch				
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen					
• Störaussendung über Netz-/Wechselstromleitungen	IEC 61000-6-4, CISPR 22, FCC Klasse A	IEC 61000-6-4, CISPR 22, FCC Klasse A	IEC 61000-6-4, CISPR 22, FCC Klasse A	IEC 61000-6-4, CISPR 22, FCC Klasse A	IEC 61000-6-4, CISPR 22, FCC Klasse A
Einhaltung von Netzrückwirkungen					
• Einhaltung Netzrückwirkung nach IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3	Ja; EN 61000-3-2 Klasse D; EN 61000-3-3				
Schutzart und Schutzklasse					
IP (rückseitig)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperatur im Betrieb					
• Umgebungstemperatur im Betrieb	+5 °C bis +40 °C	+5 °C bis +40 °C	+5 °C bis +40 °C	+5 °C bis +40 °C	+5 °C bis +40 °C
Betriebssysteme					
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI	ohne Betriebssystem	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI
ohne Betriebssystem				Nein	Nein
Maße					
Breite	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm
Höhe	176 mm	176 mm	176 mm	176 mm	176 mm
Tiefe	465,8 mm	465,8 mm	465,8 mm	465,8 mm	465,8 mm

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/simatic-pc

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC IPC547J

ist ein robuster Industrie-PC im 19“-Einbauformat (4HE).

Er bietet:

- Höchste Performance
- Attraktive Preisgestaltung
- Intel Core i/Xeon-Technologie der 10. Generation

Bestelldaten

	Artikel-Nr.	
SIMATIC IPC547J Rack PC, 19", 4HE Schnittstellen: 2x USB 3.1 Gen.1 frontseitig; COM1, Audio rückseitig; Steckplätze: 5 x PCI-Express, 2 x PCI; Temperatur- und Lüfterüberwachung; Watchdog; Kartenniederhalter	**6AG4104-**	**5** ■ ■■■■ - ■■■■
Prozessor / Mainboard		
• Core i3-10100E (4C/8T, 3.2 (3.8) GHz, 6 MB Cache); MB (Chipset H410, 2x Gbit Ethernet, 1x DVI-D, 1x DisplayPort, 4x USB 2.0, 2x USB 3.1 Gen.1, 1x USB 2.0 intern)		**C**
• Core i5-10500E (6C/12T, 3.1 (4.2) GHz, 12 MB Cache); MB (Chipset H410, 2x Gbit Ethernet, 1x DVI-D, 1x DisplayPort, 4x USB 2.0, 2x USB 3.1 Gen.1, 1x USB 2.0 intern)		**D**
• Core i7-10700E (8C/16T, 2.9 (4.5) GHz, 16 MB Cache); MB (Chipset H410, 2x Gbit Ethernet, 1x DVI-D, 1x DisplayPort, 4x USB 2.0, 2x USB 3.1 Gen.1, 1x USB 2.0 intern)		**E**
• Core i9-10900E (10C/20T, 2.8 (4.7) GHz, 20 MB Cache); MB (Chipset H410, 2x Gbit Ethernet, 1x DVI-D, 1x DisplayPort, 4x USB 2.0, 2x USB 3.1 Gen.1, 1x USB 2.0 intern)		**F**
• Core i3-10100E (4C/8T, 3.2 (3.8) GHz, 6 MB Cache); MB (Chipset W480E, 3x Gbit Ethernet, 1x DVI-D, 2x DisplayPort, 6x USB 3.1 Gen.2, 2x USB 2.0 intern)		**G**
• Core i5-10500E (6C/12T, 3.1 (4.2) GHz, 12 MB Cache); MB (Chipset W480E, 3x Gbit Ethernet, 1x DVI-D, 2x DisplayPort, 6x USB 3.1 Gen.2, 2x USB 2.0 intern, AMT)		**H**
• Core i7-10700E (8C/16T, 2.9 (4.5) GHz, 16 MB Cache); MB (Chipset W480E, 3x Gbit Ethernet, 1x DVI-D, 2x DisplayPort, 6x USB 3.1 Gen.2, 2x USB 2.0 intern, AMT)		**J**
• Core i9-10900E (10C/20T, 2.8 (4.7) GHz, 20 MB Cache); MB (Chipset W480E, 3x Gbit Ethernet, 1x DVI-D, 2x DisplayPort, 6x USB 3.1 Gen.2, 2x USB 2.0 intern, AMT)		**K**
• Xeon W-1270E (8C/16T, 3.4 (4.8) GHz, 16 MB Cache); MB (Chipset W480E, 3x Gbit Ethernet, 1x DVI-D, 2x DisplayPort, 6x USB 3.1 Gen.2, 2x USB 2.0 intern, AMT)		**L**

© Siemens 2023

SIMATIC IPC547J

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC547J	**6AG4104- 5 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■**
Laufwerke	
• 1 TB HDD 3.5" SATA	**A**
• 1 TB HDD 3.5" SATA	**B**
• 1 TB HDD 3.5" SATA + 960 GB SSD 2.5" SATA (für Betriebssystem, wenn M.2 SSD nicht bestellt)	**C**
• 480 GB SSD 2.5" SATA	**D**
• 2x 480 GB SSD 2.5" SATA	**E**
• 960 GB SSD 2.5" SATA	**F**
• RAID1, 2x 1 TB HDD 3.5" SATA	**G**
• RAID1, 2x 480 GB SSD 2.5" SATA	**H**
• RAID1, 2x 960 GB SSD 2.5" SATA	**J**
• RAID1, 2x 1 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA	**K**
• RAID1, 2x 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA	**L**
• RAID1, 2x 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA + 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA als HotSpare	**M**
• RAID1, 2x 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA + 960 GB SSD 2.5" SATA (für Betriebssystem, wenn M.2 SSD nicht bestellt)	**N**
• RAID5, 3x 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA	**P**
• RAID5, 3x 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA + 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA als HotSpare	**Q**
• ohne Laufwerke	**X**
Gehäuseart / Laufwerkshalter	
• Gehäuse(kurz) mit Laufwerkshalter Typ C (für Einbau Intern / 0,2 g Vibration, 2 g Schock), blau chromatiert	**0**
• Gehäuse mit Laufwerkshalter Typ B (für Einbau Intern / 0,2 g Vibration, 2 g Schock), blau chromatiert	**1**
• Gehäuse mit Laufwerkshalter Typ B (für Einbau Intern / 0,2 g Vibration, 2 g Schock), lackiert	**2**
• Gehäuse mit Laufwerkshalter Typ B (für Einbau Intern / 0,2 g Vibration, 2 g Schock), lackiert	**3**
• Gehäuse mit Laufwerkshalter Typ A (für Wechseleinschübe frontseitig), lackiert	**4**
Netzteil, Kabel	
• 100/240 V AC Industrie-Netzteil; ohne Netzkabel	**0**
• 100/240 V AC Industrie-Netzteil; Netzkabel Europa	**1**
• 100/240 V AC Industrie-Netzteil; Netzkabel USA	**2**
• 100/240 V AC Industrie-Netzteil; Netzkabel China	**3**
• 2x 100/240 V AC redundantes Industrie-Netzteil; ohne Netzkabel	**4**
• 2x 100/240 V AC redundantes Industrie-Netzteil; 2x Netzkabel Europa	**5**

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC547J	**6AG4104- 5 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■**
Speicherausbau	
• 4 GB DDR4 SDRAM (1x 4 GB), Single Channel	**0**
• 8 GB DDR4 SDRAM (2x 4 GB), Dual Channel	**1**
• 16 GB DDR4 SDRAM (2x 8 GB), Dual Channel	**2**
• 32 GB DDR4 SDRAM (2x 16 GB), Dual Channel	**3**
• 32 GB DDR4 SDRAM (2x 16 GB), Dual Channel	**4**
• 64 GB DDR4 SDRAM (2x 32 GB), Dual Channel	**5**
Erweiterungen / Hardware	
• ohne Erweiterung	**A**
• COM2 Schnittstelle	**B**
• 512 GB SSD M.2 NVMe (M.2 Slot belegt) (für Betriebssystem) [nur mit W480E Chipset]	**C**
• 512 GB SSD M.2 NVMe (M.2 Slot belegt) (für Betriebssystem) [nur mit W480E Chipset]	**D**
• PCIe x16 Grafikkarte NVIDIA Quadro P400 (3x mDP: 3x Adapter mDP auf DP) (1 Slot belegt)	**J**
• PCIe x16 Grafikkarte NVIDIA Quadro P2200 (4x DP: ohne Adapter) (1 Slot belegt) [nur mit W480E Chipset / Gehäuse mit Laufwerkshalter Typ A]	**K**
Betriebssystem (vorinstalliert und aktiviert)	
• Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, Multi Language (En, De, Fr, It, Sp), 64 bit [für Core i3/i5]	**A**
• Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, Multi Language (En, De, Fr, It, Sp), 64 bit [für Core i7/i9/Xeon]	**B**
• Windows Server 2019 Standard Edition inkl. 5 Client, 64bit, MUI (en, de, fr, it, sp) [nur mit W480E Chipset / Xeon]	**N**
• ohne Betriebssystem	**X**
Erweiterungen Software / Adapter / Security	
• ohne Erweiterungen	**0**
• SIMATIC IPC DiagMonitor Software beigelegt	**1**
• SIMATIC IPC Image & Partition Creator Software beigelegt	**2**
• SIMATIC IPC DiagMonitor + Image & Partition Creator Software beigelegt	**3**
• Adapterkabel DP nach VGA für Onboard-Grafik / Grafikkarte	**4**
• Adapterkabel DP nach DVI-D für Onboard-Grafik / Grafikkarte	**5**
• TPM 2.0 [1]	**8**

[1] TPM = Trusted Platform Module

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator im SiePortal aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.

http://www.siemens.de/ipc-konfiguratoren

© Siemens 2023

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Zubehör	
Speichererweiterungen	
• 4 GB DDR4 DIMM (1x 4)	**6ES7648-2AL60-0QA0**
• 8 GB DDR4 DIMM (1x 8)	**6ES7648-2AL70-0QA0**
• 16 GB DDR4 DIMM (1x 16)	**6ES7648-2AL80-0QA0**
• 32 GB DDR4 DIMM (1x 32)	**6ES7648-2AL81-0QA0**
Wechseleinschub für 3,5" Festplatte (SATA/SAS) oder 2,5" SSD (SATA), ohne Laufwerk	**6ES7648-0EH00-1BA0**
Niederhalter zur Verriegelung der internen USB-Schnittstelle	**6ES7648-1AA00-0XK0**
Montagezubehör Tower Kit für den Umbau des Rack IPCs in einen Industrie-Tower PC	
• für IPC547G/IPC547J	**6ES7648-1AA01-0XC0**
• für IPC547G/IPC574J (Gerät mit kurzem Gehäuse)	**6ES7648-1AA01-0XE0**
Adapterkabel	
• Adapterkabel DisplayPort nach DVI-D für Onboard-Grafik	**6ES7648-3AF00-0XA0**
• Adapterkabel DisplayPort nach VGA für Onboard-Grafik	**6ES7648-3AG00-0XA0**

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4104-5....-....**
	SIMATIC IPC547J
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IPC547J
Aufbauart/Montage	
Montage	für waagrechten und senkrechten Einbau; vorbereitet für Teleskop-schienen; 19"-Befestigungswinkel von außen abnehmbar; Tower Kit (optional)
Aufbauform	Rack PC, 19", 4HE
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz; optional redundant AC 100/240 V
Netzfrequenz	
• Nennwert 50 Hz	Ja
• Nennwert 60 Hz	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Intel Xeon W-1270E (8C/16T, 3,4 (4,8) GHz, 16 MB Cache); Intel Core i9-10900E (10C/20T, 2,8 (4,7) GHz, 20 MB Cache); Intel Core i7-10700E (8C/16T, 2,9 (4,5) GHz, 16 MB Cache); Intel Core i5-10500E (6C/12T, 3.1 (4.2) GHz, 12 MB Cache); Intel Core Core i3-10100E (4C/8T, 3.2 (3.8) GHz, 6 MB Cache)
Chipsatz	Intel W480E / Intel H410
Grafik	
Grafikcontroller	Intel® UHD Graphics 630

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4104-5....-....** SIMATIC IPC547J
Laufwerke	
Festplatte	1 TB HDD 3.5" SATA, 2x 1 TB HDD 3.5" SATA, 1 TB HDD 3.5" SATA + 960 GB SSD 2.5" SATA, RAID1, 2x 1 TB HDD 3.5" SATA, RAID1, 2x 1 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA, RAID1, 2x 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA, RAID1, 2x 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA + 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA als HotSpare, RAID1, 2x 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA + 960 GB SSD 2.5" SATA, RAID5, 3x 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA, RAID5, 3x 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA + 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA als HotSpare
SSD	Ja; 480 GByte 2,5" SATA SSD, 1x 960 GByte 2,5" SATA SSD, 2x 480 GByte 2,5" SATA SSD, RAID1 2x 480 GByte 2,5" SATA SSD, RAID1 2x 960 GByte 2,5" SATA SSD; 1x 512 GByte M.2 NVMe SSD, 1x 1 024 GByte M.2 NVMe SSD
Einbauplatz für Laufwerke	Einbau intern im vibrations-/schockabsorbierenden Laufwerkshalter Typ B oder Einbau frontseitig in Wechseleinschüben (Hot-Swap in RAID-Konfigurationen) im Laufwerkshalter Typ A; Einbau intern auf dem festen Laufwerkshalter optional
Speicher	
Hauptspeicher	4 Gbyte bis 128 Gbyte DDR4 2933 SDRAM DIMM
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	7 freie Steckplätze für Erweiterungen (alle lang); Mainboard mit H410 Chipsatz: 1x PCIe (x16) (16 Lane) Gen 3, 1x PCIe (x16) (1 Lanes) Gen 3, 1x PCIe (x8) (1 Lane) Gen 3, 1x PCIe (x4) (1 Lane) Gen 3, 1x PCIe (x4) (1 Lane) Gen 3, 2x PCI; Mainboard mit W480E Chipsatz: 1x PCIe (x16) (16 Line) Gen 3, 1x PCIe (x16) (4 Lanes) Gen 3, 1x PCIe (x8) (1 Lane) Gen 3, 1x PCIe (x4) (4 Lane) Gen 3, 1x PCIe (x4) (1 Lane) Gen 3, 2x PCI

Artikelnummer	**6AG4104-5....-....** SIMATIC IPC547J
Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	Mainboard (H410 Chipsatz): 2x Intel Gigabit Ethernet (RJ45, teaming-fähig), USB 3.1 Gen 1: 2x rückseitig, 2x frontseitig, USB 2.0: 4x rückseitig, 1x intern für z. B. Software-Dongle mit optionaler Verriegelung, 1x DisplayPort V1.2, 1x DVI-D, 1x COM1, Audio: Line In, Line Out, Micro; Mainboard (W480E Chipsatz): 3x Intel Gigabit Ethernet (RJ45, teaming-fähig), USB 3.1 Gen 2: 4x Type A, 2x Type C, rückseitig, USB 3.1 Gen 1: 2x frontseitig, USB 2.0: 2x intern für z. B. Software-Dongle mit optionaler Verriegelung, 2x DisplayPort V1.2, 1x DVI-D, 1x COM1, Audio: Line In, Line Out, Micro
USB-Schnittstelle	Mainboard (H410 Chipsatz): USB 3.1 Gen 1: 2x rückseitig, 2x frontseitig, USB 2.0: 4x rückseitig, 1x intern für z. B. Software-Dongle mit optionaler Verriegelung; Mainboard (W480E Chipsatz): USB 3.1 Gen 2: 4x Type A, 2x Type C, rückseitig, USB 3.1 Gen 1: 2x frontseitig, USB 2.0: 2x intern für z. B. Software-Dongle mit optionaler Verriegelung
Anschluss für Tastatur/Maus	USB
serielle Schnittstelle	COM1: 1x RS 232 oder RS 485; COM2 (optional) 1x RS 232
Multimedia	
• Audio In/Out	Ja
• Microfon In	Ja
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	2x DisplayPort und 1x DVI-D onboard; 1x VGA via DP-VGA Adapterkabel (optional); Grafikkarte PCIe (x16), Triple Head (3x mini DisplayPort, 2 GB Grafikspeicher, 3x mini DislayPort nach DisplayPort Adapterkabel) (optional)
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2x oder 3x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4104-5....-....**
	SIMATIC IPC547J
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	POWER, HDD, ETHERNET 1, ETHERNET 2, ETHERNET 3, WATCHDOG, TEMP, FAN, HDD3 ALARM, HDD2 ALARM, HDD1 ALARM, HDD0 ALARM
• Lüfter	Ja
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±4 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m für 80 ... 2 700 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 2,7 bis 6 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 10 kHz bis 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen	
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)	
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
Störfestigkeit gegen Magnetfelder	
• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz	30 A/m; nach IEC 61000-4-8
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen	
• Störaussendung über Netz-/Wechselstromleitungen	EN 61000-6-3; EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 22 Klasse B, EN 55032 Klasse B; FCC Klasse A; KN32 Klasse B, EN 61000-3-2 Klasse D; EN 61000-3-3
Einhaltung von Netzrückwirkungen	
• Einhaltung Netzrückwirkung nach IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3	Ja; EN 61000-3-2 Klasse D; EN 61000-3-3
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP30
IP (rückseitig)	IP20

Artikelnummer	**6AG4104-5....-....**
	SIMATIC IPC547J
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja; Einsatz im Industriebereich und im Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich (Störaussendung: EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 Störfestigkeit: EN 61000-6-2:2005)
CSA-Zulassung	Ja; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-201 Second Edition
UL-Zulassung	UL 61010-2-201 Second Edition, File E85972
cULus	Ja; UL 61010-2-201 Second Edition; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-201 Second Edition
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
EMV	EN 61000-6-3; EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 22 Klasse B, EN 55032 Klasse B; FCC Klasse A; KN32 Klasse B, EN 61000-3-2 Klasse D; EN 61000-3-3
Staubschutz	bei geschlossener Fronttür: G2 EN 779, Partikel > 0,5 mm werden zu 99 % zurückgehalten
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis +40 °C im Vollausbau
Relative Luftfeuchte	
• relative Luftfeuchte	geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Betrieb: 5 % bis 85 % bei 30 °C (keine Betauung), Lagerung / Transport: 5 % bis 95 % bei 25 / 55 °C (keine Betauung)
Schwingungen	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach IEC 60068-2-6, 10 Zyklen; 20 bis 58 Hz: 0,015 mm; 58 bis 200 Hz: 2 m/s² (0,2 g)
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-27; halbsinus: 9,8 m/s² (1 g), 20 ms, 100 Schocks pro Achse
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, Multi-Language (64 bit); Windows Server 2019 Standard Edition inkl. 5 Clients Multi-Language (64 bit)
Zusatzinfo Betriebssystem	Multi-Language User Interface (MUI): 5-sprachig (deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch)
ohne Betriebssystem	Ja
Software	
SIMATIC Software	optional im Package mit SIMATIC WinCC
Maße	
Breite	430 mm
Höhe	177 mm; 4HE
Tiefe	446 mm; Gerät mit kurzem Gehäuse: 356 mm

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/ipc547j

© Siemens 2023

SIMATIC IPC647E

Übersicht

SIMATIC IPC647E

Sehr robuster, leistungsstarker Industrie-PC im 19“-Einbauformat (2HE) mit hoher Industriefunktionalität

Er bietet:

- Höchste Kompaktheit
- Höchste Robustheit
- Intel® Core® i / Xeon-Technologie 8. / 9. Generation

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC647E	**6AG4112- 3 ■■■■ - ■■■■**
Rack PC, 19", 2HE; Schnittstellen: 3x Gbit Ethernet (IE/PN), RJ45; 1x DVI-D; 2x DisplayPort; 1x COM1; Audio; 4x USB 3.1, 2x USB 3.1 (Typ C) rückseitig; 2x USB 3.0 frontseitig, 1x USB 3.1 intern; 1x M.2 Slot intern; Temperatur- und Lüfterüberwachung, Watchdog, Kartenniederhalter	
Prozessor / Grundboard	
• Core i3-8100 (4C/4T, 3.6 GHz, 6 MB Cache, VT-d); Board 2 Slots: 1x PCIe x16 (16 L), 1x PCIe x16 (4 L);	**A**
• Core i3-8100 (4C/4T, 3.6 GHz, 6 MB Cache, VT-d); Board 4 Slots: 2x PCI, 2x PCIe x16 (8 L);	**B**
• Core i3-8100 (4C/4T, 3.6 GHz, 6 MB Cache, VT-d); Board 4 Slots: 2x PCIe x16 (8 L), 1x PCIe x16 (4 L), 1x PCIe x16 (1 L);	**C**
• Core i5-8500 (6C/6T, 3.0 (4.1) GHz, 9 MB Cache,TB, VT-d, AMT); Board 2 Slots: 1x PCIe x16 (16 L), 1x PCIe x16 (4 L);	**D**
• Core i5-8500 (6C/6T, 3.0 (4.1) GHz, 9 MB Cache, TB, VT-d, AMT); Board 4 Slots: 2x PCI, 2x PCIe x16 (8 L);	**E**
• Core i5-8500 (6C/6T, 3.0 (4.1) GHz, 9 MB Cache, TB, VT-d, AMT); Board 4 Slots: 2x PCIe x16 (8 L), 1x PCIe x16 (4 L), 1x PCIe x16 (1 L);	**F**
• Core i7-8700 (6C/12T, 3.2 (4.6) GHz, 12 MB Cache, TB, VT-d, AMT); Board 2 Slots: 1x PCIe x16 (16 L), 1x PCIe x16 (4 L);	**G**
• Core i7-8700 (6C/12T, 3.2 (4.6) GHz, 12 MB Cache, TB, VT-d, AMT); Board 4 Slots: 2x PCI, 2x PCIe x16 (8 L);	**H**
• Core i7-8700 (6C/12T, 3.2 (4.6) GHz, 12 MB Cache, TB, VT-d, AMT); Board 4 Slots: 2x PCIe x16 (8 L), 1x PCIe x16 (4 L), 1x PCIe x16 (1 L);	**J**
• Xeon E-2176G (6C/12T, 3.7 (4.7) GHz, 12 MB Cache, TB, VT-d, AMT); Board 2 Slots: 1x PCIe x16 (16 L), 1x PCIe x16 (4 L);	**K**
• Xeon E-2176G (6C/12T, 3.7 (4.7) GHz, 12 MB Cache, TB, VT-d, AMT); Board 4 Slots: 2x PCI, 2x PCIe x16 (8 L);	**L**
• Xeon E-2176G (6C/12T, 3.7 (4.7) GHz, 12 MB Cache, TB, VT-d, AMT); Board 4 Slots: 2x PCIe x16 (8 L), 1x PCIe x16 (4 L), 1x PCIe x16 (1 L);	**M**
• Xeon E-2278GE (8C/16T, 3.3 (4.7) GHz, 16 MB Cache, TB, VT-d, AMT); Board 2 Slots: 1x PCIe x16 (16 L), 1x PCIe x16 (4 L)	**N**
• Xeon E-2278GE (8C/16T, 3.3 (4.7) GHz, 16 MB Cache, TB, VT-d, AMT); Board 4 Slots: 2x PCI, 2x PCIe x16 (8 L)	**Q**
• Xeon E-2278GE (8C/16T, 3.3 (4.7) GHz, 16 MB Cache, TB, VT-d, AMT); Board 4 Slots: 2x PCIe x16 (8 L), 1x PCIe x16 (4 L), 1x PCIe x16 (1 L)	**R**

© Siemens 2023

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC647E	**6AG4112- 3 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■**
Laufwerke	
• 1 TB HDD 3,5" SATA	A
• 2x 1 TB HDD 3,5" SATA	B
• RAID1, 2x 1 TB HDD 3,5" SATA	C
• RAID1, 2x 1 TB HDD [Enterprise] 3,5" SATA	D
• RAID1, 2x 2 TB HDD [Enterprise] 3,5" SATA	E
• RAID1, 2x 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SAS; PCIe x8 RAID Kontroller inkl. ZMCP-Modul (1 Slot belegt)	K
• RAID1, 2x 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SAS; PCIe x8 RAID Kontroller inkl. ZMCP-Modul (1 Slot belegt) + 480 GB SSD 2.5" SATA intern	L
• 1 TB HDD 3,5" SATA + 480 GB SSD 2,5" SATA (für Betriebssystem, wenn M.2 SSD nicht bestellt)	P
• 480 GB SSD 2,5" SATA	Q
• 960 GB SSD 2,5" SATA	R
• 2x 480 GB SSD 2,5" SATA	S
• RAID1, 2x 480 GB SSD 2,5" SATA	T
• ohne Laufwerke	X
Gehäuseart / Stromversorgungen	
• Gehäuse mit Laufwerkshalter Typ B (für Einbau Intern / 0,5 g Vibration, 5 g Schock); 100/240V AC Industrie-Netzteil	0
• Gehäuse mit Laufwerkshalter Typ A (für Wechseleinschübe frontseitig); 100/240V AC Industrie-Netzteil	1
• Gehäuse mit Laufwerkshalter Typ B (für Einbau Intern / 0,5 g Vibration, 5 g Schock); 2x 100/240V AC redundantes Industrie-Netzteil	2
• Gehäuse mit Laufwerkshalter Typ A (für Wechseleinschübe frontseitig); 2x 100/240V AC redundantes Industrie-Netzteil	3
• Gehäuse mit Laufwerkshalter Typ B (für Einbau Intern / 0,5 g Vibration, 5 g Schock) + COM2 Schnittstelle; 100/240V AC Industrie-Netzteil	4
• Gehäuse mit Laufwerkshalter Typ A (für Wechseleinschübe frontseitig) + COM2 Schnittstelle; 100/240V AC Industrie-Netzteil	5
• Gehäuse mit Laufwerkshalter Typ B (für Einbau Intern / 0,5 g Vibration, 5 g Schock) + COM2 Schnittstelle; 2x 100/240V AC redundantes Industrie-Netzteil	6
• Gehäuse mit Laufwerkshalter Typ A (für Wechseleinschübe frontseitig) + COM2 Schnittstelle; 2x 100/240V AC redundantes Industrie-Netzteil	7

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC647E	**6AG4112- 3 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■**
Speicherausbau	
• 4 GB DDR4 SDRAM (1x 4 GB), Single Channel	0
• 8 GB DDR4 SDRAM (2x 4 GB), Dual Channel	1
• 16 GB DDR4 SDRAM (2x 8 GB), Dual Channel	2
• 32 GB DDR4 SDRAM (2x 16 GB), Dual Channel	3
• 64 GB DDR4 SDRAM (4x 16 GB), Dual Channel	4
• 128 GB DDR4 SDRAM (4x 32 GB), Dual Channel	5
• 16 GB DDR4 SDRAM (2x 8 GB), ECC, Dual Channel (nur mit Core i3/Xeon)	6
• 32 GB DDR4 SDRAM (2x 16 GB), ECC, Dual Channel (nur mit Core i3/Xeon)	7
• 64 GB DDR4 SDRAM (4x 16 GB), ECC, Dual Channel (nur mit Core i3/Xeon)	8
Erweiterung Hardware	
• ohne Erweiterungen	0
• PCIe x16 Grafikkarte (3x mDP: 3x Adapter mDP auf DP) (1 Slot belegt)	2
• 512 GB SSD M.2 NVMe (M.2 Slot belegt) (für Betriebssystem)	4
• 512 GB SSD M.2 NVMe (M.2 Slot belegt) (für Betriebssystem) + PCIe x16 Grafikkarte (3x mDP: 3x Adapter mDP auf DP) (1 Slot belegt)	5
• 1 024 GB SSD M.2 NVMe (M.2 Slot belegt) (für Betriebssystem)	6
Betriebssystem (vorinstalliert und aktiviert)	
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi Language (En, De, Fr, It, Sp), 64 bit [für Core i3/i5]	A
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi Language (En, De, Fr, It, Sp), 64 bit, für Core i7/Xeon	B
• Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, Multi Language (En, De, Fr, It, Sp), 64 bit [für Core i3/i5]	C
• Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, Multi Language (En, De, Fr, It, Sp), 64 bit, für Core i7/Xeon	D
• Windows Server 2016 Standard Edition inkl. 5 Client, 64bit, MUI (En, De, F r, It, Sp)	H
• Windows Server 2019 Standard Edition inkl. 5 Client, 64bit, MUI (En, De, F r, It, Sp)	J
• ohne Betriebssystem	X

© Siemens 2023

SIMATIC IPC647E

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC647E	**6AG4112- 3 ■■■■ - ■■■**
Erweiterungen Software / Adapter / Security	
• SIMATIC IPC DiagMonitor Software beigelegt	**A**
• SIMATIC IPC Image & Partition Creator Software beigelegt	**B**
• SIMATIC IPC DiagMonitor + Image & Partition Creator Software beigelegt	**C**
• Adapterkabel DP nach VGA für Onboard-Grafik	**H**
• Adapterkabel DP nach DVI-D für Onboard-Grafik	**J**
• ohne Erweiterungen	**X**
• TPM[1] 2.0 (nicht für China)	**Y**
Kabel länderspezifische Ausführung	
• ohne Netzkabel	**0**
• Netzkabel Europa	**1**
• Netzkabel USA	**2**
• Netzkabel China	**3**

[1] TPM = Trusted Platform Module

	Artikel-Nr.
Zubehör	
Speichererweiterungen	
• 4 GByte DDR4 2666 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AL60-0QA0**
• 8 GByte DDR4 2666 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AL70-0QA0**
• 16 GByte DDR4 2666 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AL80-0QA0**
• 32 GByte DDR4 2666 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AL81-0QA0**
Wechseleinschub Für 3,5'' Festplatte oder 2,5'' Solid-State Drive, SATA (ohne Festplatte / Solid-State Drive)	**6ES7648-0EH00-1BA0**
Niederhalter Zur mechanischen Verriegelung der internen USB-Schnittstelle	**6ES7648-1AA00-0XK0**
Adapterkabel	
• DisplayPort nach DVI-D für Onboard-Grafik	**6ES7648-3AF00-0XA0**
• DisplayPort nach VGA für Onboard-Grafik	**6ES7648-3AG00-0XA0**
• Mini-DisplayPort nach VGA für Grafikkarte	**6ES7648-3AL00-0XA0**
• Mini-DisplayPort nach DVI-D für Grafikkarte	**6ES7648-3AK00-0XA0**
• Mini-DisplayPort nach DVI-D für Grafikkarte (3 Stück Packung)	**6ES7648-3AK00-1XA0**
• Mini-DisplayPort nach DisplayPort für Grafikkarte	**6ES7648-3AJ00-0XA0**
• Mini-DisplayPort nach DisplayPort für Grafikkarte (3 Stück Packung)	**6ES7648-3AJ00-1XA0**

5

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator im SiePortal aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.
Eine aktuelle Übersicht bietet der SIMATIC IPC Online-Konfigurator:

http://www.siemens.de/ipc-konfiguratoren

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4112-3....-....**
	SIMATIC IPC647E (Rack PC)
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IPC647E
Aufbauart/Montage	
Montage	für waagrechten Einbau; vorbereitet für Teleskopschienen; 19"-Befestigungswinkel von außen abnehmbar
Aufbauform	Rack PC, 19", 2HE
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz; optional redundant AC 100/240 V
Netzfrequenz	
• Nennwert 50 Hz	Ja
• Nennwert 60 Hz	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Intel Xeon E-2278GE (8C/16T, 3,3 (4,7) GHz, 16 MB Cache,Turbo Boost 2.0, VT-x/-d-Technologie, iAMT); Intel Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz, 12 MB Cache,Turbo Boost 2.0, VT-x/-d-Technologie, iAMT); Intel Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB Cache,Turbo Boost 2.0, VT-x/-d-Technologie, iAMT); Intel Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz, 9 MB Cache,Turbo Boost 2.0, VT-x/-d-Technologie, iAMT); Intel Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB Cache, VT-x/-d-Technologie)
Chipsatz	Intel C246
Grafik	
Grafikcontroller	onboard Intel UHD Graphics P630 / 630 im Prozessor integriert; Grafikkarte NVIDIA Quadro P400 PCIe (x16) Triple Head (optional)
Laufwerke	
Festplatte	1x 1 Tbyte 3,5" SATA HDD, 2x 1 Tbyte 3,5" SATA HDD, RAID1 2x 1 Tbyte 3,5" SATA HDD, RAID1 2x 1 Tbyte 3,5" SATA HDD (Enterprise), RAID1 2x 2 Tbyte 3,5" SATA HDD (Enterprise), RAID1 2x 2 Tbyte 3,5" SAS HDD (Enterprise) mit PCIe x8 RAID Kontroller inkl. ZMCP-Modul
SSD	Ja; 1x 480 GByte 2,5" SATA SSD, 1x 960 GByte 2,5" SATA SSD, 2x 480 GByte 2,5" SATA SSD, RAID1 2x 480 GByte 2,5" SATA SSD; 1x 512 GByte M.2 NVMe SSD, 1x 1 024 GByte M.2 NVMe SSD
Einbauplatz für Laufwerke	Einbau intern im vibrations-/schock-absorbierenden Laufwerkshalter Typ B oder Einbau frontseitig in Wechseleinschüben (Hot-Swap in RAID-Konfigurationen) im Laufwerkshalter Typ A; Einbau intern auf dem festen Laufwerkshalter optional

Artikelnummer	**6AG4112-3....-....**
	SIMATIC IPC647E (Rack PC)
Speicher	
Hauptspeicher	4 Gbyte bis 128 Gbyte DDR4 2666 SDRAM DIMM, ECC optional
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	2 Slots: 1x PCI-Express (x16) (16 Lane), 1x PCI-Express (x16) (4 Lane) oder 4 Slots: 2x PCI, 2x PCI-Express (x16) (8 Lane) oder 4 Slots: 2x PCI-Express (x16) (8 Lane), 1x PCI-Express (x16) (4 Lane), 1x PCI-Express (x16) (1 Lane); Erweiterungsbaugruppen bis 312 mm Länge einsetzbar
Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	1x COM1, 1x COM2 (optional), 2x DisplayPort, 1x DVI-D, Audio (Mikrofon In, Line In, Line Out), 9x USB, 3x Gigabit Ethernet
PROFIBUS/MPI	Über Steckkarte realisierbar
USB-Schnittstelle	4x USB 3.1 Gen. 2 Typ A, 2x USB 3.1 Gen. 2 Typ C rückseitig; 1x USB 3.1 Gen. 2 Typ A intern für z. B. Software-Dongle mit optionaler Verriegelung; 2x USB 3.1 Gen. 1 Typ A frontseitig bei geschlossener Tür nutzbar
Anschluss für Tastatur/Maus	USB
serielle Schnittstelle	COM1: 1x RS 232, COM2 (optional): 1x RS 232
Multimedia	
• Audio In/Out	Ja
• Microfon In	Ja
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	2x DisplayPort und 1x DVI-D onboard; 1x VGA via DP-VGA Adapterkabel (optional); Grafikkarte PCIe (x16), Triple Head (3x mini DisplayPort, 2 GB Grafikspeicher, 3x mini DislayPort nach DisplayPort Adapterkabel) (optional)
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	3x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	POWER, HDD, ETHERNET 1, ETHERNET 2, ETHERNET 3, WATCHDOG, TEMP, FAN, HDD1 ALARM, HDD0 ALARM
• Lüfter	Ja
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4112-3....-....**
	SIMATIC IPC647E (Rack PC)
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m für 80 ... 2 700 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 2,7 bis 6 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 10 kHz bis 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen	
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV nach IEC 61000-4-4; Burst; Länge < 3 m
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)	
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
Störfestigkeit gegen Magnetfelder	
• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz	100 A/m; nach IEC 61000-4-8
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen	
• Störaussendung über Netz-/Wechselstromleitungen	EN 61000-6-3; EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 22 Klasse B, EN 55032 Klasse B; FCC Klasse A; KN32 Klasse B, EN 61000-3-2 Klasse D; EN 61000-3-3
Einhaltung von Netzrückwirkungen	
• Einhaltung Netzrückwirkung nach IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3	Ja; EN 61000-3-2 Klasse D; EN 61000-3-3
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja; Einsatz im Industriebereich und im Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich (Störaussendung: EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 Störfestigkeit: EN 61000-6-2:2005)
CSA-Zulassung	Ja; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-201 Second Edition
UL-Zulassung	Ja; UL 61010-2-201 Second Edition, File E85972
cULus	Ja; UL 61010-2-201 Second Edition; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-201 Second Edition
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
EMV	EN 61000-6-3; EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 22 Klasse B, EN 55032 Klasse B; FCC Klasse A; KN32 Klasse B, EN 61000-3-2 Klasse D; EN 61000-3-3
Staubschutz	bei geschlossener Fronttür: G2 EN 779, Partikel > 0,5 mm werden zu 99 % zurückgehalten

Artikelnummer	**6AG4112-3....-....**
	SIMATIC IPC647E (Rack PC)
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP41
IP (rückseitig)	IP20
Schiffbau-Zulassung	
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja; nur mit SSD
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja; nur mit SSD
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis +50 °C im Vollausbau
Relative Luftfeuchte	
• relative Luftfeuchte	geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Betrieb: 5 % bis 85 % bei 30 °C (keine Betauung), Lagerung / Transport: 5 % bis 95 % bei 25 / 55 °C (keine Betauung)
Schwingungen	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach IEC 60068-2-6: 10 Zyklen, 10 Hz bis 58 Hz: 0,0375 mm, 58 Hz bis 500 Hz: 4,9 m/s² (0,5 g)
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach DIN IEC 60068-2-7: 50 m/s² (5 g), 30 ms, 100 Schocks
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (64 bit); Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, Multi-Language (64 bit); Windows Server 2016 Standard Edition inkl. 5 Clients Multi-Language (64 bit); Windows Server 2019 Standard Edition inkl. 5 Clients Multi-Language (64 bit)
Zusatzinfo Betriebssystem	Multi-Language User Interface (MUI): 5-sprachig (deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch)
ohne Betriebssystem	Ja
Software	
SIMATIC Software	optional im Package mit SIMATIC WinCC
Maße	
Breite	430 mm
Höhe	88 mm; 2HE
Tiefe	444 mm

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/simatic-pc

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC IPC847E

Sehr robuster, leistungsstarker Industrie-PC im 19"-Einbauformat (4HE) mit hoher Industriefunktionalität.

Er bietet:

- Höchste Erweiterbarkeit
- Höchste Robustheit
- Intel® Core® i- / Xeon-Technologie der 8. / 9. Generation

Bestelldaten

	Artikel-Nr.	
SIMATIC IPC847E	**6AG4114-**	**3** ■ ■■■■ - ■■■■
Rack PC, 19", 4HE; Schnittstellen: 3x Gbit Ethernet (IE/PN), RJ45; 1x DVI-D; 2x DisplayPort; 1x COM1; Audio; 4x USB 3.1, 2x USB 3.1 (Typ C) rückseitig; 2x USB 3.0 frontseitig, 1x USB 3.1 intern; Temperatur- und Lüfterüberwachung, Watchdog, Kartenniederhalter		
Prozessor / Board		
• Core i3-8100 (4C/4T, 3.6 GHz, 6 MB Cache, VT-d); Board 9 Slots: 7x PCI, 2x PCIe x16 (8 L)		**A**
• Core i3-8100 (4C/4T, 3.6 GHz, 6 MB Cache, VT-d); Board 11 Slots: 3x PCI, 1x PCIe x16 (8 L), 5x PCIe x16 (4 L), 2x PCIe x4 (4 L)		**B**
• Core i3-8100 (4C/4T, 3.6 GHz, 6 MB Cache, VT-d); Board 11 Slots: 3x PCI, 1x PCIe x16 (16 L), 3x PCIe x16 (4 L), 2x PCIe x16 (1 L), 2x PCIe x4 (4 L)		**C**
• Core i5-8500 (6C/6T, 3.0 (4.1) GHz, 9 MB Cache,TB, VT-d, AMT); Board 9 Slots: 7x PCI, 2x PCIe x16 (8 L)		**D**
• Core i5-8500 (6C/6T, 3.0 (4.1) GHz, 9 MB Cache,TB, VT-d, AMT); Board 11 Slots: 3x PCI, 1x PCIe x16 (8 L), 5x PCIe x16 (4 L), 2x PCIe x4 (4 L)		**E**
• Core i5-8500 (6C/6T, 3.0 (4.1) GHz, 9 MB Cache,TB, VT-d, AMT); Board 11 Slots: 3x PCI, 1x PCIe x16 (16 L), 3x PCIe x16 (4 L), 2x PCIe x16 (1 L), 2x PCIe x4 (4 L)		**F**
• Core i7-8700 (6C/12T, 3.2 (4.6) GHz, 12 MB Cache, TB, VT-d, AMT); Board 9 Slots: 7x PCI, 2x PCIe x16 (8 L)		**G**

	Artikel-Nr.	
SIMATIC IPC847E	**6AG4114-**	**3** ■ ■■■■ - ■■■■
Prozessor / Board		
• Core i7-8700 (6C/12T, 3.2 (4.6) GHz, 12 MB Cache, TB, VT-d, AMT); Board 11 Slots: 3x PCI, 1x PCIe x16 (8 L), 5x PCIe x16 (4 L), 2x PCIe x4 (4 L);		**H**
• Core i7-8700 (6C/12T, 3.2 (4.6) GHz, 12 MB Cache, TB, VT-d, AMT); Board 11 Slots: 3x PCI, 1x PCIe x16 (16 L), 3x PCIe x16 (4 L), 2x PCIe x16 (1 L), 2x PCIe x4 (4 L)		**J**
• Xeon E-2176G (6C/12T, 3.7 (4.7) GHz, 12 MB Cache, TB, VT-d, AMT); Board 9 Slots: 7x PCI, 2x PCIe x16 (8 L);		**K**
• Xeon E-2176G (6C/12T, 3.7 (4.7) GHz, 12 MB Cache, TB, VT-d, AMT); Board 11 Slots: 3x PCI, 1x PCIe x16 (8 L), 5x PCIe x16 (4 L), 2x PCIe x4 (4 L);		**L**
• Xeon E-2176G (6C/12T, 3.7 (4.7) GHz, 12 MB Cache, TB, VT-d, AMT); Board 11 Slots: 3x PCI, 1x PCIe x16 (16 L), 3x PCIe x16 (4 L), 2x PCIe x16 (1 L), 2x PCIe x4 (4 L);		**M**
• Xeon E-2278GE (8C/16T, 3.3 (4.7) GHz, 16 MB Cache, TB, VT-d, AMT); Board 9 Slots: 7x PCI, 2x PCIe x16 (8 L)		**N**
• Xeon E-2278GE (8C/16T, 3.3 (4.7) GHz, 16 MB Cache, TB, VT-d, AMT); Board 11 Slots: 3x PCI, 1x PCIe x16 (8 L), 5x PCIe x16 (4 L), 2x PCIe x4 (4 L);		**Q**
• Xeon E-2278GE (8C/16T, 3.3 (4.7) GHz, 16 MB Cache, TB, VT-d, AMT); Board 11 Slots: 3x PCI, 1x PCIe x16 (16 L), 3x PCIe x16 (4 L), 2x PCIe x16 (1 L), 2x PCIe x4 (4 L)		**R**

© Siemens 2023

SIMATIC IPC847E

Bestelldaten

	Artikel-Nr.	
SIMATIC IPC847E	**6AG4114-**	**3 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■**
Laufwerke		
• 1 TB HDD 3.5" SATA		**A**
• 2x 1 TB HDD 3.5" SATA		**B**
• RAID1, 2x 1 TB HDD 3.5" SATA		**C**
• RAID1, 2x 1 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA		**D**
• RAID1, 2x 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA		**E**
• RAID1, 2x 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA + 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA als HotSpare		**F**
• RAID1, 2x 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA + 480 GB 2.5" SSD SATA (für Betriebssystem, wenn M.2 SSD nicht bestellt)		**G**
• RAID5, 3x 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA		**H**
• RAID5, 3x 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA + 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SATA als HotSpare		**J**
• RAID1, 2x 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SAS; PCIe x8 RAID Kontroller inkl. ZMCP-Modul (1 Slot belegt)		**K**
• RAID1, 2x 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SAS; PCIe x8 RAID Kontroller inkl. ZMCP-Modul (1 Slot belegt) + 480 GB SSD 2.5" SATA		**L**
• RAID5, 3x 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SAS; PCIe x8 RAID Kontroller inkl. ZMCP-Modul (1 Slot belegt)		**M**
• RAID5, 3x 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SAS + 2 TB HDD [Enterprise] 3.5" SAS als HotSpare; PCIe x8 RAID Kontroller inkl. ZMCP-Modul (1 Slot belegt)		**N**
• 1 TB HDD 3.5" SATA + 480 GB SSD 2.5" SATA (für Betriebssystem, wenn M.2 SSD nicht bestellt)		**P**
• 480 GB SSD 2.5" SATA		**Q**
• 960 GB SSD 2.5" SATA		**R**
• 2x 480 GB SSD 2.5" SATA		**S**
• RAID1, 2x 480 GB SSD 2.5" SATA		**T**
• ohne Laufwerke		**X**

	Artikel-Nr.	
SIMATIC IPC847E	**6AG4114-**	**3 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■**
Gehäuseart / Stromversorgungen		
• Gehäuse mit Laufwerkshalter Typ B (für Einbau Intern / 0,5 g Vibration, 5 g Schock); 100/240V AC Industrie-Netzteil		**0**
• Gehäuse mit Laufwerkshalter Typ A (für Wechseleinschübe frontseitig); 100/240V AC Industrie-Netzteil		**1**
• Gehäuse mit Laufwerkshalter Typ B (für Einbau Intern / 0,5 g Vibration, 5 g Schock); 2x 100/240V AC redundantes Industrie-Netzteil		**2**
• Gehäuse mit Laufwerkshalter Typ A (für Wechseleinschübe frontseitig); 2x 100/240V AC redundantes Industrie-Netzteil		**3**
• Gehäuse mit Laufwerkshalter Typ B (für Einbau Intern / 0,5 g Vibration, 5 g Schock) + COM2 Schnittstelle; 100/240V AC Industrie-Netzteil		**4**
• Gehäuse mit Laufwerkshalter Typ A (für Wechseleinschübe frontseitig) + COM2 Schnittstelle; 100/240V AC Industrie-Netzteil		**5**
• Gehäuse mit Laufwerkshalter Typ B (für Einbau Intern / 0,5 g Vibration, 5 g Schock) + COM2 Schnittstelle; 2x 100/240V AC redundantes Industrie-Netzteil		**6**
• Gehäuse mit Laufwerkshalter Typ A (für Wechseleinschübe frontseitig) + COM2 Schnittstelle; 2x 100/240V AC redundantes Industrie-Netzteil		**7**

© Siemens 2023

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC847E	**6AG4114- 3 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■**
Speicherausbau	
• 4 GB DDR4 SDRAM (1x 4 GB), Single Channel	**0**
• 8 GB DDR4 SDRAM (2x 4 GB), Dual Channel	**1**
• 16 GB DDR4 SDRAM (2x 8 GB), Dual Channel	**2**
• 32 GB DDR4 SDRAM (2x 16 GB), Dual Channel	**3**
• 64 GB DDR4 SDRAM (4x 16 GB), Dual Channel	**4**
• 128 GB DDR4 SDRAM (4x 32 GB), Dual Channel	**5**
• 16 GB DDR4 SDRAM (2x 8 GB), ECC, Dual Channel (nur mit Core i3/Xeon)	**6**
• 32 GB DDR4 SDRAM (2x 16 GB), ECC, Dual Channel (nur mit Core i3/Xeon)	**7**
• 64 GB DDR4 SDRAM (4x 16 GB), ECC, Dual Channel (nur mit Core i3/Xeon)	**8**
Erweiterung Hardware	
• ohne Erweiterung	**0**
• PCIe x4 Adapter-Karte für M.2 NVMe Modul ohne SSD (1 Slot belegt)	**1**
• PCIe x16 Grafikkarte (3x mDP: 3x Adapter mDP auf DP) (1 Slot belegt)	**2**
• PCIe x4 Adapter-Karte für M.2 NVMe Modul ohne SSD (1 Slot belegt) + PCIe x16 Grafikkarte (3x mDP: 3x Adapter mDP auf DP) (1 Slot belegt)	**3**
• 512 GB SSD M.2 NVMe auf PCIe x4 Adapter-Karte (1 Slot belegt) (für Betriebssystem)	**4**
• 512 GB SSD M.2 NVMe auf PCIe x4 Adapter-Karte (1 Slot belegt) (für Betriebssystem) + PCIe x16 Grafikkarte (3x mDP: 3x Adapter mDP auf DP) (1 Slot belegt)	**5**
• 1 024 GB SSD M.2 NVMe auf PCIe x4 Adapter-Karte (1 Slot belegt) (für Betriebssystem)	**6**

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC847E	**6AG4114- 3 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■**
Betriebssystem (vorinstalliert und aktiviert)	
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi Language (En, De, Fr, It, Sp), 64 bit (für Core i3/i5)	**A**
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi Language (En, De, Fr, It, Sp), 64 bit (für Core i7/Xeon)	**B**
• Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, Multi Language (En, De, Fr, It, Sp), 64 bit (für Core i3/i5)	**C**
• Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, Multi Language (En, De, Fr, It, Sp), 64 bit (für Core i7/Xeon)	**D**
• Windows Server 2016 Standard Edition inkl. 5 Client, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, sp)	**H**
• Windows Server 2019 Standard Edition inkl. 5 Client, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, sp)	**J**
• ohne Betriebssystem	**X**
Erweiterungen Software / Adapter / Security	
• SIMATIC IPC DiagMonitor Software beigelegt	**A**
• SIMATIC IPC Image & Partition Creator Software beigelegt	**B**
• SIMATIC IPC DiagMonitor + Image & Partition Creator Software beigelegt	**C**
• Adapterkabel DP nach VGA für Onboard-Grafik	**H**
• Adapterkabel DP nach DVI-D für Onboard-Grafik	**J**
• ohne Erweiterungen	**X**
• TPM 2.0 [1] (nicht für China)	**Y**
Kabel länderspezifische Ausführung	
• ohne Netzkabel	**0**
• Netzkabel Europa	**1**
• Netzkabel USA	**2**
• Netzkabel China	**3**
SIMATIC IPC847E (Rack PC) 6AG4114-3RR15-0WY0	

[1] TPM = Trusted Platform Module

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator im SiePortal aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.
Eine aktuelle Übersicht bietet der SIMATIC IPC Online-Konfigurator:

http://www.siemens.de/ipc-konfiguratoren

Option für Industrial Edge	
SIMATIC IPC847E (Rack PC) 3x Gbit Ethernet (IE/PN) 1x DVI-D, 2x DP, 1x COM1, audio, 6x USB3.1; Xeon E-2278GE (8C/16T); 11 Slots (8x PCIe, 3x PCI); 960 GB SSD 2.5 SATA; Gehäuse mit Laufwerkshalter Typ A (für Wechseleinschübe); 100/240V AC Industrie-Netzteil; 128GB DDR4 SDRAM(4x 32GB); Industrial Edge (Simatic); TPM 2.0	**6AG4114-3RR15-0WY0**

© Siemens 2023

SIMATIC IPC847E

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Zubehör	
Speichererweiterungen	
• 4 GByte DDR4 2666 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AL60-0QA0**
• 8 GByte DDR4 2666 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AL70-0QA0**
• 16 GByte DDR4 2666 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AL80-0QA0**
• 32 GByte DDR4 2666 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AL81-0QA0**
Wechseleinschub Für 3,5'' Festplatte oder 2,5'' Solid-State Drive, SATA (ohne Festplatte / Solid-State Drive)	**6ES7648-0EH00-1BA0**
Tower Kit Für den Umbau des Rechners in einen Industrie Tower PC	**6ES7648-1AA01-0XC0**
Niederhalter Zur mechanischen Verriegelung der internen USB-Schnittstelle	**6ES7648-1AA00-0XK0**
Adapterkabel	
• DisplayPort nach DVI-D für Onboard-Grafik	**6ES7648-3AF00-0XA0**
• DisplayPort nach VGA für Onboard-Grafik	**6ES7648-3AG00-0XA0**
• Mini-DisplayPort nach VGA für Grafikkarte	**6ES7648-3AL00-0XA0**
• Mini-DisplayPort nach DVI-D für Grafikkarte	**6ES7648-3AK00-0XA0**
• Mini-DisplayPort nach DVI-D für Grafikarte (3 Stück Packung)	**6ES7648-3AK00-1XA0**
• Mini-DisplayPort nach DisplayPort für Grafikkarte	**6ES7648-3AJ00-0XA0**
• Mini-DisplayPort nach DisplayPort für Grafikkarte (3 Stück Packung)	**6ES7648-3AJ00-1XA0**

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4114-3....-....** SIMATIC IPC847E (Rack PC)
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IPC847E
Aufbauart/Montage	
Montage	für waagrechten und senkrechten Einbau; vorbereitet für Teleskop-schienen; 19"-Befestigungswinkel von außen abnehmbar; Tower Kit (optional)
Aufbauform	Rack PC, 19", 4HE
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz; optional redundant AC 100/240 V
Netzfrequenz	
• Nennwert 50 Hz	Ja
• Nennwert 60 Hz	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Intel Xeon E-2278GE (8C/16T, 3,3 (4,7) GHz, 16 MB Cache,Turbo Boost 2.0, VT-x/-d-Technologie, iAMT); Intel Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz, 12 MB Cache,Turbo Boost 2.0, VT-x/-d-Technologie, iAMT); Intel Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB Cache,Turbo Boost 2.0, VT-x/-d-Technologie, iAMT); Intel Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz, 9 MB Cache,Turbo Boost 2.0, VT-x/-d-Technologie, iAMT); Intel Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB Cache, VT-x/-d-Technologie)
Chipsatz	Intel C246
Grafik	
Grafikcontroller	onboard Intel UHD Graphics P630 / 630 im Prozessor integriert; Grafikkarte NVIDIA Quadro P400 PCIe (x16) Triple Head (optional)

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4114-3....-....**
	SIMATIC IPC847E (Rack PC)
Laufwerke	
Festplatte	1x 1 Tbyte 3,5" SATA HDD, 2x 1 Tbyte 3,5" SATA HDD, RAID1 2x 1 Tbyte 3,5" SATA HDD, RAID1 2x 1 Tbyte 3,5" SATA HDD (Enterprise), RAID1 2x 2 Tbyte 3,5" SATA HDD (Enterprise), RAID1 2x 2 Tbyte 3,5" SATA HDD (Enterprise) + 2 Tbyte 3,5" SATA HDD (Enterprise) als Hot Spare, RAID5 3x 2 Tbyte 3,5" SATA HDD (Enterprise), RAID5 3x 2 Tbyte 3,5" SATA HDD (Enterprise) + 2 Tbyte 3,5" SATA HDD (Enterprise) als Hot Spare, RAID1 2x 2 Tbyte 3,5" SAS HDD (Enterprise) mit PCIe x8 RAID Kontroller inkl. ZMCP-Modul, RAID5 3x 2 Tbyte 3,5" SAS HDD (Enterprise) mit PCIe x8 RAID Kontroller inkl. ZMCP-Modul
SSD	Ja; 1x 480 GByte 2,5" SATA SSD, 1x 960 GByte 2,5" SATA SSD, 2x 480 GByte 2,5" SATA SSD, RAID1 2x 480 GByte 2,5" SATA SSD; 1x 512 GByte M.2 NVMe SSD, 1x 1 024 GByte M.2 NVMe SSD
Einbauplatz für Laufwerke	Einbau intern im vibrations-/schockabsorbierenden Laufwerkshalter Typ B oder Einbau frontseitig in Wechseleinschüben (Hot-Swap in RAID-Konfigurationen) im Laufwerkshalter Typ A; Einbau intern auf dem festen Laufwerkshalter optional
Speicher	
Hauptspeicher	4 Gbyte bis 128 Gbyte DDR4 2666 SDRAM DIMM, ECC optional
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	9 Slots: 7x PCI, 2x PCI-Express (x16) (8 Lane) oder 11 Slots: 3x PCI, 1x PCI-Express (x16) (8 Lane), 5x PCI-Express (x16) (4 Lane), 2x PCI-Express (x4) (4 Lane) oder 11 Slots: 3x PCI, 1x PCI-Express (x16) (16 Lane), 3x PCI-Express (x16) (4 Lane), 2x PCI-Express (x16) (1 Lane), 2x PCI-Express (x4) (4 Lane); Erweiterungsbaugruppen bis 312 mm Länge einsetzbar
Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	1x COM1, 1x COM2 (optional), 2x DisplayPort, 1x DVI-D, Audio (Mikrofon In, Line In, Line Out), 9x USB, 3x Gigabit Ethernet
PROFIBUS/MPI	Über Steckkarte realisierbar
USB-Schnittstelle	4x USB 3.1 Gen. 2 Typ A, 2x USB 3.1 Gen. 2 Typ C rückseitig; 1x USB 3.1 Gen. 2 Typ A intern für z. B. Software-Dongle mit optionaler Verriegelung; 2x USB 3.1 Gen. 1 Typ A frontseitig bei geschlossener Tür nutzbar
Anschluss für Tastatur/Maus	USB
serielle Schnittstelle	COM1: 1x RS 232, COM2 (optional): 1x RS 232
Multimedia	
• Audio In/Out	Ja
• Microfon In	Ja

Artikelnummer	**6AG4114-3....-....**
	SIMATIC IPC847E (Rack PC)
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	2x DisplayPort und 1x DVI-D onboard; 1x VGA via DP-VGA Adapterkabel (optional); Grafikkarte PCIe (x16), Triple Head (3x mini DisplayPort, 2 GB Grafikspeicher, 3x mini DislayPort nach DisplayPort Adapterkabel) (optional)
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	3x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	POWER, HDD, ETHERNET 1, ETHERNET 2, ETHERNET 3, WATCHDOG, TEMP, FAN, HDD3 ALARM, HDD2 ALARM, HDD1 ALARM, HDD0 ALARM
• Lüfter	Ja
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m für 80 ... 2 700 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 2,7 bis 6 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 10 kHz bis 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen	
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV nach IEC 61000-4-4; Burst; Länge < 3 m
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)	
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
Störfestigkeit gegen Magnetfelder	
• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz	100 A/m; nach IEC 61000-4-8

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4114-3....-....**
	SIMATIC IPC847E (Rack PC)
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen	
• Störaussendung über Netz-/ Wechselstromleitungen	EN 61000-6-3; EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 22 Klasse B, EN 55032 Klasse B; FCC Klasse A; KN32 Klasse B, EN 61000-3-2 Klasse D; EN 61000-3-3
Einhaltung von Netzrückwirkungen	
• Einhaltung Netzrückwirkung nach IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3	Ja; EN 61000-3-2 Klasse D; EN 61000-3-3
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP41
IP (rückseitig)	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja; Einsatz im Industriebereich und im Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich (Störaussendung: EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 Störfestigkeit: EN 61000-6-2:2005)
CSA-Zulassung	Ja; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-201 Second Edition
UL-Zulassung	Ja; UL 61010-2-201 Second Edition, File E85972
cULus	Ja; UL 61010-2-201 Second Edition; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-201 Second Edition
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
EMV	EN 61000-6-3; EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 22 Klasse B, EN 55032 Klasse B; FCC Klasse A; KN32 Klasse B, EN 61000-3-2 Klasse D; EN 61000-3-3
Staubschutz	bei geschlossener Fronttür: G2 EN 779, Partikel > 0,5 mm werden zu 99 % zurückgehalten

Artikelnummer	**6AG4114-3....-....**
	SIMATIC IPC847E (Rack PC)
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis +50 °C im Vollausbau
Relative Luftfeuchte	
• relative Luftfeuchte	geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Betrieb: 5 % bis 85 % bei 30 °C (keine Betauung), Lagerung / Transport: 5 % bis 95 % bei 25 / 55 °C (keine Betauung)
Schwingungen	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach IEC 60068-2-6: 10 Zyklen, 10 Hz bis 58 Hz: 0,0375 mm, 58 Hz bis 500 Hz: 4,9 m/s² (0,5 g)
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29: halbsinus: 50 m/s² (5 g), 30 ms, 100 Schocks pro Achse
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (64 bit); Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, Multi-Language (64 bit); Windows Server 2016 Standard Edition inkl. 5 Clients Multi-Language (64 bit); Windows Server 2019 Standard Edition inkl. 5 Clients Multi-Language (64 bit)
Zusatzinfo Betriebssystem	Multi-Language User Interface (MUI): 5-sprachig (deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch)
ohne Betriebssystem	Ja
Software	
SIMATIC Software	optional im Package mit SIMATIC WinCC
Maße	
Breite	430 mm
Höhe	177 mm; 4HE
Tiefe	444 mm

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/simatic-pc

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC IPC1047E

Industrie-PC für höchste Anforderungen an Rechen-, Speicher- und Grafikleistung mit großer Erweiterbarkeit im 19"-Einbauformat (4HE).

Er bietet:

- Höchste CPU Performance durch zwei Intel® Xeon® SPnd Silver/ Gold
- Höchste GPU Performance mit NVIDIA® Quadro® RTX5000 oder bis zu zwei RTX4000 Grafikkarten
- Hohe Systemperformance mit M.2 NVME SSD und bis zu 2 TB RAM
- Viel Platz für ihre Daten mit bis zu 32 TB HDD oder SSD
- Hohe KI Performance mit NVIDIA® Quadro® RTX5000 oder bis zu zwei RTX4000 Grafikkarten
- Hohe Erweiterbarkeit mit 6x PCIe Slots und schneller Datentransfer durch direkte CPU Anbindung der PCIe Lanes
- Produktdesign und Sicherheitsanforderungen für Industrieumgebung

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC1047E	**6BK1801- 1 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■**
Rack PC, 19", 4HE; 572 mm; 2x 1 GByte LAN (RJ45); COM1; IPMI; 6 PCIe Steckplätze (2x PCIe x8 + 4x PCIe x16)	
Prozessor	
• 2x Intel Xeon SP Silver 4210 10C/ 20T - 2,2 GHz/ 3,2 GHz	**A**
• 2x Intel Xeon SP Silver 4216 16C/ 32T - 2,1 GHz/ 3,2 GHz	**B**
• 2x Intel Xeon SP Gold 6226 12C/ 24T - 2,7 GHz/ 3,7 GHz	**D**
• 2x Intel Xeon SP Gold 6230 20C/ 40T - 2,1 GHz/ 3,9 GHz	**E**
Laufwerke/ Massenspeicher	
• 1x SSD 1 TB M.2 NVMe	**A**
• 1x SSD 2 TB M.2 NVMe	**B**
• 1x SSD 1 TB M.2 NVMe + 1x HDD 4 TB 3,5" SATA	**C**
• 1x SSD 1 TB M.2 NVMe + 1x HDD 8 TB 3,5" SATA	**D**
• 1x SSD 1 TB M.2 NVMe + 2x HDD 4 TB 3,5" SATA (HW-RAID 1)	**E**
• 1x SSD 1 TB M.2 NVMe + 4x HDD 8 TB 3,5" SATA (HW-RAID 5 + Hotspare)	**F**
• 1x SSD 1 TB M.2 NVMe + 2x SSD 3,8 TB 2,5" SATA (HW-RAID 1)	**G**
• 1x SSD 1 TB M.2 NVMe + 3x SSD 3,8 TB 2,5" SATA (HW-RAID 5)	**H**
• 1x SSD 1 TB M.2 NVMe + 4x SSD 3,8 TB 2,5" SATA (HW-RAID 5 + Hot Spare)	**J**
• 2x SSD 960 GB 2,5" SATA (HW-RAID 1) + 2x HDD 8 TB 3,5" SATA (HW-RAID 1	**K**
• 2x SSD 960 GB 2,5" SATA (HW-RAID 1) + 2x SSD 3,8 TB 2,5" SATA (HW-RAID 1)	**L**
• keine Laufwerke	**Y**

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC1047E	**6BK1801- 1 ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■**
Speicherausbau	
• 64 GByte 2400 MHz DDR4	**0**
• 128 GByte 2400 MHz DDR4	**1**
• 192 GByte 2400 MHz DDR4	**2**
• 256 GByte 2400 MHz DDR4	**3**
• 384 GByte 2400 MHz DDR4	**4**
• 512 GByte 2400 MHz DDR4	**5**
Grafikkarten	
• ohne Grafikkarte (onboard VGA)	**0**
• 1x Nvidia Quadro P620 (1x PCIe x16 belegt)	**1**
• 1x Nvidia Quadro RTX4000 (1x PCIe x16 belegt)	**2**
• 1x Nvidia Quadro RTX5000 (1x PCIe x16 belegt) - nur mit 860 W Netzteil	**3**
Weitere Einsteckkarten	
• Ohne Einsteckkarten	**0**
• Intel I350-T2 (2x 1 GByte LAN)	**1**
• Intel I350-T4 (4x 1 GByte LAN)	**2**
• Intel X540-T2 (2x 10 GByte LAN)	**3**
Betriebssystem (vorinstalliert und aktiviert, nur mit verbauten HDDs/ SSDs)	
• Ohne Betriebssystem	**A**
• Windows 10 Enterprise LTSC 2019	**B**
• Windows Server 2019 - für XEON Silver 4210 (20C)	**C**
• Windows Server 2019 - für XEON Silver 4216 (32C)	**D**
• Windows Server 2019 - für XEON Gold 6226 (24C)	**E**
• Windows Server 2019 - für XEON Gold 6230 (40C)	**F**

© Siemens 2023

SIMATIC IPC1047E

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC1047E	**6BK1801- 1 ■■■■ - ■■■**
Stromversorgung	
• 860 W ohne Netzkabel	**A**
• 860 W Netzkabel EU	**B**
• 860 W Netzkabel US	**C**
• 860 W Netzkabel China	**D**
• 700 W redundant ohne Netzkabel	**E**
• 700 W redundant Netzkabel EU	**F**
• 700 W Netzkabel US	**G**
• 700 W Netzkabel China	**H**
Gehäusevariante	
• Halter für 4x 3,5" oder 8x 2,5" SSD/HDD; Interne Laufwerke	**0**
• Halter für 4x 3,5" oder 4x 2,5" SSD/HDD; Wechselrahmen	**1**

	Artikel-Nr.
Vorzugsvarianten	
SIMATIC IPC1047E CPU • 2x Xeon SP Silver 4210 10C/ 20T - 2,2GHz/ 3,2GHz • 1x SSD 1 TB M.2 NVMe • 64 GB 2933 MHz DDR4 ECC • Ohne Graphikkarte (onboard VGA) • Ohne Einsteckkarten • Windows 10 Enterprise LTSC 2019 • 860 W Netzkabel EU • Halter für 4x 3,5" oder 8x 2,5" SSD /HDD - Interne Laufwerke	**6BK1801-1AA00-0BB0**
SIMATIC IPC1047E GPU • 2x Intel Xeon SP Silver 4210 10C/ 20T - 2,2 GHz/ 3,2 GHz • 1x SSD 1 TB M.2 NVMe • 64 GB 2933 MHz DDR4 ECC • 1x Nvidia Quadro RTX4000 (1x PCIe x16 belegt) • Ohne Einsteckkarten • Windows 10 Enterprise LTSC 2019 • 860 W Netzkabel EU • Halter für 4x 3,5" oder 8x 2,5" SSD/HDD - Interne Laufwerke	**6BK1801-1AA02-0BB0**
SIMATIC IPC1047E Virtualize • 2x Intel Xeon SP Gold 6230 20C/ 40T - 2,1 GHz/ 3,9 GHz • 1x SSD 1 TB M.2 NVMe + 4x HDD 8 TB 3,5" SATA (HW-RAID 5 + Hotspare) • 128 GB 2933 MHz DDR4 ECC • Ohne Graphikkarte (onboard VGA) • Ohne Einsteckkarten • Windows Server 2019 - für XEON Gold 6230 (40C) • 700 W redundant Netzkabel EU • Halter für 4x 3,5" oder 4x 2,5" SSD/HDD - Wechselrahmen	**6BK1801-1EF10-0FF1**

Hinweis:

Für kundenspezifische Konfigurationen bitte ihren zuständigen Siemens Sales Specialist kontaktieren.

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6BK1801-1....-....**
	SIMATIC IPC1047E (Rack PC)
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IPC1047E
Aufbauart/Montage	
Montage	für horizontale Rack-Montage
Aufbauform	Rack PC, 19", 4HE
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC 110/230 V (autorange) 50 / 60 Hz
Netzfrequenz	
• Nennwert 50 Hz	Ja
• Nennwert 60 Hz	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	2x Intel Xeon SP Silver 4210 10C/20T - 2,2 GHz/ 3,2 GHz; 2x Intel Xeon SP Silver 4216 16C/32T - 2,1 GHz/ 3,2 GHz; 2x Intel Xeon SP Gold 6226 12C/24T - 2,7 GHz/ 3,7 GHz; 2x Intel Xeon SP Gold 6230 20C/40T - 2,1 GHz/ 3,9 GHz
Chipsatz	Intel C621
Grafik	
Grafikcontroller	onboard VGA / 2D Controller 1 920 × 1 200 @ 60 Hz 32 bpp
Laufwerke	
Optische Laufwerke	Nein
Festplatte	4 Tbyte & 8 Tbyte 3,5" SATA
SSD	Ja; 960 GB & 1,9 TB & 3,8 TB SATA SSD und 1 TB & 2 TB M.2 NVMe
Einbauplatz für Laufwerke	4x 3,5" HDD oder 8x 2,5" SSD intern; 4x 3,5" HDD oder 4x 2,5" SSD frontwechselbar
Speicher	
Art des Speichers	DDR4-SDRAM DIMM
Hauptspeicher	64 ... 512 GB
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	6x PCIe Steckplätze (2x PCIe X8 + 4x PCIe X16)
Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	2x 1 GB LAN (RJ45), COM1, IPMI, VGA
USB-Schnittstelle	2x frontseitig, 2x rückseitig USB 3.0, 2x rückseitig USB 2.0
Anschluss für Tastatur/Maus	USB
serielle Schnittstelle	1x COM
Multimedia	
• Audio In/Out	Nein
• Microfon In	Nein
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	VGA, mit optionaler Grafikkarte 3x oder 4x DP1.4
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja

Artikelnummer	**6BK1801-1....-....**
	SIMATIC IPC1047E (Rack PC)
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Status LEDs	POWER, HDD, FAN Fail
• Lüfter	Ja
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	ja (per IPMI)
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±4 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP30
IP (rückseitig)	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja; Industrie
CSA-Zulassung	Ja; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-201 Third Edition
UL-Zulassung	Ja; UL 61010-2-201 Third Edition, File E115352 (I.T.E.)
cULus	Ja; UL 61010-2-201 Third Edition; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-201 Third Edition
KC-Zulassung	Nein; in Beantragung
FCC	Ja
EMV	EN 61000-6-3; EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 32 Klasse B, EN 55032 Klasse B; FCC Klasse A; KN32 Klasse B, EN 61000-3-2 Klasse D; EN 61000-3-3
Staubschutz	bei geschlossener Fronttür: G2 EN 779, Partikel > 0,5 mm werden zu 99 % zurückgehalten
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis +40 °C im Vollausbau, bis +50 °C in Grundausstattung
Relative Luftfeuchte	
• relative Luftfeuchte	zulässiger Bereich für 0 bis 31°C: 5 ... 80 %; keine Betauung
• Betrieb, max.	80 %
Schwingungen	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	10 ... 58 Hz: Amplitude 0,0375 mm; 58 ... 200 Hz: Beschleunigung 2 m/s^2
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	Halbsinus: Beschleunigung 50 m/s^2, Dauer 30 ms
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	Ja
Zusatzinfo Betriebssystem	Multi-Language User Interface (MUI): 5-sprachig (deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch)
ohne Betriebssystem	Ja
Maße	
Breite	430 mm
Höhe	176,6 mm; 4HE
Tiefe	572 mm

© Siemens 2023

SIMATIC IPC1047E

Technische Daten

Artikelnummer	**6BK1801-1AA00-0AA0** SIMATIC IPC1047E (Rack PC)	**6BK1801-1EF10-0FF1** SIMATIC IPC1047E (Rack PC)
Aufbauart/Montage		
Montage	für horizontale Rack-Montage	für horizontale Rack-Montage
Aufbauform	Rack PC, 19", 4HE	Rack PC, 19", 4HE
Versorgungsspannung		
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC 110/230 V (autorange) 50 / 60 Hz	AC 110/230 V (autorange) 50 / 60 Hz
Netzfrequenz		
• Nennwert 50 Hz	Ja	Ja
• Nennwert 60 Hz	Ja	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung		
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	20 ms	20 ms
Prozessor		
Prozessortyp	2x Intel Xeon SP Silver 4210 10C/20T - 2,2 GHz/ 3,2 GHz; 2x Intel Xeon SP Silver 4216 16C/32T - 2,1 GHz/ 3,2 GHz; 2x Intel Xeon SP Gold 6226 12C/24T - 2,7 GHz/ 3,7 GHz; 2x Intel Xeon SP Gold 6230 20C/40T - 2,1 GHz/ 3,9 GHz	2x Intel Xeon SP Silver 4210 10C/20T - 2,2 GHz/ 3,2 GHz; 2x Intel Xeon SP Silver 4216 16C/32T - 2,1 GHz/ 3,2 GHz; 2x Intel Xeon SP Gold 6226 12C/24T - 2,7 GHz/ 3,7 GHz; 2x Intel Xeon SP Gold 6230 20C/40T - 2,1 GHz/ 3,9 GHz
Chipsatz	Intel C621	Intel C621
Grafik		
Grafikcontroller	onboard VGA / 2D Controller 1 920 × 1 200 @ 60 Hz 32 bpp	onboard VGA / 2D Controller 1 920 × 1 200 @ 60 Hz 32 bpp
Laufwerke		
Optische Laufwerke	Nein	Nein
Festplatte	4 Tbyte & 8 Tbyte 3,5" SATA	4 Tbyte & 8 Tbyte 3,5" SATA
SSD	Ja; 960 GB & 1,9 TB & 3,8 TB SATA SSD und 1 TB & 2 TB M.2 NVMe	Ja; 960 GB & 1,9 TB & 3,8 TB SATA SSD und 1 TB & 2 TB M.2 NVMe
Einbauplatz für Laufwerke	4x 3,5" HDD oder 8x 2,5" SSD intern; 4x 3,5" HDD oder 4x 2,5" SSD frontwechselbar	4x 3,5" HDD oder 8x 2,5" SSD intern; 4x 3,5" HDD oder 4x 2,5" SSD frontwechselbar
Speicher		
Art des Speichers	DDR4-SDRAM DIMM	DDR4-SDRAM DIMM
Hauptspeicher	64 ... 512 GB	64 ... 512 GB
Hardware-Ausbau		
Steckplätze		
• freie Steckplätze	6x PCIe Steckplätze (2x PCIe X8 + 4x PCIe X16)	6x PCIe Steckplätze (2x PCIe X8 + 4x PCIe X16)
Schnittstellen		
Schnittstellen/Bustyp	2x 1 GB LAN (RJ45), COM1, IPMI, VGA	2x 1 GB LAN (RJ45), COM1, IPMI, VGA
USB-Schnittstelle	2x frontseitig, 2x rückseitig USB 3.0, 2x rückseitig USB 2.0	2x frontseitig, 2x rückseitig USB 3.0, 2x rückseitig USB 2.0
Anschluss für Tastatur/Maus	USB	USB
serielle Schnittstelle	1x COM	1x COM
Multimedia		
• Audio In/Out	Nein	Nein
• Microfon In	Nein	Nein
Videoschnittstellen		
• Grafikschnittstelle	VGA, mit optionaler Grafikkarte 3x oder 4x DP1.4	VGA, mit optionaler Grafikkarte 3x oder 4x DP1.4
Industrial Ethernet		
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja	Ja
Integrierte Funktionen		
Überwachungsfunktionen		
• Temperaturüberwachung	Ja	Ja
• Status LEDs	POWER, HDD, FAN Fail	POWER, HDD, FAN Fail
• Lüfter	Ja	Ja
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	ja (per IPMI)	ja (per IPMI)
EMV		
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität		
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±4 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2	±4 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6BK1801-1AA00-0AA0** SIMATIC IPC1047E (Rack PC)	**6BK1801-1EF10-0FF1** SIMATIC IPC1047E (Rack PC)
Schutzart und Schutzklasse		
IP (frontseitig)	IP30	IP30
IP (rückseitig)	IP20	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate		
CE-Kennzeichen	Ja; Industrie	Ja; Industrie
CSA-Zulassung	Ja; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-201 Third Edition	Ja; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-201 Third Edition
UL-Zulassung	Ja; UL 61010-2-201 Third Edition, File E115352 (I.T.E.)	Ja; UL 61010-2-201 Third Edition, File E115352 (I.T.E.)
cULus	Ja; UL 61010-2-201 Third Edition; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-201 Third Edition	Ja; UL 61010-2-201 Third Edition; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-201 Third Edition
KC-Zulassung	Nein; in Beantragung	Nein; in Beantragung
FCC	Ja	Ja
EMV	EN 61000-6-3; EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 32 Klasse B, EN 55032 Klasse B; FCC Klasse A; KN32 Klasse B, EN 61000-3-2 Klasse D; EN 61000-3-3	EN 61000-6-3; EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 32 Klasse B, EN 55032 Klasse B; FCC Klasse A; KN32 Klasse B, EN 61000-3-2 Klasse D; EN 61000-3-3
Staubschutz	bei geschlossener Fronttür: G2 EN 779, Partikel > 0,5 mm werden zu 99 % zurückgehalten	bei geschlossener Fronttür: G2 EN 779, Partikel > 0,5 mm werden zu 99 % zurückgehalten
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur im Betrieb		
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis +40 °C im Vollausbau, bis +50 °C in Grundausstattung	0 °C bis +40 °C im Vollausbau, bis +50 °C in Grundausstattung
Relative Luftfeuchte		
• relative Luftfeuchte	zulässiger Bereich für 0 bis 31°C: 5 ... 80 %; keine Betauung	zulässiger Bereich für 0 bis 31°C: 5 ... 80 %; keine Betauung
• Betrieb, max.	80 %	80 %
Schwingungen		
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	10 ... 58 Hz: Amplitude 0,0375 mm; 58 ... 200 Hz: Beschleunigung 2 m/s^2	10 ... 58 Hz: Amplitude 0,0375 mm; 58 ... 200 Hz: Beschleunigung 2 m/s^2
Schockprüfung		
• Schockbelastung im Betrieb	Halbsinus: Beschleunigung 50 m/s^2, Dauer 30 ms	Halbsinus: Beschleunigung 50 m/s^2, Dauer 30 ms
Betriebssysteme		
vorinstalliertes Betriebssystem	Ja	Ja
Zusatzinfo Betriebssystem	Multi-Language User Interface (MUI): 5-sprachig (deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch)	Multi-Language User Interface (MUI): 5-sprachig (deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch)
ohne Betriebssystem	Ja	Ja
Maße		
Breite	430 mm	430 mm
Höhe	176,6 mm; 4HE	176,6 mm; 4HE
Tiefe	572 mm	572 mm

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/simatic-pc

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC Box PC

Mit SIMATIC Box PC stehen für Maschinen-, Anlagen- und Schaltschrankbauer besonders robuste Industrie-PC-Systeme für leistungsstarke aber auch platzoptimierte Applikationen zur Verfügung.

Für unterschiedliche Anforderungen stehen folgende Geräteklassen zur Auswahl:

- SIMATIC IPC127E: Der ultra-kompakte, flexible, robuste Industrie-PC und IoT-Gateway in Einem
- SIMATIC IPC227 (Nanobox PC): Der Box PC mit optimierter Performance im kompakten Design – wartungsfrei und robust
- SIMATIC IPC327: Lüfterloser Basic Box PC zum attraktiven Preis
- SIMATIC IPC427 (Microbox PC): Der leistungsstarke embedded IPC – wartungsfrei und flexibel konfigurierbar
- SIMATIC IPC527: Der leistungsstarke Box PC zum attraktiven Preis
- SIMATIC IPC627/IPC827 (Box PC): Der High-end IPC – mit höchster Performance, Funktionalität und Erweiterbarkeit

Gemeinsame Industriefunktionalität:

- Höchste Kompaktheit
- Zertifizierung für weltweite Vermarktung
- Systemgetestet mit SIMATIC Komponenten
- Hohe Schwing-/Schockbelastung im Betrieb
- Hoher Temperatureinsatzbereich
- Robuste Datenhaltung mit CompactFlash/CFast oder Solid-State Drive (SSD)
- Vielfältige Montagemöglichkeiten für flexiblen Einbau
- Ausgelegt für 24-Stunden-Dauerbetrieb
- Integrierte parametrierbare Überwachungsfunktionen (Temperatur; Lüfter, Watchdog)
- Hohe Servicefreundlichkeit
- Betriebssystem vorinstalliert und aktiviert für schnelle Inbetriebnahme
- Motherboard aus eigener Entwicklung und Fertigung
- Verfügbarkeit 3 bis 6 Jahre
- Reparatur- und Ersatzteildienst 5 Jahre
- Hohe Kontinuität der Komponenten/Design
- Langzeitverfügbare PC-Komponenten aus der Intel-Embedded-Line

SIMATIC IPC127 (Nanobox PC): Ultrakompaktes IoT-Gateway für Datensammlung, Vorverarbeitung und Weiterleitung der Daten

- High Performance Gateway:
  IoT-Gateway zur Daten-Erfassung / -Sammlung / -Verarbeitung / Übermitlung / Einbindung von Maschinen in Cloud- / Edge-Lösungen
- Für Retrofit und Neuanlagen:
  Vernetzung / Nachrüstung von Digitalisierungsaufgaben in Brownfield und Greenfield Anlagen durch ultrakompakte Bauweise
- Optimiertes Preis- / Leistungsverhältnis Perfekt für hohe Stückzahlen

SIMATIC IPC227 (Nanobox PC): Der Box PC mit optimierter Performance im kompakten Design – wartungsfrei und robust

- Höchste Kompaktheit mit ca. 1 Liter Gehäusevolumen mit integrierter Industrie-SV für geringsten Platzbedarf im Schaltschrank
- Höchste Flexibilität durch mehrere Montagevarianten und Schnittstellen auf einer Seite passend für jede Einbausituation
- Optimale Schnittstellenvielfalt durch Vielzahl integrierter Schnittstellen wie wählbarem seriellen Anschluss und 2x, bzw. 3x teaming-fähiges Gigabit-Ethernet
- Höchste Industriefunktionalität durch geschlossenes Gehäuse für optimalen Staubschutz und nichtflüchtigen Remanenzspeicher
- Optimale Anpassung an die Applikation durch zusätzlichen PCIe-Steckplatz bzw. M.2-Modul-Steckplätze

SIMATIC IPC327: Lüfterloser Basic Box PC zum attraktiven Preis

- Kostengünstige Plattform für das industrielle und industrienahe Umfeld
- Flexible Montage auf der Hutschiene oder Wandmontage sowie einfache Anbindung von Peripherie durch Vielzahl an Schnittstellen
- Lüfterloses Industriedesign
- Schnelle Verfügbarkeit direkt ab Lager durch Vorzugsvarianten

SIMATIC IPC427 (Microbox PC): Der leistungsstarke embedded IPC – wartungsfrei und flexibel konfigurierbar

- Lüfterloser Betrieb
- Leistungsfähig bei höchster Kompaktheit und Robustheit für den direkten Einbau in die Maschine
- Optimiert für Embedded-Anwendungen
- Flexibel erweiterbar mit ein oder zwei PCIe-Peripheriekarten (optional)
- Flexible Montagemöglichkeiten durch Hutschienen-/Wand-/Front-Buchmontage auch außerhalb eines Schaltschrankes
- NVRAM für remanente Datenhaltung (optional)

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC IPC527: Der leistungsstarke Box PC zum attraktiven Preis

- Hohe Systemleistung für rechenintensive Anwendungen bei kompakten Abmessungen
- Hohe Flexibilität durch Erweiterungsmöglichkeiten
- Hoher Investitionsschutz durch Unterstützung von Bestandssystemen
- Industrie-Qualität zum attraktiven Preis
- Schnelle Verfügbarkeit direkt ab Lager durch Vorzugsvarianten

SIMATIC IPC627/IPC827 (Box PC): Der High-end IPC – mit höchster Performance, Funktionalität und Erweiterbarkeit

- Höchste Systemleistung für anspruchsvolle MSR- und Visualisierungsaufgaben
- Hohe Flexibilität durch Erweiterungssteckplätze und integrierte Schnittstellen
- Flexible, platzsparende Einbaumöglichkeiten mit Wallmount-Montagewinkeln oder Buchmontage-Kits
- Hohe Robustheit für den direkten Einbau an die Maschine
- RAID1-Controller onboard
- Maximale Prozessorleistung bis 55 °C Umgebungstemperatur
- Hohe Systemverfügbarkeit
- Batteriegepuffertes SRAM als Speicher für WinAC-Daten
- 4 Melde-LEDs

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4021-0A.1.-..A0** SIMATIC IPC127E	**6ES7647-8C...-....** SIMATIC IPC227G	**6AG4022-0B...-....** SIMATIC IPC327G	**6AG4142-.....-....** SIMATIC IPC BX-39A	**6AG4141-.....-....** SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)	**6ES7647-0JB00-0YA2** SIMATIC IPC520A	**6AG4025-0...0-...0** SIMATIC IPC527G (Box PC)	**6AG4131-3....-....** SIMATIC IPC627E (Box PC)
Allgemeine Informationen								
Produkttyp-Bezeichnung	IPC127E	IPC227G	IPC327G	SIMATIC IPC BX-39A	IPC427E	IPC520A		
Aufbauart/Montage								
Montage	Hutschiene, Wandmontage, Buchmontage	Hutschiene, Wandmontage, Buchmontage	Hutschiene oder Wandmontage	Hutschiene, Wandmontage, Buchmontage	Hutschiene, Wandmontage, Buchmontage	Hutschienenmontage, Wandmontage, Tischmontage	Wandmontage, Buchmontage, Tischmontage	Wandmontage, Buchmontage
Aufbauform	Box PC, Einbaugerät							
Versorgungsspannung								
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V	DC 24 V	24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V
Netzfrequenz								
• Nennwert 50 Hz							Ja	Ja
• Nennwert 60 Hz							Ja	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung								
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	5 ms	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms	5 ms		20 ms
Prozessor								
Prozessortyp	Intel Atom E3930 / E3940	Intel Atom X6211E / X6413E / X6414RE	Intel Atom X6413E	Intel® Celeron 6600HLE (2,1 GHz, 2C/2T) Intel® Xeon W-11155MLE (1,8/3,1 GHz, 4C/8T) Intel® Xeon W-11555MLE (1,9/4,4 GHz, 6C/12T) Intel® Xeon W-11865MLE (1,5/4,5 GHz, 8C/16T)	Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 GHz, 2 MB Cache); Core i3-6102E (2C/4T, 1,9 GHz, 3 MB Cache); Core i5-6442EQ (4C/4T, 1,9 (2,7) GHz, 6 MB Cache, iAMT); Xeon E3-1505L v5 (4C/8T, 2,0 (2,8) GHz, 8 MB Cache, iAMT)	NVIDIA Carmel ARM ® v8.2 64-Bit CPU, 2x @ 1,5 GHz, 4x @ 1,2 GHz	Core i7-6700 (4C/8T, 3,4 (4,0) GHz, 8 MB Cache); Core i5-6500 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz, 6 MB Cache); Pentium G4400 (2C/2T, 3,3 GHz, 3 MB Cache)	Celeron G4900 (2C/2T, 3,1 GHz, 2 MB Cache; VT-d); Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB Cache, VT-d); Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB Cache, VT-d, AMT)
Chipsatz	SoC	SoC		Intel® RM590E	Intel C236 / Intel H110		Intel H110	Intel C246

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4021-0A.1.-..A0** SIMATIC IPC127E	**6ES7647-8C...-....** SIMATIC IPC227G	**6AG4022-0B...-....** SIMATIC IPC327G	**6AG4142-.....-....** SIMATIC IPC BX-39A	**6AG4141-.....-....** SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)	**6ES7647-0JB00-0YA2** SIMATIC IPC520A	**6AG4025-0...0-...0** SIMATIC IPC527G (Box PC)	**6AG4131-3....-....** SIMATIC IPC627E (Box PC)
Grafik								
Grafikcontroller	integriert	integriert		Intel HD Graphics Controller	Intel HD Graphics Controller	NVIDIA Volta™ GPU mit 384 Cores und 48 Tensor Cores @ 800 MHz	onboard Intel HD Graphics 530 / 510 im Prozessor integriert	Intel UHD Graphics 630 (Core i); Intel UHD Graphics 610 (Celeron)
Laufwerke								
Festplatte				M.2 SSD ≥ 240 Gbyte	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte		1 TB HDD	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte
SSD	Ja; 32 / 64 / 128 Gbyte	Ja; 256 Eco	Ja; 256 GB SSD/512 GB SSD	Ja; ≥ 240 Gbyte optional	Ja; 128 / 240 / 480 Gbyte	Ja; 16 GB eMMc	Ja; optional	Ja; SSD M.2 NVMe 512 GB; SSD 2,5" SATA 480 / 960 GB; RAID1 2x SSD 2,5" SATA 480 / 960 GB im Wechselrahmen
Speicher								
Art des Speichers	DDR4 onboard	DDR4 SO-DIMM	DDR4	DDR4-3200 SO-DIMM	DDR4-2400 SO-DIMM	LPDDR4	DDR4-2133 SO-DIMM	DDR4-2666 DIMM
Hauptspeicher	2 / 4 Gbyte RAM	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; Inband ECC optional	4 GB, 8 GB,16 GB	4 / 8 / 16 / 32 GByte, ECC optional	4 / 8 / 16 Gbyte, ECC optional	8 Gbyte RAM	4 / 8 / 16 GB, unterstützt bis 32 GB	4 / 8 / 16 / 32 / 64 Gbyte
Datenbereiche und deren Remanenz								
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.				512 kbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar; optional	512 kbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar; optional			512 kbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar
Hardware-Ausbau								
Steckplätze								
• freie Steckplätze		2x M.2	2x M.2	2x PCIe; optional: 1x PCIe (x4); 2x PCIe (x1, x4), mit Kartenniederhalter	2x PCIe; optional: 1x PCIe (x4); 2x PCIe (x1, x4), mit Kartenniederhalter	1x Slot für Nano-SIM-Karte	1x PCIe (x16), optional 1x PCIe (x1), 2x PCI zusätzlich	2x PCI; optional: 1x PCI & 1x PCIe (x16); 2x PCIe (x4, x16); 3x PCI & 2x PCIe (x16, x4); 5x PCIe (1x16, 2x4, 2x1); mit Kartenniederhalter
Digitaleingaben								
Anzahl der Eingänge						4		
Eingangsspannung								
• Art der Eingangsspannung						DC 24 V		
• für Signal "0"						< DC 5 V		
• für Signal "1"						> DC 12 V		
Eingangsstrom								
• für Signal "0", max. (zulässiger Ruhestrom)						1 mA		
• für Signal "1", typ.						2,5 mA		

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4021-0A.1.-..A0** SIMATIC IPC127E	**6ES7647-8C...-....** SIMATIC IPC227G	**6AG4022-0B...-....** SIMATIC IPC327G	**6AG4142-.....-....** SIMATIC IPC BX-39A	**6AG4141-.....-....** SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)	**6ES7647-0JB00-0YA2** SIMATIC IPC520A	**6AG4025-0...0-...0** SIMATIC IPC527G (Box PC)	**6AG4131-3....-....** SIMATIC IPC627E (Box PC)
Digitalausgaben								
Art des Digitalausgangs						Transistor		
Anzahl der Ausgänge						2		
Kurzschluss-Schutz						Nein		
Ausgangsspannung								
• Art der Ausgangsspannung						DC		
• zulässige Spannung am Ausgang, min.						20,4 V		
• zulässige Spannung am Ausgang, max.						28,8 V		
Ausgangsstrom								
• für Signal "1" Nennwert						0,5 A		
Schaltfrequenz								
• bei ohmscher Last, max.						10 Hz		
• bei induktiver Last, max.						0,5 Hz		
• mechanisch, max.						10 Hz		
Schnittstellen								
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	3; Ethernet (2x RJ45, optional 3x RJ45)	3; 3x Ethernet (RJ45)	2; 2x RJ45 (unabhängig)	4; 4x Gigabit Ethernet (IE/PN)	3; Ethernet (2x RJ45, optional 3x RJ45)	4; 4x RJ45 (2x Unterstützung von PoE PSE IEEE 802.3af 15 W)	3; 3x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45 optional; 2x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45 Grundausstattung	3; 3x Ethernet (RJ45)
Anzahl Schnittstellen PROFINET							3; Basiskonfiguration mit 2 Ports, 3 Ports optional	
USB-Schnittstelle	2x USB 3.0 / 4x USB 3.0	4x USB 3.1	4x USB 3.1; 3x USB 2.0	4x USB 3.2 Gen2	4x USB 3.0	3x USB 3.0, 1x USB 2.0	4x USB 3.0, 1x USB 2.0 intern, 2x USB 2.0 optional	6x USB 3.1 Gen. 2 (2x Typ-C)
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB
serielle Schnittstelle		ohne / 1x / 2x COM (RS 232 / 485 / 422; umschaltbar)		1x / 2x (optional) COM (RS 232 / 485 / 422; umschaltbar)	ohne / 2x COM (RS 232 / 485 / 422; umschaltbar)	1x COM (1x RS 232 / 422 / 485)	2x RS 232 / 485 / 422 kombiniert, 2x RS 232 optional	1x COM
Multimedia								
• Audio In/Out							Ja	
• Microfon In							Ja	
Videoschnittstellen								
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort	2x DisplayPort	2x DisplayPort	2x DisplayPort	2x DisplayPort	1x DisplayPort	1x DisplayPort, 1x VGA	2x DisplayPort; 1x DVI-D
Industrial Ethernet								
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2x / 3x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)	4x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet (RJ45)	4x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45), 1x Ethernet (RJ45) zusätzlich optional	3x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4021-0A.1.-..A0** SIMATIC IPC127E	**6ES7647-8C...-....** SIMATIC IPC227G	**6AG4022-0B...-....** SIMATIC IPC327G	**6AG4142-.....-....** SIMATIC IPC BX-39A	**6AG4141-.....-....** SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)	**6ES7647-0JB00-0YA2** SIMATIC IPC520A	**6AG4025-0...0-...0** SIMATIC IPC527G (Box PC)	**6AG4131-3....-....** SIMATIC IPC627E (Box PC)
Protokolle								
Protokolle (Ethernet)								
• TCP/IP	Ja	Ja	Ja			Ja		
Integrierte Funktionen								
Überwachungsfunktionen								
• Temperaturüberwachung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		Ja
• Watchdog	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		Ja
• Status LEDs	1x Netz, 3x Verbraucher	1x Netz, 3x Verbraucher	POWER, HDD	1x Netz, 3x Verbraucher	1x Netz, 3x Verbraucher	1x Power, 1x User, 6x DIO	POWER, HDD	1x Netz, 3x Verbraucher
• Lüfter	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein		Ja
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional	optional		optional	optional			optional
EMV								
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität								
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2	±4 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder								
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m, 80 MHz bis 2 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m, 2 GHz bis 2,7 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V, 10 kHz bis 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6	10 V/m für 80 - 1 000 MHz und 1,4 - 2 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 2 - 2,7 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6	10 V/m für 80 - 1 000 MHz und 1,4 - 2 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 2 - 2,7 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6	10 V/m für 80 ... 2 700 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 2,7 bis 6 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 10 kHz bis 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6	10 V/m für 80 - 1 000 MHz und 1,4 - 2 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 2 - 2,7 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6	10 V/m für 80 - 1 000 MHz und 1,4 - 2 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 2 - 2,7 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6		10 V/m für 80 ... 2 700 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 2,7 bis 6 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 10 kHz bis 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4021-0A.1.-..A0** SIMATIC IPC127E	**6ES7647-8C...-....** SIMATIC IPC227G	**6AG4022-0B...-....** SIMATIC IPC327G	**6AG4142-.....-....** SIMATIC IPC BX-39A	**6AG4141-.....-....** SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)	**6ES7647-0JB00-0YA2** SIMATIC IPC520A	**6AG4025-0...0-...0** SIMATIC IPC527G (Box PC)	**6AG4131-3....-....** SIMATIC IPC627E (Box PC)
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen								
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV (nach IEC 61000-4-4; Burst); ±0,5 kV (nach IEC 61000-4-5; Surge Impulse/ Leitung gegen Leitung); ±1 kV (nach IEC 61000-4-5; Surge Impulse/ Leitung gegen Erde)	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch		±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch	±2 kV (nach IEC 61000-4-4, Burst); ±1 kV (nach IEC 61000-4-5, Surge Impuls / Leitung gegen Leitung); ±2 kV (nach IEC 61000-4-5, Surge Impuls / Leitung gegen Erde)		±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m		±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge		±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge < 3 m; ±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 3 m	±1 kV (5 kHz/100 kHz) nach IEC 61000-4-4; Burst; Länge < 30 m; ±2 kV (5 kHz/100 kHz) nach IEC 61000-4-4; Burst; Länge > 30 m		±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge < 3 m; ±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 3 m	±1 kV (5 kHz/100 kHz) nach IEC 61000-4-4; Burst; Länge < 30 m; ±2 kV (5 kHz/100 kHz) nach IEC 61000-4-4; Burst; Länge > 30 m		±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge < 3 m; ±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 3 m
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)								
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch		±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch			±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch		±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch			±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
Störfestigkeit gegen Magnetfelder								
• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz	100 A/m; nach IEC 61000-4-8	100 A/m; nach IEC 61000-4-8		100 A/m; nach IEC 61000-4-8	100 A/m; nach IEC 61000-4-8	100 A/m; nach IEC 61000-4-8		100 A/m; nach IEC 61000-4-8
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen								
• Störaussendung über Netz-/Wechselstromleitungen	EN 61000-6-4:2007 +A1:2011 (Industriebereich), EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 (Wohnbereich), CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A		IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 32 Klasse B, FCC Klasse A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A	EN 61000-6-4:2007 +A1:2011 (Industriebereich), EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 (Wohnbereich), CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A		EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4021-0A.1.-..A0** SIMATIC IPC127E	**6ES7647-8C...-....** SIMATIC IPC227G	**6AG4022-0B...-....** SIMATIC IPC327G	**6AG4142-.....-....** SIMATIC IPC BX-39A	**6AG4141-.....-....** SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)	**6ES7647-0JB00-0YA2** SIMATIC IPC520A	**6AG4025-0...0-...0** SIMATIC IPC527G (Box PC)	**6AG4131-3....-....** SIMATIC IPC627E (Box PC)
Schutzart und Schutzklasse								
IP (frontseitig)							IP20	
IP (rückseitig)							IP20	
Normen, Zulassungen, Zertifikate								
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
CSA-Zulassung			Ja			Nein; in Vorbereitung	Ja; Nr. 61010-1-12, Nr. 61010-2-201	
UL-Zulassung	Ja		Ja	Ja; UL 61010-2-201 Second Edition, File E85972	Ja	Ja; UL 61010-2-201, UL 61010-1	Ja	Ja
• UL 508				Nein	Ja			
cULus		Ja		Ja	Ja	Ja; UL 61010-1, UL 61010-2-201	Ja; UL 61010-1, UL 61010-2-201	Ja
FM-Zulassung						in Vorbereitung		
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja; C-TICK	Ja	Ja
KC-Zulassung		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja; Reg.-Nr.: R-R-S53-IPC520A	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja; EAC	Ja	Ja
FCC	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
BSMI			Ja	Nein; in Vorbereitung		in Vorbereitung		
EMV	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005		EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 32 Klasse B, EN 55032 Klasse B, FCC Klasse A, KN32	CE, EN 55022A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2			CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Staubschutz	Fremdkörperschutz > 1 mm	Fremdkörperschutz > 1 mm	Fremdkörperschutz > 1 mm					
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich								
• ATEX Zone 2				Nein; in Vorbereitung	Ja; optional			
• IECEx Zone 2				Nein; in Vorbereitung	Ja; optional			
• cULus Class I Zone 2, Division 2				Nein; in Vorbereitung	Ja; optional			
Schiffbau-Zulassung								
• Germanischer Lloyd (GL)				Nein; in Vorbereitung	Ja			
• American Bureau of Shipping (ABS)				Nein; in Vorbereitung	Ja			Ja
• Bureau Veritas (BV)				Nein; in Vorbereitung	Ja			
• Det Norske Veritas (DNV)				Nein; in Vorbereitung	Ja			Ja
• Korean Register of Shipping (KRS)				Nein; in Vorbereitung	Ja			
• Lloyds Register of Shipping (LRS)				Nein; in Vorbereitung	Ja			
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)				Nein; in Vorbereitung	Ja			Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4021-0A.1.-..A0** SIMATIC IPC127E	**6ES7647-8C...-....** SIMATIC IPC227G	**6AG4022-0B...-....** SIMATIC IPC327G	**6AG4142-.....-....** SIMATIC IPC BX-39A	**6AG4141-.....-....** SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)	**6ES7647-0JB00-0YA2** SIMATIC IPC520A	**6AG4025-0...0-...0** SIMATIC IPC527G (Box PC)	**6AG4131-3....-....** SIMATIC IPC627E (Box PC)
Umgebungsbedingungen								
Umgebungstemperatur im Betrieb								
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis zu 55 °C	0 °C bis zu 55 °C	0 ... +40 °C	0 °C bis zu 55 °C	0 °C bis zu 55 °C	0 °C bis zu 45 °C	0 bis +45°C	+5 °C bis zu +55 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel								
• Aufstellungshöhe über NN, max.				3 000 m				
Relative Luftfeuchte								
• relative Luftfeuchte	5 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation	geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Betrieb: 5 % bis 85 % bei 30 °C (keine Betauung), Lagerung / Transport: 5 % bis 95 % bei 25 / 55 °C (keine Betauung)	5 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation	geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Betrieb: 5 % bis 80 % bei 25 °C (keine Betauung), Lagerung: 5 % bis 95 % bei 25 °C (keine Betauung)	geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Betrieb: 5 % bis 80 % bei 25 °C (keine Betauung), Lagerung: 5 % bis 95 % bei 25 °C (keine Betauung)	5 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation	8 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation	geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Betrieb: 5 % bis 80 % bei 25 °C (keine Betauung), Lagerung: 5 % bis 95 % bei 25 °C (keine Betauung)
• Betrieb, max.				85 %				
Schwingungen								
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach IEC 6068-2-6; 5 Hz bis 9 Hz: 3,5 mm, 9 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s²	geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 5 Hz bis 8,4 Hz: 3,5 mm, 8,4 Hz bis 200 Hz : 9,8m/s² (1 g) (Ausnahme Hutschiene) 10 Hz auf 58 Hz: 0,0375 mm, 58 Hz bis 500 Hz: 4,9 m/s² (0,5 g) (Hutschiene)	58 Hz bis 200 Hz: 4,9 m/s²; geprüft nach DIN IEC 60068-2-6	geprüft nach IEC 60068-2-6; 5 Hz bis 9 Hz: 3,5 mm, 9 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s²	geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz bis 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz bis 200 Hz: 9,8 m/s² (1 g)	geprüft nach IEC 60068-2-6: 5 Hz bis 8,4 Hz: 3,5 mm; 8,4 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s²	geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz bis 58 Hz: 0,0375 mm, 58 Hz bis 200 Hz: 4,9 m/s²	geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz bis 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s² (1 g)
Schockprüfung								
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms	Mit SSD: 150 m/s², 11 ms, 5 g, 30 ms, geprüft gemäß IEC 60068-2-27	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms	geprüft nach DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s² (5 g), 30 ms, 100 Schocks	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms	geprüft nach IEC 60068-2-27: mit SSD: 150 m/s², 11 ms; mit HDD: 9,8 m/s², 20 ms	geprüft nach DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s² (5 g), 30 ms, 100 Schocks

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4021-0A.1.-..A0** SIMATIC IPC127E	**6ES7647-8C...-....** SIMATIC IPC227G	**6AG4022-0B...-....** SIMATIC IPC327G	**6AG4142-.....-....** SIMATIC IPC BX-39A	**6AG4141-.....-....** SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)	**6ES7647-0JB00-0YA2** SIMATIC IPC520A	**6AG4025-0...0-...0** SIMATIC IPC527G (Box PC)	**6AG4131-3....-....** SIMATIC IPC627E (Box PC)
Betriebssysteme								
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB oder 2019 LTSC 64 bit, MUI	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI	Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, Industrial OS	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit, Windows 10	Nein	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 32 bit / 64 bit; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB oder 2019 LTSC 64 bit, MUI
Zusatzinfo Betriebssystem							Multi-Language User Interface (MUI): 5-sprachig (deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch)	
ohne Betriebssystem	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional		Ja	Ja; optional
Software								
vorinstallierte Software					Edge-SW (Simatic, Sinumerik), optional			
SIMATIC Software				optional im Package mit SIMATIC WinCC	optional mit vorinstallierter Software SIMATIC WinCC RT Advanced / Software Controller CPU 1500S			optional im Package mit SIMATIC WinCC
Mechanik/Material								
Material des Gehäuses (frontseitig)				Aluminiumstrangguss				
Maße								
Breite		191 mm	254 mm	262 mm	262 mm	234 mm	260 mm	314 mm
Höhe		100 mm	132 mm	139,7 mm	139,7 mm	129 mm	135 mm	93 mm; bei Ausprägung 5x PCI(e): 155 mm
Tiefe		64 mm	73 mm	62,6 mm	55,5 mm; ohne PCIe	71 mm	225 mm	301 mm; inkl. Montageschiene

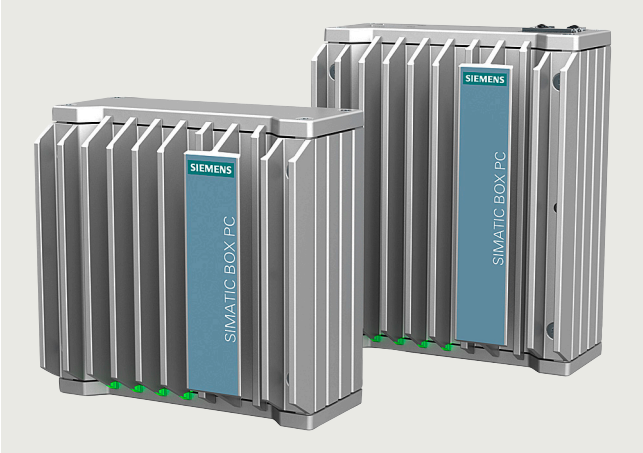
Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/simatic-pc

© Siemens 2023

Übersicht



SIMATIC IPC127E:
Ultrakompaktes IoT-Gateway für Datensammlung, Vorverarbeitung und Weiterleitung der Daten

Durch das ultrakompakte Gehäuse von nur 0,3 Liter Volumen lässt sich der SIMATIC IPC127E einfach und mit minimalem Platzbedarf gut – auch nachträglich - im Schaltschrank oder direkt an der Maschine integrieren.

Das geschlossene Ganzmetallgehäuse macht den neuen Industrie-PC auch unter rauen Bedingungen flexibel und wartungsfrei einsetzbar. Somit bietet der SIMATIC IPC127E die Möglichkeit, Daten direkt im Fertigungsumfeld zuverlässig zu erfassen / sammeln / verarbeiten / übermitteln und kann flexibel als IoT-Gateway zwischen der Cloud oder der firmeneigenen IT-Ebene und der Produktion eingesetzt werden. Dank vorkonfigurierter Varianten steht den Anwendern das passende Produkt in kürzester Zeit zur Verfügung.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.										
SIMATIC IPC127E	**6AG4021-**	**0**	**A**	■	**1**	■	**-**	■	■	**A**	**0**
Prozessor / RAM / TPM											
• Atom E3930 (2C/2T) / 2 GB RAM				**A**							
• Atom E3940 (4C/4T) / 4 GB RAM				**B**							
• Atom E3930 (2C/2T) / 2 GB RAM / TPM				**C**							
• Atom E3940 (4C/4T) / 4 GB RAM / TPM				**D**							
Boxtyp											
• Basis Version; 2x Ethernet RJ45, 2x USB 3.0					**1**						
• Extended Version; 3x Ethernet RJ45, 4x USB 3.0					**2**						
Betriebssystem											
• ohne								**0**			
• Windows 10 Enterprise LTSB 2016, 64 Bit, MUI (Ger, En, Es, Fr, It)								**1**			
• Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64 Bit, MUI (De, En, Fr, It, Sp)								**2**			
Laufwerke											
• 32 GB SSD									**A**		
• 64 GB SSD									**B**		
• 128 GB SSD									**C**		

5

© Siemens 2023

SIMATIC IPC127E

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC127E	
Konfiguration 1 • Prozessor / RAM: 2 Core / 2 GB RAM • Box Typ: Base • Betriebssystem: ohne • Laufwerk: 32 GB SSD	**6AG4021-0AA11-0AA0**
Konfiguration 2 • Prozessor / RAM: 2 Core / 2 GB RAM • Box Typ: Extended • Betriebssystem: ohne • Laufwerk: 64 GB SSD	**6AG4021-0AA12-0BA0**
Konfiguration 3 • Prozessor / RAM: 4 Core / 4 GB RAM • Box Typ: Base • Betriebssystem: ohne • Laufwerk: 64 GB SSD	**6AG4021-0AB11-0BA0**
Konfiguration 4 • Prozessor / RAM: 4 Core / 4 GB RAM • Box Typ: Extended • Betriebssystem: ohne • Laufwerk: 128 GB SSD	**6AG4021-0AB12-0CA0**
Konfiguration 5 • Prozessor / RAM: 2 Core / 2 GB RAM • Box Typ: Base • Betriebssystem: Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64-Bit, MUI • Laufwerk: 64 GB SSD	**6AG4021-0AA11-1BA0**

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC127E	
Konfiguration 6 • Prozessor / RAM: 4 Core / 4 GB RAM • Box Typ: Base • Betriebssystem: Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64-Bit, MUI • Laufwerk: 64 GB SSD	**6AG4021-0AB11-1BA0**
Konfiguration 7 • Prozessor / RAM: 4 Core / 4 GB RAM • Box Typ: Base • Betriebssystem: Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64-Bit, MUI • Laufwerk: 128 GB SSD	**6AG4021-0AB11-1CA0**
Konfiguration 8 • Prozessor / RAM: 4 Core / 4 GB RAM • Box Typ: Extended • Betriebssystem: Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64-Bit, MUI • Laufwerk: 64 GB SSD	**6AG4021-0AB12-1BA0**
Konfiguration 9 • Prozessor / RAM: 4 Core / 4 GB RAM • Box Typ: Extended • Betriebssystem: Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64-Bit, MUI • Laufwerk: 128 GB SSD	**6AG4021-0AB12-1CA0**

Hinweis:

Alle Konfigurationen des SIMATIC IPC127E enthalten kein Montagezubehör. Dieses muss gesondert bestellt werden.

Montagezubehör	
DIN-Rail	**6AG4021-0AA20-0AA1**
Wall-mount	**6AG4021-0AA20-0AA2**
Book-mount Base	**6AG4021-0AA20-0AA3**
Book-mount Extended	**6AG4021-0AA20-0AA4**
Book-mount DIN-Rail	**6AG4021-0AA20-0AA5**

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4021-0A.1.-..A0** SIMATIC IPC127E
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IPC127E
Aufbauart/Montage	
Montage	Hutschiene, Wandmontage, Buchmontage
Aufbauform	Box PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	5 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Intel Atom E3930 / E3940
Chipsatz	SoC
Grafik	
Grafikcontroller	integriert
Laufwerke	
SSD	Ja; 32 / 64 / 128 Gbyte
Speicher	
Art des Speichers	DDR4 onboard
Hauptspeicher	2 / 4 Gbyte RAM
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	3; Ethernet (2x RJ45, optional 3x RJ45)
USB-Schnittstelle	2x USB 3.0 / 4x USB 3.0
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2x / 3x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja
Protokolle	
Protokolle (Ethernet)	
• TCP/IP	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	1x Netz, 3x Verbraucher
• Lüfter	Nein
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m, 80 MHz bis 2 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m, 2 GHz bis 2,7 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V, 10 kHz bis 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6

Artikelnummer	**6AG4021-0A.1.-..A0** SIMATIC IPC127E
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen	
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV (nach IEC 61000-4-4; Burst); ±0,5 kV (nach IEC 61000-4-5; Surge Impulse/Leitung gegen Leitung); ±1 kV (nach IEC 61000-4-5; Surge Impulse/Leitung gegen Erde)
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge < 3 m; ±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 3 m
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)	
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
Störfestigkeit gegen Magnetfelder	
• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz	100 A/m; nach IEC 61000-4-8
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen	
• Störaussendung über Netz-/Wechselstromleitungen	EN 61000-6-4:2007 +A1:2011 (Industriebereich), EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 (Wohnbereich), CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
FCC	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005
Staubschutz	Fremdkörperschutz > 1 mm
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis zu 55 °C
Relative Luftfeuchte	
• relative Luftfeuchte	5 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation
Schwingungen	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach IEC 6068-2-6; 5 Hz bis 9 Hz: 3,5 mm, 9 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s²
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB oder 2019 LTSC 64 bit, MUI
ohne Betriebssystem	Ja; optional

© Siemens 2023

SIMATIC IPC127E

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4021-0AA11-0AA0** SIMATIC IPC127E	**6AG4021-0AA12-0BA0** SIMATIC IPC127E	**6AG4021-0AB11-0BA0** SIMATIC IPC127E	**6AG4021-0AB12-0CA0** SIMATIC IPC127E
Allgemeine Informationen				
Produkttyp-Bezeichnung	IPC127E	IPC127E	IPC127E	IPC127E
Aufbauart/Montage				
Aufbauform	Box PC, Einbaugerät	Box PC, Einbaugerät	Box PC, Einbaugerät	Box PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung				
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung				
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	5 ms	5 ms	5 ms	5 ms
Prozessor				
Prozessortyp	Intel Atom E3930, 1,3 GHz, 2 Kerne	Intel Atom E3930, 1,3 GHz, 2 Kerne	Intel Atom E3940, 1,6 GHz, 4 Cores	Intel Atom E3940, 1,6 GHz, 4 Cores
Laufwerke				
SSD	Ja; 32 GB	Ja; 64 GB	Ja; 64 GB	Ja; 128 GByte
Speicher				
Art des Speichers	DDR4	DDR4	DDR4	DDR4
Hauptspeicher	2 Gbyte RAM	2 Gbyte RAM	4 Gbyte RAM	4 Gbyte RAM
Schnittstellen				
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; 2x RJ45 (unabhängig)	3; 3x Ethernet (RJ45)	2; 2x RJ45 (unabhängig)	3; 3x Ethernet (RJ45)
Anzahl Schnittstellen PROFINET	2	3	2	3
USB-Schnittstelle	2x USB 3.0	4x USB 3.0	2x USB 3.0	4x USB 3.0
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB
Videoschnittstellen				
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort	1x DisplayPort	1x DisplayPort	1x DisplayPort
Industrial Ethernet				
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja	Ja	Ja	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja	Ja	Ja	Ja
Protokolle				
Protokolle (Ethernet)				
• TCP/IP	Ja	Ja	Ja	Ja
Integrierte Funktionen				
Überwachungsfunktionen				
• Temperaturüberwachung	Ja	Ja	Ja	Ja
• Watchdog	Ja	Ja	Ja	Ja
• Status LEDs	1x Netz, 3x Verbraucher	1x Netz, 3x Verbraucher	1x Netz, 3x Verbraucher	1x Netz, 3x Verbraucher
• Lüfter	Nein	Nein	Nein	Nein
EMV				
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität				
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2			
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder				
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m, 80 MHz bis 2 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m, 2 GHz bis 2,7 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V, 10 kHz bis 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6			

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4021-0AA11-0AA0**	**6AG4021-0AA12-0BA0**	**6AG4021-0AB11-0BA0**	**6AG4021-0AB12-0CA0**
	SIMATIC IPC127E	SIMATIC IPC127E	SIMATIC IPC127E	SIMATIC IPC127E
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen				
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV (nach IEC 61000-4-4; Burst); ±0,5 kV (nach IEC 61000-4-5; Surge Impulse/Leitung gegen Leitung); ±1 kV (nach IEC 61000-4-5; Surge Impulse/Leitung gegen Erde)			
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge < 3 m; ±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 3 m			
Störfestigkeit gegen Magnetfelder				
• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz	100 A/m; nach IEC 61000-4-8	100 A/m; nach IEC 61000-4-8	100 A/m; nach IEC 61000-4-8	100 A/m; nach IEC 61000-4-8
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen				
• Störaussendung über Netz-/ Wechselstromleitungen	EN 61000-6-4:2007 +A1:2011 (Industriebereich), EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 (Wohnbereich), CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A			
Normen, Zulassungen, Zertifikate				
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja
Staubschutz	Fremdkörperschutz > 1 mm	Fremdkörperschutz > 1 mm	Fremdkörperschutz > 1 mm	Fremdkörperschutz > 1 mm
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur im Betrieb				
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis 55 °C	0 °C bis 55 °C	0 °C bis 55 °C	0 °C bis 55 °C
Relative Luftfeuchte				
• relative Luftfeuchte	5 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation	5 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation	5 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation	5 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation
Schwingungen				
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach IEC 6068-2-6; 5 Hz bis 9 Hz: 3,5 mm, 9 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s²			
Schockprüfung				
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms			
Betriebssysteme				
vorinstalliertes Betriebssystem	Nein	Nein	Nein	Nein
Maße				
Breite	85 mm	85 mm	85 mm	85 mm
Höhe	85 mm	104 mm	85 mm	104 mm
Tiefe	41 mm	41 mm	41 mm	41 mm

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4021-0AA11-1BA0**	**6AG4021-0AB11-1BA0**	**6AG4021-0AB11-1CA0**	**6AG4021-0AB12-1BA0**	**6AG4021-0AB12-1CA0**
	SIMATIC IPC127E	SIMATIC IPC127E	SIMATIC IPC127E	SIMATIC IPC127E	SIMATIC IPC127E
Allgemeine Informationen					
Produkttyp-Bezeichnung	IPC127E	IPC127E	IPC127E	IPC127E	IPC127E
Aufbauart/Montage					
Aufbauform	Box PC, Einbaugerät	Box PC, Einbaugerät	Box PC, Einbaugerät	Box PC, Einbaugerät	Box PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung					
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung					
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	5 ms	5 ms	5 ms	5 ms	5 ms
Prozessor					
Prozessortyp	Intel Atom E3930, 1,3 GHz, 2 Kerne	Intel Atom E3940, 1,6 GHz, 4 Cores	Intel Atom E3940, 1,6 GHz, 4 Cores	Intel Atom E3940, 1,6 GHz, 4 Cores	Intel Atom E3940, 1,6 GHz, 4 Cores
Laufwerke					
SSD	Ja; 64 GB	Ja; 64 GB	Ja; 128 GByte	Ja; 64 GB	Ja; 128 GByte
Speicher					
Art des Speichers	DDR4	DDR4	DDR4	DDR4	DDR4
Hauptspeicher	2 Gbyte RAM	4 Gbyte RAM	4 Gbyte RAM	4 Gbyte RAM	4 Gbyte RAM
Schnittstellen					
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; 2x RJ45 (unabhängig)	2; 2x RJ45 (unabhängig)	2; 2x RJ45 (unabhängig)	3; 3x Ethernet (RJ45)	3; 3x Ethernet (RJ45)
Anzahl Schnittstellen PROFINET	2	2	2	3	3
USB-Schnittstelle	2x USB 3.0	2x USB 3.0	2x USB 3.0	4x USB 3.0	4x USB 3.0
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB
Videoschnittstellen					
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort	1x DisplayPort	1x DisplayPort	1x DisplayPort	1x DisplayPort
Industrial Ethernet					
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Protokolle					
Protokolle (Ethernet)					
• TCP/IP	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Integrierte Funktionen					
Überwachungsfunktionen					
• Temperaturüberwachung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Watchdog	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Status LEDs	1x Netz, 3x Verbraucher				
• Lüfter	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
EMV					
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität					
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2				
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder					
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m, 80 MHz bis 2 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m, 2 GHz bis 2,7 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V, 10 kHz bis 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6				

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4021-0AA11-1BA0**	**6AG4021-0AB11-1BA0**	**6AG4021-0AB11-1CA0**	**6AG4021-0AB12-1BA0**	**6AG4021-0AB12-1CA0**
	SIMATIC IPC127E	SIMATIC IPC127E	SIMATIC IPC127E	SIMATIC IPC127E	SIMATIC IPC127E
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen					
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV (nach IEC 61000-4-4; Burst); ±0,5 kV (nach IEC 61000-4-5; Surge Impulse/Leitung gegen Leitung); ±1 kV (nach IEC 61000-4-5; Surge Impulse/Leitung gegen Erde)				
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m				
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge < 3 m; ±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 3 m				
Störfestigkeit gegen Magnetfelder					
• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz	100 A/m; nach IEC 61000-4-8	100 A/m; nach IEC 61000-4-8	100 A/m; nach IEC 61000-4-8	100 A/m; nach IEC 61000-4-8	100 A/m; nach IEC 61000-4-8
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen					
• Störaussendung über Netz-/ Wechselstromleitungen	EN 61000-6-4:2007 +A1:2011 (Industriebereich), EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 (Wohnbereich), CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A				
Normen, Zulassungen, Zertifikate					
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Staubschutz	Fremdkörperschutz > 1 mm				
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperatur im Betrieb					
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis 55 °C	0 °C bis 55 °C	0 °C bis 55 °C	0 °C bis 55 °C	0 °C bis 55 °C
Relative Luftfeuchte					
• relative Luftfeuchte	5 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation	5 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation	5 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation	5 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation	5 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation
Schwingungen					
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach IEC 6068-2-6; 5 Hz bis 9 Hz: 3,5 mm, 9 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s²				
Schockprüfung					
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms
Betriebssysteme					
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI
Maße					
Breite	85 mm	85 mm	85 mm	85 mm	85 mm
Höhe	85 mm	85 mm	85 mm	104 mm	104 mm
Tiefe	41 mm	41 mm	41 mm	41 mm	41 mm

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/simatic-pc

© Siemens 2023

SIMATIC IPC227G

Übersicht

SIMATIC IPC227G (Nanobox PC): Der Box PC mit optimierter Performance im kompakten Design – wartungsfrei, robust und erweiterbar

Der Nanobox PC SIMATIC IPC227G ist ein besonders kompakter und flexibler embedded Industrie-PC.

Durch das geschlossene, staub-geschützte Ganzmetallgehäuse bietet der IPC227G höchste Industriefunktionalität für den flexiblen Einsatz auch unter rauen Bedingungen – und dies wartungsfrei.

Moderne Schnittstellen und die Möglichkeiten von zwei M.2-Steckplätzen lassen diesen Box PC einfach in das Automatisierungssystem integrieren und erweitern. Dabei sorgen neueste Intel Dual- und Quad Core-Prozessoren für eine sehr gute Leistung bei ultrakompaktem Design.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC227G	**6ES7647- 8 C ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■**
Prozessor	
• Atom X6211E (2-Core)	**A**
• Atom X6413E (4-Core)	**B**
• Atom X6414RE (4-Core)	**C**
• Atom X6211E (2-Core) / TPM	**D**
• Atom X6413E (4-Core) / TPM	**E**
• Atom X6414RE (4-Core) / TPM	**F**
Arbeitsspeicher	
• 4 GByte	**1**
• 8 GByte	**2**
• 16 GByte	**3**
HardwareKonfiguration	
• ohne COM	**1**
• 1x COM	**2**
• 2x COM	**3**
Massenspeicher	
• ohne Massenspeicher	**1**
• 256 GB Eco SSD	**2**
HardwareErweiterung	
• ohne	**A**
Software	
• ohne SIMATIC Software	**A**
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64-Bit, MUI (De, En, Es, Fr, It)	**B**
Montagezubehör	
• ohne	**0**
• Hutschiene	**1**
• Wandmontage	**2**
• Buchmontage	**3**

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator im SiePortal aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.
Eine aktuelle Übersicht bietet der SIMATIC IPC Online-Konfigurator:

http://www.siemens.de/ipc-konfiguratoren

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6ES7647-8C...-....**
	SIMATIC IPC227G
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IPC227G
Aufbauart/Montage	
Montage	Hutschiene, Wandmontage, Buchmontage
Aufbauform	Box PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Intel Atom X6211E / X6413E / X6414RE
Chipsatz	SoC
Grafik	
Grafikcontroller	integriert
Laufwerke	
SSD	Ja; 256 Eco
Speicher	
Art des Speichers	DDR4 SO-DIMM
Hauptspeicher	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; Inband ECC optional
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	2x M.2
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	3; 3x Ethernet (RJ45)
USB-Schnittstelle	4x USB 3.1
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
serielle Schnittstelle	ohne / 1x / 2x COM (RS 232 / 485 / 422; umschaltbar)
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	2x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	3x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja
Protokolle	
Protokolle (Ethernet)	
• TCP/IP	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	1x Netz, 3x Verbraucher
• Lüfter	Nein
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional

Artikelnummer	**6ES7647-8C...-....**
	SIMATIC IPC227G
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m für 80 - 1 000 MHz und 1,4 - 2 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 2 - 2,7 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen	
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV (5 kHz/100 kHz) nach IEC 61000-4-4; Burst; Länge < 30 m; ±2 kV (5 kHz/100 kHz) nach IEC 61000-4-4; Burst; Länge > 30 m
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)	
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
Störfestigkeit gegen Magnetfelder	
• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz	100 A/m; nach IEC 61000-4-8
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen	
• Störaussendung über Netz-/Wechselstromleitungen	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
FCC	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005
Staubschutz	Fremdkörperschutz > 1 mm
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis zu 55 °C
Relative Luftfeuchte	
• relative Luftfeuchte	geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Betrieb: 5 % bis 85 % bei 30 °C (keine Betauung), Lagerung / Transport: 5 % bis 95 % bei 25 / 55 °C (keine Betauung)

© Siemens 2023

SIMATIC IPC227G

Technische Daten

Artikelnummer	**6ES7647-8C...-....**
	SIMATIC IPC227G
Schwingungen	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 5 Hz bis 8,4 Hz: 3,5 mm, 8,4 Hz bis 200 Hz : 9,8m/s² (1 g) (Ausnahme Hutschiene) 10 Hz auf 58 Hz: 0,0375 mm, 58 Hz bis 500 Hz: 4,9 m/s² (0,5 g) (Hutschiene)
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI
ohne Betriebssystem	Ja; optional
Maße	
Breite	191 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	64 mm

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/simatic-pc

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator im SiePortal aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.
Eine aktuelle Übersicht bietet der SIMATIC IPC Online-Konfigurator:

http://www.siemens.de/ipc-konfiguratoren

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC IPC227E (Nanobox PC): Der Box PC mit optimierter Performance im kompakten Design – wartungsfrei und robust

Der Nanobox PC SIMATIC IPC227E ist ein besonders kompakter und flexibler embedded Industrie-PC.

Durch das geschlossene, staub-geschützte Ganzmetallgehäuse bietet der IPC227E höchste Industriefunktionalität für den flexiblen Einsatz auch unter rauen Bedingungen – und dies wartungsfrei.

Moderne Schnittstellen und die Möglichkeit zur Erweiterung über einen PCIe Steckplatz lassen diesen Box PC einfach in das Automatisierungssystem integrieren. In der Ausführung mit vorinstallierter Industrial Edge Runtime unterstützt er ferner moderne Edge-Architekturen. In der Ausführung mit vorinstallierter Industrial Edge Runtime unterstützt er ferner moderne Edge-Architekturen. Dabei sorgen neueste Intel Dual- und Quad Core-Prozessoren für eine sehr gute Leistung bei ultrakompaktem Design.

Bestelldaten

SIMATIC IPC227E	Artikel-Nr. 6ES7647- 8 B ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■
Prozessor	
• Celeron N2807 (2C/2T)	A
• Celeron N2930 (4C/4T)	B
• Celeron N2807 (2C/2T) / TPM	C
• Celeron N2930 (4C/4T) / TPM	D
• Celeron E3845 ET (4C/4T) / TPM	E
Arbeitsspeicher / NVRAM	
• 2 GByte	1
• 4 GByte	2
• 8 GByte	3
• 2 GByte / NVRAM	4
• 4 GByte / NVRAM	5
• 8 GByte / NVRAM	6
• 4 GByte RAM ET / NVRAM	7
Gerätevariante / Schnittstelle	
• Basis ohne COM	1
• Basis mit COM1/2	2
• PCIe ohne COM	3
• PCIe mit COM1/2	4

SIMATIC IPC227E	Artikel-Nr. 6ES7647- 8 B ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■
Betriebssystem	
• ohne OS	0
• Windows Embedded Standard 7 E SP1, Englisch, 32-Bit	1
• Windows Embedded Standard 7 E SP1, Englisch, 64-Bit	2
• Windows Embedded Standard 7 P SP1, Englisch, 32-Bit	3
• Windows Embedded Standard 7 P SP1, Englisch, 64-Bit	4
• Windows 7 Ultimate SP1, 32-Bit, MUI (De, En, Es, Fr, It)	5
• Windows 7 Ultimate SP1, 64-Bit, MUI (De, En, Es, Fr, It)	6
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64-Bit, MUI (De, En, Es, Fr, It)	7
• Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64-Bit, MUI (De, En, Es, Fr, It)	8
Massenspeicher	
• ohne	A
• 256 GByte Eco SSD	E
• 240 GByte SSD	C
• 480 GByte SSD	D
• 60 GByte SSD ET	H
• 8 GByte CFast	L
• 16 GByte CFast	M
• 128 GByte CFast	N
• 320 GByte HDD	R

© Siemens 2023

SIMATIC IPC227E

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC227E	**6ES7647- 8 B ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■**
Software	
• ohne SIMATIC Software	**A**
• SIMATIC Industrial OS V2	**N**
• Industrial Edge Sinumerik	**V**
Montagezubehör	
• Hutschiene	**1**
• Wandmontage	**2**
• Buchmontage	**3**
• Hutschienenmontage mit ATEX/ IECEx Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2	**4**
• Wandmontage mit ATEX/IECEx Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2	**5**
• Buchmontage mit ATEX/IECEx Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2	**6**

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC227E (Nanobox PC) mit vorinstallierter Industrial Edge Runtime 1x Display-Port; 2x 10/100/1000 MBit/s Ethernet RJ45; 1x USB3.0, 3x USB2.0; CFAST-Slot; DC 24V Industriestromversorgung Industrial Edge (Simatic)	**6ES7647-8BD31-0CW1**

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator im SiePortal aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.
Eine aktuelle Übersicht bietet der SIMATIC IPC Online-Konfigurator:

http://www.siemens.de/ipc-konfiguratoren

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6ES7647-8B...-....**
	SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IPC227E
Aufbauart/Montage	
Montage	Hutschiene, Wandmontage, Buchmontage
Aufbauform	Box PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Intel Celeron N2807 / N2930, Intel Atom E3845
Chipsatz	SoC
Grafik	
Grafikcontroller	integriert
Laufwerke	
Festplatte	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte
SSD	Ja; 256 Eco / 240 / 480 Gbyte
Speicher	
Art des Speichers	DDR3L SO-DIMM
Hauptspeicher	2 / 4 / 8 Gbyte
Datenbereiche und deren Remanenz	
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar; optional
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	1x PCIe (x1) (optional)
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; 2x Ethernet (RJ45)
USB-Schnittstelle	1x USB 3.0 / 3x USB 2.0
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
serielle Schnittstelle	ohne / 2x COM (RS 232 / 422 / 485), im BIOS umschaltbar
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	1x Netz, 3x Verbraucher
• Lüfter	Nein
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional

Artikelnummer	**6ES7647-8B...-....**
	SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m für 80 - 1 000 MHz und 1,4 - 2 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 2 - 2,7 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen	
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge < 3 m; ±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 3 m
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)	
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
Störfestigkeit gegen Magnetfelder	
• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz	100 A/m; nach IEC 61000-4-8
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen	
• Störaussendung über Netz-/Wechselstromleitungen	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6ES7647-8B...-....**
	SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
• UL 508	Ja
cULus	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
FCC	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005
Staubschutz	Fremdkörperschutz > 1 mm
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• ATEX Zone 2	Ja; optional
• IECEx Zone 2	Ja; optional
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja; optional
Schiffbau-Zulassung	
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja
• Korean Register of Shipping (KRS)	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja
• Chinese Classification Society (CCS)	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis zu 60 °C (-20 °C optional)
Relative Luftfeuchte	
• relative Luftfeuchte	geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Betrieb: 5 % bis 85 % bei 30 °C (keine Betauung), Lagerung / Transport: 5 % bis 95 % bei 25 / 55 °C (keine Betauung)
Schwingungen	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz bis 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz bis 200 Hz: 9,8 m/s² (1 g)
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit
Zusatzinfo Betriebssystem	optional: Simatic Industrial OS
ohne Betriebssystem	Ja; optional
Software	
SIMATIC Software	optional mit vorinstallierter Software SIMATIC WinCC RT Advanced / Software Controller CPU 1500S
Maße	
Breite	191 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	60 mm

Artikelnummer	**6ES7647-8BD31-0CW1**
	SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IPC227E
Aufbauart/Montage	
Montage	Hutschiene, Wandmontage, Buchmontage
Aufbauform	Box PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Intel Celeron N2930
Chipsatz	SoC
Grafik	
Grafikcontroller	integriert
Laufwerke	
SSD	Ja; 240 GB
Speicher	
Art des Speichers	DDR3L SO-DIMM
Hauptspeicher	8 Gbyte RAM
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; 2x Ethernet (RJ45)
USB-Schnittstelle	1x USB 3.0 / 3x USB 2.0
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
serielle Schnittstelle	Nein
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	1x Netz, 3x Verbraucher
• Lüfter	Nein
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m für 80 - 1 000 MHz und 1,4 - 2 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 2 - 2,7 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6ES7647-8BD31-0CW1** SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen	
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge < 3 m; ±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 3 m
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)	
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
Störfestigkeit gegen Magnetfelder	
• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz	100 A/m; nach IEC 61000-4-8
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen	
• Störaussendung über Netz-/ Wechselstromleitungen	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
• UL 508	Ja
cULus	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
FCC	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005
Staubschutz	Fremdkörperschutz > 1 mm
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• ATEX Zone 2	Ja; optional
• IECEx Zone 2	Ja; optional
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja; optional
Schiffbau-Zulassung	
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja
• Korean Register of Shipping (KRS)	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja
• Chinese Classification Society (CCS)	Ja

Artikelnummer	**6ES7647-8BD31-0CW1** SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis zu 50 °C
Relative Luftfeuchte	
• relative Luftfeuchte	geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Betrieb: 5 % bis 85 % bei 30 °C (keine Betauung), Lagerung / Transport: 5 % bis 95 % bei 25 / 55 °C (keine Betauung)
Schwingungen	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz bis 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz bis 200 Hz: 9,8 m/s² (1 g)
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	SIMATIC Industrial OS
Software	
SIMATIC Software	Industrial Edge - Simatic
Maße	
Breite	191 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	60 mm

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/simatic-ipc

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator im SiePortal aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.
Eine aktuelle Übersicht bietet der SIMATIC IPC Online-Konfigurator:

http://www.siemens.de/ipc-konfiguratoren

© Siemens 2023

SIMATIC IPC327G

Übersicht

SIMATIC IPC327G

Der neue SIMATIC IPC327G ist eine kostenoptimierte Plattform mit der aktuellsten Intel® Atom-Prozessortechnologie.
Die Ausführung mit mehr Schnittstellen kann für verschiedene Applikationen eingesetzt werden, zum Beispiel in der Logistik, Elektronik usw.
Er zeichnet sich vor allem durch eine Vielzahl an Schnittstellen zur einfachen Anbindung an bestehende und neue Anlagen, einer schnellen Verfügbarkeit ab Lager sowie durch ein lüfterloses Industrie-Design aus.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC327G 2 x DisplayPort Grafikschnittstelle 2x 10/100/1 000 Mbit/s Ethernet RJ45 4 x USB 3.0; 3 x USB 2.0; 4 x serielle Ports (COM)	**6AG4022-0 B** ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■
Prozessor	
• Intel Atomx6413E (4 Core) / Audio	**A**
• Intel Atomx6413E (4 Core) / TPM / Audio	**B**
• Intel Atomx6413E (4 Core)	**C**
• Intel Atomx6413E (4 Core) Audio	**D**
Arbeitsspeicher	
• 4 GByte RAM	**2**
• 8 GByte RAM	**3**
• 16 GByte RAM	**4**
Erweiterbarkeit/Schnittstelle	
• 2x COM	**1**
• 4x COM	**2**
Betriebssystem	
• ohne	**0**
• Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64 Bit MUI (De, En, Fr, It, Sp)	**2**
Laufwerke	
• ohne	**A**
• 256G Eco SSD	**B**
• 512G Eco SSD	**C**
Stromversorgung	
• 24 V DC	**A**
Montage-Zubehör	
• Standard	**1**
• Hutschiene	**2**

Vorzugsvarianten (ab Lager lieferbar)

SIMATIC IPC327G	
Konfiguration 1 Prozessor: Intel Atomx6413E (bis 3.0 GHz)/ ohne Audio Laufwerke (SATA): ohne Massenspeicher, Hauptspeicher: 4 GB DRAM (1x 4 GB), ohne Betriebssystem	**6AG4022-0BC21-0AA1**
Konfiguration 2 Prozessor: Intel Atomx6413E (bis 3.0 GHz)/ ohne Audio Laufwerke (SATA): 256G Eco SSD, Hauptspeicher: 4 GB DRAM (1x 4 GB) Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64-bit, MUI (De, En, Fr, It, Sp)	**6AG4022-0BC21-2BA1**
Konfiguration 3 Prozessor: Intel Atomx6413E (bis 3.0 GHz)/ ohne Audio Laufwerke (SATA): ohne Massenspeicher, Hauptspeicher: 8 GB DRAM (1x 8 GB); ohne Betriebssystem	**6AG4022-0BC31-0AA1**
Konfiguration 4 Prozessor: Intel Atomx6413E (bis 3.0 GHz)/ ohne Audio Laufwerke (SATA): 256G Eco SSD, Hauptspeicher: 8 GB DRAM (1x 8 GB) Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64-bit, MUI (De, En, Fr, It, Sp)	**6AG4022-0BC31-2BA1**

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4022-0B...-....** SIMATIC IPC327G
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IPC327G
Aufbauart/Montage	
Montage	Hutschiene oder Wandmontage
Aufbauform	Box PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	24 V
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Intel Atom X6413E
Laufwerke	
SSD	Ja; 256 GB SSD/512 GB SSD
Speicher	
Art des Speichers	DDR4
Hauptspeicher	4 GB, 8 GB,16 GB
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	2x M.2
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; 2x RJ45 (unabhängig)
USB-Schnittstelle	4x USB 3.1; 3x USB 2.0
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	2x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja
Protokolle	
Protokolle (Ethernet)	
• TCP/IP	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	POWER, HDD
• Lüfter	Nein

Artikelnummer	**6AG4022-0B...-....** SIMATIC IPC327G
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±4 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m für 80 - 1 000 MHz und 1,4 - 2 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 2 - 2,7 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Ja
UL-Zulassung	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
FCC	Ja
BSMI	Ja
Staubschutz	Fremdkörperschutz > 1 mm
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 ... +40 °C
Relative Luftfeuchte	
• relative Luftfeuchte	5 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation
Schwingungen	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	58 Hz bis 200 Hz: 4,9 m/s^2; geprüft nach DIN IEC 60068-2-6
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	Mit SSD: 150 m/s^2, 11 ms, 5 g, 30 ms, geprüft gemäß IEC 60068-2-27
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI
ohne Betriebssystem	Ja; optional
Maße	
Breite	254 mm
Höhe	132 mm
Tiefe	73 mm

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4022-0BC21-0AA1** SIMATIC IPC327G	**6AG4022-0BC21-2BA1** SIMATIC IPC327G	**6AG4022-0BC31-2BA1** SIMATIC IPC327G
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	IPC327G	IPC327G	IPC327G
Aufbauart/Montage			
Montage	Hutschiene oder Wandmontage	Hutschiene oder Wandmontage	Hutschiene oder Wandmontage
Aufbauform	Box PC, Einbaugerät	Box PC, Einbaugerät	Box PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung			
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung			
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	20 ms	20 ms	20 ms
Prozessor			
Prozessortyp	Intel Atom X6413E	Intel Atom X6413E	Intel Atom X6413E
Laufwerke			
Festplatte	256 GB SSD	256 GB SSD	256 GB SSD
Speicher			
Art des Speichers	DDR4	DDR4	DDR4
Hauptspeicher	8 GB (vorinstalliert)	8 GB (vorinstalliert)	8 GB (vorinstalliert)
Hardware-Ausbau			
Steckplätze			
• freie Steckplätze	2x M.2	2x M.2	2x M.2
Schnittstellen			
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; 2x RJ45 (unabhängig)	2; 2x RJ45 (unabhängig)	2; 2x RJ45 (unabhängig)
Videoschnittstellen			
• Grafikschnittstelle	2x DisplayPort	2x DisplayPort	2x DisplayPort
Industrial Ethernet			
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja	Ja	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja	Ja	Ja
Protokolle			
Protokolle (Ethernet)			
• TCP/IP	Ja	Ja	Ja
Integrierte Funktionen			
Überwachungsfunktionen			
• Temperaturüberwachung	Ja	Ja	Ja
• Watchdog	Ja	Ja	Ja
• Status LEDs	POWER, HDD	POWER, HDD	POWER, HDD
• Lüfter	Nein	Nein	Nein
EMV			
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität			
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±4 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2	±4 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2	±4 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder			
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m für 80 - 1 000 MHz und 1,4 - 2 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 2 - 2,7 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6	10 V/m für 80 - 1 000 MHz und 1,4 - 2 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 2 - 2,7 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6	10 V/m für 80 - 1 000 MHz und 1,4 - 2 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 2 - 2,7 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja
CSA-Zulassung	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja	Ja
FCC	Ja	Ja	Ja
BSMI	Ja	Ja	Ja
Staubschutz	Fremdkörperschutz > 1 mm	Fremdkörperschutz > 1 mm	Fremdkörperschutz > 1 mm

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4022-0BC21-0AA1** SIMATIC IPC327G	**6AG4022-0BC21-2BA1** SIMATIC IPC327G	**6AG4022-0BC31-2BA1** SIMATIC IPC327G
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur im Betrieb			
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 ... +40 °C	0 ... +40 °C	0 ... +40 °C
Relative Luftfeuchte			
• relative Luftfeuchte	5 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation	5 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation	5 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation
Schwingungen			
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	58 Hz bis 200 Hz: 4,9 m/s^2; geprüft nach DIN IEC 60068-2-6	58 Hz bis 200 Hz: 4,9 m/s^2; geprüft nach DIN IEC 60068-2-6	58 Hz bis 200 Hz: 4,9 m/s^2; geprüft nach DIN IEC 60068-2-6
Schockprüfung			
• Schockbelastung im Betrieb	Mit SSD: 150 m/s^2, 11 ms, 5 g, 30 ms, geprüft gemäß IEC 60068-2-27	Mit SSD: 150 m/s^2, 11 ms, 5 g, 30 ms, geprüft gemäß IEC 60068-2-27	Mit SSD: 150 m/s^2, 11 ms, 5 g, 30 ms, geprüft gemäß IEC 60068-2-27
Betriebssysteme			
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI
ohne Betriebssystem	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional
Maße			
Breite	254 mm	254 mm	254 mm
Höhe	132 mm	132 mm	132 mm
Tiefe	73 mm	73 mm	73 mm

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/simatic-panel-pc

© Siemens 2023

SIMATIC IPC BX-39A

Übersicht

SIMATIC Box PC IPC BX-39A

SIMATIC IPC BX-39A

SIMATIC IPC BX-39A (Microbox PC): Der leistungsstarke embedded IPC – wartungsfrei und flexibel konfigurierbar Einschaltbereite Gesamtlösung:

- Ultrakompakt
- Wartungsfrei
- Intel CPU-Technologie der elften Generation

Bestelldaten

Artikel-Nr. **6AG4142-** ■ ■ ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■

SIMATIC IPC BX-39A (Box PC) [1]	
Prozessor	
• Intel® Celeron® 6600HLE 2 Cores/2 Threads, 2,1 GHz, 8 MByte Cache, TCC	1
• Intel® Xeon® W-11155MLE 4 Cores/8 Threads, 1,8 (3,1) GHz, 8 MByte Cache, ECC, TCC	3
• Intel® Xeon® W-11555MLE 6 Cores/12 Threads, 1,9 (4,4) GHz,12 MByte Cache, vPro, ECC, TCC	5
• Intel® Xeon® W-11865MLE 8 Cores/16 Threads, 1,5 (4,5) GHz, 24 MByte Cache, vPro, ECC, TCC	7
Montagezubehör/Erweiterung	
• ohne Montagezubehör	A
• Hutschiene	B
• Wandmontage	C
• Buchmontage	D
• 1 x PCIe und Hutschienenmontage	F
• 1 x PCIe und Wandmontage	G
• 1 x PCIe und Buchmontage	H
• 2 x PCIe und Hutschienenmontage	J
• 2 x PCIe und Wandmontage	K
• 2 x PCIe und Buchmontage	L
Arbeitsspeicher/ECC	
• 4 GByte	A
• 8 GByte	B
• 16 GByte	C
• 32 GByte	D
• 16 GByte mit ECC	E
• 32 GByte mit ECC	F

Artikel-Nr. **6AG4142-** ■ ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■

SIMATIC IPC BX-39A (Box PC) [1]	
1. Massenspeicher in SIMATIC Slider (inkl. OS)	
• ohne 1. Massenspeicher	0
• M.2 SSD 256 GB Eco	1
• M.2 SSD 512 GB Eco	2
2. Massenspeicher in SIMATIC Slider	
• ohne 2. Massenspeicher	0
• M.2 SSD 256 GB Eco	1
• M.2 SSD 512 GB Eco	2
Betriebssystem	
• ohne Betriebssystem (Edge Option mit Betriebssystem)	0
• Windows 10 Enterprise 2021 LTSC mit Prozessoren Celeron, Xeon W-11155MLE, Xeon W-11555MLE	1
• Windows 10 Enterprise 2021 LTSC mit Prozessor W-11865MLE	2
Option 1	
• ohne Option 1	A
• mit 1 x Com (RS232/485/422)	B
Option 2	
• Restore-Stick Image mit D&D und Software-Image (falls gewählt) nur über OSD (Online Portal)	A
• USB-Restore-Stick mit D&D und Software-Image (falls gewählt)	B
Stromversorgung	
• 24 V DC Industriestromversorgung inkl. TPM [2]	0

[1] Eine aktuelle Übersicht bietet der SIMATIC PC Online- Konfigurator: http://www.siemens.de/ipc-konfiguratoren

[2] TPM = Trusted Platform Module

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator im SiePortal aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.
Eine aktuelle Übersicht bietet der SIMATIC IPC Online-Konfigurator:

http://www.siemens.de/ipc-konfiguratoren

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4142-.....-....**
	SIMATIC IPC BX-39A
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	SIMATIC IPC BX-39A
Aufbauart/Montage	
Montage	Hutschiene, Wandmontage, Buchmontage
Aufbauform	Box PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Intel® Celeron 6600HLE (2,1 GHz, 2C/2T) Intel® Xeon W-11155MLE (1,8/3,1 GHz, 4C/8T) Intel® Xeon W-11555MLE (1,9/4,4 GHz, 6C/12T) Intel® Xeon W-11865MLE (1,5/4,5 GHz, 8C/16T)
Chipsatz	Intel® RM590E
Grafik	
Grafikcontroller	Intel HD Graphics Controller
Laufwerke	
Festplatte	M.2 SSD ≥ 240 Gbyte
SSD	Ja; ≥ 240 Gbyte optional
Speicher	
Art des Speichers	DDR4-3200 SO-DIMM
Hauptspeicher	4 / 8 / 16 / 32 GByte, ECC optional
Datenbereiche und deren Remanenz	
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar; optional
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	2x PCIe; optional: 1x PCIe (x4); 2x PCIe (x1, x4), mit Kartenniederhalter
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	4; 4x Gigabit Ethernet (IE/PN)
USB-Schnittstelle	4x USB 3.2 Gen2
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
serielle Schnittstelle	1x / 2x (optional) COM (RS 232 / 485 / 422; umschaltbar)
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	2x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	4x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	1x Netz, 3x Verbraucher
• Lüfter	Nein
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional

Artikelnummer	**6AG4142-.....-....**
	SIMATIC IPC BX-39A
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m für 80 ... 2 700 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 2,7 bis 6 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 10 kHz bis 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen	
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)	
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
Störfestigkeit gegen Magnetfelder	
• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz	100 A/m; nach IEC 61000-4-8
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen	
• Störaussendung über Netz-/Wechselstromleitungen	IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 32 Klasse B, FCC Klasse A
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja; UL 61010-2-201 Second Edition, File E85972
• UL 508	Nein
cULus	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
FCC	Ja
BSMI	Nein; in Vorbereitung
EMV	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 32 Klasse B, EN 55032 Klasse B, FCC Klasse A, KN32
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• ATEX Zone 2	Nein; in Vorbereitung
• IECEx Zone 2	Nein; in Vorbereitung
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Nein; in Vorbereitung

© Siemens 2023

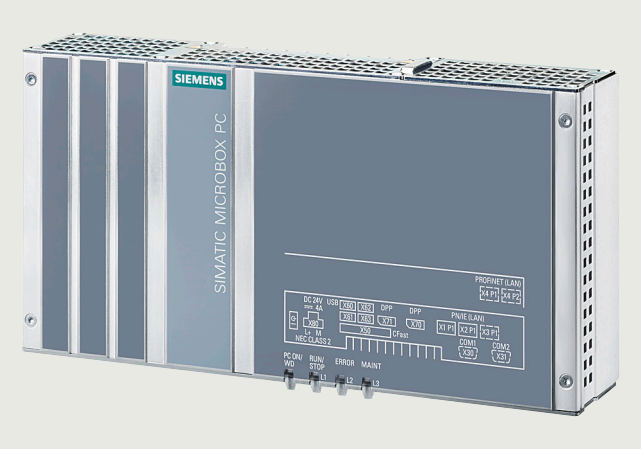
Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4142-.....-....**
	SIMATIC IPC BX-39A
Schiffbau-Zulassung	
• Germanischer Lloyd (GL)	Nein; in Vorbereitung
• American Bureau of Shipping (ABS)	Nein; in Vorbereitung
• Bureau Veritas (BV)	Nein; in Vorbereitung
• Det Norske Veritas (DNV)	Nein; in Vorbereitung
• Korean Register of Shipping (KRS)	Nein; in Vorbereitung
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein; in Vorbereitung
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Nein; in Vorbereitung
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis zu 55 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
• Aufstellungshöhe über NN, max.	3 000 m
Relative Luftfeuchte	
• relative Luftfeuchte	geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Betrieb: 5 % bis 80 % bei 25 °C (keine Betauung), Lagerung: 5 % bis 95 % bei 25 °C (keine Betauung)
• Betrieb, max.	85 %
Schwingungen	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach IEC 60068-2-6; 5 Hz bis 9 Hz: 3,5 mm, 9 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s²
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms

Artikelnummer	**6AG4142-.....-....**
	SIMATIC IPC BX-39A
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, Industrial OS
ohne Betriebssystem	Ja; optional
Software	
SIMATIC Software	optional im Package mit SIMATIC WinCC
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	Aluminiumstrangguss
Maße	
Breite	262 mm
Höhe	139,7 mm
Tiefe	62,6 mm

© Siemens 2023

Übersicht



SIMATIC IPC427E (Microbox PC): Der leistungsstarke embedded IPC – wartungsfrei und flexibel konfigurierbar

Einschaltbereite Gesamtlösung:

- Ultrakompakt
- Wartungsfrei
- Intel Core i-Technologie der sechsten Generation

Bestelldaten

	Artikel-Nr.					
SIMATIC IPC427E (Box PC) [1]	**6AG4141-**	■	■	■	■	- ■■■■
Prozessor und Feldbus						
• Celeron G3902E; 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)		**0**				
• Celeron G3902E; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)		**1**				
• Core i3-6102E; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)		**3**				
• Core i5-6442EQ; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)		**5**				
• Xeon E3-1505L; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)		**7**				
Montagezubehör/ATEX						
• ohne Montagezubehör			**A**			
• Hutschienenmontage			**B**			
• Wandmontage			**C**			
• Buchmontage			**D**			
• Hutschienenmontage mit ATEX/IECEx/UL HazLoc			**F**			
• Wandmontage mit ATEX/IECEx/UL HazLoc			**G**			
• Buchmontage mit ATEX/IECEx/UL HazLoc			**H**			
Arbeitsspeicher/NVRAM/ECC						
• 4 GByte				**A**		
• 8 GByte				**B**		
• 16 GByte				**C**		
• 8 GByte mit ECC				**D**		
• 16 GByte mit ECC				**E**		
• 4 GByte und NVRAM				**F**		
• 8 GByte und NVRAM				**G**		
• 16 GByte und NVRAM				**H**		
• 8 GByte mit ECC und NVRAM				**J**		
• 16 GByte mit ECC und NVRAM				**K**		
Erweiterbarkeit/Schnittstelle						
• keine RS232/RS485, ohne PCIe					**0**	
• keine RS232/RS485 und eine PCIe					**1**	
• keine RS232/RS485 und zwei PCIe					**2**	
• zwei RS232/RS485, ohne PCIe					**3**	
• zwei RS232/RS485 und eine PCIe					**4**	
• zwei RS232/RS485 und zwei PCIe					**5**	
• zwei RS232/RS485 und zwei PCIe (x4 und x1), PCI x4 mit AI Accelerator belegt					**6**	

© Siemens 2023

SIMATIC IPC427E

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC427E (Box PC) [1]	**6AG4141-** ■■■■■ - ■■■■
Betriebssystem	
• ohne Betriebssystem	0
• Windows Embedded Standard 7 SP1, Englisch, 32-Bit	1
• Windows Embedded Standard 7 SP1, Englisch, 64-Bit	2
• Windows Embedded Standard 7 SP1, Englisch, 64-Bit, Multitouch	3
• Windows 7 Ultimate SP1, 64-Bit, MUI (De, En, Es, Fr, It)	4
• Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64-Bit) für die Prozessoren Celeron, Core i3 und Core i5	5
• Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64-Bit) für Xeon Prozessor	6
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB (64-Bit) für die Prozessoren Celeron, Core i3 und Core i5	7
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB (64-Bit) für Xeon Prozessor	8
Massenspeicher extern zugänglich	
• ohne externen Massenspeicher	0
• CFast 2 GByte ohne Betriebssystem	1
• CFast 4 GByte ohne Betriebssystem	2
• CFast 8 GByte (nur optional mit Betriebssystem/SW, wenn kein interner Massenspeicher oder HDD)	3
• CFast 16 GByte (nur optional mit Betriebssystem/SW, wenn kein interner Massenspeicher oder HDD)	4
• CFast 128 GByte (nur optional mit Betriebssystem/SW, wenn kein interner Massenspeicher oder HDD)	5

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC427E (Box PC) [1]	**6AG4141-** ■■■■■ - ■■■
Massenspeicher intern	
• ohne internen Massenspeicher	A
• 256 GByte Eco Solid-State Drive	D
• 240 GByte Solid-State Drive SATA	F
• 480 GByte Solid-State Drive SATA	G
• HDD 320 GByte	J
SIMATIC Software	
• ohne SIMATIC Software	A
• SIMATIC Industrial OS V2	N
• Industrial Edge - SINUMERIK	V
• SINUMERIK PCU Base V14.0 on IPC	X
Stromversorgung	
• 24 V DC Industrie-Stromversorgung	0
• 24 V DC und TPM [2]	8

[1] Eine aktuelle Übersicht bietet der SIMATIC PC Online- Konfigurator: http://www.siemens.de/ipc-configurator

[2] TPM = Trusted Platform Module

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator im SiePortal aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.
Eine aktuelle Übersicht bietet der SIMATIC IPC Online-Konfigurator:

http://www.siemens.de/ipc-konfiguratoren

© Siemens 2023

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Vorzugsvarianten	
SIMATIC IPC427E (Microbox PC), Celeron G3902E; Arbeitsspeicher 4 GB; Windows 7 Ultimate SP1, 64 Bit, MUI (de, en, es, fr, it); HD Grafik onboard, 4x USB V3.0 (High Current), PCIE (optional), 3x Gbit Ethernet (IE/PN) ohne Montagezubehör; ohne RS232/485; 1x PCIe (x4); ohne wechselbaren Massenspeicher; Massenspeicher intern: 240 GB Solid-State Drive SATA; ohne SIMATIC Software; 24V DC Industriestromversorgung	**6AG4141-1AA14-0FA0**
SIMATIC IPC427E (Microbox PC), Celeron G3902E; Arbeitsspeicher 4 GB; Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64Bit) f. Celeron, I3/I5; HD Grafik onboard, 4x USB V3.0 (High Current), PCIE (optional), 3x Gbit Ethernet (IE/PN) ohne Montagezubehör; ohne RS232/485; 1x PCIe (x4); ohne wechselbaren Massenspeicher; Massenspeicher intern: 240 GB Solid-State Drive SATA; ohne SIMATIC Software; 24V DC Industriestromversorgung	**6AG4141-1AA17-0FA0**
SIMATIC IPC427E (Microbox PC), Core i5-6442EQ; Arbeitsspeicher 8 GB; Windows 7 Ultimate SP1, 64 Bit, MUI (de, en, es, fr, it); HD Grafik onboard, 4x USB V3.0 (High Current), PCIE (optional), 3x Gbit Ethernet (IE/PN) ohne Montagezubehör; ohne RS232/485; 1x PCIe (x4); ohne wechselbaren Massenspeicher; Massenspeicher intern: 240 GB Solid-State Drive SATA; ohne SIMATIC Software; 24V DC Industriestromversorgung	**6AG4141-5AB14-0FA0**

	Artikel-Nr.
Vorzugsvarianten	
SIMATIC IPC427E (Microbox PC), Core i5-6442EQ; Arbeitsspeicher 8 GB; Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64Bit) f. Celeron, I3/I5; HD Grafik onboard, 4x USB V3.0 (High Current), PCIE (optional), 3x Gbit Ethernet (IE/PN) ohne Montagezubehör; ohne RS232/485; 1x PCIe (x4); ohne wechselbaren Massenspeicher; Massenspeicher intern: 240 GB Solid-State Drive SATA; ohne SIMATIC Software; 24V DC Industriestromversorgung	**6AG4141-5AB17-0FA0**
SIMATIC IPC427E (Microbox PC), Core i5-6442EQ; Hutschienenmontage; 16 GB; Industrial Edge – SIMATIC; ohne PCIe; ohne Betriebssystem; HD Grafik onboard, 4x USB V3.0 (High Current), PCIE (optional), 3x Gbit Ethernet (IE/PN); 2x RS232/485; ohne wechselbaren Massenspeicher; 240 GB Solid-State Drive SATA; 24 V DC Industriestromversorgung und TPM	**6AG4141-5BC30-0FW8**

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4141-.....-....**
	SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IPC427E
Aufbauart/Montage	
Montage	Hutschiene, Wandmontage, Buchmontage
Aufbauform	Box PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 GHz, 2 MB Cache); Core i3-6102E (2C/4T, 1,9 GHz, 3 MB Cache); Core i5-6442EQ (4C/4T, 1,9 (2,7) GHz, 6 MB Cache, iAMT); Xeon E3-1505L v5 (4C/8T, 2,0 (2,8) GHz, 8 MB Cache, iAMT)
Chipsatz	Intel C236 / Intel H110
Grafik	
Grafikcontroller	Intel HD Graphics Controller
Laufwerke	
Festplatte	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte
SSD	Ja; 128 / 240 / 480 Gbyte
Speicher	
Art des Speichers	DDR4-2400 SO-DIMM
Hauptspeicher	4 / 8 / 16 Gbyte, ECC optional
Datenbereiche und deren Remanenz	
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar; optional
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	2x PCIe; optional: 1x PCIe (x4); 2x PCIe (x1, x4), mit Kartenniederhalter
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	3; Ethernet (2x RJ45, optional 3x RJ45)
USB-Schnittstelle	4x USB 3.0
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
serielle Schnittstelle	ohne / 2x COM (RS 232 / 485 / 422; umschaltbar)
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	2x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	3x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	1x Netz, 3x Verbraucher
• Lüfter	Nein
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional

Artikelnummer	**6AG4141-.....-....**
	SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m für 80 - 1 000 MHz und 1,4 - 2 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 2 - 2,7 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen	
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge < 3 m; ±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 3 m
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)	
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
Störfestigkeit gegen Magnetfelder	
• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz	100 A/m; nach IEC 61000-4-8
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen	
• Störaussendung über Netz-/Wechselstromleitungen	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
• UL 508	Ja
cULus	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
FCC	Ja
EMV	CE, EN 55022A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• ATEX Zone 2	Ja; optional
• IECEx Zone 2	Ja; optional
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja; optional

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4141-.....-....** SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)
Schiffbau-Zulassung	
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja
• Korean Register of Shipping (KRS)	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis zu 55 °C
Relative Luftfeuchte	
• relative Luftfeuchte	geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Betrieb: 5 % bis 80 % bei 25 °C (keine Betauung), Lagerung: 5 % bis 95 % bei 25 °C (keine Betauung)
Schwingungen	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz bis 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz bis 200 Hz: 9,8 m/s² (1 g)
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s² (5 g), 30 ms, 100 Schocks

Artikelnummer	**6AG4141-.....-....** SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit, Windows 10
ohne Betriebssystem	Ja; optional
Software	
vorinstallierte Software	Edge-SW (Simatic, Sinumerik), optional
SIMATIC Software	optional mit vorinstallierter Software SIMATIC WinCC RT Advanced / Software Controller CPU 1500S
Maße	
Breite	262 mm
Höhe	139,7 mm
Tiefe	55,5 mm; ohne PCIe

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/simatic-pc

Hinweis:

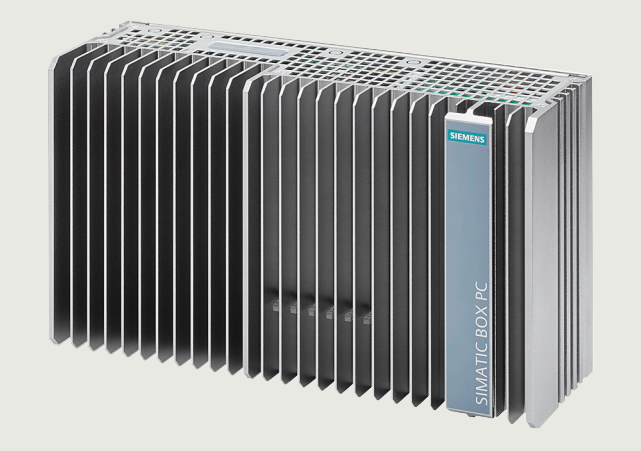
Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator im SiePortal aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.
Eine aktuelle Übersicht bietet der SIMATIC IPC Online-Konfigurator:

http://www.siemens.de/ipc-konfiguratoren

© Siemens 2023

SIMATIC IPC520A

Übersicht



Basierend auf Nvidia Xavier Nx Technologie stellt der SIMATIC IPC520A Box PC eine neue IPC Plattform dar, die speziell für AI basierte Applikationen in Industrie und industriellen Umgebungen entwickelt wurde.

Die Box zeichnet sich vor allem durch die hohe CPU- und GPU-Rechenleistung in Kombination einer sehr kompakten lüfterlosen Bauweise für die Industrie aus.

Angepasst auf die industriellen Anwendungsfälle wurden eine Vielzahl an Schnittstellen implementiert. Das äußerst umfangreiche Software-Angebot von Nvidia ermöglicht zahlreiche AI-basierte Anwendungen.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC520A Tensorbox Nvidia ARM Carmel (6C); 8GB RAM, Jetson NX; 4x Ethernet RJ45, 3x USB3.0; 16 GB eMMc; ohne Montagezubehör	**6ES7647-0JB00-0YA2**

Technische Daten

Artikelnummer	**6ES7647-0JB00-0YA2** SIMATIC IPC520A
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IPC520A
Aufbauart/Montage	
Montage	Hutschienenmontage, Wandmontage, Tischmontage
Aufbauform	Box PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	5 ms
Prozessor	
Prozessortyp	NVIDIA Carmel ARM ® v8.2 64-Bit CPU, 2x @ 1,5 GHz, 4x @ 1,2 GHz
Grafik	
Grafikcontroller	NVIDIA Volta™ GPU mit 384 Cores und 48 Tensor Cores @ 800 MHz
Laufwerke	
SSD	Ja; 16 GB eMMc
Speicher	
Art des Speichers	LPDDR4
Hauptspeicher	8 Gbyte RAM
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	1x Slot für Nano-SIM-Karte
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	4
Eingangsspannung	
• Art der Eingangsspannung	DC 24 V
• für Signal "0"	< DC 5 V
• für Signal "1"	> DC 12 V
Eingangsstrom	
• für Signal "0", max. (zulässiger Ruhestrom)	1 mA
• für Signal "1", typ.	2,5 mA

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6ES7647-0JB00-0YA2** SIMATIC IPC520A
Digitalausgaben	
Art des Digitalausgangs	Transistor
Anzahl der Ausgänge	2
Kurzschluss-Schutz	Nein
Ausgangsspannung	
• Art der Ausgangsspannung	DC
• zulässige Spannung am Ausgang, min.	20,4 V
• zulässige Spannung am Ausgang, max.	28,8 V
Ausgangsstrom	
• für Signal "1" Nennwert	0,5 A
Schaltfrequenz	
• bei ohmscher Last, max.	10 Hz
• bei induktiver Last, max.	0,5 Hz
• mechanisch, max.	10 Hz
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	4; 4x RJ45 (2x Unterstützung von PoE PSE IEEE 802.3af 15 W)
USB-Schnittstelle	3x USB 3.0, 1x USB 2.0
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
serielle Schnittstelle	1x COM (1x RS 232 / 422 / 485)
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	4x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja
Protokolle	
Protokolle (Ethernet)	
• TCP/IP	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	1x Power, 1x User, 6x DIO
• Lüfter	Nein
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m für 80 - 1 000 MHz und 1,4 - 2 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 2 - 2,7 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6

Artikelnummer	**6ES7647-0JB00-0YA2** SIMATIC IPC520A
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen	
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV (nach IEC 61000-4-4, Burst); ±1 kV (nach IEC 61000-4-5, Surge Impuls / Leitung gegen Leitung); ±2 kV (nach IEC 61000-4-5, Surge Impuls / Leitung gegen Erde)
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV (5 kHz/100 kHz) nach IEC 61000-4-4; Burst; Länge < 30 m; ±2 kV (5 kHz/100 kHz) nach IEC 61000-4-4; Burst; Länge > 30 m
Störfestigkeit gegen Magnetfelder	
• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz	100 A/m; nach IEC 61000-4-8
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen	
• Störaussendung über Netz-/ Wechselstromleitungen	EN 61000-6-4:2007 +A1:2011 (Industriebereich), EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 (Wohnbereich), CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Nein; in Vorbereitung
UL-Zulassung	Ja; UL 61010-2-201, UL 61010-1
cULus	Ja; UL 61010-1, UL 61010-2-201
FM-Zulassung	in Vorbereitung
RCM (ehemals C-TICK)	Ja; C-TICK
KC-Zulassung	Ja; Reg.-Nr.: R-R-S53-IPC520A
EAC (ehemals Gost-R)	Ja; EAC
FCC	Ja
BSMI	in Vorbereitung
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis zu 45 °C
Relative Luftfeuchte	
• relative Luftfeuchte	5 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation
Schwingungen	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach IEC 60068-2-6: 5 Hz bis 8,4 Hz: 3,5 mm; 8,4 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s²
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	Nein
Maße	
Breite	234 mm
Höhe	129 mm
Tiefe	71 mm

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/tensorbox

© Siemens 2023

SIMATIC IPC527G

Übersicht

Der Box-PC SIMATIC IPC527G ist ein neues Produkt im SIMATIC Industrie-PC Portfolio, der sich durch hohe Leistungsfähigkeit und Flexibilität zu einem äußerst attraktiven Preis auszeichnet.

Leistungsstarke Prozessoren (Intel Core i Desktop CPUs), eine Fülle an Schnittstellen, sowie die Unterstützung von Bestandssystemen machen den SIMATIC IPC527G zu einer robusten und kostengünstigen Plattform für vielfältige industrielle Anwendungen.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC527G	**6AG4025 - 0 ■ ■ ■ 0 - ■ ■ ■ 0**
Ganzmetall-Gehäuse für hohe EM-Verträglichkeit und mechanische Robustheit, Flexibel einbaubar: Tisch-, Wand-, Buch-, Tower-Montage, Werkzeuglose Öffnung des Gehäusedeckels für Erweiterung und Austausch von PC-Komponenten (z. B. PC-Karten oder HDD), Staubschutz durch Überdruckbelüftung, Front LEDs: POWER, HDD	
Prozessor	
• Pentium G4400 ((2C/2T) 3,3 GHz, 3 MByte Cache)	**A**
• Core i5-6500 ((4C/4T) 3,2 (3,6) GHz, 6 MByte Cache)	**C**
• Core i7-6700 ((4C/4T) 3,4 (4,0) GHz, 8 MByte Cache)	**D**
Laufwerke	
• 1 TByte HDD	**B**
• 256 GByte SSD	**E**
• 512 GByte SSD	**F**
• ohne Laufwerk, vorbereitet für 1x 2,5" SATA	**L**
Arbeitsspeicher	
• 4 GB DDR4 RAM	**1**
• 8 GB DDR4 RAM	**2**
• 16 GB DDR4 RAM	**3**
Betriebssystem	
• ohne Betriebssystem	**0**
• Windows Ultimate SP1, 32 Bit MUI (de, en, fr, sp, it)	**1**
• Windows Ultimate SP1, 64 Bit MUI (de, en, fr, sp, it)	**2**
• Windows 10 Enterprise LTSB 2016, 64 Bit MUI (de, en, fr, sp, it) für Pentium, Core i5	**3**
• Windows 10 Enterprise LTSB 2016, 64 Bit MUI (de, en, fr, sp, it) für Core i7	**4**
• Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64 bit MUI (de, en, fr, sp, it) für Pentium, Core i5	**5**
• Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64 bit MUI (de, en, fr, sp, it) for Core i7	**6**
Erweiterung	
• 1x PCIe x16	**A**
• 1x PCIe x16; 1x PCIe x1; 2x PCI	**B**
• 1x PCIe x 16; 1x PCIe x4, 2x PCIe x1	**C**
Spezifische Erweiterung	
• ohne	**A**
• 2x RS232, 2x USB2.0 zusätzlich	**B**
• 1x Gbit LAN zusätzlich (1x PCIe slot beigelegt)	**C**
• 1x Gbit LAN (1x PCIe slot beigelegt) und 2x RS232; 2x USB2.0 zusätzlich	**D**

© Siemens 2023

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC527G	
Ganzmetall-Gehäuse für hohe EM-Verträglichkeit und mechanische Robustheit, Flexibel einbaubar: Tisch-, Wand-, Buch-, Tower-Montage, Werkzeuglose Öffnung des Gehäusedeckels für Erweiterung und Austausch von PC-Komponenten (z. B. PC-Karten oder HDD), Staubschutz durch Überdruckbelüftung, Front LEDs: POWER, HDD; Steckplätze: 1 x PCIe x16, 1 x PCIe x1, 2 x PCI oder 1 x PCIe x16, 1 x PCIe x4, 2 x PCIe x1 Schnittstellen: 4 x USB 3.0, 3 x USB 2.0 (2 x Front, 1 x intern), 2 x GBit Ethernet, 2x RS232/485/422 umschaltbar, 2x RS232, 1x 8-bit DIO, 1x DP, 1x VGA, Audio	
• Intel Pentium G4400, 4 GB RAM, 1 TB HDD Massenspeicher	**6AG4025-0AB10-0BB0**
• Intel Core i5-6500, 8 GB RAM, 1 TB HDD Massenspeicher	**6AG4025-0CB20-0BB0**
• Intel Core i5-6500, 8 GB RAM, 1 TB HDD Massenspeicher, Windows 7 Ultimate	**6AG4025-0CB20-2BB0**
• Intel Core i5-6500, 8 GB RAM, 256 GB SSD Massenspeicher, Windows 7 Ultimate	**6AG4025-0CE20-2BB0**
• Intel Core i5-6500, 8 GB RAM, 256 GB SSD Massenspeicher, Windows 10 Enterprise LTSB 2016	**6AG4025-0CE20-3BB0**
• Intel Core i7-6700, 8 GB RAM, 512 GB SSD Massenspeicher, Windows 7 Ultimate	**6AG4025-0DF20-2BB0**
• Intel Core i7-6700, 8 GB RAM, 512 GB SSD Massenspeicher, Windows 10 Enterprise LTSB 2016	**6AG4025-0DF20-4BB0**
• Intel Core i5-6500, 8 GB RAM, 256 GB SSD Massenspeicher, Windows 10 Entreprise LTSC 2019	**6AG4025-0CE20-5CA0**
• Intel Core i7-6700, 8 GB RAM, 256 GB SSD Massenspeicher, Windows 10 Entreprise LTSC 2019	**6AG4025-0DE20-6CA0**

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4025-0...0-...0**
	SIMATIC IPC527G (Box PC)
Aufbauart/Montage	
Montage	Wandmontage, Buchmontage, Tischmontage
Aufbauform	Box PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz
Netzfrequenz	
• Nennwert 50 Hz	Ja
• Nennwert 60 Hz	Ja
Prozessor	
Prozessortyp	Core i7-6700 (4C/8T, 3,4 (4,0) GHz, 8 MB Cache); Core i5-6500 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz, 6 MB Cache); Pentium G4400 (2C/2T, 3,3 GHz, 3 MB Cache)
Chipsatz	Intel H110
Grafik	
Grafikcontroller	onboard Intel HD Graphics 530 / 510 im Prozessor integriert
Laufwerke	
Festplatte	1 TB HDD
SSD	Ja; optional
Speicher	
Art des Speichers	DDR4-2133 SO-DIMM
Hauptspeicher	4 / 8 / 16 GB, unterstützt bis 32 GB
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	1x PCIe (x16), optional 1x PCIe (x1), 2x PCI zusätzlich

© Siemens 2023

SIMATIC IPC527G

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4025-0...0-...0** SIMATIC IPC527G (Box PC)
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	3; 3x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45 optional; 2x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45 Grundausstattung
Anzahl Schnittstellen PROFINET	3; Basiskonfiguration mit 2 Ports, 3 Ports optional
USB-Schnittstelle	4x USB 3.0, 1x USB 2.0 intern, 2x USB 2.0 optional
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
serielle Schnittstelle	2x RS 232 / 485 / 422 kombiniert, 2x RS 232 optional
Multimedia	
• Audio In/Out	Ja
• Microfon In	Ja
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort, 1x VGA
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2x Ethernet (RJ45), 1x Ethernet (RJ45) zusätzlich optional
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Status LEDs	POWER, HDD
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP20
IP (rückseitig)	IP20

Artikelnummer	**6AG4025-0...0-...0** SIMATIC IPC527G (Box PC)
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Ja; Nr. 61010-1-12, Nr. 61010-2-201
UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja; UL 61010-1, UL 61010-2-201
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
FCC	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 bis +45°C
Relative Luftfeuchte	
• relative Luftfeuchte	8 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation
Schwingungen	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz bis 58 Hz: 0,0375 mm, 58 Hz bis 200 Hz: 4,9 m/s²
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-27: mit SSD: 150 m/s², 11 ms; mit HDD: 9,8 m/s², 20 ms
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 32 bit / 64 bit; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB
Zusatzinfo Betriebssystem	Multi-Language User Interface (MUI): 5-sprachig (deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch)
ohne Betriebssystem	Ja
Maße	
Breite	260 mm
Höhe	135 mm
Tiefe	225 mm

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4025-0AB10-0BB0**
	SIMATIC IPC527G (Box PC)
Aufbauart/Montage	
Montage	Wandmontage, Buchmontage, Tischmontage
Aufbauform	Box PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz
Netzfrequenz	
• Nennwert 50 Hz	Ja
• Nennwert 60 Hz	Ja
Prozessor	
Prozessortyp	Pentium G4400 (2C/2T, 3,3 GHz, 3 MB Cache)
Chipsatz	Intel H110
Grafik	
Grafikcontroller	onboard Intel HD Graphics 530 / 510 im Prozessor integriert
Laufwerke	
Festplatte	1 TB HDD
Speicher	
Art des Speichers	DDR4-2666 SO-DIMM
Hauptspeicher	4 Gbyte RAM
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	1x PCIe (x16), 1x PCIe (x1), 2x PCI
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; 2x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45
Anzahl Schnittstellen PROFINET	2
USB-Schnittstelle	4x USB 3.0, 1x USB 2.0 intern, 2x USB 2.0 optional
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
serielle Schnittstelle	2x RS 232 / 485 / 422, 2x RS 232
Multimedia	
• Audio In/Out	Ja
• Microfon In	Ja
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort, 1x VGA
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja

Artikelnummer	**6AG4025-0AB10-0BB0**
	SIMATIC IPC527G (Box PC)
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Status LEDs	POWER, HDD
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP20
IP (rückseitig)	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Ja; Nr. 61010-1-12, Nr. 61010-2-201
UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja; UL 61010-1, UL 61010-2-201
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
FCC	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 ... +40 °C
Relative Luftfeuchte	
• relative Luftfeuchte	8 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation
Schwingungen	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	IEC 60068-2-6; 10 Hz bis 58 Hz 0,015 mm; 58 Hz bis 200 Hz 1,96 m/s2
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-27: mit SSD: 150 m/s², 11 ms; mit HDD: 9,8 m/s², 20 ms
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	ohne Betriebssystem
ohne Betriebssystem	Ja
Maße	
Breite	260 mm
Höhe	135 mm
Tiefe	225 mm

© Siemens 2023

SIMATIC IPC527G

Technische Daten

Artikelnummer	6AG4025-0CB20-0BB0	6AG4025-0CB20-2BB0	6AG4025-0CE20-2BB0	6AG4025-0CE20-3BB0	6AG4025-0CE20-5CA0
	SIMATIC IPC527G (Box PC)	SIMATIC IPC527G (Box PC)	SIMATIC IPC527G (Box PC)	SIMATIC IPC527G (Box PC)	SIMATIC IPC527G (Box PC)
Aufbauart/Montage					
Montage	Wandmontage, Buchmontage, Tischmontage	Wandmontage, Buchmontage, Tischmontage	Wandmontage, Buchmontage, Tischmontage	Wandmontage, Buchmontage, Tischmontage	Wandmontage, Buchmontage, Tischmontage
Aufbauform	Box PC, Einbaugerät	Box PC, Einbaugerät	Box PC, Einbaugerät	Box PC, Einbaugerät	Box PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung					
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz
Netzfrequenz					
• Nennwert 50 Hz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Nennwert 60 Hz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Prozessor					
Prozessortyp	Core i5-6500 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz, 6 MB Cache)	Core i5-6500 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz, 6 MB Cache)	Core i5-6500 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz, 6 MB Cache)	Core i5-6500 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz, 6 MB Cache)	Core i5-6500 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz, 6 MB Cache)
Chipsatz	Intel H110	Intel H110	Intel H110	Intel H110	Intel H110
Grafik					
Grafikcontroller	onboard Intel HD Graphics 530 / 510 im Prozessor integriert	onboard Intel HD Graphics 530 / 510 im Prozessor integriert	onboard Intel HD Graphics 530 / 510 im Prozessor integriert	onboard Intel HD Graphics 530 / 510 im Prozessor integriert	onboard Intel HD Graphics 530 / 510 im Prozessor integriert
Laufwerke					
Festplatte	1 TB HDD	1 TB HDD	1 TB HDD	1 TB HDD	
SSD					Ja; 256 GB SSD
Speicher					
Art des Speichers	DDR4-2666 SO-DIMM	DDR4-2666 SO-DIMM	DDR4-2666 SO-DIMM	DDR4-2666 SO-DIMM	DDR4-2666 SO-DIMM
Hauptspeicher	8 Gbyte RAM	8 Gbyte RAM	8 Gbyte RAM	8 Gbyte RAM	8 Gbyte RAM
Hardware-Ausbau					
Steckplätze					
• freie Steckplätze	1x PCIe (x16), 1x PCIe (x1), 2x PCI	1x PCIe (x16), 1x PCIe (x1), 2x PCI	1x PCIe (x16), 1x PCIe (x1), 2x PCI	1x PCIe (x16), 1x PCIe (x1), 2x PCI	1x PCIe (x16), 1x PCIe (x4), 2x PCIe (x1)
Schnittstellen					
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; 2x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45	2; 2x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45	2; 2x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45	2; 2x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45	2; 2x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45
Anzahl Schnittstellen PROFINET	2	2	2	2	2
USB-Schnittstelle	4x USB 3.0, 1x USB 2.0 intern, 2x USB 2.0 optional	4x USB 3.0, 1x USB 2.0 intern, 2x USB 2.0 optional	4x USB 3.0, 1x USB 2.0 intern, 2x USB 2.0 optional	4x USB 3.0, 1x USB 2.0 intern, 2x USB 2.0 optional	4x USB 3.0, 1x USB 2.0 intern, 2x USB 2.0 optional
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB
serielle Schnittstelle	2x RS 232 / 485 / 422, 2x RS 232	2x RS 232 / 485 / 422, 2x RS 232	2x RS 232 / 485 / 422, 2x RS 232	2x RS 232 / 485 / 422, 2x RS 232	2x RS 232 / 485 / 422, 2x RS 232
Multimedia					
• Audio In/Out	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Microfon In	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Videoschnittstellen					
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort, 1x VGA	1x DisplayPort, 1x VGA	1x DisplayPort, 1x VGA	1x DisplayPort, 1x VGA	1x DisplayPort, 1x VGA
Industrial Ethernet					
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45), 1x Ethernet (RJ45) zusätzlich optional	2x Ethernet (RJ45), 1x Ethernet (RJ45) zusätzlich optional	2x Ethernet (RJ45), 1x Ethernet (RJ45) zusätzlich optional
- 100 Mbit/s	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4025-0CB20-0BB0**	**6AG4025-0CB20-2BB0**	**6AG4025-0CE20-2BB0**	**6AG4025-0CE20-3BB0**	**6AG4025-0CE20-5CA0**
	SIMATIC IPC527G (Box PC)	SIMATIC IPC527G (Box PC)	SIMATIC IPC527G (Box PC)	SIMATIC IPC527G (Box PC)	SIMATIC IPC527G (Box PC)
Integrierte Funktionen					
Überwachungsfunktionen					
• Status LEDs	POWER, HDD	POWER, HDD	POWER, HDD	POWER, HDD	POWER, HDD
EMV					
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität					
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2				
Schutzart und Schutzklasse					
IP (frontseitig)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
IP (rückseitig)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate					
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
CSA-Zulassung	Ja; Nr. 61010-1-12, Nr. 61010-2-201	Ja; Nr. 61010-1-12, Nr. 61010-2-201	Ja; Nr. 61010-1-12, Nr. 61010-2-201	Ja; Nr. 61010-1-12, Nr. 61010-2-201	Ja; Nr. 61010-1-12, Nr. 61010-2-201
UL-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja; UL 61010-1, UL 61010-2-201	Ja; UL 61010-1, UL 61010-2-201	Ja; UL 61010-1, UL 61010-2-201	Ja; UL 61010-1, UL 61010-2-201	Ja; UL 61010-1, UL 61010-2-201
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
FCC	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperatur im Betrieb					
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 ... +40 °C	0 ... +40 °C	0 bis +45°C	0 bis +45°C	0 bis +45°C
Relative Luftfeuchte					
• relative Luftfeuchte	8 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation	8 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation	8 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation	8 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation	8 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation
Schwingungen					
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	IEC 60068-2-6; 10 Hz bis 58 Hz 0,015 mm; 58 Hz bis 200 Hz 1,96 m/s2	IEC 60068-2-6; 10 Hz bis 58 Hz 0,015 mm; 58 Hz bis 200 Hz 1,96 m/s2	geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz bis 58 Hz: 0,0375 mm, 58 Hz bis 200 Hz: 4,9 m/s^2	geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz bis 58 Hz: 0,0375 mm, 58 Hz bis 200 Hz: 4,9 m/s^2	geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz bis 58 Hz: 0,0375 mm, 58 Hz bis 200 Hz: 4,9 m/s^2
Schockprüfung					
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-27: mit SSD: 150 m/s^2, 11 ms; mit HDD: 9,8 m/s^2, 20 ms	geprüft nach IEC 60068-2-27: mit SSD: 150 m/s^2, 11 ms; mit HDD: 9,8 m/s^2, 20 ms	geprüft nach IEC 60068-2-27: mit SSD: 150 m/s^2, 11 ms; mit HDD: 9,8 m/s^2, 20 ms	geprüft nach IEC 60068-2-27: mit SSD: 150 m/s^2, 11 ms; mit HDD: 9,8 m/s^2, 20 ms	geprüft nach IEC 60068-2-27: mit SSD: 150 m/s^2, 11 ms; mit HDD: 9,8 m/s^2, 20 ms
Betriebssysteme					
vorinstalliertes Betriebssystem	ohne Betriebssystem	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 Bit	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 Bit	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI
Zusatzinfo Betriebssystem		Multi-Language User Interface (MUI): 5-sprachig (deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch)	Multi-Language User Interface (MUI): 5-sprachig (deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch)	Multi-Language User Interface (MUI): 5-sprachig (deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch)	Multi-Language User Interface (MUI): 5-sprachig (deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch)
ohne Betriebssystem	Ja				
Maße					
Breite	260 mm	260 mm	260 mm	260 mm	260 mm
Höhe	135 mm	135 mm	135 mm	135 mm	135 mm
Tiefe	225 mm	225 mm	225 mm	225 mm	225 mm

© Siemens 2023

SIMATIC IPC527G

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4025-0DF20-2BB0**	**6AG4025-0DF20-4BB0**	**6AG4025-0DE20-6CA0**
	SIMATIC IPC527G (Box PC)	SIMATIC IPC527G (Box PC)	SIMATIC IPC527G (Box PC)
Aufbauart/Montage			
Montage	Wandmontage, Buchmontage, Tischmontage	Wandmontage, Buchmontage, Tischmontage	Wandmontage, Buchmontage, Tischmontage
Aufbauform	Box PC, Einbaugerät	Box PC, Einbaugerät	Box PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung			
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz
Netzfrequenz			
• Nennwert 50 Hz	Ja	Ja	Ja
• Nennwert 60 Hz	Ja	Ja	Ja
Prozessor			
Prozessortyp	Core i7-6700 (4C/4T, 3,6 (4,0) GHz, 8 MB Cache)	Core i7-6700 (4C/4T, 3,6 (4,0) GHz, 8 MB Cache)	Core i7-6700 (4C/4T, 3,6 (4,0) GHz, 8 MB Cache)
Chipsatz	Intel H110	Intel H110	Intel H110
Grafik			
Grafikcontroller	onboard Intel HD Graphics 530 / 510 im Prozessor integriert	onboard Intel HD Graphics 530 / 510 im Prozessor integriert	onboard Intel HD Graphics 530 / 510 im Prozessor integriert
Laufwerke			
Festplatte	1 TB HDD	1 TB HDD	
SSD			Ja; 256 GB SSD
Speicher			
Art des Speichers	DDR4-2666 SO-DIMM	DDR4-2666 SO-DIMM	DDR4-2666 SO-DIMM
Hauptspeicher	8 Gbyte RAM	8 Gbyte RAM	8 Gbyte RAM
Hardware-Ausbau			
Steckplätze			
• freie Steckplätze	1x PCIe (x16), 1x PCIe (x1), 2x PCI	1x PCIe (x16), 1x PCIe (x1), 2x PCI	1x PCIe (x16), 1x PCIe (x4), 2x PCIe (x1)
Schnittstellen			
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; 2x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45	2; 2x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45	2; 2x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45
Anzahl Schnittstellen PROFINET	2	2	2
USB-Schnittstelle	4x USB 3.0, 1x USB 2.0 intern, 2x USB 2.0 optional	4x USB 3.0, 1x USB 2.0 intern, 2x USB 2.0 optional	4x USB 3.0, 1x USB 2.0 intern, 2x USB 2.0 optional
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB	USB / USB	USB / USB
serielle Schnittstelle	2x RS 232 / 485 / 422, 2x RS 232	2x RS 232 / 485 / 422, 2x RS 232	2x RS 232 / 485 / 422, 2x RS 232
Multimedia			
• Audio In/Out	Ja	Ja	Ja
• Microfon In	Ja	Ja	Ja
Videoschnittstellen			
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort, 1x VGA	1x DisplayPort, 1x VGA	1x DisplayPort, 1x VGA
Industrial Ethernet			
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2x Ethernet (RJ45), 1x Ethernet (RJ45) zusätzlich optional	2x Ethernet (RJ45), 1x Ethernet (RJ45) zusätzlich optional	2x Ethernet (RJ45), 1x Ethernet (RJ45) zusätzlich optional
- 100 Mbit/s	Ja	Ja	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja	Ja	Ja
Integrierte Funktionen			
Überwachungsfunktionen			
• Status LEDs	POWER, HDD	POWER, HDD	POWER, HDD
EMV			
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität			
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2		
Schutzart und Schutzklasse			
IP (frontseitig)	IP20	IP20	IP20
IP (rückseitig)	IP20	IP20	IP20

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4025-0DF20-2BB0** SIMATIC IPC527G (Box PC)	**6AG4025-0DF20-4BB0** SIMATIC IPC527G (Box PC)	**6AG4025-0DE20-6CA0** SIMATIC IPC527G (Box PC)
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja
CSA-Zulassung	Ja; Nr. 61010-1-12, Nr. 61010-2-201	Ja; Nr. 61010-1-12, Nr. 61010-2-201	Ja; Nr. 61010-1-12, Nr. 61010-2-201
UL-Zulassung	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja; UL 61010-1, UL 61010-2-201	Ja; UL 61010-1, UL 61010-2-201	Ja; UL 61010-1, UL 61010-2-201
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja	Ja
FCC	Ja	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur im Betrieb			
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 bis +45°C	0 bis +45°C	0 bis +45°C
Relative Luftfeuchte			
• relative Luftfeuchte	8 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation	8 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation	8 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation
Schwingungen			
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz bis 58 Hz: 0,0375 mm, 58 Hz bis 200 Hz: 4,9 m/s²	geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz bis 58 Hz: 0,0375 mm, 58 Hz bis 200 Hz: 4,9 m/s²	geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz bis 58 Hz: 0,0375 mm, 58 Hz bis 200 Hz: 4,9 m/s²
Schockprüfung			
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-27: mit SSD: 150 m/s², 11 ms; mit HDD: 9,8 m/s², 20 ms	geprüft nach IEC 60068-2-27: mit SSD: 150 m/s², 11 ms; mit HDD: 9,8 m/s², 20 ms	geprüft nach IEC 60068-2-27: mit SSD: 150 m/s², 11 ms; mit HDD: 9,8 m/s², 20 ms
Betriebssysteme			
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 Bit	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI
Zusatzinfo Betriebssystem	Multi-Language User Interface (MUI): 5-sprachig (deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch)	Multi-Language User Interface (MUI): 5-sprachig (deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch)	Multi-Language User Interface (MUI): 5-sprachig (deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch)
Maße			
Breite	260 mm	260 mm	260 mm
Höhe	135 mm	135 mm	135 mm
Tiefe	225 mm	225 mm	225 mm

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/simatic-pc

© Siemens 2023

SIMATIC IPC627E

Übersicht

SIMATIC IPC627E (Box PC): Der High-end IPC mit höchster Performance, Funktionalität und Erweiterbarkeit

Er bietet:

- Höchste Performance auf kleinstem Raum
- Intel Core i Technologie
- Wechsel-Festplatten (RAID1)

Bestelldaten

	Artikel-Nr.					
SIMATIC IPC627E (Box PC) [1]	**6AG4131-**	**3**	■	■	■	**-** ■■■■
UHD Grafik onboard; 2x DP; 1x DVI-D; 3x Gigabit Ethernet (IE/PN) RJ45; 6x USB 3.1 Gen.2; 1x seriell (COM1); RAID-Controller onboard; Watchdog, Temp-/Fan-Überwachung						
Prozessor:						
• Intel Celeron G4900 (2C/2T, 3.1 GHz, 2 MB Cache; VT-d)			**A**			
• Intel Celeron G4900 (2C/2T, 3.1 GHz, 2 MB Cache; VT-d); NVRAM			**B**			
• Intel Core i3-8100 (4C/4T, 3.6 GHz, 6 MB Cache, VT-d)			**C**			
• Intel Core i3-8100 (4C/4T, 3.6 GHz, 6 MB Cache, VT-d); NVRAM			**D**			
• Core i7-8700 (6C/12T, 3.2 (4.6) GHz, 12 MB Cache, VT-d, AMT)			**G**			
• Core i7-8700 (6C/12T, 3.2 (4.6) GHz, 12 MB Cache, VT-d, AMT); NVRAM			**H**			
Laufwerke:						
• HDD 2.5" SATA 320 GB intern				**A**		
• SSD 2.5" SATA 480 GB intern				**C**		
• SSD 2.5" SATA 960 GB intern				**D**		
• RAID1 2x SSD 2.5" SATA 480 GB intern				**E**		
• RAID1 2x SSD 2.5" SATA 480 GB im Wechselrahmen				**G**		
• RAID1 2x SSD 2.5" SATA 960 GB im Wechselrahmen				**H**		
• M.2 SSD NVMe 512 GB				**J**		
• M.2 SSD NVMe 512 GB; HDD 2.5" SATA 320 GB intern				**K**		
• M.2 SSD NVMe 512 GB; SSD 2.5" SATA 480 GB intern				**L**		
• M.2 SSD NVMe 512 GB; SSD 2.5" SATA 960 GB intern				**M**		
• M.2 SSD NVMe 512 GB; RAID1 2x SSD 2.5" SATA 480 GB im Wechselrahmen				**Q**		
• M.2 SSD NVMe 512 GB; 2 Wechselrahmen o. Medien				**S**		
Speicherausbau:						
• 4 GByte DDR4-2666 (1x 4 GB)					**0**	
• 8 GByte DDR4-2666 (2x 4 GB)					**1**	
• 16 GByte DDR4-2666 (2x 8 GB)					**2**	
• 32 GByte DDR4-2666 (2x 16 GB)					**3**	
• 64 GByte DDR4-2666 (4x 16 GB)					**4**	

© Siemens 2023

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC627E (Box PC) [1]	**6AG4131- 3 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■**
Stromversorgung:	
• DC 24 V Industrie-Stromversorgung	**0**
• AC 110/230V Industrie-Netzteil mit Namur; ohne Netzkabel	**1**
• AC 110/230V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel Europa	**2**
• AC 110/230V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel USA	**3**
• AC 110/230V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel China	**4**
• DC 24 V Industrie-Stromversorgung; Gerätezertifizierung UL HazLoc	**5**
Betriebssystem:	
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 Bit, MUI (en, de, fr, it, sp); für Celeron und i3	**0**
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 Bit, MUI (en, de, fr, it, sp), für Core i7	**1**
• Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 Bit, MUI (en, de, fr, it, sp); für Celeron und i3	**2**
• Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 Bit, MUI (en, de, fr, it, sp), für Core i7	**3**
• Ohne Betriebssystem	**8**
Erweiterung (SW):	
• Ohne Erweiterung	**A**
• SIMATIC IPC DiagMonitor beigelegt	**B**
• SIMATIC IPC Image & Partition Creator beigelegt	**C**
• SIMATIC IPC DiagMonitor, Image & Partition Creator beigelegt	**D**
• TPM [2] (nicht für Russland)	**X**
Erweiterung (HW):	
• Ohne Erweiterung (HW)	**A**
• 2 x USB additiv (1 Slot belegt)	**B**
• Gerät ohne CMOS-Batterie (CR2450N)	**C**
2. Erweiterung (HW):	
• 2 x PCI	**0**
• 1 x PCIe (x16); 1 x PCI	**1**
• 1 x PCIe (x16); 1 x PCIe (x4)	**2**
• 3 x PCI, 2 x PCIe (x16, x4)	**3**
• 5 x PCIe (1 x16, 1 x4, 3 x1)	**4**
• 2 x PCI; Gehäuse lackiert	**5**
• 1 x PCIe (x16), 1 x PCI; Gehäuse lackiert	**6**
• 2 x PCIe (x16, x4); Gehäuse lackiert	**7**

[1] Eine aktuelle Übersicht bietet der SIMATIC PC Online-Konfigurator: http://www.siemens.de/ipc-konfiguratoren

[2] TPM = Trusted Platform Module

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator im SiePortal aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.

	Artikel-Nr.
Zubehör	
Speichererweiterung	
• 4 GByte DDR4 2666 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AL60-0QA0**
• 8 GByte DDR4 2666 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AL70-0QA0**
• 16 GByte DDR4 2666 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AL80-0QA0**
Montage-Kit für Buchmontage	
• Schnittstellenabgang nach oben oder unten (2 Slot-Ausprägung)	**6ES7648-1AA10-2YA0**
• Schnittstellenabgang frontseitig (2 Slot-Ausprägung)	**6ES7648-1AA10-2YB0**
• Schnittstellenabgang nach oben oder unten (5 Slot-Ausprägung)	**6ES7648-1AA30-2YA0**
• Schnittstellenabgang frontseitig (5 Slot-Ausprägung)	**6ES7648-1AA30-2YB0**
SIMATIC PC Netzkabel für Box PC und Panel PC, 230 V AC, abgewinkelt, 3 m	
• für Deutschland, Frankreich, Spanien, Niederlande, Belgien, Schweden, Österreich, Finnland	**6ES7900-1AA00-0XA0**
• für United Kingdom	**6ES7900-1BA00-0XA0**
• für Schweiz	**6ES7900-1CA00-0XA0**
• für USA	**6ES7900-1DA00-0XA0**
• für Italien	**6ES7900-1EA00-0XA0**
• für China	**6ES7900-1FA00-0XA0**

© Siemens 2023

SIMATIC IPC627E

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4131-3....-....**
	SIMATIC IPC627E (Box PC)
Aufbauart/Montage	
Montage	Wandmontage, Buchmontage
Aufbauform	Box PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V
Netzfrequenz	
• Nennwert 50 Hz	Ja
• Nennwert 60 Hz	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Celeron G4900 (2C/2T, 3,1 GHz, 2 MB Cache; VT-d); Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB Cache, VT-d); Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB Cache, VT-d, AMT)
Chipsatz	Intel C246
Grafik	
Grafikcontroller	Intel UHD Graphics 630 (Core i); Intel UHD Graphics 610 (Celeron)
Laufwerke	
Festplatte	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte
SSD	Ja; SSD M.2 NVMe 512 GB; SSD 2,5" SATA 480 / 960 GB; RAID1 2x SSD 2,5" SATA 480 / 960 GB im Wechselrahmen
Speicher	
Art des Speichers	DDR4-2666 DIMM
Hauptspeicher	4 / 8 / 16 / 32 / 64 Gbyte
Datenbereiche und deren Remanenz	
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	2x PCI; optional: 1x PCI & 1x PCIe (x16); 2x PCIe (x4, x16); 3x PCI & 2x PCIe (x16, x4); 5x PCIe (1x16, 2x4, 2x1); mit Kartenniederhalter

Artikelnummer	**6AG4131-3....-....**
	SIMATIC IPC627E (Box PC)
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	3; 3x Ethernet (RJ45)
USB-Schnittstelle	6x USB 3.1 Gen. 2 (2x Typ-C)
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
serielle Schnittstelle	1x COM
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	2x DisplayPort; 1x DVI-D
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	3x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	1x Netz, 3x Verbraucher
• Lüfter	Ja
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m für 80 ... 2 700 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 2,7 bis 6 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 10 kHz bis 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG4131-3....-....** SIMATIC IPC627E (Box PC)
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen	
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge < 3 m; ±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 3 m
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)	
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
Störfestigkeit gegen Magnetfelder	
• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz	100 A/m; nach IEC 61000-4-8
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen	
• Störaussendung über Netz-/ Wechselstromleitungen	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
FCC	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Schiffbau-Zulassung	
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja

Artikelnummer	**6AG4131-3....-....** SIMATIC IPC627E (Box PC)
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	+5 °C bis zu +55 °C
Relative Luftfeuchte	
• relative Luftfeuchte	geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Betrieb: 5 % bis 80 % bei 25 °C (keine Betauung), Lagerung: 5 % bis 95 % bei 25 °C (keine Betauung)
Schwingungen	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz bis 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s² (1 g)
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s² (5 g), 30 ms, 100 Schocks
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB oder 2019 LTSC 64 bit, MUI
ohne Betriebssystem	Ja; optional
Software	
SIMATIC Software	optional im Package mit SIMATIC WinCC
Maße	
Breite	314 mm
Höhe	93 mm; bei Ausprägung 5x PCI(e): 155 mm
Tiefe	301 mm; inkl. Montageschiene

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/simatic-pc

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator im SiePortal aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.
Eine aktuelle Übersicht bietet der SIMATIC IPC Online-Konfigurator:

http://www.siemens.de/ipc-konfiguratoren

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC Panel PCs sind auf Grund ihrer hohen Industrietauglichkeit sowohl für den Einsatz in Schaltschränken, Pulten und Schalttafeln geeignet, als auch direkt an der Maschine. Typische Einsatzgebiete sind sowohl in der Fertigungs- als auch in der Prozessautomatisierung.

Für unterschiedliche Anforderungen steht ein breites Spektrum an robusten, leistungsstarken SIMATIC Panel PCs zur Verfügung.

Gemeinsame Industriefunktionalität

- Hochwertige Komponenten und Bauteile mit hoher MTBF (mean time between failure), die auch im erweiterten Temperaturbereich einen 24-Stunden-Betrieb sicher stellen
- Hohe Schwing-/Schock-Belastbarkeit der Geräte durch spezielle Festplattenaufhängungen, verriegelte Steckverbinder und Kartenniederhalter
- Robuste Gehäuseausführung mit hoher elektromagnetischer Verträglichkeit (EMV) und integrierten Industriestromversorgungen (auch nach NAMUR)
- Servicefreundlicher Geräteaufbau
- Leuchtstarke, brillante Displays in unterschiedlichen Größen von 7“ bis 22“
- Robuste, gegen Staub, Feuchtigkeit und chemische Substanzen geschützte Fronten (frontseitige Schutzarten IP65)

SIMATIC IPC277: Der Panel PC mit optimierter Performance – wartungsfrei und kompakt mit Displays ab 7"

- Hohe Flexibilität bei der Auswahl robuster Widescreen-Fronten von 7“ – 19“ für mehr frei projektierbare Displayfläche
- Hohe Auflösung, großer Blickwinkel und bis zu 100% dimmbare Hintergrundbeleuchtung für brillante Darstellung bei optimierter Leistungsaufnahme
- Absolut wartungsfrei durch den Einsatz von CompactFlash/CFast oder SSD als Massenspeicher und lüfterlosen Betrieb bis 50 °C Umgebungstemperatur
- Höchste Industriefunktionalität durch nichtflüchtigen Remanenzspeicher (Option)
- Einschaltfertige Embedded Bundles mit Visualisierungs- oder/und Steuerungssoftware

SIMATIC IPC377: Der industrielle Basic Panel PC zum attraktiven Preis

- Kostengünstige Plattform für Visualisierung im industriellen und industrie-nahen Umfeld
- Flexible Montage im Schaltschrank oder per VESA sowie einfache Anbindung von Peripherie durch Vielzahl an Schnittstellen
- Lüfterloses Industriedesign
- Direkt ab Lager verfügbar

SIMATIC IPC477: Der leistungsstarke embedded Panel PC – wartungsfrei und flexibel konfigurierbar

- Kompakter Aufbau
- Leistungsfähig bei höchster Kompaktheit und Robustheit
- Flexibel erweiterbar mit einer PCIe-Peripheriekarten (optional)
- Keine rotierenden Teile (ohne Lüfter und Festplatte)
- Hohe Sicherheit durch Einsatz des Betriebssystems
- Windows Embedded Standard 7
- Einschaltfertige Geräte mit optional vorinstallierter Software
- HMI: Innovative HMI-Software WinCC RT Advanced (inkl. Logging und Recipes)
- Software Controller: mit echtzeitfähiger Software-PLC
- Remanenzspeicher on board (NV-RAM, nutzbar mit Software Controller)
- Als PRO-Variante (IP65-Schutzart rundum) mit Multitouch verfügbar

SIMATIC IPC677: Der High-end Panel PC – mit höchster Performance, Funktionalität und Erweiterbarkeit

- Robuster, erweiterbarer Industrie PC mit verschiedenen Bedieneinheiten (Frontpanels)
- Robuste Konstruktion für den industriellen Einsatz
- Volle PC-Offenheit
- Optional PROFIBUS oder PROFINET onboard
- Alle Prozessoren mit Dual-Core

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7886-0....-....** SIMATIC IPC277G	**6AV7231-0....-...0** SIMATIC IPC377G	**6AV7242-.....-....** SIMATIC IPC PX-39A	**6AV7241-.....-....** SIMATIC IPC 477E	**6AV7261-.....-....** SIMATIC IPC677E (Panel PC)
Allgemeine Informationen					
Produkttyp-Bezeichnung	IPC277G	IPC377G	PX-39A		
Aufbauart/Montage					
Montage	für horizontale und vertikale Montage	Schalttafeleinbau und VESA, horizontal und vertikal	für horizontale und vertikale Montage	für horizontale und vertikale Montage	für horizontale und vertikale Montage
Aufbauform	Panel PC, Einbaugerät	Panel PC, Einbaugerät	Panel PC, Einbaugerät	Panel PC, Einbaugerät	Panel PC, Einbaugerät
maximal zulässiger Einbauwinkel +/-	45°				
Versorgungsspannung					
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V	DC 24 V	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz; optional DC 24 V	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz; optional DC 24 V	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V
Nennwert (DC)	24 V				
Netzfrequenz					
• Nennwert 50 Hz			Ja	Ja	Ja
• Nennwert 60 Hz			Ja	Ja	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung					
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	20 ms	10 ms	20 ms	20 ms	10 ms
Prozessor					
Prozessortyp	Intel Atom X6211E / X6413E / X6414RE	Intel Atom X6413E	Intel® Celeron 6600HLE (2,1 GHz, 2C/2T) Intel® Xeon W-11155MLE (1,8/3,1 GHz, 4C/8T) Intel® Xeon W-11555MLE (1,9/4,4 GHz, 6C/12T) Intel® Xeon W-11865MLE (1,5/4,5 GHz, 8C/16T)	Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 GHz, 2 MB Cache); Core i3-6102E (2C/4T, 1,9 GHz, 3 MB Cache); Core i5-6442EQ (4C/4T, 1,9 (2,7) GHz, 6 MB Cache, iAMT); Xeon E3-1505L v5 (4C/8T, 2,0 (2,8) GHz, 8 MB Cache, iAMT)	Celeron G4900 (2C/2T, 3,1 GHz, 2 MB Cache; VT-d); Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB Cache, VT-d); Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB Cache, VT-d, AMT)
Chipsatz	SoC		Intel® RM590E	Intel C236 / Intel H110	Intel C246
Grafik					
Grafikcontroller	integriert		Intel HD Graphics Controller	Intel HD Graphics Controller	Intel UHD Graphics 630 (Core i); Intel UHD Graphics 610 (Celeron)
Laufwerke					
Festplatte			M.2 SSD ≥ 240 Gbyte	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte
SSD	Ja; 256 Eco / 240 / 480 Gbyte		Ja; ≥ 240 Gbyte optional	Ja; 128 / 240 / 480 Gbyte	Ja; SSD M.2 NVMe 512 GB; SSD 2,5" SATA 480 / 960 GB; RAID1 2x SSD 2,5" SATA 480 / 960 GB im Wechselrahmen
Speicher					
Art des Speichers	DDR4 SO-DIMM	DDR4	DDR4-3200 SO-DIMM	DDR4-2400 SO-DIMM	DDR4-2666 DIMM
Hauptspeicher	4 / 8 / 16 GB; Inband ECC optional	4 GB, 8 GB,16 GB	4 / 8 / 16 / 32 GByte, ECC optional	4 / 8 / 16 Gbyte, ECC optional	4 / 8 / 16 / 32 / 64 Gbyte
Datenbereiche und deren Remanenz					
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.			512 kbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar; optional	512 kbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar; optional	512 kbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7886-0....-....** SIMATIC IPC277G	**6AV7231-0....-...0** SIMATIC IPC377G	**6AV7242-.....-....** SIMATIC IPC PX-39A	**6AV7241-.....-....** SIMATIC IPC 477E	**6AV7261-.....-....** SIMATIC IPC677E (Panel PC)
Hardware-Ausbau					
Steckplätze					
• freie Steckplätze	2x M.2	2x M.2	1x PCIe; optional: 1x PCIe (x4), mit Kartenniederhalter	1x PCIe (Steckplätze mit Kartenniederhalter), 1x Slot f. CFAST Karte	2x PCI; optional: 1x PCI & 1x PCIe (x16); 2x PCIe (x4, x16); mit Kartenniederhalter
Schnittstellen					
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	3; 3x Ethernet (RJ45)	2; 2x RJ45 (unabhängig)	4; 4x Gigabit Ethernet (IE/PN)	3; 3x Ethernet (RJ45)	3; 3x Ethernet (RJ45)
USB-Schnittstelle	4x USB 3.1 Gen2 10 GB/s + 2x USB 2.0 Stiftleiste		4x USB 3.2 Gen2	4x USB 3.0	6x USB 3.1 Gen. 2 (2x Typ-C)
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB		USB / USB	USB / USB	USB / USB
serielle Schnittstelle	ohne / 1x / 2x COM (RS 232 / 485 / 422; umschaltbar)		1x / 2x (optional) COM (RS 232 / 485 / 422; umschaltbar)	ohne / 2x COM (RS 232 / 422 / 485), im BIOS umschaltbar	1x COM
Videoschnittstellen					
• Grafikschnittstelle	2x DisplayPort	2x DisplayPort	2x DisplayPort	2x DisplayPort	2x DisplayPort; 1x DVI-D
Industrial Ethernet					
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	3x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)	4x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Protokolle					
Protokolle (Ethernet)					
• TCP/IP		Ja			
• DHCP	Ja				
Integrierte Funktionen					
Überwachungsfunktionen					
• Temperaturüberwachung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Watchdog	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Status LEDs	Nein	POWER, HDD	Nein		1x Netz, 3x Verbraucher
• Lüfter	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional		optional	optional	optional
EMV					
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität					
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2				
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder					
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m für 80 - 1 000 MHz und 1,4 - 2 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 2 - 2,7 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6	10 V/m für 80 ... 1 000 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 1,4 ... 6 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3	10 V/m für 80 ... 2 700 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 2,7 bis 6 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 10 kHz bis 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6	10 V/m, 80 ... 2 000 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m, 2 ... 2,7 GHz; 10 V, 10 kHz ... 80 MHz nach IEC 61000-4-6	10 V/m für 80 ... 2 700 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 2,7 bis 6 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 10 kHz bis 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen					
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch		±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m		±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7886-0....-....** SIMATIC IPC277G	**6AV7231-0....-...0** SIMATIC IPC377G	**6AV7242-.....-....** SIMATIC IPC PX-39A	**6AV7241-.....-....** SIMATIC IPC 477E	**6AV7261-.....-....** SIMATIC IPC677E (Panel PC)
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV (5 kHz/100 kHz) nach IEC 61000-4-4; Burst; Länge < 30 m; ±2 kV (5 kHz/100 kHz) nach IEC 61000-4-4; Burst; Länge > 30 m		±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge < 3 m; ±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 3 m	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge < 3 m; ±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 3 m
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)					
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch		±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch		±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
Störfestigkeit gegen Magnetfelder					
• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz	100 A/m; nach IEC 61000-4-8		100 A/m; nach IEC 61000-4-8	100 A/m; nach IEC 61000-4-8	100 A/m; nach IEC 61000-4-8
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen					
• Störaussendung über Netz-/ Wechselstromleitungen	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A		IEC 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 32 Klasse B, FCC Klasse A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A
Schutzart und Schutzklasse					
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	20	IP40	IP20	IP20	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate					
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
CSA-Zulassung		Ja		Ja	
UL-Zulassung		Ja	Ja; UL 61010-2-201 Second Edition, File E85972	Ja	Ja
• UL 508			Nein	Ja	
cULus	Ja		Ja	Ja	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Nein; in Vorbereitung	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
FCC	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
BSMI		Ja	Nein; in Vorbereitung		
EMV	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005		EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 32 Klasse A, EN 55032 Klasse B, FCC Klasse A, KN32	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 Klasse A; FCC Klasse A	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Staubschutz		Fremdkörperschutz > 1 mm			
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich					
• ATEX Zone 2			Nein; in Vorbereitung	Ja; optional, nur mit Multitouch	
• IECEx Zone 2			Nein; in Vorbereitung	Ja; optional, nur mit Multitouch	
• cULus Class I Zone 2, Division 2			Nein; in Vorbereitung	Ja; optional, nur mit Multitouch	
Schiffbau-Zulassung					
• Germanischer Lloyd (GL)			Nein; in Vorbereitung	Ja	
• American Bureau of Shipping (ABS)			Nein; in Vorbereitung	Ja	Ja
• Bureau Veritas (BV)			Nein; in Vorbereitung	Ja	
• Det Norske Veritas (DNV)			Nein; in Vorbereitung	Ja	Ja
• Korean Register of Shipping (KRS)			Nein; in Vorbereitung	Ja	
• Lloyds Register of Shipping (LRS)			Nein; in Vorbereitung	Ja	
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)			Nein; in Vorbereitung	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7886-0....-....** SIMATIC IPC277G	**6AV7231-0....-...0** SIMATIC IPC377G	**6AV7242-.....-....** SIMATIC IPC PX-39A	**6AV7241-.....-....** SIMATIC IPC 477E	**6AV7261-.....-....** SIMATIC IPC677E (Panel PC)
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperatur im Betrieb					
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis zu 50 °C	0 °C bis zu 50 °C	0 °C bis zu 50 °C	0 °C bis zu 45 °C	+5 °C bis +45 °C im Vollausbau
Relative Luftfeuchte					
• relative Luftfeuchte	geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Betrieb: 5 % bis 85 % bei 30 °C (keine Betauung), Lagerung / Transport: 5 % bis 95 % bei 25 / 55 °C (keine Betauung)	max. 85 % bei 30 °C, keine Kondensation, Gradient <= 10 °C/h	geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Betrieb: 5 % bis 80 % bei 25 °C (keine Betauung), Lagerung: 5 % bis 95 % bei 25 °C (keine Betauung)	geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5 % bis 80 % bei 25 °C (keine Betauung)	geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Betrieb: 5 % bis 80 % bei 25 °C (keine Betauung), Lagerung: 5 % bis 95 % bei 25 °C (keine Betauung)
• Betrieb, max.	85 %	85 %	85 %		
Schwingungen					
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 5 Hz bis 8,4 Hz: 3,5 mm, 8,4 Hz bis 200 Hz : 9,8m/s² (1 g) (Ausnahme Hutschiene) 10 Hz auf 58 Hz: 0,0375 mm, 58 Hz bis 500 Hz: 4,9 m/s² (0,5 g) (Hutschiene)	geprüft nach IEC 60068-2-6: 5 Hz bis 8,4 Hz: 3,5 mm; 8,4 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s²	geprüft nach IEC 60068-2-6; 5 Hz bis 9 Hz: 3,5 mm, 9 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s²	IEC 60068-2-6; 5 Hz bis 9 Hz: 3,5 mm; 9 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s² (mit SSD oder CFast); 10 Hz bis 58 Hz: 0,0375 mm; 58 Hz bis 200 Hz: 4,9 m/s² (Festplatte)	geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz bis 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s² (1 g)
Schockprüfung					
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms; 5 g, 30 ms	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms	IEC 60068-2-27; 150 m/s², 11 ms (ohne Festplatte); 50 m/s², 30 ms (mit Festplatte)	geprüft nach DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s² (5 g), 30 ms, 100 Schocks
Betriebssysteme					
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI		Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, Industrial OS	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit, Windows 10	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB oder 2019 LTSC 64 bit, MUI
ohne Betriebssystem	Ja; optional	Ja	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional
Software					
SIMATIC Software	optional im Package mit SIMATIC WinCC		optional im Package mit SIMATIC WinCC	optional mit vorinstallierter Software SIMATIC WinCC RT Advanced / Software Controller CPU 1500S	optional im Package mit SIMATIC WinCC
Maße					
Breite		652 mm			
Höhe		443 mm			
Tiefe		209 mm			

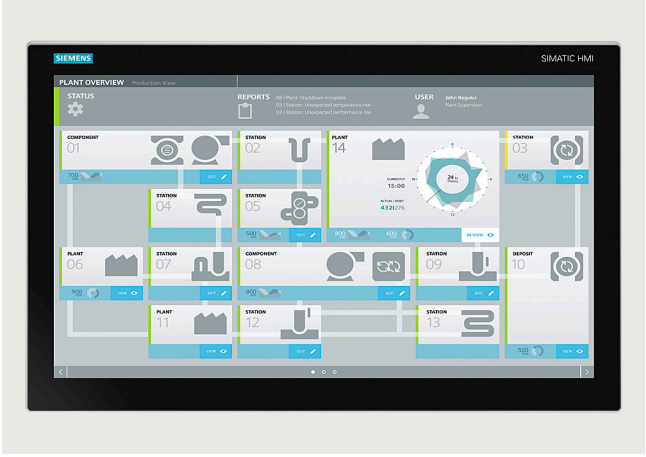
Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/simatic-panel-pc

© Siemens 2023

Übersicht



SIMATIC IPC277G: Der Panel PC mit optimierter Performance – flexibel bezüglich Schnittstellen und Erweiterungen mit Multitouch-Displays von 7"-24"

SIMATIC IPC277G basiert er auf dem Nanobox PC IPC227G und zeichnet sich durch seinen robusten Aufbau und wartungsfreien Betrieb aus.

Mit seinen integrierten Schnittstellen, den Erweiterungsmöglichkeiten und der großen Bandbreite an Multitouch-Fronten von 7"-24" adressiert der Nanopanel PC ein breites Spektrum an Applikationen.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.												
SIMATIC IPC277G (Nanopanel PC)	**6AV7886-**	**0**	■	■	■	■	**-**	■	■	■	**0**		
Bedieneinheit													
• 7" Multitouch			**A**										
• 10" Multitouch			**B**										
• 12" Multitouch			**C**										
• 15" Multitouch			**D**										
• 19" Multitouch			**E**										
• 22" Multitouch			**F**										
• 24" Multitouch			**G**										
Prozessor													
• Atom X6211E (2-Core)				**A**									
• Atom X6413E (4-Core)				**B**									
• Atom X6414RE (4-Core)				**C**									
• Atom X6211E (2-Core) / TPM				**D**									
• Atom X6413E (4-Core) / TPM				**E**									
• Atom X6414RE (4-Core) / TPM				**F**									
Arbeitsspeicher													
• 4 GByte					**1**								
• 8 GByte					**2**								
• 16 GByte					**3**								
Hardware Konfiguration													
• ohne COM						**1**							
• 1x COM						**2**							
• 2x COM						**3**							
Massenspeicher													
• ohne								**1**					
• 256 GByte Eco SSD								**2**					
Hardware Erweiterung													
• Ohne Hardware Erweiterung									**A**				
Software													
• ohne SIMATIC Software										**A**			
• Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC										**B**			

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator im SiePortal aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.

Eine aktuelle Übersicht bietet der SIMATIC IPC Online-Konfigurator:

http://www.siemens.de/ipc-konfiguratoren

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7886-0....-....** SIMATIC IPC277G
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IPC277G
Aufbauart/Montage	
Montage	für horizontale und vertikale Montage
Aufbauform	Panel PC, Einbaugerät
maximal zulässiger Einbauwinkel +/-	45°
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V
Nennwert (DC)	24 V
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	20 ms

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7886-0....-....**
	SIMATIC IPC277G
Prozessor	
Prozessortyp	Intel Atom X6211E / X6413E / X6414RE
Chipsatz	SoC
Grafik	
Grafikcontroller	integriert
Laufwerke	
SSD	Ja; 256 Eco / 240 / 480 Gbyte
Speicher	
Art des Speichers	DDR4 SO-DIMM
Hauptspeicher	4 / 8 / 16 GB; Inband ECC optional
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	2x M.2
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	3; 3x Ethernet (RJ45)
USB-Schnittstelle	4x USB 3.1 Gen2 10 GB/s + 2x USB 2.0 Stiftleiste
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
serielle Schnittstelle	ohne / 1x / 2x COM (RS 232 / 485 / 422; umschaltbar)
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	2x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	3x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja
Protokolle	
Protokolle (Ethernet)	
• DHCP	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	Nein
• Lüfter	Nein
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m für 80 - 1 000 MHz und 1,4 - 2 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 2 - 2,7 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen	
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV (5 kHz/100 kHz) nach IEC 61000-4-4; Burst; Länge < 30 m; ±2 kV (5 kHz/100 kHz) nach IEC 61000-4-4; Burst; Länge > 30 m
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)	
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
Störfestigkeit gegen Magnetfelder	
• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz	100 A/m; nach IEC 61000-4-8
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen	
• Störaussendung über Netz-/Wechselstromleitungen	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
FCC	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis zu 50 °C
Relative Luftfeuchte	
• relative Luftfeuchte	geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Betrieb: 5 % bis 85 % bei 30 °C (keine Betauung), Lagerung / Transport: 5 % bis 95 % bei 25 / 55 °C (keine Betauung)
• Betrieb, max.	85 %
Schwingungen	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 5 Hz bis 8,4 Hz: 3,5 mm, 8,4 Hz bis 200 Hz : 9,8m/s² (1 g) (Ausnahme Hutschiene) 10 Hz auf 58 Hz: 0,0375 mm, 58 Hz bis 500 Hz: 4,9 m/s² (0,5 g) (Hutschiene)
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI
ohne Betriebssystem	Ja; optional
Software	
SIMATIC Software	optional im Package mit SIMATIC WinCC

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7886-0A...-....** SIMATIC IPC277G, 7" Multitouch	**6AV7886-0B...-....** SIMATIC IPC277G, 10" Multitouch	**6AV7886-0C...-....** SIMATIC IPC277G, 12" Multitouch	**6AV7886-0D...-....** SIMATIC IPC277G, 15" Multitouch	**6AV7886-0E...-....** SIMATIC IPC277G, 19" Multitouch	**6AV7886-0F...-....** SIMATIC IPC277G, 22" Multitouch	**6AV7886-0G...-....** SIMATIC IPC277G, 24" Multitouch
Allgemeine Informationen							
Produkttyp-Bezeichnung				IPC277G			
Display							
Ausführung des Displays	7" TFT-Multitouch	10" TFT-Multitouch	12" TFT-Multitouch	15" TFT-Multitouch	19" TFT-Multitouch	22" TFT-Multitouch	24" TFT-Multitouch
Bildschirmdiagonale	7 in	10 in	12 in	15 in	19 in	22 in	24 in
Auflösung (Pixel)							
• horizontale Bildauflösung	800 pixel	1 280 pixel	1 280 pixel	1 920 pixel	1 920 pixel	1 920 pixel	1 920 pixel
• vertikale Bildauflösung	480 pixel	800 pixel	800 pixel	1 080 pixel	1 080 pixel	1 080 pixel	1 080 pixel
Hintergrundbeleuchtung							
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h	50 000 h	70 000 h	50 000 h	50 000 h	30 000 h	30 000 h
Bedienelemente							
Touchbedienung							
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv
Aufbauart/Montage							
zentraler Aufbau	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Verlustleistung							
im Vollausbau	30 W	30 W	80 W	80 W	80 W	80 W	80 W
Maße							
Breite der Gehäusefront	214 mm	280 mm	326 mm	398 mm	464 mm	529 mm	585 mm
Höhe der Gehäusefront	158 mm	205 mm	237 mm	257 mm	294 mm	331 mm	363 mm
Gewichte							
Gewicht, ca.	2,5 kg	3,2 kg	5,1 kg	5,3 kg	6,7 kg	8,1 kg	9,6 kg

Weitere Info

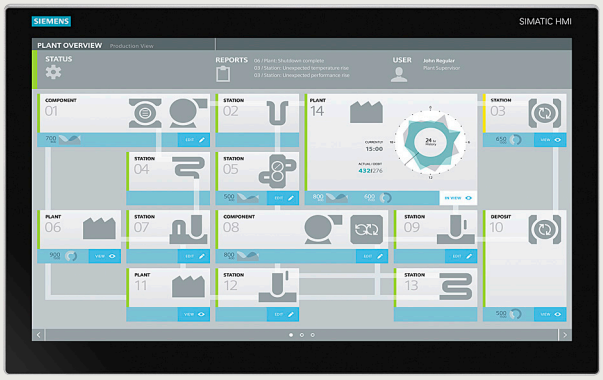
Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/simatic-panel-pc

© Siemens 2023

SIMATIC IPC277E

Übersicht



SIMATIC IPC277E: Der Panel PC mit optimierter Performance – wartungsfrei und kompakt mit Displays ab 7"

Der Nanopanel PC SIMATIC IPC277E ist ein flexibler embedded Industrie-PC mit robusten und langlebigen Displays.

Technologisch basiert er auf dem Nanobox PC IPC227E und bietet dadurch höchste Industriefunktionalität für den flexiblen Einsatz auch unter rauen Bedingungen – und dies wartungsfrei.

Moderne Schnittstellen und eine hohe Flexibilität bei der Auswahl des Displays zeichnen diesen Panel PC aus. Dabei sorgen neueste Intel Dual- und Quad Core-Prozessoren für eine sehr gute Leistung für Visualisierungs- und Steuerungsaufgaben.

Bestelldaten

SIMATIC IPC277E (Nanopanel PC)	Artikel-Nr. 6AV7882- 0 ■ ■ ■ 0 - ■ ■ A 0
Bedieneinheit	
• 7" Touch	A
• 9" Touch	B
• 12" Touch	C
• 15" Touch Front-USB	D
• 19" Touch Front-USB	E
• 15" Multitouch (mit WES7-E nur Singletouch-Betrieb)	F
• 19" Multitouch (mit WES7-E nur Singletouch-Betrieb)	G
• 12" Multitouch (mit WES7-E nur Singletouch-Betrieb)	H
• 15" Multitouch (1 366 x 768; ATEX/IECEx/UL HazLoc; mit WES7-E nur Singletouch-Betrieb)	J
• 19" Multitouch (1 366 x 768; ATEX/IECEx/UL HazLoc; mit WES7-E nur Singletouch-Betrieb)	K
Prozessor	
• Celeron N2807 (2C/2T)	A
• Celeron N2930 (4C/4T)	B
• Celeron N2807 (2C/2T) / TPM	C
• Celeron N2930 (4C/4T) / TPM	D
Arbeitsspeicher / NVRAM	
• 2 GByte	1
• 4 GByte	2
• 8 GByte	3
• 2 GByte / NVRAM	4
• 4 GByte / NVRAM	5
• 8 GByte / NVRAM	6

SIMATIC IPC277E (Nanopanel PC)	Artikel-Nr. 6AV7882- 0 ■ ■ ■ 0 - ■ ■ A 0
Betriebssystem	
• ohne Betriebssystem	0
• Windows Embedded Standard 7 E SP1, Englisch, 32-Bit	1
• Windows Embedded Standard 7 E SP1, Englisch, 64-Bit	2
• Windows Embedded Standard 7 P SP1, Englisch, 32-Bit	3
• Windows Embedded Standard 7 P SP1, Englisch, 64-Bit	4
• Windows7 Ultimate SP1, 32-Bit, MUI (De, En, Es, Fr, It)	5
• Windows7 Ultimate SP1, 64-Bit, MUI (De, En, Es, Fr, It)	6
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64-Bit, MUI (De, En, Es, Fr, It)	7
• Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64-Bit, MUI (De, En, Es, Fr, It)	8
Massenspeicher	
• ohne Massenspeicher, mit CFAST-Slot	A
• 240 GByte SSD	C
• 480 GByte SSD	D
• 256 GByte Eco SSD	E
• 8 GByte CFast	L
• 16 GByte CFast	M
• 128 GByte CFast	N
Software	
• ohne SIMATIC Software	A

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator im SiePortal aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.

Eine aktuelle Übersicht bietet der SIMATIC IPC Online-Konfigurator:

http://www.siemens.de/ipc-konfiguratoren

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7882-0...0-...0** SIMATIC IPC277E
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IPC277E
Aufbauart/Montage	
Aufbauform	Panel PC, Einbaugerät
maximal zulässiger Einbauwinkel +/-	45°
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Intel Celeron N2807 / N2930
Chipsatz	SoC
Grafik	
Grafikcontroller	integriert
Laufwerke	
SSD	Ja; 256 Eco / 240 / 480 Gbyte
Speicher	
Art des Speichers	DDR3L SO-DIMM
Hauptspeicher	2 / 4 / 8 Gbyte
Datenbereiche und deren Remanenz	
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar; optional
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; 2x Ethernet (RJ45)
USB-Schnittstelle	1x USB 3.0 / 3x USB 2.0 (7" / 9": 2x USB 2.0)
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
serielle Schnittstelle	1x COM (1x RS 232 / 422 / 485), im BIOS umschaltbar
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja

Artikelnummer	**6AV7882-0...0-...0** SIMATIC IPC277E
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	Nein
• Lüfter	Nein
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m, 80 MHz bis 2 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m, 2 GHz bis 2,7 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V, 10 kHz bis 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen	
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge < 3 m; ±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 3 m
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)	
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
Störfestigkeit gegen Magnetfelder	
• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz	100 A/m; nach IEC 61000-4-8
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen	
• Störaussendung über Netz-/Wechselstromleitungen	Störaussendung: EN 61000-6-4:2007 +A1:2011 (Industriebereich), CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7882-0...0-...0** SIMATIC IPC277E
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
• UL 508	Ja
cULus	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
FCC	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Schiffbau-Zulassung	
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja; 7", 9", 12" Singletouch
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT
• Bureau Veritas (BV)	Ja; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT
• Korean Register of Shipping (KRS)	Ja; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT
• Chinese Classification Society (CCS)	Ja; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT

Artikelnummer	**6AV7882-0...0-...0** SIMATIC IPC277E
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis zu 50 °C
Relative Luftfeuchte	
• relative Luftfeuchte	geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Betrieb: 5 % bis 85 % bei 30 °C (keine Betauung), Lagerung / Transport: 5 % bis 95 % bei 25 / 55 °C (keine Betauung)
Schwingungen	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach IEC 60068-2-6: 5 Hz bis 8,4 Hz: 3,5 mm; 8,4 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s^2
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-27: 50 m/s^2, 30 ms
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit
Zusatzinfo Betriebssystem	optional: Simatic Industrial OS
ohne Betriebssystem	Ja; optional
Software	
SIMATIC Software	optional im Package mit SIMATIC WinCC oder WinAC RTX

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7882-0A..0-...0** SIMATIC IPC277E, 7" Touch	**6AV7882-0B..0-...0** SIMATIC IPC277E, 9" Touch	**6AV7882-0C..0-...0** SIMATIC IPC277E, 12" Touch	**6AV7882-0D..0-...0** SIMATIC IPC277E, 15" Touch	**6AV7882-0E..0-...0** SIMATIC IPC277E, 19" Touch
Display					
Ausführung des Displays	7" TFT-Touch	9" TFT-Touch	12" TFT-Touch	15" TFT-Touch	19" TFT-Touch
Bildschirmdiagonale	7 in	9 in	12 in	15 in	19 in
Auflösung (Pixel)					
• horizontale Bildauflösung	800 pixel	800 pixel	1 280 pixel	1 280 pixel	1 366 pixel
• vertikale Bildauflösung	480 pixel	480 pixel	800 pixel	800 pixel	768 pixel
Hintergrundbeleuchtung					
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	80 000 h	80 000 h	80 000 h	80 000 h	50 000 h
Bedienelemente					
Eingabegerät					
• Maus frontseitig				Front USB 2.0 (500mA)	Front USB 2.0 (500mA)
Touchbedienung					
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; analog, resistiv	Ja; analog, resistiv	Ja; analog, resistiv	Ja; analog, resistiv	Ja; analog, resistiv
Aufbauart/Montage					
zentraler Aufbau	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Verlustleistung					
im Vollausbau	26 W	29 W	32 W	46 W	46 W
Maße					
Breite der Gehäusefront	214 mm	274 mm	330 mm	415 mm	483 mm
Höhe der Gehäusefront	158 mm	190 mm	241 mm	310 mm	337 mm
Gewichte					
Gewicht, ca.	1,5 kg	1,95 kg	2,75 kg	4 kg	5,7 kg

Artikelnummer	**6AV7882-0F..0-...0** SIMATIC IPC277E, 15" Multitouch	**6AV7882-0G..0-...0** SIMATIC IPC277E, 19" Multitouch	**6AV7882-0H..0-...0** SIMATIC IPC277E, 12" Multitouch	**6AV7882-0J..0-...0** SIMATIC IPC277E, 15" Multitouch Atex	**6AV7882-0K..0-...0** SIMATIC IPC277E, 19" Multitouch Atex
Display					
Ausführung des Displays	15" TFT-Multitouch	19" TFT-Multitouch	12" Multitouch	15" TFT-Multitouch	19" TFT-Multitouch
Bildschirmdiagonale	15 in	19 in	12 in	15 in	19 in
Auflösung (Pixel)					
• horizontale Bildauflösung	1 366 pixel	1 366 pixel	1 280 pixel	1 366 pixel	1 366 pixel
• vertikale Bildauflösung	768 pixel	768 pixel	800 pixel	768 pixel	768 pixel
Hintergrundbeleuchtung					
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	70 000 h	50 000 h	50 000 h	70 000 h	50 000 h
Bedienelemente					
Touchbedienung					
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv
Aufbauart/Montage					
zentraler Aufbau	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Verlustleistung					
im Vollausbau	46 W	46 W	36 W	46 W	46 W
Maße					
Breite der Gehäusefront	398 mm	464 mm	315 mm	398 mm	464 mm
Höhe der Gehäusefront	257 mm	294 mm	227 mm	257 mm	294 mm
Gewichte					
Gewicht, ca.	5,5 kg	6,5 kg	2,65 kg	5,5 kg	6,5 kg

Weitere Info

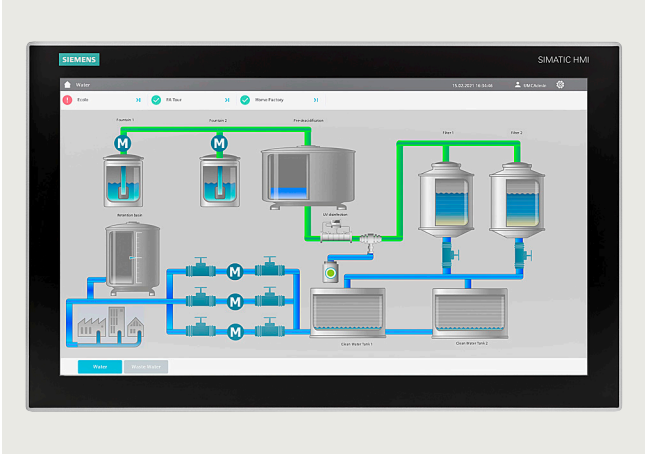
Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/simatic-panel-pc

© Siemens 2023

SIMATIC IPC377G

Übersicht



SIMATIC IPC377G

Der neue Panel-PC SIMATIC IPC377G, basierend auf Intel Atom Prozessor-Technologie, stellt eine neue IPC-Plattform dar, die speziell für kostenoptimierte PC-basierte Applikationen im industriellen und industrienahen Umfeld entwickelt wurde.

Der SIMATIC IPC377G Panel-PC zeichnet sich aus durch eine Vielzahl an Schnittstellen.

Eine schnellen Verfügbarkeit ab Lager sowie das lüfterlose Industrie-Design runden das Konzept ab.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC377G	**6AV7231 - 0 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ 0**
2x Display-Port Grafik; 2x 10/100/1000 MBit/s, Ethernet RJ45; 4x USB 3.0; 3x USB 2.0; 4x serielle Ports (COM)	
Bedieneinheit	
• 12" Touch (1 280 x 800)	**C**
• 15" Touch (1 366 x 768)	**D**
• 19" Touch (1 366 x 768)	**E**
• 22" Touch (1 920 x 1 080)	**F**
Prozessor	
• Intel Atomx6413E Processor (4-Core)/Audio	**A**
• Intel Atomx6413E Processor (4-Core)/TPM/Audio	**B**
• Intel Atomx6413E Processor (4-Core)	**C**
• Intel Atomx6413E Processor (4-Core) Audio	**D**
Arbeitsspeicher	
• 4 GB RAM	**2**
• 8 GB RAM	**3**
• 16 GB RAM	**4**
Erweiterbarkeit/Schnittstelle	
• 2x COM	**1**
• 4x COM	**2**
Betriebssystem	
• ohne Betriebssystem	**0**
• Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64 Bit MUI (de, en, fr, sp, it)	**2**
Laufwerke	
• ohne	**A**
• 256 GB SSD	**B**
• 512 SSD	**C**
Stromversorgung	
• 24 V DC	**A**

© Siemens 2023

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Vorzugsvarianten (direkt ab Lager lieferbar)	
SIMATIC IPC377G	
12" 12" Touch (1 280 x 800); Prozessor: Intel Atomx6413E (bis zu 3,0 GHz); Laufwerke: SATA/NvME; ohne Massenspeicher; Hauptspeicher: 4 GByte RAM (1x 4 GByte); ohne Betriebssystem	**6AV7231-0CC21-0AA0**
12" 12" Touch (1 280 x 800); Prozessor: Intel Atomx6413E (bis zu 3,0 GHz); Laufwerke: SATA/NvME; 256G SSD; Hauptspeicher: 4 GByte DRAM (1x 4 GByte); Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64Bit, MUI (De, En, Fr, It, Sp)	**6AV7231-0CC21-2BA0**
15" 15" Touch (1 366 x 768); Prozessor: Intel Atomx6413E (bis zu 3,0 GHz); Laufwerke: SATA/NvME; ohne Massenspeicher; Hauptspeicher: 4 GByte DRAM (1x 4 GByte); ohne Betriebssystem	**6AV7231-0DC21-0AA0**
15" 15" Touch (1 366 x 768); Prozessor: Intel Atomx6413E (bis zu 3,0 GHz); Laufwerke: SATA/NvME; 256G SSD; Hauptspeicher: 4 GByte DRAM (1x 4 GByte); Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64Bit, MUI (De, En, Fr, It, Sp)	**6AV7231-0DC21-2BA0**
19" 19" Touch (1 366 x 768); Prozessor: Intel Atomx6413E (bis zu 3,0 GHz); Laufwerke: SATA/NvME; 256G SSD; Hauptspeicher: 4 GByte DRAM (1x 4 GByte); Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64Bit, MUI (De, En, Fr, It, Sp)	**6AV7231-0EC21-2BA0**
22" 22" Touch (1920 x 1080); Einbaugerät; Atom x6413E (bis 3,9 GHz); 4 GB RAM; 4x USB+2x COM; Windows10 Enterprise 2019 LTSC; 64 Bit; MUI (en,de,fr,it,es); 256 GB SSD; 2x Display-Port Grafik; ohne Audio; 2x 10/100/1000 MBit/s Ethernet RJ45; 4x USB 3.1; 3x USB 2.0; 4x serielle Ports (COM); 2x M.2 Modul; DC 24V Stromversorgung	**6AV7231-0FC21-2BA0**
22" 22" Touch (1920 x 1080); Einbaugerät; Atom x6413E (bis 3,9 GHz); 8 GB RAM; 4x USB+2x COM; Windows10 Enterprise 2019 LTSC; 64 Bit; MUI (en,de,fr,it,es); 256 GB SSD; 2x Display-Port Grafik; ohne Audio; 2x 10/100/1000 MBit/s Ethernet RJ45; 4x USB 3.1; 3x USB 2.0; 4x serielle Ports (COM); 2x M.2 Modul; DC 24V Stromversorgung	**6AV7231-0FC31-2BA0**

© Siemens 2023

SIMATIC IPC377G

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7231-0....-...0** SIMATIC IPC377G
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IPC377G
Aufbauart/Montage	
Montage	Schalttafeleinbau und VESA, horizontal und vertikal
Aufbauform	Panel PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	10 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Intel Atom X6413E
Speicher	
Art des Speichers	DDR4
Hauptspeicher	4 GB, 8 GB,16 GB
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	2x M.2
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; 2x RJ45 (unabhängig)
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	2x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja
Protokolle	
Protokolle (Ethernet)	
• TCP/IP	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	POWER, HDD
• Lüfter	Nein

Artikelnummer	**6AV7231-0....-...0** SIMATIC IPC377G
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m für 80 ... 1 000 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 1,4 ... 6 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP40
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Ja
UL-Zulassung	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
FCC	Ja
BSMI	Ja
Staubschutz	Fremdkörperschutz > 1 mm
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis zu 50 °C
Relative Luftfeuchte	
• relative Luftfeuchte	max. 85 % bei 30 °C, keine Kondensation, Gradient <= 10 °C/h
• Betrieb, max.	85 %
Schwingungen	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach IEC 60068-2-6: 5 Hz bis 8,4 Hz: 3,5 mm; 8,4 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s^2
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s^2, 11 ms; 5 g, 30 ms
Betriebssysteme	
ohne Betriebssystem	Ja
Maße	
Breite	652 mm
Höhe	443 mm
Tiefe	209 mm

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7231-0CC21-0AA0**	**6AV7231-0CC21-2BA0**	**6AV7231-0DC21-0AA0**	**6AV7231-0DC21-2BA0**	**6AV7231-0EC21-2BA0**	**6AV7231-0FC21-2BA0**	**6AV7231-0FC31-2BA0**
	SIMATIC IPC377G	SIMATIC IPC377G	SIMATIC IPC377G	SIMATIC IPC377G	SIMATIC IPC377G	SIMATIC IPC377G	SIMATIC IPC377G
Allgemeine Informationen							
Produkttyp-Bezeichnung	IPC377G	IPC377G	IPC377G	IPC377G	IPC377G	IPC377G	IPC377G
Aufbauart/Montage							
Montage	Schalttafeleinbau und VESA, horizontal und vertikal	Schalttafeleinbau und VESA, horizontal und vertikal	Schalttafeleinbau und VESA, horizontal und vertikal	Schalttafeleinbau und VESA, horizontal und vertikal	Schalttafeleinbau und VESA, horizontal und vertikal	Schalttafeleinbau und VESA, horizontal und vertikal	Schalttafeleinbau und VESA, horizontal und vertikal
Aufbauform	Panel PC, Einbaugerät	Panel PC, Einbaugerät	Panel PC, Einbaugerät	Panel PC, Einbaugerät	Panel PC, Einbaugerät	Panel PC, Einbaugerät	Panel PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung							
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung							
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms
Prozessor							
Prozessortyp	Intel Atom X6413E	Intel Atom X6413E	Intel Atom X6413E	Intel Atom X6413E	Intel Atom X6413E	Intel Atom X6413E	Intel Atom X6413E
Speicher							
Art des Speichers	DDR4	DDR4	DDR4	DDR4	DDR4	DDR4	DDR4
Hauptspeicher	4 GB, 8 GB, 16 GB	4 GB, 8 GB, 16 GB	4 GB, 8 GB, 16 GB	4 GB, 8 GB, 16 GB	4 GB, 8 GB, 16 GB	4 GB, 8 GB, 16 GB	4 GB, 8 GB, 16 GB
Hardware-Ausbau							
Steckplätze							
• freie Steckplätze	2x M.2	2x M.2	2x M.2	2x M.2	2x M.2	2x M.2	2x M.2
Schnittstellen							
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; 2x RJ45 (unabhängig)	2; 2x RJ45 (unabhängig)	2; 2x RJ45 (unabhängig)	2; 2x RJ45 (unabhängig)	2; 2x RJ45 (unabhängig)	2; 2x RJ45 (unabhängig)	2; 2x RJ45 (unabhängig)
Videoschnittstellen							
• Grafikschnittstelle	2x DisplayPort	2x DisplayPort	2x DisplayPort	2x DisplayPort	2x DisplayPort	2x DisplayPort	2x DisplayPort
Industrial Ethernet							
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Protokolle							
Protokolle (Ethernet)							
• TCP/IP	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Integrierte Funktionen							
Überwachungsfunktionen							
• Temperaturüberwachung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Watchdog	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Status LEDs	POWER, HDD	POWER, HDD	POWER, HDD	POWER, HDD	POWER, HDD	POWER, HDD	POWER, HDD
• Lüfter	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
EMV							
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität							
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder							
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m für 80 ... 1 000 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 1,4 ... 6 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3						
Schutzart und Schutzklasse							
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7231-0CC21-0AA0** SIMATIC IPC377G	**6AV7231-0CC21-2BA0** SIMATIC IPC377G	**6AV7231-0DC21-0AA0** SIMATIC IPC377G	**6AV7231-0DC21-2BA0** SIMATIC IPC377G	**6AV7231-0EC21-2BA0** SIMATIC IPC377G	**6AV7231-0FC21-2BA0** SIMATIC IPC377G	**6AV7231-0FC31-2BA0** SIMATIC IPC377G
Normen, Zulassungen, Zertifikate							
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
CSA-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
FCC	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
BSMI	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Staubschutz	Fremdkörperschutz > 1 mm	Fremdkörperschutz > 1 mm	Fremdkörperschutz > 1 mm	Fremdkörperschutz > 1 mm	Fremdkörperschutz > 1 mm	Fremdkörperschutz > 1 mm	Fremdkörperschutz > 1 mm
Umgebungsbedingungen							
Umgebungstemperatur im Betrieb							
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis zu 50 °C	0 °C bis zu 50 °C	0 °C bis zu 50 °C	0 °C bis zu 50 °C	0 °C bis zu 50 °C	0 °C bis zu 50 °C	0 °C bis zu 50 °C
Relative Luftfeuchte							
• relative Luftfeuchte			max. 85 % bei 30 °C, keine Kondensation, Gradient <= 10 °C/h				
• Betrieb, max.	85 %	85 %	85 %	85 %	85 %	85 %	85 %
Schwingungen							
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach IEC 60068-2-6: 5 Hz bis 8,4 Hz: 3,5 mm; 8,4 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s²	geprüft nach IEC 60068-2-6: 5 Hz bis 8,4 Hz: 3,5 mm; 8,4 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s²	geprüft nach IEC 60068-2-6: 5 Hz bis 8,4 Hz: 3,5 mm; 8,4 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s²	geprüft nach IEC 60068-2-6: 5 Hz bis 8,4 Hz: 3,5 mm; 8,4 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s²	geprüft nach IEC 60068-2-6: 5 Hz bis 8,4 Hz: 3,5 mm; 8,4 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s²	geprüft nach IEC 60068-2-6: 5 Hz bis 8,4 Hz: 3,5 mm; 8,4 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s²	geprüft nach IEC 60068-2-6: 5 Hz bis 8,4 Hz: 3,5 mm; 8,4 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s²
Schockprüfung							
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms; 5 g, 30 ms	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms; 5 g, 30 ms	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms; 5 g, 30 ms	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms; 5 g, 30 ms	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms; 5 g, 30 ms	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms; 5 g, 30 ms	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms; 5 g, 30 ms
Betriebssysteme							
ohne Betriebssystem	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

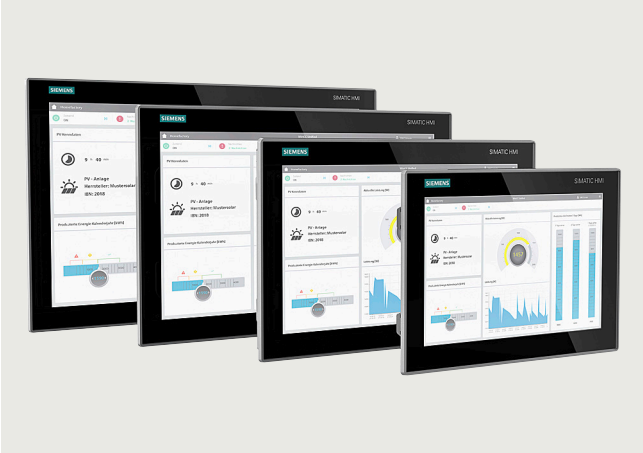
Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/simatic-panel-pc

© Siemens 2023

Übersicht



SIMATIC Panel PC IPC PX-39A

SIMATIC IPC PX-39A

SIMATIC IPC PX-39A (Micropanel PC): Der leistungsstarke Panel IPC – wartungsfrei und flexibel konfigurierbar.

Einschaltbereite Gesamtlösung:

- Ultrakompakt
- Wartungsfrei
- Intel CPU-Technologie der elften Generation.

Bestelldaten

SIMATIC IPC PX-39A (Panel PC)	Artikel-Nr. 6AV7242 ■ ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■
Prozessor	
• Intel® Celeron® 6600HLE 2 Cores/2 Threads, 2,1 GHz, 8 MByte Cache, TCC	1
• Intel® Xeon® W-11155MLE 4 Cores/8 Threads, 1,8 (3,1) GHz, 8 MByte Cache, ECC, TCC	3
• Intel® Xeon® W-11555MLE 6 Cores/12 Threads, 1,9 (4,4) GHz,12 MByte Cache, vPro, ECC, TCC	5
• Intel® Xeon® W-11555MLE 6 Cores/12 Threads, 1,9 (4,4) GHz,12 MByte Cache, vPro, ECC, TCC	7
Front Panel	
• 15“ Multi-Touch (1920 x 1080)	A
• 19“ Multi-Touch (1920 x 1080)	B
• 22“ Multi-Touch (1920 x 1080)	C
• 24“ Multi-Touch (1920 x 1080)	D
• 15“ Multi-Touch Neutral (1920 x 1080)	L
• 19“ Multi-Touch Neutral (1920 x 1080)	M
• 22“ Multi-Touch Neutral (1920 x 1080)	N
• 24“ Multi-Touch Neutral (1920 x 1080)	P
Arbeitsspeicher/ECC	
• 4 Gbyte	A
• 8 Gbyte	B
• 16 Gbyte	C
• 32 Gbyte	D
• 16 Gbyte mit ECC	E
• 32 Gbyte mit ECC	F

SIMATIC IPC PX-39A (Panel PC)	Artikel-Nr. 6AV7242 ■ ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■
1. Massenspeicher in SIMATIC Slider (inkl. OS)	
• ohne 1. Massenspeicher	0
• M.2 SSD 256 GB Eco	1
• M.2 SSD 512 GB Eco	2
2. Massenspeicher in SIMATIC Slider (inkl. OS)	
• ohne 2. Massenspeicher	0
• M.2 SSD 256 GB Eco	1
• M.2 SSD 512 GB Eco	2
Software Konfiguration	
• ohne Betriebssystem (Edge Option mit Betriebssystem)	0
• Windows 10 Enterprise 2021 LTSC mit Prozessoren Celeron, W-11155MLE, W-11555MLE	1
• Windows 10 Enterprise 2021 LTSC mit Prozessor W-11865MLE	2
Option 1	
• ohne Option 1	A
• mit 1 x PCIe	B
• mit 1 x Com (RS232/485/422)	C
• mit 1 x PCIe und 1 x Com (RS232/485/422)	D
Option 2	
• ohne USB-Stick (Restore-Image; D&D)	A
• mit USB-Stick (Restore-Image; D&D)	B
Stromversorgung	
• 24 V DC Industrie-Stromversorgung inkl. TPM [2]	0
• 24 V DC Industrie-Stromversorgung inkl. TPM [2]	2
• 110/230V AC Industrial PS mit Namur; mit Stromkabel Europe inkl. TPM [2]	3

[1] Eine aktuelle Übersicht bietet der SIMATIC PC Online- Konfigurator: http://www.siemens.de/ipc-konfiguratoren

[2] TPM = Trusted Platform Module

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator im SiePortal aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.
Eine aktuelle Übersicht bietet der SIMATIC IPC Online-Konfigurator:

http://www.siemens.de/ipc-konfiguratoren

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7242-.....-....**
	SIMATIC IPC PX-39A
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	PX-39A
Aufbauart/Montage	
Montage	für horizontale und vertikale Montage
Aufbauform	Panel PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz; optional DC 24 V
Netzfrequenz	
• Nennwert 50 Hz	Ja
• Nennwert 60 Hz	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Intel® Celeron 6600HLE (2,1 GHz, 2C/2T) Intel® Xeon W-11155MLE (1,8/3,1 GHz, 4C/8T) Intel® Xeon W-11555MLE (1,9/4,4 GHz, 6C/12T) Intel® Xeon W-11865MLE (1,5/4,5 GHz, 8C/16T)
Chipsatz	Intel® RM590E
Grafik	
Grafikcontroller	Intel HD Graphics Controller
Laufwerke	
Festplatte	M.2 SSD ≥ 240 Gbyte
SSD	Ja; ≥ 240 Gbyte optional
Speicher	
Art des Speichers	DDR4-3200 SO-DIMM
Hauptspeicher	4 / 8 / 16 / 32 GByte, ECC optional
Datenbereiche und deren Remanenz	
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar; optional
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	1x PCIe; optional: 1x PCIe (x4), mit Kartenniederhalter
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	4; 4x Gigabit Ethernet (IE/PN)
USB-Schnittstelle	4x USB 3.2 Gen2
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
serielle Schnittstelle	1x / 2x (optional) COM (RS 232 / 485 / 422; umschaltbar)
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	2x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	4x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	Nein
• Lüfter	Nein
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional

Artikelnummer	**6AV7242-.....-....**
	SIMATIC IPC PX-39A
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m für 80 ... 2 700 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 2,7 bis 6 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 10 kHz bis 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen	
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)	
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
Störfestigkeit gegen Magnetfelder	
• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz	100 A/m; nach IEC 61000-4-8
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen	
• Störaussendung über Netz-/Wechselstromleitungen	IEC 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 32 Klasse B, FCC Klasse A
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja; UL 61010-2-201 Second Edition, File E85972
• UL 508	Nein
cULus	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Nein; in Vorbereitung
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
FCC	Ja
BSMI	Nein; in Vorbereitung
EMV	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 32 Klasse A, EN 55032 Klasse B, FCC Klasse A, KN32
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• ATEX Zone 2	Nein; in Vorbereitung
• IECEx Zone 2	Nein; in Vorbereitung
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Nein; in Vorbereitung

© Siemens 2023

Technische Daten

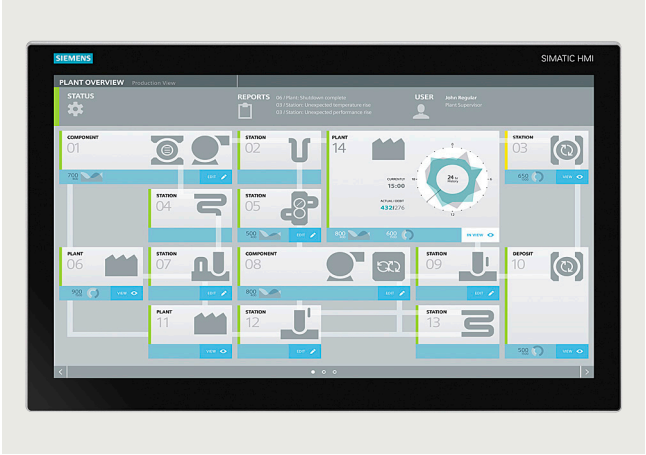
Artikelnummer	**6AV7242-.....-....** SIMATIC IPC PX-39A
Schiffbau-Zulassung	
• Germanischer Lloyd (GL)	Nein; in Vorbereitung
• American Bureau of Shipping (ABS)	Nein; in Vorbereitung
• Bureau Veritas (BV)	Nein; in Vorbereitung
• Det Norske Veritas (DNV)	Nein; in Vorbereitung
• Korean Register of Shipping (KRS)	Nein; in Vorbereitung
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein; in Vorbereitung
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Nein; in Vorbereitung
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis zu 50 °C
Relative Luftfeuchte	
• relative Luftfeuchte	geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Betrieb: 5 % bis 80 % bei 25 °C (keine Betauung), Lagerung: 5 % bis 95 % bei 25 °C (keine Betauung)
• Betrieb, max.	85 %

Artikelnummer	**6AV7242-.....-....** SIMATIC IPC PX-39A
Schwingungen	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach IEC 60068-2-6; 5 Hz bis 9 Hz: 3,5 mm, 9 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s^2
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s^2, 11 ms
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, Industrial OS
ohne Betriebssystem	Ja; optional
Software	
SIMATIC Software	optional im Package mit SIMATIC WinCC

© Siemens 2023

SIMATIC IPC477E

Übersicht



SIMATIC IPC477E: Der leistungsstarke embedded Panel PC – wartungsfrei und flexibel konfigurierbar

- Embedded PC-Plattform mit sehr hoher Industrietauglichkeit für anspruchsvolle Aufgaben im Bereich PC-basierter Automatisierung
- Wartungsfrei (ohne rotierende Bauteile wie Lüfter/Festplatte)
- Robuste Konstruktion: der PC hält selbst sehr harten mechanischen Beanspruchungen stand und ist extrem betriebssicher
- Kompakter Aufbau
- Batterieunabhängiger Remanenzspeicher onboard
- Hohe Investitionssicherheit
- Schnelle Integrationsfähigkeit
- Einbauvarianten
  - 15“ TFT Touch
  - 19“ TFT Touch
  - 22“ TFT Touch
  - 15“ TFT Multitouch
  - 19“ TFT Multitouch
  - 22" TFT Multitouch
  - 24" TFT Multitouch

Bestelldaten

	Artikel-Nr.									
SIMATIC IPC477E [1]	**6AV7241 -**	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■
Prozessor und Feldbus										
• Celeron G3902E; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)		**1**								
• Core i3-6102E; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)		**3**								
• Core i5-6442EQ; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)		**5**								
• Xeon E3-1505L; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)		**7**								
Bedieneinheit										
• 15" Singletouch (1 280 x 800) mit Front-USB			**B**							
• 19" Singletouch (1 366 x 768) mit Front-USB			**D**							
• 22" Singletouch (1 920 x 1 080) mit Front-USB			**E**							
• 19" Multitouch (1 920 x 1 080), mit WES7-E nur Singletouch-Betrieb			**G**							
• 15" Multitouch (1 366 x 768), mit WES7-E nur Singletouch-Betrieb			**J**							
• 19" Multitouch (1 366 x 768), mit WES7-E nur Singletouch-Betrieb			**K**							
• 22" Multitouch (1 920 x 1 080), mit WES7-E nur Singletouch-Betrieb			**L**							
• 24" Multitouch (1 920 x 1 080), mit WES7-E nur Singletouch-Betrieb			**R**							
Arbeitsspeicher/NVRAM										
• 4 GByte				**A**						
• 8 GByte				**B**						
• 16 GByte				**C**						
• 8 GByte mit ECC				**D**						
• 16 GByte mit ECC				**E**						
• 4 GByte und NVRAM				**F**						
• 8 GByte und NVRAM				**G**						
• 16 GByte und NVRAM				**H**						
• 8 GByte mit ECC und NVRAM				**J**						
• 16 GByte mit ECC und NVRAM				**K**						
Erweiterbarkeit/Schnittstelle										
• keine RS232/RS485, ohne PCIe					**0**					
• keine RS232/RS485 und eine PCIe					**1**					
• zweite RS232/RS485, ohne PCIe					**3**					
• zweite RS232/RS485 und eine PCIe					**4**					
• keine RS232 ohne PCIe mit ATEX/IECEx Cat 3G Zone 2					**5**					
• keine RS232 und eine PCIe mit ATEX/IECEx Cat 3G Zone 2					**6**					
• zwei RS232 ohne PCIe mit ATEX/IECEx Cat 3G Zone 2					**7**					
• zwei RS232 und eine PCIe mit ATEX/IECEx Cat 3G Zone 2					**8**					

© Siemens 2023

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC477E [1]	**6AV7241 -** ■■■■■ - ■■■■
Betriebssystem	
• ohne Betriebssystem	**0**
• Windows Embedded Standard 7 SP1, Englisch, 32-Bit	**1**
• Windows Embedded Standard 7 SP1, Englisch, 64-Bit	**2**
• Windows Embedded Standard 7 P SP1, Englisch, 64-Bit, Multitouch	**3**
• Windows 7 Ultimate SP1, 64-Bit, MUI (De, En, Es, Fr, It)	**4**
• Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64-Bit) für die Prozessoren Celeron, Core i3 und Core i5	**5**
• Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (64-Bit) für Xeon Prozessor	**6**
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB (64-Bit) für die Prozessoren Celeron, Core i3 und Core i5	**7**
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB (64-Bit) für Xeon Prozessor	**8**
Massenspeicher extern zugänglich	
• ohne externen Massenspeicher	**0**
• CFAST 2 GByte, ohne Betriebssystem	**1**
• CFAST 4 GByte, ohne Betriebssystem	**2**
• CFAST 8 GByte (nur optional mit Betriebssystem/SW, wenn kein interner Massenspeicher oder HDD)	**3**
• CFAST 16 GByte (nur optional mit Betriebssystem/SW, wenn kein interner Massenspeicher oder HDD)	**4**
• CFAST 128 GByte (nur optional mit Betriebssystem/SW, wenn kein interner Massenspeicher oder HDD)	**5**
Massenspeicher intern	
• ohne internen Massenspeicher	**A**
• 256 GByte Eco Solid-State Drive	**D**
• 240 GByte Solid-State Drive SATA	**F**
• 480 GByte Solid-State Drive SATA	**G**
• 320 GByte HDD	**J**

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC477E [1]	**6AV7241 -** ■■■■■ - ■■■■
SIMATIC Software	
• ohne SIMATIC Software	**A**
Stromversorgung:	
• 24 V DC Industrie-Stromversorgung	**0**
• 110/230 V AC Industrie-Netzteil mit Namur, kein Netzkabel	**1**
• 110/230 V AC Industrie-Netzteil mit Namur, Netzkabel Europa	**2**
• 110/230 V AC Industrie-Netzteil mit TPM Namur, kein Netzkabel	**6**
• 110/230 V AC Industrie-Netzteil mt TPM Namur, Netzkabel Europa	**7**
• 24 V DC Industrie-Stromversorgung und TPM [2]	**8**

[1] Eine aktuelle Übersicht bietet der SIMATIC PC Online- Konfigurator: http://www.siemens.de/ipc-konfiguratoren

[2] TPM = Trusted Platform Module

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator im SiePortal aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr:

https://www.siemens.de/ipc-konfiguratoren

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7241-.....-....**
	SIMATIC IPC 477E
Aufbauart/Montage	
Montage	für horizontale und vertikale Montage
Aufbauform	Panel PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz; optional DC 24 V
Netzfrequenz	
• Nennwert 50 Hz	Ja
• Nennwert 60 Hz	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 GHz, 2 MB Cache); Core i3-6102E (2C/4T, 1,9 GHz, 3 MB Cache); Core i5-6442EQ (4C/4T, 1,9 (2,7) GHz, 6 MB Cache, iAMT); Xeon E3-1505L v5 (4C/8T, 2,0 (2,8) GHz, 8 MB Cache, iAMT)
Chipsatz	Intel C236 / Intel H110
Grafik	
Grafikcontroller	Intel HD Graphics Controller
Laufwerke	
Festplatte	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte
SSD	Ja; 128 / 240 / 480 Gbyte
Speicher	
Art des Speichers	DDR4-2400 SO-DIMM
Hauptspeicher	4 / 8 / 16 Gbyte, ECC optional
Datenbereiche und deren Remanenz	
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar; optional
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	1x PCIe (Steckplätze mit Kartenniederhalter), 1x Slot f. CFAST Karte
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	3; 3x Ethernet (RJ45)
USB-Schnittstelle	4x USB 3.0
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
serielle Schnittstelle	ohne / 2x COM (RS 232 / 422 / 485), im BIOS umschaltbar
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	2x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	3x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja

Artikelnummer	**6AV7241-.....-....**
	SIMATIC IPC 477E
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Lüfter	Nein
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m, 80 ... 2 000 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m, 2 ... 2,7 GHz; 10 V, 10 kHz ... 80 MHz nach IEC 61000-4-6
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen	
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge < 3 m; ±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 3 m
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)	
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
Störfestigkeit gegen Magnetfelder	
• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz	100 A/m; nach IEC 61000-4-8
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen	
• Störaussendung über Netz-/Wechselstromleitungen	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7241-.....-....** SIMATIC IPC 477E
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Ja
UL-Zulassung	Ja
• UL 508	Ja
cULus	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
FCC	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 Klasse A; FCC Klasse A
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• ATEX Zone 2	Ja; optional, nur mit Multitouch
• IECEx Zone 2	Ja; optional, nur mit Multitouch
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja; optional, nur mit Multitouch
Schiffbau-Zulassung	
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja
• Korean Register of Shipping (KRS)	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja

Artikelnummer	**6AV7241-.....-....** SIMATIC IPC 477E
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis zu 45 °C
Relative Luftfeuchte	
• relative Luftfeuchte	geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5 % bis 80 % bei 25 °C (keine Betauung)
Schwingungen	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	IEC 60068-2-6; 5 Hz bis 9 Hz: 3,5 mm; 9 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s^2 (mit SSD oder CFast); 10 Hz bis 58 Hz: 0,0375 mm; 58 Hz bis 200 Hz: 4,9 m/s^2 (Festplatte)
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	IEC 60068-2-27; 150 m/s^2, 11 ms (ohne Festplatte); 50 m/s^2, 30 ms (mit Festplatte)
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit, Windows 10
ohne Betriebssystem	Ja; optional
Software	
SIMATIC Software	optional mit vorinstallierter Software SIMATIC WinCC RT Advanced / Software Controller CPU 1500S

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7241-.B...-....** SIMATIC IPC477E 15" ST (1280 x 800)	**6AV7241-.D...-....** SIMATIC IPC477E 19" ST (1366 x 768)	**6AV7241-.E...-....** SIMATIC IPC477E 22" ST (1920 x 1080)	**6AV7241-.G...-....** SIMATIC IPC 477E 19" MT (1920 x 1080)	**6AV7241-.J...-....** SIMATIC IPC477E 15" MT (1366 x 768)	**6AV7241-.K...-....** SIMATIC IPC477E 19" MT (1366 x 768)	**6AV7241-.L...-....** SIMATIC IPC477E 22" MT (1920 x 1080)	**6AV7241-.R...-....** SIMATIC IPC477E 24" MT (1920 x 1080)	**6AV7241-.S...-....** SIMATIC IPC477E 24" MT (1920x1080) neutr
Display									
Ausführung des Displays	15" TFT-Touch	19" TFT-Touch	22" TFT-Touch		15" TFT-Multitouch	19" TFT-Multitouch	22" TFT-Multitouch	24" TFT-Multitouch	24" TFT-Multitouch
Bildschirmdiagonale	15,6 in	18,5 in	21,5 in	18,5 in	15,6 in	18,5 in	21,5 in	23,8 in	23,8 in
Auflösung (Pixel)									
• horizontale Bildauflösung	1 280 pixel	1 366 pixel	1 920 pixel	1 920 pixel	1 366 pixel	1 366 pixel	1 920 pixel	1 920 pixel	1 920 pixel
• vertikale Bildauflösung	800 pixel	768 pixel	1 080 pixel	1 080 pixel	768 pixel	768 pixel	1 080 pixel	1 080 pixel	1 080 pixel
Hintergrundbeleuchtung									
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h	50 000 h	30 000 h		50 000 h	50 000 h	30 000 h	30 000 h	30 000 h
Bedienelemente									
Eingabegerät									
• Maus frontseitig	Front USB 2.0 (500mA)	Nein	Nein		Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Tastatur									
• Funktionstasten	Nein	Nein	Nein		Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• alphanumerische Tastatur	Nein	Nein	Nein		Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Touchbedienung									
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; analog, resistiv	Ja; analog, resistiv	Ja; analog, resistiv						
• Ausführung als Multitouch-Screen					Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv
Aufbauart/Montage									
Montage	für horizontale und vertikale Montage								
Aufbauform	Panel PC, Einbaugerät								
zentraler Aufbau	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
dezentraler Aufbau	Nein	Nein	Nein		Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Versorgungsspannung									
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz; optional DC 24 V								
Netzfrequenz									
• Nennwert 50 Hz	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Nennwert 60 Hz	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung									
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	20 ms	20 ms	20 ms		20 ms	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms
Verlustleistung									
im Vollausbau	DC 24 V: max. 65 W, PCIe FBG zusätzlich 5 W	DC 24 V: max. 65 W, PCIe FBG zusätzlich 5 W	DC 24 V: max. 74 W, PCIe FBG zusätzlich 5 W		DC 24 V: max. 88 W, AC 110 ... 230 V	DC 24 V: max. 82 W, AC 110 ... 230 V	DC 24 V: max. 88 W, AC 110 ... 230 V	DC 24 V: max. 88 W, AC 110 ... 230 V	DC 24 V: max. 88 W, AC 110 ... 230 V
Prozessor									
Prozessortyp	Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 GHz, 2 MB Cache); Core i3-6102E (2C/4T, 1,9 GHz, 3 MB Cache); Core i5-6442EQ (4C/4T, 1,9 (2,7) GHz, 6 MB Cache, iAMT); Xeon E3-1505L v5 (4C/8T, 2,0 (2,8) GHz, 8 MB Cache, iAMT)								
Chipsatz	Intel C236 / Intel H110								
Grafik									
Grafikcontroller	Intel HD Graphics Controller								
Laufwerke									
Festplatte	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte								
SSD	Ja; 128 / 240 / 480 Gbyte								

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7241-.B...-....** SIMATIC IPC477E 15" ST (1280 x 800)	**6AV7241-.D...-....** SIMATIC IPC477E 19" ST (1366 x 768)	**6AV7241-.E...-....** SIMATIC IPC477E 22" ST (1920 x 1080)	**6AV7241-.G...-....** SIMATIC IPC 477E 19" MT (1920 x 1080)	**6AV7241-.J...-....** SIMATIC IPC477E 15" MT (1366 x 768)	**6AV7241-.K...-....** SIMATIC IPC477E 19" MT (1366 x 768)	**6AV7241-.L...-....** SIMATIC IPC477E 22" MT (1920 x 1080)	**6AV7241-.R...-....** SIMATIC IPC477E 24" MT (1920 x 1080)	**6AV7241-.S...-....** SIMATIC IPC477E 24" MT (1920x1080) neutr
Speicher									
Art des Speichers	DDR4-2400 SO-DIMM								
Hauptspeicher	4 / 8 / 16 Gbyte, ECC optional								
Datenbereiche und deren Remanenz									
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar; optional								
Hardware-Ausbau									
Steckplätze									
• freie Steckplätze	1x PCIe (Steckplätze mit Kartenniederhalter), 1x Slot f. CFAST Karte								
Schnittstellen									
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	3; 3x Ethernet (RJ45)	3; 3x Ethernet (RJ45)	3; 3x Ethernet (RJ45)		3; 3x Ethernet (RJ45)	3; 3x Ethernet (RJ45)	3; 3x Ethernet (RJ45)	3; 3x Ethernet (RJ45)	3; 3x Ethernet (RJ45)
USB-Schnittstelle	4x USB 3.0	4x USB 3.0	4x USB 3.0		4x USB 3.0	4x USB 3.0	4x USB 3.0	4x USB 3.0	4x USB 3.0
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB	USB / USB	USB / USB		USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB
serielle Schnittstelle	ohne / 2x COM (RS 232 / 422 / 485), im BIOS umschaltbar								
Videoschnittstellen									
• Grafikschnittstelle	2x DisplayPort	2x DisplayPort	2x DisplayPort		2x DisplayPort	2x DisplayPort	2x DisplayPort	2x DisplayPort	2x DisplayPort
Industrial Ethernet									
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	3x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet (RJ45)		3x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Integrierte Funktionen									
Überwachungsfunktionen									
• Temperaturüberwachung	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Watchdog	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Lüfter	Nein	Nein	Nein		Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional	optional	optional		optional	optional	optional	optional	optional
EMV									
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität									
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2								
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder									
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m, 80 ... 2 000 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m, 2 ... 2,7 GHz; 10 V, 10 kHz ... 80 MHz nach IEC 61000-4-6								
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen									
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch								
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m								
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge < 3 m; ±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 3 m								
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)									
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch								
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch								

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7241-.B...-....** SIMATIC IPC477E 15" ST (1280 x 800)	**6AV7241-.D...-....** SIMATIC IPC477E 19" ST (1366 x 768)	**6AV7241-.E...-....** SIMATIC IPC477E 22" ST (1920 x 1080)	**6AV7241-.G...-....** SIMATIC IPC 477E 19" MT (1920 x 1080)	**6AV7241-.J...-....** SIMATIC IPC477E 15" MT (1366 x 768)	**6AV7241-.K...-....** SIMATIC IPC477E 19" MT (1366 x 768)	**6AV7241-.L...-....** SIMATIC IPC477E 22" MT (1920 x 1080)	**6AV7241-.R...-....** SIMATIC IPC477E 24" MT (1920 x 1080)	**6AV7241-.S...-....** SIMATIC IPC477E 24" MT (1920x1080) neutr
Störfestigkeit gegen Magnetfelder									
• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz	100 A/m; nach IEC 61000-4-8	100 A/m; nach IEC 61000-4-8	100 A/m; nach IEC 61000-4-8		100 A/m; nach IEC 61000-4-8	100 A/m; nach IEC 61000-4-8	100 A/m; nach IEC 61000-4-8	100 A/m; nach IEC 61000-4-8	100 A/m; nach IEC 61000-4-8
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen									
• Störaussendung über Netz-/ Wechselstromleitungen	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A		EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A
Schutzart und Schutzklasse									
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65		IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP20	IP20	IP20		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate									
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
CSA-Zulassung	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• UL 508	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
FCC	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 Klasse A; FCC Klasse A								
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich									
• ATEX Zone 2	Ja; optional, nur mit Multitouch								
• IECEx Zone 2	Ja; optional, nur mit Multitouch								
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja; optional, nur mit Multitouch								
Schiffbau-Zulassung									
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Korean Register of Shipping (KRS)	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen									
Umgebungstemperatur im Betrieb									
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis zu 45 °C								
Relative Luftfeuchte									
• relative Luftfeuchte	geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5 % bis 80 % bei 25 °C (keine Betauung)								
Schwingungen									
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	IEC 60068-2-6; 5 Hz bis 9 Hz: 3,5 mm; 9 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s² (mit SSD oder CFast); 10 Hz bis 58 Hz: 0,0375 mm; 58 Hz bis 200 Hz: 4,9 m/s² (Festplatte)								
Schockprüfung									
• Schockbelastung im Betrieb	IEC 60068-2-27; 150 m/s², 11 ms (ohne Festplatte); 50 m/s², 30 ms (mit Festplatte)								

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7241-.B...-....** SIMATIC IPC477E 15" ST (1280 x 800)	**6AV7241-.D...-....** SIMATIC IPC477E 19" ST (1366 x 768)	**6AV7241-.E...-....** SIMATIC IPC477E 22" ST (1920 x 1080)	**6AV7241-.G...-....** SIMATIC IPC 477E 19" MT (1920 x 1080)	**6AV7241-.J...-....** SIMATIC IPC477E 15" MT (1366 x 768)	**6AV7241-.K...-....** SIMATIC IPC477E 19" MT (1366 x 768)	**6AV7241-.L...-....** SIMATIC IPC477E 22" MT (1920 x 1080)	**6AV7241-.R...-....** SIMATIC IPC477E 24" MT (1920 x 1080)	**6AV7241-.S...-....** SIMATIC IPC477E 24" MT (1920x1080) neutr
Betriebssysteme									
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit, Windows 10	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit, Windows 10	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit, Windows 10		Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit, Windows 10	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit, Windows 10	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit, Windows 10	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit, Windows 10	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit, Windows 10
ohne Betriebssystem	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional		Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional
Software									
SIMATIC Software	optional mit vorinstallierter Software SIMATIC WinCC RT Advanced / Software Controller CPU 1500S								
Maße									
Breite der Gehäusefront	415 mm	483 mm	560 mm	464 mm	398 mm	464 mm	529 mm	585 mm	585 mm
Höhe der Gehäusefront	310 mm	337 mm	380 mm		257 mm	294 mm	331 mm	363 mm	363 mm
Gewichte									
Gewicht, ca.	6,8 kg	8,4 kg	9,5 kg		5,2 kg	6,6 kg	7,9 kg	9 kg	9 kg

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/simatic-pc

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator im SiePortal aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.
Eine aktuelle Übersicht bietet der SIMATIC IPC Online-Konfigurator:

https://www.siemens.de/ipc-konfiguratoren

© Siemens 2023

SIMATIC IPC677E

Übersicht

SIMATIC IPC677E: Der High-end Panel PC – mit höchster Performance, Funktionalität und Erweiterbarkeit

Industrie-PC-Plattform mit sehr hoher Industrietauglichkeit für anspruchsvolle Aufgaben im Bereich pc-basierter Automatisierung.

Robuste Konstruktion: der IPC hält selbst sehr harten mechanischen Beanspruchungen stand und ist extrem betriebssicher.

- Kompakter Aufbau
- Hohe Investitionssicherheit
- Hohe Erweiterbarkeit

Es stehen folgende Widescreen-Frontvarianten zur Verfügung:

- 19", 22" oder 24" kapazitives Multitouch Farbdisplay

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC677E [1]	**6AV7261 -** ■■■■■ - ■■■■
UHD Grafik onboard; 2x DP; 1x DVI-D; 3x Gigabit Ethernet (IE/PN) RJ45; 6x USB 3.1 Gen.2; 1x seriell (COM1); RAID-Controller onboard; Watchdog, Temp-/Fan-Überwachung	
Bedieneinheit	
• 19“ Multitouch (1 920 x 1 080)	**0**
• 22“ Multitouch (1 920 x 1 080)	**1**
• 24“ Multitouch (1 920 x 1 080)	**2**
Prozessor	
• Intel Celeron G4900 (2C/2T, 3.1GHz, 2 MByte Cache; VT-d);	**A**
• Intel Celeron G4900 (2C/2T, 3.1 GHz, 2 MByte Cache; VT-d); NVRAM	**B**
• Intel Core i3-8100 (4C/4T, 3.6 GHz, 6 MByte Cache, VT-d)	**C**
• Intel Core i3-8100 (4C/4T, 3.6 GHz, 6 MByte Cache, VT-d); NVRAM	**D**
• Core i7-8700 (6C/12T, 3.2 (4.6) GHz, 12 MByte Cache, VT-d, AMT)	**G**
• Core i7-8700 (6C/12T, 3.2 (4.6) GHz, 12 MByte Cache, VT-d, AMT); NVRAM	**H**
Laufwerke	
• HDD 2.5" SATA 320 GByte intern	**A**
• SSD 2.5" SATA 480 GByte intern	**B**
• SSD 2.5" SATA 960 GByte intern	**D**
• RAID1 2x SSD 2.5" SATA 480 GByte intern	**E**
• RAID1 2x SSD 2.5" SATA 480 GByte im Wechselrahmen	**G**
• RAID1 2x SSD 2.5" SATA 960 GByte im Wechselrahmen	**H**
• M.2 SSD NVMe 512 GByte	**J**
• M.2 SSD NVMe 512 GByte; HDD 2.5" SATA 320 GByte intern	**K**
• M.2 SSD NVMe 512 GByte; SSD 2.5" SATA 480 GByte intern	**L**
• M.2 SSD NVMe 512 GByte; SSD 2.5" SATA 960 GByte intern	**M**
• M.2 SSD NVMe 512 GByte; RAID1 2x SSD 2.5" SATA 480 GByte im Wechselrahmen	**Q**
• M.2 SSD NVMe 512 GByte; 2 Wechselrahmen o. Medien	**S**

© Siemens 2023

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC677E [1]	**6AV7261 - ■■■■■ - ■■■■**
Speicherausbau	
• 4 GByte DDR4-2666 (1x 4 GByte)	**0**
• 8 GByte DDR4-2666 (2x 4 GByte)	**1**
• 16 GByte DDR4-2666 (2x 8 GByte)	**2**
• 32 GByte DDR4-2666 (2x 16 GByte)	**3**
• 64 GByte DDR4-2666 (4x 16 GByte)	**4**
Stromversorgung	
• DC 24 V Industrie-Stromversorgung	**0**
• AC 110/230V Industrie-Netzteil mit Namur; ohne Netzkabel	**1**
• AC 110/230V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel Europa	**2**
• AC 110/230V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel USA	**3**
• AC 110/230V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel China	**4**
• DC 24 V Industrie-Stromversorgung; Gerätezertifizierung ATEX/IECEx/UL HazLoc	**6**
Betriebssystem	
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 Bit, MUI (en, de, fr, it, sp); für Celeron und i3	**0**
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 Bit, MUI (en, de, fr, it, sp), für Core i7	**1**
• Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 Bit, MUI (en, de, fr, it, sp); für Celeron und i3	**2**
• Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 Bit, MUI (en, de, fr, it, sp), für Core i7	**3**
• Ohne Betriebssystem	**8**

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC677E [1]	**6AV7261 - ■■■■■ - ■■■**
Erweiterung (SW)	
• Ohne Erweiterung	**A**
• SIMATIC IPC DiagMonitor beigelegt	**B**
• SIMATIC IPC Image & Partition Creator beigelegt	**C**
• SIMATIC IPC DiagMonitor, Image & Partition Creator beigelegt	**D**
• TPM [2]	**X**
Erweiterung 1 (HW)	
• Ohne Erweiterung (HW)	**A**
• 2x USB 2.0 (1 Steckplatz belegt)	**B**
• Gerät ohne CMOS-Batterie (CR2450N)	**C**
Erweiterung 2 (HW)	
• 2 x PCI	**0**
• 1 x PCIe (x16); 1 x PCI	**1**
• 1 x PCIe (x16); 1 x PCIe (x4)	**2**

[1] Auftragsbezogene Fertigung und Lieferung

[2] TPM = Trusted Platform Module

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator im SiePortal aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.

Eine aktuelle Übersicht bietet der SIMATIC IPC Online-Konfigurator:

http://www.siemens.de/ipc-konfiguratoren

Zubehör	
Speichererweiterung	
• 4 GByte DDR4 2666 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AL60-0QA0**
• 8 GByte DDR4 2666 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AL70-0QA0**
• 16 GByte DDR4 2666 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AL80-0QA0**
Kaltgerätekabel für SIMATIC Box- und Panel PC SIMATIC PC Netzkabel, AC 230 V, abgewinkelt, 3 m, für:	
• Deutschland	**6ES7900-1AA00-0XA0**
• United Kingdom	**6ES7900-1BA00-0XA0**
• Schweiz	**6ES7900-1CA00-0XA0**
• USA	**6ES7900-1DA00-0XA0**
• Italien	**6ES7900-1EA00-0XA0**
• China	**6ES7900-1FA00-0XA0**
Touch Stift	Siehe "SIMATIC HMI Zubehör -> Eingabehilfen"
Erweiterungskomponenten	Siehe Erweiterungskomponenten
Kommunikationskomponenten	Siehe Erweiterungskomponenten

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7261-.....-....**
	SIMATIC IPC677E (Panel PC)
Aufbauart/Montage	
Montage	für horizontale und vertikale Montage
Aufbauform	Panel PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V
Netzfrequenz	
• Nennwert 50 Hz	Ja
• Nennwert 60 Hz	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	10 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Celeron G4900 (2C/2T, 3,1 GHz, 2 MB Cache; VT-d); Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB Cache, VT-d); Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB Cache, VT-d, AMT)
Chipsatz	Intel C246
Grafik	
Grafikcontroller	Intel UHD Graphics 630 (Core i); Intel UHD Graphics 610 (Celeron)
Laufwerke	
Festplatte	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte
SSD	Ja; SSD M.2 NVMe 512 GB; SSD 2,5" SATA 480 / 960 GB; RAID1 2x SSD 2,5" SATA 480 / 960 GB im Wechselrahmen
Speicher	
Art des Speichers	DDR4-2666 DIMM
Hauptspeicher	4 / 8 / 16 / 32 / 64 Gbyte
Datenbereiche und deren Remanenz	
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	2x PCI; optional: 1x PCI & 1x PCIe (x16); 2x PCIe (x4, x16); mit Kartenniederhalter
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	3; 3x Ethernet (RJ45)
USB-Schnittstelle	6x USB 3.1 Gen. 2 (2x Typ-C)
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
serielle Schnittstelle	1x COM
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	2x DisplayPort; 1x DVI-D
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	3x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja

Artikelnummer	**6AV7261-.....-....**
	SIMATIC IPC677E (Panel PC)
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	1x Netz, 3x Verbraucher
• Lüfter	Ja
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m für 80 ... 2 700 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 2,7 bis 6 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 10 kHz bis 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen	
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge < 3 m; ±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 3 m
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)	
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
Störfestigkeit gegen Magnetfelder	
• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz	100 A/m; nach IEC 61000-4-8
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen	
• Störaussendung über Netz-/Wechselstromleitungen	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7261-.....-....** SIMATIC IPC677E (Panel PC)
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
FCC	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Schiffbau-Zulassung	
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja

Artikelnummer	**6AV7261-.....-....** SIMATIC IPC677E (Panel PC)
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	+5 °C bis +45 °C im Vollausbau
Relative Luftfeuchte	
• relative Luftfeuchte	geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Betrieb: 5 % bis 80 % bei 25 °C (keine Betauung), Lagerung: 5 % bis 95 % bei 25 °C (keine Betauung)
Schwingungen	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz bis 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s² (1 g)
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s² (5 g), 30 ms, 100 Schocks
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB oder 2019 LTSC 64 bit, MUI
ohne Betriebssystem	Ja; optional
Software	
SIMATIC Software	optional im Package mit SIMATIC WinCC

Artikelnummer	**6AV7261-0....-....** SIMATIC IPC677E, 19" Multitouch	**6AV7261-1....-....** SIMATIC IPC677E, 22" Multitouch	**6AV7261-2....-....** SIMATIC IPC677E, 24" Multitouch
Display			
Ausführung des Displays	19" TFT-Multitouch	22" TFT-Multitouch	24" TFT-Multitouch
Bildschirmdiagonale	19 in	22 in	24 in
Auflösung (Pixel)			
• horizontale Bildauflösung	1 920 pixel	1 920 pixel	1 920 pixel
• vertikale Bildauflösung	1 080 pixel	1 080 pixel	1 080 pixel
Hintergrundbeleuchtung			
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h	30 000 h	30 000 h
Bedienelemente			
Touchbedienung			
• Ausführung als Touch-Screen	Ja	Ja	Ja
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv
Aufbauart/Montage			
zentraler Aufbau	Ja	Ja	Ja
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja
Verlustleistung			
im Vollausbau	155 W	165 W	165 W
Maße			
Breite der Gehäusefront	464 mm	529 mm	585 mm
Höhe der Gehäusefront	294 mm	331 mm	363 mm
Gewichte			
Gewicht, ca.	9,5 kg	10,5 kg	12,5 kg

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/simatic-pc

© Siemens 2023

SIMATIC Industrial Tablet PC

Übersicht

SIMATIC Industrial Tablet PC

SIMATIC Industrial Tablet PC bringt die Performance der SIMATIC Industrie PCs ins Tablet Format.

Mit einer Vielzahl an funktionalen Erweiterungen wie einem 1D / 2D Barcode-Leser oder Benutzeridentifikation mittels RFID, eröffnen sich vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

SIMATIC ITP1000: Industrial Rugged

- Hochwertige Komponenten und Bauteile mit hoher MTBF (mean time between failure), die auch im erweiterten Temperaturbereich bis +45°C einen 24-Stunden-Betrieb sicher stellen
- Robuste Gehäuseausführung mit hoher elektromagnetischer Verträglichkeit (EMV)
- Langzeitverfügbare Hardware

Leistungsstark und viele Funktionen onboard

- Leistungsfähige Notebook CPU Intel Core i5-6442EQ oder Intel Celeron G3902E
- Viele Schnittstellen onboard: LAN, SD-Kartenleser, USB-Schnittstellen, RS232, Audio
- WLAN und Bluetooth integriert
- RFID, Barcode Leser (1D/2D) und Kamera für verschiedenste mobile Anwendungen
- Windows 7 Ultimate 64 Bit / Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64 Bit)

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC ITP1000	**6AV7880-** ■■■■■ - ■■■■
Bedieneinheit	
• 10" Multitouch (1 280 x 800) mit 8 Funktionstasten	**0**
• 10" Multitouch (1 920 x 1 200) mit 8 Funktionstasten	**2**
Extras	
• ohne	**A**
• Kamera rückseitig, 5 Megapixel	**B**
• RFID-Leser	**C**
• Barcode-Leser (1D/2D)	**D**
• Kamera und RFID	**E**
• Barcode-Leser und Kamera	**F**
• RFID und Barcode-Leser	**G**
• Kamera, RFID und Barcode-Leser	**H**
Massenspeicher	
• 256 GByte SSD	**A**
• 512 GByte SSD	**B**
Betriebssystem	
• ohne	**0**
• Windows 7 Ultimate, SP1, 64-Bit, MUI (De, En, Es, Fr, It)	**1**
• Windows10 IoT Enterprise 2016 LTSB, (64-Bit) für Prozessoren Celeron i3 und i5	**2**
CPU	
• Celeron G390 2E (2 MByte Cache, 1,60 GHz)	**1**
• Core i5-6442EQ (6 MByte Cache, bis 2,70 GHz)	**2**
RAM	
• 4 GByte	**0**
• 8 GByte	**1**
• 16 GByte	**2**
Stromversorgung	
• 110/230 V Netzteil, Netzkabel Europa	**A**
• 110/230 V Netzteil, Netzkabel UK	**B**
• 110/230 V Netzteil, Netzkabel CH	**C**
• 110/230 V Netzteil, Netzkabel USA	**D**
• 110/230 V Netzteil, Netzkabel Italien	**E**
• 110/230 V Netzteil, Netzkabel China	**F**
Reserve-SW (beigelegt)	
• ohne	**A**
Akku	
• high-capacity Li-Ionen Akkumulator	**2**

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator im SiePortal aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7880-.....-...2** SIMATIC ITP1000
Allgemeine Informationen	
Ausführung des Programmiergeräts	Tablet PC
Display	
Ausführung des Displays	10" Multitouch
Auflösung (Pixel)	
• horizontale Bildauflösung	1 280 pixel; 1 920 Pixel
• vertikale Bildauflösung	800 pixel; 1 200 Pixel
Allgemeine Merkmale	
• Leuchtdichte	220 cd/m²; 350 cd/m²
Hintergrundbeleuchtung	
• Typ der Hintergrundbeleuchtung	LED
Bedienelemente	
Tastatur	
• Ausführung	Touch
Touchbedienung	
• Touchpad integriert	Nein
Versorgungsspannung	
Ausführung der Spannungsversorgung	externes Weitbereichsnetzteil; 3-polig
Netzfrequenz	
• zulässiger Bereich, untere Grenze	47 Hz
• zulässiger Bereich, obere Grenze	63 Hz
Prozessor	
Prozessortyp	Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 GHz, 2 MB Cache); Intel Core i5-6442EQ (6 MB Cache, bis zu 2,70 GHz, iAMT)
Hyperthreading	Nein
Turbo Boost Technology 2.0	Ja
Grafik	
Grafikcontroller	Intel® HD Graphics 530
Laufwerke	
SSD	Ja
• Speicherkapazität	256 Gbyte; bis zu 512 Gbyte SSD
TPM Security Chip	Ja
Speicher	
Art des Speichers	DDR4-SDRAM SO-DIMM
Arbeitsspeicher	
• integriert	4 Gbyte; 8 Gbyte oder 16 Gbyte
Akku	
austauschbar	Ja; Li-Ionen-Akku
Kapazität	5 900 mA·h
Akkulaufzeit, min.	6 h; Nach MobileMark 2014

Artikelnummer	**6AV7880-.....-...2** SIMATIC ITP1000
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1
Anzahl Schnittstellen RS 232	1
Anzahl Schnittstellen USB	3; USB 3.0
• Typ A	2
• Typ C	1
Bluetooth	Ja; V4.0
Multimedia Card-/SD-Card-Slot	2 in 1 (SDHC UHS-II, MMC)
Universal Audio Jack	Ja; Audio Buchse für 3,5-mm-Klinke
Videoschnittstellen	
• DisplayPort	Ja; DP 1.2 (Mini DisplayPort)
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	1x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja
• IAMT (Intel Active Management Technology)	Ja
WLAN	
• Typ	IEEE 802.11 a/b/g/n und ac
Funkübertragung	
• Protokoll bei Funkübertragung	Legic Prime, Legic Advant, ISO 15693, ISO 14443 A/B
• Betriebsfrequenz (Nennwert)	13,56 MHz
• Reichweite, max.	30 mm; Reichweite ist transponderabhängig
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Statusanzeige LED	Akkuzustand, Gerätezustand, Zugriff auf Laufwerk, WLAN aktiv, SD-Karte, Applikations LED
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität nach IEC 61000-4-2	Ja; ±4 kV Kontaktentladung (nach IEC 801-2/IEC 1000-4-2; ESD); ±8 kV Luftentladung (nach IEC 801-2/IEC 1000-4-2; ESD)
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen	
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV (nach IEC 61000-4-4, Burst); ±1 kV (nach IEC 61000-4-5, Surge Impuls / Leitung gegen Leitung); ±2 kV (nach IEC 61000-4-5, Surge Impuls / Leitung gegen Erde)
• Störfestigkeit auf Signalleitungen	±1 kV (nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge < 30 m); ±2 kV (nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 30 m); ±2 kV (nach IEC 61000-4-5, Surge Impuls/ Leitung gegen Erde, Länge > 30 m)

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7880-.....-...2** SIMATIC ITP1000
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP40
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
DIN/ISO 9001	Ja
Militäranwendung	
• Konformität nach MIL-STD-810G	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	5 °C; max. 10 °C/h (keine Betauung)
• max.	45 °C; max. 10 °C/h (keine Betauung)
Betriebssysteme	
Landessprache des Betriebssystems	Multi-Language User Interface (MUI): 6-sprachig (deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch, chinesisch)
vorinstalliertes Betriebssystem	
• Windows 7	Ja; Ultimate 64 bit, SP1
• Windows 10	Ja; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI
Software	
vorinstalliert	
• STEP 7 Professional 2010	Nein
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Nein
• STEP 7	Nein
• WinCC flexible Advanced 2008	Nein
• WinCC Advanced (TIA Portal)	Nein
• STEP 5	Nein

Artikelnummer	**6AV7880-.....-...2** SIMATIC ITP1000
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses	Metall
• Magnesium-Legierung	Ja
Buchse für Kensington-Schloss	Ja
gummigepufferte Ecken	Ja
Maße	
Breite	330 mm
Höhe	32 mm
Tiefe	214 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	1,6 kg; inkl. Akku
Lieferumfang	
Akku	Ja
Netzteil	Ja
Wiederherstellungsmedien	Ja; Restore & Recovery

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

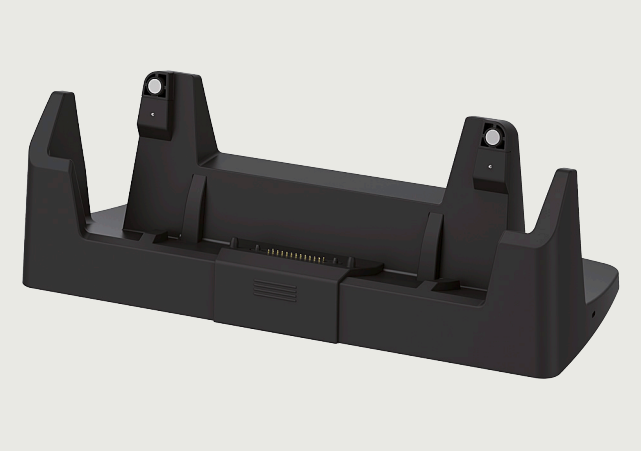
http://www.siemens.de/itp1000

Zubehör ist unter SIMATIC HMI Zubehör zu finden:

https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/Products/10144445?tree=CatalogTree

© Siemens 2023

Übersicht



Docking Station

Für den SIMATIC Industrial Tablet PC ist eine Docking Station verfügbar.
Diese verfügt neben der Möglichkeit das Gerät zu laden auch über zwei USB, eine Ethernet und eine DisplayPort Schnittstelle. Damit wird der SIMATIC ITP1000 mit externem Monitor, Maus und Tastatur zu einem vollwertigen Büroarbeitsplatz.

Die Docking Station ist dabei auf Industrieanwender zugeschnitten. Das einfache Ein-Hand-Docking ermöglicht das schnelle Einsetzen und Entnehmen des SIMATIC ITP1000.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Systemkomponenten für Tablet PC	
Docking Station für SIMATIC ITP1000	**6AV7676-1AB00-0AA0**

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7676-1AB00-0AA0** ITP1000 Docking Station
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	Docking Station für ITP1000
Bedienelemente	
Anschlussart	
• USB	Ja; USB 3.0 Typ A
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	19 V
Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	1x Ethernet (RJ45)
Anzahl Schnittstellen USB	2
Schnittstelle HMI Seite	1x DisplayPort
Schutzart und Schutzklasse	
IP (rundum)	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
Umgebungsbedingungen	
geeignet für Inneneinsatz	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Nein
Mechanik/Material	
Material	
• Kunststoff	Ja
Gewichte	
Gewicht, ca.	2,8 kg
Lieferumfang	
Liefermenge in Stück	1
Sonstiges	
Zielgeräte	SIMATIC ITP1000

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/itp1000

Weiteres Zubehör ist zu finden unter:

https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/Products/10144445?tree=CatalogTree

Katalog -> Automatisierungstechnik -> Bedien-und Beobachtungssysteme SIMATIC HMI -> Zubehör

© Siemens 2023

SIMATIC IFP Basic

Übersicht

SIMATIC IFP Basic

Mit der SIMATIC IFP Basic Produktreihe wird das Angebot von industriellen Touch-Monitoren der Produktfamilie SIMATIC IFP um kostengünstige Varianten erweitert.

SIMATIC IFP Basic Geräte bieten Touch-Bedienung und stehen in den 4 Display-Größen 12“, 15“, 19“ und 22“ zur Verfügung.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC IFP Basic	
SIMATIC IFP1200 Basic Flat Panel mit 12" Display (16:10); Touch, 1 280 x 800 Pixel; Standard bis 5 m; für DC 24 V; DisplayPort / VGA-Schnittstelle	**6AV7862-2BC00-0AA0**
SIMATIC IFP1200 Basic Covered Flat Panel mit 12" Display (16:10); Schutzart IP65 (Vorder- und Rückseite), Touch, 1 280 x 800 Pixel; Standard bis 5 m; für DC 24 V; DisplayPort-Schnittstelle (rückseitig)	**6AV7862-2BC10-0AA0**
SIMATIC IFP1500 Basic Flat Panel mit 15" Display (16:9); Touch, 1 366 x 768 Pixel; Standard bis 5 m; für DC 24 V; DisplayPort / VGA-Schnittstelle	**6AV7862-2BD00-0AA0**
SIMATIC IFP1900 Basic Flat Panel mit 19" Display (16:9); Touch, 1 366 x 768 Pixel; Standard bis 5 m; für DC 24 V; DisplayPort / VGA-Schnittstelle	**6AV7862-2BE00-0AA0**
SIMATIC IFP2200 Basic Flat Panel mit 22" Display (16:9); Touch, 1 920 x 1 080 Pixel; Standard bis 5 m; für DC 24 V; DisplayPort / VGA-Schnittstelle	**6AV7862-2BF00-0AA0**

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7862-2BC00-0AA0**	**6AV7862-2BC10-0AA0**	**6AV7862-2BD00-0AA0**	**6AV7862-2BE00-0AA0**	**6AV7862-2BF00-0AA0**
	SIMATIC IFP1200 Basic	SIMATIC IFP1200 Basic Covered	SIMATIC IFP1500 Basic	SIMATIC IFP1900 Basic	SIMATIC IFP2200 Basic
Allgemeine Informationen					
Produkttyp-Bezeichnung	IFP1200 Basic		IFP1500 Basic	IFP1900 Basic	IFP2200 Basic
Kurzbezeichnung	Basic Flat Panel 12" Touch	Basic Flat Panel 12" Touch	Basic Flat Panel 15" Touch	Basic Flat Panel 19" Touch	Basic Flat Panel 22" Touch
Display					
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale	12,1 in; 12"	12,1 in; 12"	15,6 in; 15"	18,5 in; 19"	21,5 in; 22"
Bildschirmdiagonale [cm]		30,7 cm			
On Screen Display (OSD) Konfigurierung	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Anzahl Farben	16 000 000; 16 Mio.	16 000 000; 16,2 Mio.	16 000 000; 16 Mio.	16 000 000; 16 Mio.	16 000 000; 16 Mio.
Auflösung (Pixel)					
• Bildauflösung	1 280 x 800	1 280 x 800	1 366 x 768	1 366 x 768	1 920 x 1 080
Allgemeine Merkmale					
• Helligkeit/Kontrast		400 cd/m² / 1 000:1			
• absetzbar zur Rechnereinheit	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m
Hintergrundbeleuchtung					
• Typ der Hintergrundbeleuchtung	LED	LED	LED	LED	LED
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h	30 000 h
Bedienelemente					
Bedienelemente	Single-Touch-Screen	Single-Touch-Screen	Single-Touch-Screen	Single-Touch-Screen	Single-Touch-Screen
Eingabegerät					
• Maus Cursor-Steuerung integriert	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Touchbedienung					
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; analog-resistiv	Ja; analog-resistiv	Ja; analog-resistiv	Ja; analog-resistiv	Ja; analog-resistiv
Aufbauart/Montage					
Aufbauform	Einbaugerät	Einbaugerät	Einbaugerät	Einbaugerät	Einbaugerät
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja		Ja	Ja	Ja
Versorgungsspannung					
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Schnittstellen					
Anzahl Schnittstellen USB	2; USB 2.0 (downstream)	1; USB 2.0 (downstream)	2; USB 2.0 (downstream)	2; USB 2.0 (downstream)	2; USB 2.0 (downstream)
USB rückseitig	Ja; 2x onboard	Ja; 1x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard
Videoschnittstellen					
• DisplayPort	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Touchschnittstellen					
• USB	Ja; USB Typ A	Ja; USB 2.0 Typ B	Ja; USB Typ A	Ja; USB Typ A	Ja; USB Typ A
Schutzart und Schutzklasse					
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)		IP65			
Normen, Zulassungen, Zertifikate					
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja; UL 61010-1, UL 61010-2-201	Ja; UL 61010-1, UL 61010-2-201	Ja; UL 61010-1, UL 61010-2-201	Ja; UL 61010-1, UL 61010-2-201	Ja; UL 61010-1, UL 61010-2-201
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
FCC	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7862-2BC00-0AA0** SIMATIC IFP1200 Basic	**6AV7862-2BC10-0AA0** SIMATIC IFP1200 Basic Covered	**6AV7862-2BD00-0AA0** SIMATIC IFP1500 Basic	**6AV7862-2BE00-0AA0** SIMATIC IFP1900 Basic	**6AV7862-2BF00-0AA0** SIMATIC IFP2200 Basic
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperatur im Betrieb					
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	60 °C	45 °C	45 °C	40 °C
Relative Luftfeuchte					
• Betrieb, max.	85 %	85 %	85 %	85 %	85 %
Schwingungen					
• Schwingungsbelastung im Betrieb	5 m/s^2	30 m/s^2	5 m/s^2	5 m/s^2	5 m/s^2
• Schwingungsbelastung bei Transport/Lagerung	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
Schockprüfung					
• Schockbelastung im Betrieb	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
• Schockbeschleunigung während Lagerung/Transport	150 m/s^2	250 m/s^2	250 m/s^2	250 m/s^2	250 m/s^2
Mechanik/Material					
Material des Gehäuses (frontseitig)					
• Aluminium	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Maße					
Breite der Gehäusefront	320 mm	320 mm	406 mm	473 mm	540 mm
Höhe der Gehäusefront	226 mm	226 mm	258 mm	297 mm	334 mm
Einbauausschnitt, Breite	302 mm	302 mm	388 mm	455 mm	522 mm
Einbauausschnitt, Höhe	208 mm	208 mm	241 mm	279 mm	317 mm
Einbautiefe	51 mm	55 mm	59 mm	59 mm	59 mm
Gewichte					
Gewicht (ohne Verpackung)	2,7 kg	2,8 kg	4,1 kg	5,1 kg	6,5 kg

© Siemens 2023

Übersicht

Industrial Flat Panel sind robuste Industriemonitore.
Die Geräte sind als Einbaugerät und in der PRO Variante für die direkte Montage an einem Tragarm / Standfuß geeignet.

Es stehen verschiedene Displaygrößen von 12", 15", 19", 22" und 24" zur Verfügung.

Die Monitore können je nach Anforderung bis zu 100 m entfernt vom IPC installiert werden.
Moderne User Interfaces lassen sich dank Multitouch komfortabel bedienen.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Industrial Flat Panel Monitore	
SIMATIC IFP1200 V2	
12" Multitouch, 1 280 x 800	
• Standard Design, bis 5 m	**6AV7863-1MA00-2AA0**
• Neutraldesgin	**6AV7863-1MA00-2NA0**
12" Multitouch, 1 280 x 800, extended HDBase T bis 100 m	
• Standard Design	**6AV7863-1MA10-2AA0**
• Neutraldesgin	**6AV7863-1MA10-2NA0**
SIMATIC IFP1500 V2	
15" Multitouch, 1 920 x 1 080 Pixel	
• Standard bis 5 m, inkl. DP/USB-Kabel 1,8 m	**6AV7863-5MA00-2AA0**
• Extended Version HdBaseT bis 100 m	**6AV7863-5MA10-2AA0**
• Ethernet Version bis 100 m	**6AV7863-5MA20-2AA0**
• Standard bis 5m, Neutraldesign	**6AV7863-5MA00-2NA0**
• Extended Version, Neutraldesign	**6AV7863-5MA10-2NA0**
• Ethernet Version, Neutraldesgin	**6AV7863-5MA20-2NA0**
SIMATIC IFP1900 V2	
19" Multitouch, 1 920 x 1 080 Pixel	
• Standard bis 5 m, inkl. DP/USB-Kabel 1,8 m	**6AV7863-6MA00-2AA0**
• Extended Version HdBaseT bis 100 m	**6AV7863-6MA10-2AA0**
• Ethernet Version bis 100 m	**6AV7863-6MA20-2AA0**
• Standard bis 5m, Neutraldesign	**6AV7863-6MA00-2NA0**
• Extended Version, Neutraldesign	**6AV7863-6MA10-2NA0**
• Ethernet Version, Neutraldesgin	**6AV7863-6MA20-2NA0**
SIMATIC IFP2200 V2	
22" Multitouch, 1 920 x 1 080 Pixel	
• Standard bis 5 m, inkl. DP/USB-Kabel 1,8 m	**6AV7863-4MA00-2AA0**
• Extended Version HdBaseT bis 100 m	**6AV7863-4MA10-2AA0**
• Ethernet Version bis 100 m	**6AV7863-4MA20-2AA0**
• Standard bis 5m, Neutraldesign	**6AV7863-4MA00-2NA0**
• Extended Version, Neutraldesign	**6AV7863-4MA10-2NA0**
• Ethernet Version, Neutraldesgin	**6AV7863-4MA20-2NA0**
SIMATIC IFP2400 V2	
24" Multitouch, 1 920 x 1 080 Pixel	
• Standard bis 5 m, inkl. DP/USB-Kabel 1,8 m	**6AV7863-7MA00-2AA0**
• Extended Version HdBaseT bis 100 m	**6AV7863-7MA10-2AA0**
• Ethernet Version bis 100 m	**6AV7863-7MA20-2AA0**
• Standard bis 5m, Neutraldesign	**6AV7863-7MA00-2NA0**
• Extended Version, Neutraldesign	**6AV7863-7MA10-2NA0**
• Ethernet Version, Neutraldesgin	**6AV7863-7MA20-2NA0**

© Siemens 2023

SIMATIC Industrial Flat Panel

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Zubehör	
Set mit Montageclips aus Stahl	**6AV6671-8XK00-0AX3**
DisplayPort-Kabel (Industrie-Qualität)	
• 3 m	**6AV7860-0DH30-0AA0**
• 5 m	**6AV7860-0DH50-0AA0**
DVI-D Kabel (Industrie-Qualität)	
• 3 m	**6AV7860-0BH30-0AA0**
• 5 m	**6AV7860-0BH50-0AA0**
USB Kabel (Industrie-Qualität)	
• 3 m	**6AV7860-0CH30-0AA0**
• 5 m	**6AV7860-0CH50-0AA0**

	Artikel-Nr.
Zubehör für HDBaseT Varianten	
Kabelsatz, bestehend aus:	
Transceiver Unit mit • Zwei Ferriten • USB-Leitung, Länge 0,5 m • Stecker Typ A • Stecker Typ B DisplayPort-Leitung, Länge 0,5 m • Cat. 6A Ethernet-Leitung, Länge siehe "Spezifikation"	
• 10 m	**6AV7860-1EX21-0AB1**
• 15 m	**6AV7860-1EX21-5AB1**
• 20 m	**6AV7860-1EX22-0AB1**
• 30 m	**6AV7860-1EX23-0AB1**
Cat. 6A Ethernet-Leitung	
• 10 m	**6AV7860-0EH01-0AA0**
• 15 m	**6AV7860-0EH01-5AA0**
• 20 m	**6AV7860-0EH02-0AA0**
• 30 m	**6AV7860-0EH03-0AA0**

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7863-1MA00-2AA0** SIMATIC Flat Panel 12" MT V2	**6AV7863-1MA00-2NA0** SIMATIC Flat Panel 12" MT V2	**6AV7863-1MA10-2AA0** SIMATIC Flat Panel 12" MT V2 Extended	**6AV7863-1MA10-2NA0** SIMATIC Flat Panel 12" MT V2 Extended
Allgemeine Informationen				
Produkttyp-Bezeichnung	IFP1200 V2	IFP1200	IFP1200 V2	IFP1200 V2
Kurzbezeichnung	Flat Panel 12" Multitouch	Flat Panel 12" Multitouch	Flat Panel 12" Multitouch ext.	Flat Panel 12" Multitouch ext.
Display				
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale	12,1 in	12,1 in	12,1 in	12,1 in
Bildschirmdiagonale [cm]	30,7 cm	30,7 cm	30,7 cm	30,7 cm
On Screen Display (OSD) Konfigurierung	Nein	Nein	Nein	Nein
Anzahl Farben	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit
Betrachtungswinkel	176° x 176°	176° x 176°	176° x 176°	176° x 176°
Auflösung (Pixel)				
• Bildauflösung	1 280 x 800	1 280 x 800	1 280 x 800	1 280 x 800
Allgemeine Merkmale				
• Helligkeit/Kontrast	400 cd/m² / 800:1	400 cd/m² / 800:1	400 cd/m² / 800:1	400 cd/m² / 800:1
• absetzbar zur Rechnereinheit	5 m	5 m	100 m; HDBaseT Protokoll	100 m; HDBaseT Protokoll
Hintergrundbeleuchtung				
• Typ der Hintergrundbeleuchtung	LED	LED	LED	LED
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	70 000 h; bei 25°C	70 000 h; bei 25°C	70 000 h; bei 25°C	70 000 h; bei 25°C
Bedienelemente				
Eingabegerät				
• Maus Cursor-Steuerung integriert	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB
Touchbedienung				
• Ausführung als Touch-Screen	Ja	Ja	Ja	Ja
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv
• Bildschirmtastatur	Ja	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7863-1MA00-2AA0** SIMATIC Flat Panel 12" MT V2	**6AV7863-1MA00-2NA0** SIMATIC Flat Panel 12" MT V2	**6AV7863-1MA10-2AA0** SIMATIC Flat Panel 12" MT V2 Extended	**6AV7863-1MA10-2NA0** SIMATIC Flat Panel 12" MT V2 Extended
Aufbauart/Montage				
Aufbauform	Einbaugerät	Einbaugerät	Einbaugerät	Einbaugerät
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja
Versorgungsspannung				
Nennwert (DC)	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei
Eingangsstrom				
Stromaufnahme (Nennwert)	0,65 A	0,65 A	0,65 A	0,65 A
Stromaufnahme, max.	1 A	1 A	1 A	1 A
Schnittstellen				
Anzahl Schnittstellen USB	2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A
USB rückseitig	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard
Anschluss für Tastatur/Maus	USB	USB	USB	USB
Videoschnittstellen				
• DVI-D	Ja			
• DisplayPort	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2
Touchschnittstellen				
• USB	Ja	Ja	Ja	Ja
Schutzart und Schutzklasse				
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP20	IP20	IP20	IP20
NEMA (frontseitig)				
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja
• Enclosure Type 12 frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate				
Eignungsnachweis	Ex-Zone 2/22; Schiffbau	Ex-Zone 2/22; Schiffbau	Ex-Zone 2/22; Schiffbau	Ex-Zone 2/22; Schiffbau
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL
cULus	Ja; entspricht UL 508	Ja; entspricht UL 508	Ja; entspricht UL 508	Ja; entspricht UL 508
FM-Zulassung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja	Ja	Ja
EMV	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich				
• ATEX Zone 2	Ja	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung
• ATEX Zone 22	Ja	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung
• IECEx Zone 2	Ja	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung
• IECEx Zone 22	Ja	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung
• FM Class I Division 2	Ja	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7863-1MA00-2AA0** SIMATIC Flat Panel 12" MT V2	**6AV7863-1MA00-2NA0** SIMATIC Flat Panel 12" MT V2	**6AV7863-1MA10-2AA0** SIMATIC Flat Panel 12" MT V2 Extended	**6AV7863-1MA10-2NA0** SIMATIC Flat Panel 12" MT V2 Extended
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur im Betrieb				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel				
• Aufstellungshöhe über NN, max.	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m
Relative Luftfeuchte				
• Betrieb, max.	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung
Schwingungen				
• Schwingungsbelastung im Betrieb	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
• Schwingungsbelastung bei Transport/Lagerung	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
Schockprüfung				
• Schockbelastung im Betrieb	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
• Schockbeschleunigung während Lagerung/Transport	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
Mechanik/Material				
Material des Gehäuses (frontseitig)	mit Standard Design	mit neutralem Design	mit Standard Design	mit neutralem Design
• Aluminium	Ja	Ja	Ja	Ja
• Aluminiumguss	Ja	Ja	Ja	Ja
• Glas	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig
Material des Gehäuses (rückseitig)	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Maße				
Breite der Gehäusefront	326 mm	326 mm	326 mm	326 mm
Höhe der Gehäusefront	237 mm	237 mm	237 mm	237 mm
Einbauausschnitt, Breite	310 mm; Toleranz: +1 mm	310 mm; Toleranz: +1 mm	310 mm; Toleranz: +1 mm	310 mm; Toleranz: +1 mm
Einbauausschnitt, Höhe	221 mm; Toleranz: +1 mm	221 mm; Toleranz: +1 mm	221 mm; Toleranz: +1 mm	221 mm; Toleranz: +1 mm
Einbautiefe	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm
Gewichte				
Gewicht (ohne Verpackung)	3 kg	3 kg	3 kg	3 kg

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7863-5MA00-2AA0**	**6AV7863-5MA10-2AA0**	**6AV7863-5MA20-2AA0**	**6AV7863-5MA00-2NA0**	**6AV7863-5MA10-2NA0**	**6AV7863-5MA20-2NA0**
	SIMATIC Flat Panel 15" MT V2	SIMATIC Flat Panel 15 MT V2 Extended	SIMATIC Flat Panel 15" MT ETH	SIMATIC Flat Panel 15" MT V2	SIMATIC Flat Panel 15" MT V2 Extended	SIMATIC Flat Panel 15" MT ETH
Allgemeine Informationen						
Produkttyp-Bezeichnung	IFP1500	IFP1500 V2	IFP1500 V2	IFP1500 V2 PRO	IFP1500 V2	IFP1500 V2
Kurzbezeichnung	SIMATIC IFP1500 V2	Flat Panel 15" Multitouch ext.		Flat Panel 15" Multitouch	SIMATIC IFP1500 V2 ext.	
Display						
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung					
Bildschirmdiagonale	15,6 in; 15"	15,6 in; 15"	15,6 in	15,6 in; 15"	15,6 in; 15"	15,6 in
Bildschirmdiagonale [cm]	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm
On Screen Display (OSD) Konfigurierung	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar
Anzahl Farben	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit
Betrachtungswinkel	178° x 178°	178° x 178°	160° x 140°	178° x 178°	178° x 178°	160° x 140°
Auflösung (Pixel)						
• Bildauflösung	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080
Allgemeine Merkmale						
• Helligkeit/Kontrast	400 cd/m² / 700:1	400 cd/m² / 700:1	400 cd/m² / 700:1	400 cd/m² / 700:1	400 cd/m² / 700:1	400 cd/m² / 700:1
• entspiegelte und gehärtete Mineralglasscheibe	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• absetzbar zur Rechnereinheit	5 m	100 m; HDBaseT Protokoll	100 m; Ethernet	5 m	100 m; HDBaseT Protokoll	100 m; Ethernet
Hintergrundbeleuchtung						
• Typ der Hintergrundbeleuchtung	LED	LED	LED	LED	LED	LED
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C
Bedienelemente						
Bedienelemente	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen
Eingabegerät						
• Maus Cursor-Steuerung integriert	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Touchbedienung						
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv					
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv					
• Bildschirmtastatur	Ja; wenn vom Betriebssystem unterstützt	Ja; wenn vom Betriebssystem unterstützt	Ja	Ja; wenn vom Betriebssystem unterstützt	Ja; wenn vom Betriebssystem unterstützt	Ja
Aufbauart/Montage						
Aufbauform	Einbaugerät	Einbaugerät	Einbaugerät	Einbaugerät	Einbaugerät	Einbaugerät
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Versorgungsspannung						
Nennwert (DC)	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei
Eingangsstrom						
Stromaufnahme (Nennwert)	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A
Stromaufnahme, max.	1,3 A	1,3 A	1,3 A	1,3 A	1,3 A	1,3 A
Schnittstellen						
Anzahl Schnittstellen USB	2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A		2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A	
USB rückseitig	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard
Anschluss für Tastatur/Maus	USB	USB	USB	USB	USB	USB
Videoschnittstellen						
• DVI-D	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein
• DisplayPort	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2
Touchschnittstellen						
• USB	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7863-5MA00-2AA0**	**6AV7863-5MA10-2AA0**	**6AV7863-5MA20-2AA0**	**6AV7863-5MA00-2NA0**	**6AV7863-5MA10-2NA0**	**6AV7863-5MA20-2NA0**
	SIMATIC Flat Panel 15" MT V2	SIMATIC Flat Panel 15 MT V2 Extended	SIMATIC Flat Panel 15" MT ETH	SIMATIC Flat Panel 15" MT V2	SIMATIC Flat Panel 15" MT V2 Extended	SIMATIC Flat Panel 15" MT ETH
Schutzart und Schutzklasse						
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP20	IP20		IP20	IP20	
NEMA (frontseitig)						
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Enclosure Type 12 frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate						
Eignungsnachweis	Ex-Zone 2/22; Schiffbau			Ex-Zone 2/22; Schiffbau	Ex-Zone 2/22; Schiffbau	
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL
cULus	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
FM-Zulassung	Ja; Class I Div. 2	Ja; Class I Div. 2	Ja; Class I Div. 2	Ja; Class I Div. 2	Ja; Class I Div. 2	Ja; Class I Div. 2
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EMV	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich						
• ATEX Zone 2	Ja; in Vorbereitung	Ja		Ja; in Vorbereitung	Ja	Nein
• ATEX Zone 22	Ja; in Vorbereitung	Ja		Ja; in Vorbereitung	Ja	Nein
• IECEx Zone 2	Ja; in Vorbereitung	Ja	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja	Ja; in Vorbereitung
• IECEx Zone 22	Ja; in Vorbereitung	Ja	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja	Ja; in Vorbereitung
• FM Class I Division 2	Ja; in Vorbereitung	Ja	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja	Ja; in Vorbereitung
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperatur im Betrieb						
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel						
• Aufstellungshöhe über NN, max.	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m
Relative Luftfeuchte						
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung					
Schwingungen						
• Schwingungsbelastung im Betrieb	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
• Schwingungsbelastung bei Transport/Lagerung	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
Schockprüfung						
• Schockbelastung im Betrieb	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
• Schockbeschleunigung während Lagerung/Transport	250 m/s^2	250 m/s^2	250 m/s^2	250 m/s^2	250 m/s^2	250 m/s^2
Mechanik/Material						
Material des Gehäuses (frontseitig)				mit neutralem Design	mit neutralem Design	
• Aluminium	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Aluminiumguss	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Glas	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig
Material des Gehäuses (rückseitig)	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Maße						
Breite der Gehäusefront	398 mm	398 mm	398 mm	398 mm	398 mm	398 mm
Höhe der Gehäusefront	257 mm	257 mm	257 mm	257 mm	257 mm	257 mm
Einbauausschnitt, Breite	382 mm; Toleranz: +1 mm	382 mm; Toleranz: +1 mm	382 mm; Toleranz: +1 mm	382 mm; Toleranz: +1 mm	382 mm; Toleranz: +1 mm	382 mm; Toleranz: +1 mm
Einbauausschnitt, Höhe	241 mm; Toleranz: +1 mm	241 mm; Toleranz: +1 mm	241 mm; Toleranz: +1 mm	241 mm; Toleranz: +1 mm	241 mm; Toleranz: +1 mm	241 mm; Toleranz: +1 mm
Einbautiefe	63,4 mm	63,4 mm	63,4 mm	63,4 mm	63,4 mm	63,4 mm
Gewichte						
Gewicht (ohne Verpackung)	4 kg	4 kg	4 kg	4 kg	4 kg	4 kg

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7863-6MA00-2AA0**	**6AV7863-6MA10-2AA0**	**6AV7863-6MA20-2AA0**	**6AV7863-6MA00-2NA0**	**6AV7863-6MA10-2NA0**	**6AV7863-6MA20-2NA0**
	SIMATIC Flat Panel 19" MT V2	SIMATIC Flat Panel 19 MT V2 Extended	SIMATIC Flat Panel 19" MT ETH	SIMATIC Flat Panel 19" MT V2	SIMATIC Flat Panel 19 MT V2 Extended	SIMATIC Flat Panel 19" MT ETH
Allgemeine Informationen						
Produkttyp-Bezeichnung	IFP1900	IFP1900 V2	IFP1900 V2	IFP1900 V2	IFP1900 V2	IFP1900 V2
Kurzbezeichnung	SIMATIC IFP1900 V2	SIMATIC IFP1900 V2 ext.		SIMATIC IFP1900 V2	SIMATIC IFP1900 V2 ext.	SIMATIC IFP1900 V2
Display						
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung					
Bildschirmdiagonale	18,5 in; 19"	18,5 in; 19"	18,5 in	18,5 in; 19"	18,5 in; 19"	18,5 in
Bildschirmdiagonale [cm]	47 cm	47 cm	47 cm	47 cm	47 cm	47 cm
On Screen Display (OSD) Konfigurierung	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar
Anzahl Farben	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit
Betrachtungswinkel	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°
Auflösung (Pixel)						
• Bildauflösung	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080
Allgemeine Merkmale						
• Helligkeit/Kontrast	350 cd/m² / 1 000:1					
• entspiegelte und gehärtete Mineralglasscheibe	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• absetzbar zur Rechnereinheit	5 m	100 m; HDBaseT Protokoll	100 m; Ethernet	5 m	100 m; HDBaseT Protokoll	100 m; Ethernet
Hintergrundbeleuchtung						
• Typ der Hintergrundbeleuchtung	LED	LED	LED	LED	LED	LED
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C
Bedienelemente						
Bedienelemente	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen
Eingabegerät						
• Maus Cursor-Steuerung integriert	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB
Touchbedienung						
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv
• Bildschirmtastatur	Ja; wenn vom Betriebssystem unterstützt	Ja; wenn vom Betriebssystem unterstützt	Ja	Ja; wenn vom Betriebssystem unterstützt	Ja; wenn vom Betriebssystem unterstützt	Ja
Aufbauart/Montage						
Aufbauform	Einbaugerät	Einbaugerät	Einbaugerät	Einbaugerät	Einbaugerät	Einbaugerät
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Versorgungsspannung						
Nennwert (DC)	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei
Eingangsstrom						
Stromaufnahme (Nennwert)	1,2 A	1,2 A	1,2 A	1,2 A	1,2 A	1,2 A
Stromaufnahme, max.	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A
Schnittstellen						
Anzahl Schnittstellen USB	2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A		2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A	
USB rückseitig	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard
Anschluss für Tastatur/Maus	USB	USB	USB	USB	USB	USB
Videoschnittstellen						
• DVI-D	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein
• DisplayPort	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2
Touchschnittstellen						
• USB	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7863-6MA00-2AA0**	**6AV7863-6MA10-2AA0**	**6AV7863-6MA20-2AA0**	**6AV7863-6MA00-2NA0**	**6AV7863-6MA10-2NA0**	**6AV7863-6MA20-2NA0**
	SIMATIC Flat Panel 19" MT V2	SIMATIC Flat Panel 19 MT V2 Extended	SIMATIC Flat Panel 19" MT ETH	SIMATIC Flat Panel 19" MT V2	SIMATIC Flat Panel 19 MT V2 Extended	SIMATIC Flat Panel 19" MT ETH
Schutzart und Schutzklasse						
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP20	IP20		IP20	IP20	
NEMA (frontseitig)						
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Enclosure Type 12 frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate						
Eignungsnachweis	Ex-Zone 2/22; Schiffbau	Ex-Zone 2/22; Schiffbau		Ex-Zone 2/22; Schiffbau	Ex-Zone 2/22; Schiffbau	
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL
cULus	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
FM-Zulassung	Ja; Class I Div. 2	Ja; Class I Div. 2	Ja; Class I Div. 2	Ja; Class I Div. 2	Ja; Class I Div. 2	Ja; Class I Div. 2
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EMV	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich						
• ATEX Zone 2	Ja; in Vorbereitung	Ja		Ja; in Vorbereitung	Ja	
• ATEX Zone 22	Ja; in Vorbereitung	Ja		Ja; in Vorbereitung	Ja	
• IECEx Zone 2	Ja; in Vorbereitung	Ja		Ja; in Vorbereitung	Ja	
• IECEx Zone 22	Ja; in Vorbereitung	Ja		Ja; in Vorbereitung	Ja	
• FM Class I Division 2	Ja; in Vorbereitung	Ja		Ja; in Vorbereitung	Ja	
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperatur im Betrieb						
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel						
• Aufstellungshöhe über NN, max.	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m
Relative Luftfeuchte						
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung					
Schwingungen						
• Schwingungsbelastung im Betrieb	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
• Schwingungsbelastung bei Transport/Lagerung	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
Schockprüfung						
• Schockbelastung im Betrieb	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
• Schockbeschleunigung während Lagerung/Transport	250 m/s^2	250 m/s^2	250 m/s^2	250 m/s^2	250 m/s^2	250 m/s^2
Mechanik/Material						
Material des Gehäuses (frontseitig)				mit neutralem Design	mit neutralem Design	
• Aluminium	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Aluminiumguss	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Glas	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig
Material des Gehäuses (rückseitig)	Aluminium	Aluminium		Aluminium	Aluminium	Aluminium
Maße						
Breite der Gehäusefront	462 mm	464 mm	464 mm	464 mm	464 mm	464 mm
Höhe der Gehäusefront	294 mm	294 mm	294 mm	294 mm	294 mm	294 mm
Einbauausschnitt, Breite	448 mm; Toleranz: +1 mm	448 mm; Toleranz: +1 mm	448 mm; Toleranz: +1 mm	448 mm; Toleranz: +1 mm	448 mm; Toleranz: +1 mm	448 mm
Einbauausschnitt, Höhe	278 mm; Toleranz: +1 mm	278 mm; Toleranz: +1 mm	278 mm; Toleranz: +1 mm	278 mm; Toleranz: +1 mm	278 mm; Toleranz: +1 mm	278 mm
Einbautiefe	63,4 mm	63,4 mm	63,4 mm	63,4 mm	63,4 mm	63,4 mm
Gewichte						
Gewicht (ohne Verpackung)	5 kg	5 kg	5 kg	5 kg	5 kg	5 kg

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7863-4MA00-2AA0**	**6AV7863-4MA10-2AA0**	**6AV7863-4MA20-2AA0**	**6AV7863-4MA00-2NA0**	**6AV7863-4MA10-2NA0**	**6AV7863-4MA20-2NA0**
	SIMATIC Flat Panel 22" MT V2	SIMATIC Flat Panel 22 MT V2 Extended	SIMATIC Flat Panel 22" MT ETH	SIMATIC Flat Panel 22" MT V2	SIMATIC Flat Panel 22" MT V2 Extended	SIMATIC Flat Panel 22" MT ETH
Allgemeine Informationen						
Produkttyp-Bezeichnung	IFP2200	IFP2200	IFP2200 V2	IFP2200 V2	IFP2200	IFP2200 V2
Kurzbezeichnung	SIMATIC IFP2200 V2	SIMATIC IFP2200 V2 ext.		SIMATIC IFP2200 V2	SIMATIC IFP2200 V2	SIMATIC IFP2200 V2
Display						
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrund-beleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrund-beleuchtung	22" TFT-Multitouch	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrund-beleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrund-beleuchtung	22" TFT-Multitouch
Bildschirmdiagonale	21,5 in; 22"	21,5 in; 22"	21,5 in	21,5 in; 22"	21,5 in; 22"	21,5 in
Bildschirmdiagonale [cm]	56 cm	56 cm	56 cm	56 cm	56 cm	56 cm
On Screen Display (OSD) Konfigurierung	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar	
Anzahl Farben	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit
Betrachtungswinkel	170° x 170°	170° x 170°	178° x 178°	170° x 170°	170° x 170°	178° x 178°
Auflösung (Pixel)						
• Bildauflösung	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080
Allgemeine Merkmale						
• Helligkeit/Kontrast	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1
• absetzbar zur Rechnereinheit	5 m	100 m; HDBaseT Protokoll	100 m; Ethernet	5 m	100 m; HDBaseT Protokoll	100 m; Ethernet
Hintergrundbeleuchtung						
• Typ der Hintergrundbeleuchtung	LED	LED	LED	LED	LED	LED
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C
Bedienelemente						
Bedienelemente	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	
Eingabegerät						
• Maus Cursor-Steuerung integriert	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB	
Touchbedienung						
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv
• Bildschirmtastatur	Ja; wenn vom Betriebssystem unterstützt	Ja; wenn vom Betriebssystem unterstützt		Ja; wenn vom Betriebssystem unterstützt	Ja; wenn vom Betriebssystem unterstützt	
Aufbauart/Montage						
Aufbauform	Einbaugerät	Einbaugerät	Einbaugerät	Einbaugerät	Einbaugerät	Einbaugerät
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Versorgungsspannung						
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Eingangsstrom						
Stromaufnahme (Nennwert)	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A
Stromaufnahme, max.	1,3 A	1,3 A	1,3 A	1,3 A	1,3 A	1,3 A
Schnittstellen						
Anzahl Schnittstellen USB	2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A		2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A	
USB rückseitig	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard
Anschluss für Tastatur/Maus			USB			USB
Videoschnittstellen						
• DVI-D	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein
• DisplayPort	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2
Touchschnittstellen						
• USB	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7863-4MA00-2AA0**	**6AV7863-4MA10-2AA0**	**6AV7863-4MA20-2AA0**	**6AV7863-4MA00-2NA0**	**6AV7863-4MA10-2NA0**	**6AV7863-4MA20-2NA0**
	SIMATIC Flat Panel 22" MT V2	SIMATIC Flat Panel 22 MT V2 Extended	SIMATIC Flat Panel 22" MT ETH	SIMATIC Flat Panel 22" MT V2	SIMATIC Flat Panel 22" MT V2 Extended	SIMATIC Flat Panel 22" MT ETH
Schutzart und Schutzklasse						
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP20	IP20		IP20	IP20	
NEMA (frontseitig)						
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja		Ja	Ja	
• Enclosure Type 12 frontseitig	Ja	Ja		Ja	Ja	
Normen, Zulassungen, Zertifikate						
Eignungsnachweis	Ex-Zone 2/22; Schiffbau	Ex-Zone 2/22; Schiffbau		Ex-Zone 2/22; Schiffbau	Ex-Zone 2/22; Schiffbau	
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL
cULus					Ja	
FM-Zulassung	Ja; Class I Div. 2	Ja; Class I Div. 2	Ja; Class I Div. 2	Ja; Class I Div. 2	Ja; Class I Div. 2	Ja; Class I Div. 2
RCM (ehemals C-TICK)			Ja		Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EMV	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich						
• ATEX Zone 2	Ja; in Vorbereitung	Ja		Ja; in Vorbereitung	Ja	
• ATEX Zone 22	Ja; in Vorbereitung	Ja		Ja; in Vorbereitung	Ja	
• IECEx Zone 2	Ja; in Vorbereitung	Ja	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja	Ja; in Vorbereitung
• IECEx Zone 22	Ja; in Vorbereitung	Ja	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja	Ja; in Vorbereitung
• FM Class I Division 2	Ja; in Vorbereitung	Ja	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja	Ja; in Vorbereitung
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperatur im Betrieb						
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel						
• Aufstellungshöhe über NN, max.	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m
Relative Luftfeuchte						
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung					
Schwingungen						
• Schwingungsbelastung im Betrieb	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
• Schwingungsbelastung bei Transport/Lagerung	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
Schockprüfung						
• Schockbelastung im Betrieb	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
• Schockbeschleunigung während Lagerung/Transport	250 m/s^2	250 m/s^2	250 m/s^2	250 m/s^2	250 m/s^2	250 m/s^2
Mechanik/Material						
Material des Gehäuses (frontseitig)				mit neutralem Design	mit neutralem Design	mit neutralem Design
• Aluminium	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Aluminiumguss	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Glas	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig
Material des Gehäuses (rückseitig)	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Maße						
Breite der Gehäusefront	529 mm	529 mm	529 mm	529 mm	529 mm	529 mm
Höhe der Gehäusefront	331 mm	331 mm	331 mm	331 mm	331 mm	331 mm
Einbauausschnitt, Breite	513 mm; Toleranz: +1 mm	513 mm; Toleranz: +1 mm	513 mm; Toleranz: +1 mm	513 mm; Toleranz: +1 mm	513 mm; Toleranz: +1 mm	513 mm; Toleranz: +1 mm
Einbauausschnitt, Höhe	315 mm; Toleranz: +1 mm	315 mm; Toleranz: +1 mm	315 mm; Toleranz: +1 mm	315 mm; Toleranz: +1 mm	315 mm; Toleranz: +1 mm	315 mm; Toleranz: +1 mm
Einbautiefe	63,4 mm	63,4 mm	63,4 mm	63,4 mm	63,4 mm	63,4 mm
Gewichte						
Gewicht (ohne Verpackung)	6,4 kg	6,4 kg	6,4 kg	6,4 kg	6,4 kg	6,4 kg

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7863-7MA00-2AA0**	**6AV7863-7MA10-2AA0**	**6AV7863-7MA20-2AA0**	**6AV7863-7MA00-2NA0**	**6AV7863-7MA10-2NA0**	**6AV7863-7MA20-2NA0**
	SIMATIC Flat Panel 24" MT V2	SIMATIC Flat Panel 24 MT V2 Extended	SIMATIC Flat Panel 24" MT ETH	SIMATIC Flat Panel 24" MT V2	SIMATIC Flat Panel 24 MT V2 Extended	SIMATIC Flat Panel 24" MT ETH
Allgemeine Informationen						
Produkttyp-Bezeichnung	IFP2400	IFP2400 V2		IFP2400	IFP2400 V2	
Kurzbezeichnung	SIMATIC IFP2400 V2	SIMATIC IFP2400 V2		SIMATIC IFP2400 V2	SIMATIC IFP2400 V2	
Display						
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung					
Bildschirmdiagonale	23,8 in; 24"	23,8 in; 24"	23,8 in	23,8 in; 24"	23,8 in; 24"	23,8 in
Bildschirmdiagonale [cm]	60,47 cm	60,47 cm	60,47 cm	60,47 cm	60,47 cm	60,47 cm
On Screen Display (OSD) Konfigurierung	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar
Anzahl Farben	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; RGB 6 Bit + Hi_FRC	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; RGB 6 Bit + Hi_FRC
Betrachtungswinkel	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°
Auflösung (Pixel)						
• Bildauflösung	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080
Allgemeine Merkmale						
• Helligkeit/Kontrast	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1
• entspiegelte und gehärtete Mineralglasscheibe	Ja			Ja	Ja	Ja
• absetzbar zur Rechnereinheit	5 m	100 m; HDBaseT Protokoll	100 m; Ethernet	5 m	100 m; HDBaseT Protokoll	100 m; Ethernet
Hintergrundbeleuchtung						
• Typ der Hintergrundbeleuchtung	LED	LED	LED	LED	LED	LED
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C
Bedienelemente						
Bedienelemente	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen
Eingabegerät						
• Maus Cursor-Steuerung integriert	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB
Touchbedienung						
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv
• Bildschirmtastatur	Ja; wenn vom Betriebssystem unterstützt	Ja; wenn vom Betriebssystem unterstützt		Ja; wenn vom Betriebssystem unterstützt	Ja; wenn vom Betriebssystem unterstützt	
Aufbauart/Montage						
Aufbauform	Einbaugerät	Einbaugerät	Einbaugerät	Einbaugerät	Einbaugerät	Einbaugerät
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Versorgungsspannung						
Nennwert (DC)	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V	24 V	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei
Eingangsstrom						
Stromaufnahme (Nennwert)	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A
Stromaufnahme, max.	1,9 A	1,9 A	1,9 A	1,9 A	1,9 A	1,9 A
Schnittstellen						
Anzahl Schnittstellen USB	2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A		2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A	
USB rückseitig	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard
Anschluss für Tastatur/Maus	USB		USB	USB	USB	USB
Videoschnittstellen						
• DVI-D	Ja		Nein	Ja		Nein
• DisplayPort	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2
Touchschnittstellen						
• USB	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7863-7MA00-2AA0**	**6AV7863-7MA10-2AA0**	**6AV7863-7MA20-2AA0**	**6AV7863-7MA00-2NA0**	**6AV7863-7MA10-2NA0**	**6AV7863-7MA20-2NA0**
	SIMATIC Flat Panel 24" MT V2	SIMATIC Flat Panel 24 MT V2 Extended	SIMATIC Flat Panel 24" MT ETH	SIMATIC Flat Panel 24" MT V2	SIMATIC Flat Panel 24 MT V2 Extended	SIMATIC Flat Panel 24" MT ETH
Schutzart und Schutzklasse						
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP20	IP20		IP20	IP20	
NEMA (frontseitig)						
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Enclosure Type 12 frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate						
Eignungsnachweis	Ex-Zone 2/22; Schiffbau	Ex-Zone 2/22; Schiffbau		Ex-Zone 2/22; Schiffbau	Ex-Zone 2/22; Schiffbau	
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL
cULus	Ja	Ja		Ja	Ja	
FM-Zulassung	Ja; Class I Div. 2	Ja; Class I Div. 2	Ja; Class I Div. 2	Ja; Class I Div. 2	Ja; Class I Div. 2	Ja; Class I Div. 2
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EMV	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich						
• ATEX Zone 2	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung		Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	
• ATEX Zone 22	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung		Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	
• IECEx Zone 2	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung		Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	
• IECEx Zone 22	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung		Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	
• FM Class I Division 2	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung		Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperatur im Betrieb						
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel						
• Aufstellungshöhe über NN, max.	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m
Relative Luftfeuchte						
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung					
Schwingungen						
• Schwingungsbelastung im Betrieb	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
• Schwingungsbelastung bei Transport/Lagerung	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
Schockprüfung						
• Schockbelastung im Betrieb	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
• Schockbeschleunigung während Lagerung/Transport	250 m/s^2	250 m/s^2	250 m/s^2	250 m/s^2	250 m/s^2	250 m/s^2
Mechanik/Material						
Material des Gehäuses (frontseitig)						
• Aluminium	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Aluminiumguss	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Glas	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig
Material des Gehäuses (rückseitig)	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Maße						
Breite der Gehäusefront	585 mm	585 mm	585 mm	585 mm	585 mm	585 mm
Höhe der Gehäusefront	363 mm	363 mm	363 mm	363 mm	363 mm	363 mm
Einbauausschnitt, Breite	569 mm; Toleranz: +1 mm	569 mm; Toleranz: +1 mm	569 mm; Toleranz: +1 mm	569 mm; Toleranz: +1 mm	569 mm; Toleranz: +1 mm	569 mm; Toleranz: +1 mm
Einbauausschnitt, Höhe	347 mm; Toleranz: +1 mm	347 mm; Toleranz: +1 mm	347 mm; Toleranz: +1 mm	347 mm; Toleranz: +1 mm	347 mm; Toleranz: +1 mm	347 mm; Toleranz: +1 mm
Einbautiefe	63,4 mm	63,4 mm	63,4 mm	63,4 mm	63,4 mm	63,4 mm
Gewichte						
Gewicht (ohne Verpackung)	7,9 kg	7,9 kg	7,9 kg	7,9 kg	7,9 kg	7,9 kg

© Siemens 2023

Übersicht

Industrial Thin Clients SIMATIC ITC sind leistungsstarke Bedieneinheiten für den flexiblen Einsatz in dezentralen Visualisierungsapplikationen.

Alle Geräte sind mit hochauflösenden, brillanten Widescreen-Displays ausgestattet und aufgrund der vielfältigen Kommunikationsprotokolle sowohl für anspruchsvolles maschinennahes Bedienen & Beobachten als auch für die Anbindung an Leitsysteme, z.B. im SCADA Umfeld einsetzbar. Sie können als (zusätzliche) Bedienstation sowohl an einem SIMATIC Industrie PC, Panel PC, Server, einem SIMATIC Panel oder einer SINUMERIK verwendet werden.

SIMATIC Industrial Thin Cliens sind in den Displaygrößen 15“, 19“ und 22“ auch als kapazitive Multitouchgeräte mit Glasfront erhältlich.

- SIMATIC ITC1500 V3 – 15” Multitouch 1 366 x 768
- SIMATIC ITC1900 V3 – 19” Multitouch 1 366 x 768
- SIMATIC ITC2200 V3 – 22“Multitouch 1 920 x 1 080

Es stehen weiterhin folgende Einbauvarianten mit resisitvem Singletouch zur Verfügung:

- SIMATIC ITC1200 – 12” Touch
- SIMATIC ITC1500 – 15” Touch
- SIMATIC ITC1900 – 19” Touch
- SIMATIC ITC2200 – 22“ Touch

Für explosionsgefährdete Bereiche (Zone 1/11) steht der SMATIC HMI Thin Client Ex zur Verfügung. Dieser unterscheidet sich technisch von diesen Geräten. Weiter Details finden Sie im Kapitel SIMATIC Thin Client EX.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Industrial Thin Client mit Multitouch	
SIMATIC Industrial Thin Client V3 Kapazitiver Touch-Sensor, unterstützte Protokolle: RDP, VNC, SMARTSERVER HTML5 u.a, Standard Design, Einbaugerät	
• SIMATIC ITC1500 V3 15" Widescreen-TFT-Display	**6AV6646-1BA15-0AA0**
• SIMATIC ITC1900 V3 19" Widescreen-TFT-Display	**6AV6646-1BA18-0AA0**
• SIMATIC ITC2200 V3 22" Widescreen-TFT-Display	**6AV6646-1BA22-1AA0**

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6646-1BA15-0AA0**	**6AV6646-1BA18-0AA0**	**6AV6646-1BA22-1AA0**
	SIMATIC ITC1500 V3	SIMATIC ITC1900 V3	SIMATIC ITC2200 V3
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	ITC1500 V3	ITC1900 V3	ITC2200 V3
Display			
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale	15,6 in; 15"	18,5 in; 19"	21,5 in; 22"
Anzahl Farben	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Auflösung (Pixel)			
• Bildauflösung	1 366 x 768	1 366 x 768	1 920 x 1 080
Allgemeine Merkmale			
• entspiegelte und gehärtete Mineralglasscheibe	Ja	Ja	Ja
• absetzbar zur Rechnereinheit	100 m	100 m	100 m
Hintergrundbeleuchtung			
• Typ der Hintergrundbeleuchtung	LED, dimmbar	LED, dimmbar	LED, dimmbar
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	30 000 h; bei 25°C
Bedienelemente			
Bedienelemente	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen
Touchbedienung			
• Ausführung als Touch-Screen	Ja	Ja	Ja
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv
• Bildschirmtastatur	Ja	Ja	Ja
Aufbauart/Montage			
Aufbauform	Einbaugerät	Einbaugerät	Einbaugerät
Versorgungsspannung			
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC	DC	DC
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V
Schnittstellen			
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; 2 Ports (Switch)	2; 2 Ports (Switch)	2; 2 Ports (Switch)
Anzahl Schnittstellen USB	4; rückseitig	4; rückseitig	4; rückseitig
USB rückseitig	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard
Anschluss für Tastatur/Maus	USB	USB	USB
Industrial Ethernet			
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s
Schutzart und Schutzklasse			
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP20	IP20	
NEMA (frontseitig)		NEMA 4x (im eingebauten Zustand)	
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja	Ja
• Enclosure Type 12 frontseitig	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja
FM-Zulassung	Ja	Ja	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich			
• ATEX Zone 2	Ja	Ja	Ja
• ATEX Zone 22	Ja	Ja	Ja
• IECEx Zone 2	Ja	Ja	Ja
• IECEx Zone 22	Ja	Ja	Ja
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja	Ja	Ja
• FM Class I Division 2	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6646-1BA15-0AA0** SIMATIC ITC1500 V3	**6AV6646-1BA18-0AA0** SIMATIC ITC1900 V3	**6AV6646-1BA22-1AA0** SIMATIC ITC2200 V3
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur im Betrieb			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	45 °C	45 °C
Relative Luftfeuchte			
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung
Schwingungen			
• Schwingungsbelastung im Betrieb	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
• Schwingungsbelastung bei Transport/Lagerung	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
Schockprüfung			
• Schockbelastung im Betrieb	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
• Schockbeschleunigung während Lagerung/Transport	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
Software			
Webbrowser	Ja; HTML5, CSS	Ja; HTML5, CSS	Ja; HTML5, CSS
PDF Reader	Ja	Ja	Ja
Projektierung			
Konfiguration			
• Lokal	Ja	Ja	Ja
• Remote	Ja; Über Webseite	Ja; Über Webseite	Ja; Über Webseite
Sprachen			
Onlinesprachen			
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	3; deutsch / englisch	2; deutsch / englisch	3; deutsch / englisch
Peripherie/Optionen			
USB-Speicher	Ja; USB Speichermedium anschließbar	Ja; USB Speichermedium anschließbar	Ja; USB Speichermedium anschließbar
Mechanik/Material			
Material des Gehäuses (frontseitig)			
• Aluminium	Ja	Ja	Ja
Maße			
Breite der Gehäusefront	398 mm	464 mm	529 mm
Höhe der Gehäusefront	257 mm	294 mm	331 mm
Einbauausschnitt, Breite	382 mm	448 mm	513 mm
Einbauausschnitt, Höhe	241 mm	278 mm	315 mm
Einbautiefe	73 mm	73 mm	73 mm
Gewichte			
Gewicht (ohne Verpackung)	5 kg	6,1 kg	7,2 kg

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/simatic-itc

© Siemens 2023

Übersicht

Rundum IP65-geschützte Geräte

SIMATIC rundum IP65-geschützten Geräte (SIMATIC Industrial Flat Panel PRO, SIMATIC Flat Panel PRO, SIMATIC Thin Client PRO und SIMATIC IPC477D PRO) sind speziell für die Tragarm-/Standfußmontage konzipiert. Durch den sehr robusten Aufbau eignen sich die Geräte ideal für den industriellen Einsatz in rauen Umgebungen.

Portfolio:

- Comfort Panels PRO
- SIMATIC Industrial Flat Panel PRO
- SIMATIC Industrial Thin Client PRO
- SIMATIC IPC277G PRO
- SIMATIC IPC477G PRO
- Systemkomponenten für rundum IP65-geschützte Geräte:
  - Befestigungselemente
  - Extension Units und Bedienelemente
  - Erweiterungselemente

Edelstahlgeräte

SIMATIC Geräte mit Edelstahlfront (SIMATIC Industrial Thin Client INOX) sind konzipiert für den Einsatz in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie, der pharmazeutischen Industrie, Feinchemie und in weiteren Hygienebereichen für das maschinennahe Bedienen und Beobachten.

Die SIMATIC rundum-geschützten Geräte mit Edelstahlfront (SIMATIC IPC277E 19“ INOX PRO, SIMATIC IFP1900 INOX PRO) sind speziell für die Tragarm-/Standfußmontage konzipiert. Durch das flache Gehäuse eignen sich die Geräte ideal für den platzsparenden Einsatz an Lebensmittel- und Verpackungsmaschinen.

Portfolio:

- Comfort Panels INOX und INOX PCT
- SIMATIC Industrial Flat Panel IFP1900 INOX PRO
- SIMATIC Industrial Flat Panel IFP2200 INOX MT ETH

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC IFP2400 V2 PRO, Standard Design, Frontansicht

SIMATIC IFP PRO und SIMATIC IFP PRO ETH:
Die neuen rundum IP65-geschützten Industrial Flat Panel – die industriellen Widescreen Monitore für raue Umgebungsbedingungen und direkt an der Maschine installierbar

SIMATIC IFP1200 PRO

SIMATIC IFP1200 PRO ergänzt das aktuelle Produktspektrum der neuen Industrial Flat Panel. Ausgestattet mit einer innovativen projektiv kapazitiven Touch-Technologie zur Erkennung von Mehrfinger-Gesten mit bis zu zehn Fingern und brillantem Widescreen-Display mit Glasfront.

Die Geräte werden über die DisplayPort Schnittstelle oder bei größeren Entfernungen über HDBaseT und USB an PCs, insbesondere SIMATIC IPCs, angeschlossen.
Das robuste Aluminiumgehäuse des Monitors ermöglicht den Einsatz direkt an der Maschine und sichert die Langlebigkeit auch in rauen und extremen Einsatzumgebungen.

- Schutzklasse IP65 – Rundum
- Absetzbar bis 100 m von der Rechnereinheit (IFP Extended Variante)
- Robuste industrietaugliche 12", 15", 19", 22" und 24" Widescreen-Displays (Multitouch)
- Schlankes & modernes Design
- An die Tragarmsysteme verschiedener Hersteller adaptierbar
- Schnelle Integrationsfähigkeit
- Niedriger Energiebedarf
- Geringer Platzbedarf und geringes Gewicht
- Geringer Verdrahtungsaufwand und kurze Wartungszeit durch Nutzung von Standard Steckleitungen
- Integration von Bedienelementen mit den neuen Extension Units
- Auch in Neutral-Design erhältlich

SIMATIC IFP PRO ETH

IFP1500 PRO ETH, IFP1900 PRO ETH und IFP2200 PRO ETH ergänzen das aktuelle Produktspektrum der neuen Industrial Flat Panel mit ihrer durchgehenden Full HD Auflösung (1920x 1080 Pixel) und der Neutraldesign-Front.

Ausgestattet mit einer innovativen projektiv kapazitiven Touchtechnologie zur Erkennung von Mehrfingergesten mit bis zu zehn Fingern und brillantem Widescreen-Display mit Glasfront. Die Geräte werden über DisplayPort oder Ethernet und USB an PCs, insbesondere SIMATIC IPCs, angeschlossen.

Das robuste Aluminiumgehäuse des Monitors ermöglicht den Einsatz direkt an der Maschine und sichert die Langlebigkeit auch in rauen und extremen Einsatzumgebungen.

© Siemens 2023

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC IFP1200 V2 PRO	
12" (16:10) Flat Panel, Multitouch, extended Version bis 100 m via HDBaseT, 1280 x 800 Pixel, für 24 V DC DisplayPort rundum IP65- geschützt	
• vorbereitet für Standfuß und Erweiterungselemente	**6AV7863-1MA14-2AA0**
• vorbereitet für Tragarm ohne Erweiterungselemente	**6AV7863-1MA15-2AA0**
• vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente	**6AV7863-1MA16-2AA0**
Neutraldesign:	
• vorbereitet für Standfuß und Erweiterungselemente	**6AV7863-1MA14-2NA0**
• vorbereitet für Tragarm ohne Erweiterungselemente	**6AV7863-1MA15-2NA0**
• vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente	**6AV7863-1MA16-2NA0**
SIMATIC IFP1500 V2 PRO	
15" (16:9) Flat Panel, Multitouch, extended Version bis 100 m via HDBaseT, 1920 x 1080 Pixel, für 24 V DC DisplayPort rundum IP65- geschützt	
• vorbereitet für Standfuß und Erweiterungselemente	**6AV7863-5MA14-2AA0**
• vorbereitet für Tragarm ohne Erweiterungselemente	**6AV7863-5MA15-2AA0**
• vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente	**6AV7863-5MA16-2AA0**
Neutraldesign:	
• vorbereitet für Standfuß und Erweiterungselemente	**6AV7863-5MA14-2NA0**
• vorbereitet für Tragarm ohne Erweiterungselemente	**6AV7863-5MA15-2NA0**
• vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente	**6AV7863-5MA16-2NA0**
SIMATIC IFP1900 V2 PRO	
19" (16:9) Flat Panel, Multitouch, extended Version bis 100 m via HDBaseT, 1 920 x 1 080 Pixel, für 24 V DC DisplayPort, rundum IP65- geschützt	
• vorbereitet für Standfuß und Erweiterungselemente	**6AV7863-6MA14-2AA0**
• vorbereitet für Tragarm ohne Erweiterungselemente	**6AV7863-6MA15-2AA0**
• vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente	**6AV7863-6MA16-2AA0**
Neutraldesign:	
• vorbereitet für Standfuß und Erweiterungselemente	**6AV7863-6MA14-2NA0**
• vorbereitet für Tragarm ohne Erweiterungselemente	**6AV7863-6MA15-2NA0**
• vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente	**6AV7863-6MA16-2NA0**

	Artikel-Nr.
SIMATIC IFP2200 V2 PRO	
22" (16:9) Flat Panel, Multitouch, extended Version bis 100 m via HDBaseT, 1 920 x 1 080 Pixel, für 24 V DC DisplayPort, rundum IP65- geschützt	
• vorbereitet für Standfuß und Erweiterungselemente	**6AV7863-4MA14-2AA0**
• vorbereitet für Tragarm ohne Erweiterungselemente	**6AV7863-4MA15-2AA0**
• vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente	**6AV7863-4MA16-2AA0**
Neutraldesign:	
• vorbereitet für Standfuß und Erweiterungselemente	**6AV7863-4MA14-2NA0**
• vorbereitet für Tragarm ohne Erweiterungselemente	**6AV7863-4MA15-2NA0**
• vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente	**6AV7863-4MA16-2NA0**
SIMATIC IFP2400 V2 PRO	
24" (16:9) Flat Panel, Multitouch, extended Version bis 100 m via HDBaseT, 1 920 x 1 080 Pixel, für 24 V DC DisplayPort, rundum IP65- geschützt	
• vorbereitet für Standfuß und Erweiterungselemente	**6AV7863-7MA14-2AA0**
• vorbereitet für Tragarm ohne Erweiterungselemente	**6AV7863-7MA15-2AA0**
• vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente	**6AV7863-7MA16-2AA0**
• hochkant vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente	**6AV7863-7MA17-2AA0**
Neutraldesign:	
• vorbereitet für Standfuß und Erweiterungselemente	**6AV7863-7MA14-2NA0**
• vorbereitet für Tragarm ohne Erweiterungselemente	**6AV7863-7MA15-2NA0**
• vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente	**6AV7863-7MA16-2NA0**
• hochkant vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente	**6AV7863-7MA17-2NA0**

© Siemens 2023

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC IFP1500 PRO HD ETH 15" (16:9) Flat Panel, Multitouch, Ethernet bis 100 m, 1 920 x 1 080 Pixel, für 24 V DC DisplayPort/Ethernet-Schnittstelle, rundum IP65-geschützt, neutrales Design	
• vorbereitet für Standfuß und Erweiterungslemente	**6AV7466-5MA01-0AA0**
• vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente	**6AV7466-5MA02-0AA0**
SIMATIC IFP1900 PRO HD ETH 19" (16:9) Flat Panel, Multitouch, Ethernet bis 100 m, 1 920 x 1 080 Pixel, für 24 V DC DisplayPort/Ethernet-Schnittstelle, rundum IP65-geschützt, neutrales Design	
• vorbereitet für Standfuß und Erweiterungslemente	**6AV7466-6MA01-0AA0**
• vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente	**6AV7466-6MA02-0AA0**

	Artikel-Nr.
SIMATIC IFP2200 PRO HD ETH 22" (16:9) Flat Panel, Multitouch, Ethernet bis 100 m, 1 920 x 1 080 Pixel, für 24 V DC DisplayPort/Ethernet-Schnittstelle, rundum IP65-geschützt, neutrales Design	
• vorbereitet für Standfuß und Erweiterungslemente	**6AV7466-8MA01-0AA0**
• vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente	**6AV7466-8MA02-0AA0**

Hinweis:

Die Adaption an Tragarm / Standfußsystemen ist, wie beim Flat Panel PRO, über den Basisadapter möglich. Dieser ist im Lieferumfang enthalten (lediglich bei der Variante "vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente" ist der Basisadapter nicht enthalten, da die Anbindung über ein Rundrohr erfolgt).

Für die Variante „vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente“ kann die Montage alternativ mit dem Siemens Rundrohradapter oder mit einem Standard Rundrohr ø48 mm erfolgen.

Der Rundrohradapter ermöglicht den Übergang von einer Rundrohranbindung auf die bekannte mechanische Schnittstelle des Basisadapters. Damit besteht die Möglichkeit, unterschiedliche Varianten der PRO-Geräte mit dem gleichen Tragarm- oder Standfußsystem zu kombinieren.

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7863-1MA14-2AA0**	**6AV7863-1MA16-2AA0**	**6AV7863-1MA15-2AA0**	**6AV7863-1MA14-2NA0**	**6AV7863-1MA15-2NA0**	**6AV7863-1MA16-2NA0**
	SIMATIC Flat Panel 12" MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 12" MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 12" MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 12" MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 12" MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 12" MT V2 PRO
Allgemeine Informationen						
Produkttyp-Bezeichnung	IFP1200 PRO	IFP1200 PRO	IFP1200 PRO	IFP1200 PRO	IFP1200 PRO	IFP1200 PRO
Kurzbezeichnung	Flat Panel 12" Multitouch ext.	Flat Panel 12" Multitouch ext.	Flat Panel 12" Multitouch ext.	Flat Panel 12" Multitouch ext.	Flat Panel 12" Multitouch ext.	Flat Panel 12" Multitouch ext.
Display						
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung					
Bildschirmdiagonale	12,1 in	12,1 in	12,1 in	12,1 in	12,1 in	12,1 in
Bildschirmdiagonale [cm]	30,7 cm	30,7 cm	30,7 cm	30,7 cm	30,7 cm	30,7 cm
On Screen Display (OSD) Konfigurierung	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Anzahl Farben	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit
Betrachtungswinkel	176° x 176°	176° x 176°	176° x 176°	176° x 176°	176° x 176°	176° x 176°
Auflösung (Pixel)						
• Bildauflösung	1 280 x 800	1 280 x 800	1 280 x 800	1 280 x 800	1 280 x 800	1 280 x 800
Allgemeine Merkmale						
• Helligkeit/Kontrast	400 cd/m² / 800:1	400 cd/m² / 800:1	400 cd/m² / 800:1	400 cd/m² / 800:1	400 cd/m² / 800:1	400 cd/m² / 800:1
• absetzbar zur Rechnereinheit	100 m; HDBaseT Protokoll	100 m; HDBaseT Protokoll	100 m; HDBaseT Protokoll	100 m; HDBaseT Protokoll	100 m; HDBaseT Protokoll	100 m; HDBaseT Protokoll
Hintergrundbeleuchtung						
• Typ der Hintergrundbeleuchtung	LED	LED	LED	LED	LED	LED
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	70 000 h; bei 25°C	70 000 h; bei 25°C	70 000 h; bei 25°C	70 000 h; bei 25°C	70 000 h; bei 25°C	70 000 h; bei 25°C
Bedienelemente						
Eingabegerät						
• Maus Cursor-Steuerung integriert	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB
Touchbedienung						
• Ausführung als Touch-Screen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv					
• Bildschirmtastatur	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Aufbauart/Montage						
Aufbauform	Standfuß Montage	Tragarmmontage	Tragarmmontage	Standfuß Montage	Tragarmmontage	Tragarmmontage
Versorgungsspannung						
Nennwert (DC)	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei
Eingangsstrom						
Stromaufnahme (Nennwert)	0,65 A	0,65 A	0,65 A	0,65 A	0,65 A	0,65 A
Stromaufnahme, max.	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A
Schnittstellen						
Anzahl Schnittstellen USB	2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A
USB rückseitig	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard
Anschluss für Tastatur/Maus	USB	USB	USB	USB	USB	USB
Videoschnittstellen						
• DisplayPort	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2
Touchschnittstellen						
• USB	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schutzart und Schutzklasse						
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
NEMA (frontseitig)						
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Enclosure Type 12 frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7863-1MA14-2AA0**	**6AV7863-1MA16-2AA0**	**6AV7863-1MA15-2AA0**	**6AV7863-1MA14-2NA0**	**6AV7863-1MA15-2NA0**	**6AV7863-1MA16-2NA0**
	SIMATIC Flat Panel 12" MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 12" MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 12" MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 12" MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 12" MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 12" MT V2 PRO
Normen, Zulassungen, Zertifikate						
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL
cULus	Ja; entspricht UL 508	Ja; entspricht UL 508	Ja; entspricht UL 508	Ja; entspricht UL 508	Ja; entspricht UL 508	Ja; entspricht UL 508
FM-Zulassung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EMV	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich						
• ATEX Zone 2	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung
• ATEX Zone 22	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung
• IECEx Zone 2	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung
• IECEx Zone 22	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung
• FM Class I Division 2	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperatur im Betrieb						
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel						
• Aufstellungshöhe über NN, max.	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m
Relative Luftfeuchte						
• Betrieb, max.	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung
Schwingungen						
• Schwingungsbelastung im Betrieb	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
• Schwingungsbelastung bei Transport/Lagerung	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
Schockprüfung						
• Schockbelastung im Betrieb	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
• Schockbeschleunigung während Lagerung/Transport	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
Mechanik/Material						
Material des Gehäuses (frontseitig)	mit Standard Design	mit Standard Design	mit Standard Design	mit neutralem Design	mit neutralem Design	mit neutralem Design
• Aluminium	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Aluminiumguss	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Glas	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig
Material des Gehäuses (rückseitig)	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Maße						
Breite	313 mm	313 mm	313 mm	313 mm	313 mm	313 mm
Höhe	225 mm; ohne Basisadapter	225 mm; ohne Basisadapter	225 mm; ohne Basisadapter	225 mm; ohne Basisadapter	225 mm; ohne Basisadapter	225 mm; ohne Basisadapter
Tiefe	100,7 mm	162,8 mm	100,7 mm	100,7 mm	100,7 mm	162,8 mm
Breite der Gehäusefront	313 mm	313 mm	313 mm	313 mm	313 mm	313 mm
Höhe der Gehäusefront	225 mm	225 mm	225 mm	225 mm	225 mm	225 mm
Gewichte						
Gewicht (ohne Verpackung)	4 kg	4,4 kg	4 kg	4 kg	4 kg	4,4 kg

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7466-5MA01-0AA0**	**6AV7466-5MA02-0AA0**	**6AV7466-6MA01-0AA0**	**6AV7466-6MA02-0AA0**	**6AV7466-8MA01-0AA0**	**6AV7466-8MA02-0AA0**
	SIMATIC IFP1500 PRO HD OEM ETH Standfuss	SIMATIC IFP1500 PRO HD OEM ETH Tragarm	SIMATIC IFP1900 PRO HD OEM ETH Standfuss	SIMATIC IFP1900 PRO HD OEM ETH Tragarm	SIMATIC IFP2200 PRO OEM ETH Standfuss	SIMATIC IFP2200 PRO OEM ETH Tragarm
Allgemeine Informationen						
Produkttyp-Bezeichnung	IFP1500 PRO HD	IFP1500 PRO HD	IFP1900 PRO HD	IFP1900 PRO HD	IFP2200 PRO	IFP2200 PRO
Kurzbezeichnung	Flat Panel 15" PRO Full HD Multitouch Ethernet Monitor	Flat Panel 15" PRO Full HD Multitouch Ethernet Monitor	Flat Panel 19" PRO Full HD ETH Multitouch ext.	Flat Panel 19" PRO Full HD ETH Multitouch ext.	Flat Panel 22" PRO ETH Multitouch ext.	Flat Panel 22" PRO ETH Multitouch ext.
Display						
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung					
Bildschirmdiagonale	15,6 in	15,6 in	18,5 in	18,5 in	22 in	22 in
Bildschirmdiagonale [cm]	40 cm	40 cm	47 cm	47 cm	56 cm	56 cm
On Screen Display (OSD) Konfigurierung	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar
Anzahl Farben	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit
Betrachtungswinkel	160° x 140°	160° x 140°	178° x 178°	178° x 178°	170° x 160°	170° x 160°
Allgemeine Merkmale						
• Helligkeit/Kontrast	400 cd/m² / 700:1	400 cd/m² / 700:1	350 cd/m² / 1 000:1	350 cd/m² / 1 000:1	300 cd/m² / 1 000:1	300 cd/m² / 1 000:1
• entspiegelte und gehärtete Mineralglasscheibe	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• absetzbar zur Rechnereinheit	100 m; Ethernet	100 m; Ethernet	100 m; Ethernet	100 m; Ethernet	100 m; Ethernet	100 m; Ethernet
Hintergrundbeleuchtung						
• Typ der Hintergrundbeleuchtung	LED	LED	LED	LED	LED	LED
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C
Bedienelemente						
Eingabegerät						
• Maus Cursor-Steuerung integriert	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB
Touchbedienung						
• Ausführung als Touch-Screen	Ja	Ja	Ja	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv				
• Bildschirmtastatur	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Aufbauart/Montage						
Aufbauform	Standfuß Montage	Tragarmmontage	Standfuß Montage	Tragarmmontage	Standfuß Montage	Tragarmmontage
Versorgungsspannung						
Nennwert (DC)	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei
Schnittstellen						
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1; Ethernet, 1 Port, RJ45	1; Ethernet, 1 Port, RJ45	1; Ethernet, 1 Port, RJ45	1; Ethernet, 1 Port, RJ45	1; Ethernet, 1 Port, RJ45	1; Ethernet, 1 Port, RJ45
USB rückseitig	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard
Anschluss für Tastatur/Maus	USB	USB	USB	USB	USB	USB
Videoschnittstellen						
• DVI-D	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• DisplayPort	Ja; DisplayPort V1.1	Ja; DisplayPort V1.1	Ja; DisplayPort V1.1	Ja; DisplayPort V1.1	Ja; DisplayPort V1.1	Ja; DisplayPort V1.1
Touchschnittstellen						
• USB	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schutzart und Schutzklasse						
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
NEMA (frontseitig)						
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7466-5MA01-0AA0**	**6AV7466-5MA02-0AA0**	**6AV7466-6MA01-0AA0**	**6AV7466-6MA02-0AA0**	**6AV7466-8MA01-0AA0**	**6AV7466-8MA02-0AA0**
	SIMATIC IFP1500 PRO HD OEM ETH Standfuss	SIMATIC IFP1500 PRO HD OEM ETH Tragarm	SIMATIC IFP1900 PRO HD OEM ETH Standfuss	SIMATIC IFP1900 PRO HD OEM ETH Tragarm	SIMATIC IFP2200 PRO OEM ETH Standfuss	SIMATIC IFP2200 PRO OEM ETH Tragarm
Normen, Zulassungen, Zertifikate						
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung
cULus	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung
RCM (ehemals C-TICK)	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung
KC-Zulassung	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
EAC (ehemals Gost-R)	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich						
• ATEX Zone 2	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• ATEX Zone 22	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• FM Class I Division 2	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperatur im Betrieb						
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C; senkrechter Einbau (Querformat)	50 °C; senkrechter Einbau (Querformat)	50 °C; senkrechter Einbau (Querformat)	50 °C; senkrechter Einbau (Querformat)	45 °C; senkrechter Einbau (Querformat)	45 °C; senkrechter Einbau (Querformat)
Relative Luftfeuchte						
• Betrieb, max.	95 %	95 %	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung
Schwingungen						
• Schwingungsbelastung im Betrieb	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
• Schwingungsbelastung bei Transport/Lagerung	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
Schockprüfung						
• Schockbelastung im Betrieb	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
• Schockbeschleunigung während Lagerung/Transport	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
Mechanik/Material						
Material des Gehäuses (frontseitig)						
• Glas	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig
Material des Gehäuses (rückseitig)		Aluminium				
Maße						
Breite	396 mm	396 mm	462 mm	462 mm	527 mm	527 mm
Höhe	255 mm; ohne Basisadapter	255 mm	292 mm; ohne Basisadapter	292 mm	329 mm; ohne Basisadapter	329 mm
Tiefe	101 mm; ohne Basisadapter	163 mm	94 mm; ohne Basisadapter	163 mm	94 mm; ohne Basisadapter	163 mm
Gewichte						
Gewicht (ohne Verpackung)	4 kg	4 kg	5,7 kg	5,7 kg	6,7 kg	6,7 kg

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7863-6MA14-2AA0**	**6AV7863-6MA15-2AA0**	**6AV7863-6MA16-2AA0**	**6AV7863-6MA14-2NA0**	**6AV7863-6MA15-2NA0**	**6AV7863-6MA16-2NA0**
	SIMATIC Flat Panel 19 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 19 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 19 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 19 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 19 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 19 MT V2 PRO
Allgemeine Informationen						
Produkttyp-Bezeichnung	IFP1900 V2 PRO	IFP1900 V2 PRO	IFP1900 V2 PRO	IFP1900 V2 PRO	IFP1900 V2 PRO	IFP1900 V2 PRO
Kurzbezeichnung	Flat Panel 19" PRO Multitouch ext.	Flat Panel 19" PRO Multitouch ext.	Flat Panel 19" PRO Multitouch ext.	Flat Panel 19" PRO Multitouch ext.	Flat Panel 19" PRO Multitouch ext.	Flat Panel 19" PRO Multitouch ext.
Display						
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung					
Bildschirmdiagonale	18,5 in; 19"	18,5 in; 19"	18,5 in; 19"	18,5 in; 19"	18,5 in; 19"	18,5 in; 19"
Bildschirmdiagonale [cm]	47 cm	47 cm	47 cm	47 cm	47 cm	47 cm
On Screen Display (OSD) Konfigurierung	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar
Anzahl Farben	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit
Betrachtungswinkel	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°
Auflösung (Pixel)						
• Bildauflösung	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080
Allgemeine Merkmale						
• Helligkeit/Kontrast	350 cd/m² / 1 000:1	350 cd/m² / 1 000:1	350 cd/m² / 1 000:1	350 cd/m² / 1 000:1	350 cd/m² / 1 000:1	350 cd/m² / 1 000:1
• entspiegelte und gehärtete Mineralglasscheibe	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• absetzbar zur Rechnereinheit	100 m; HDBaseT Protokoll	100 m; HDBaseT Protokoll	100 m; HDBaseT Protokoll	100 m; HDBaseT Protokoll	100 m; HDBaseT Protokoll	100 m; HDBaseT Protokoll
Hintergrundbeleuchtung						
• Typ der Hintergrundbeleuchtung	LED	LED	LED	LED	LED	LED
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C
Bedienelemente						
Bedienelemente	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen
Eingabegerät						
• Maus Cursor-Steuerung integriert	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB
Touchbedienung						
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv
• Bildschirmtastatur	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Aufbauart/Montage						
Aufbauform	Standfuß Montage	Tragarmmontage	Tragarmmontage	Standfuß Montage	Tragarmmontage	Tragarmmontage
Versorgungsspannung						
Nennwert (DC)	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei
Eingangsstrom						
Stromaufnahme (Nennwert)	1,2 A	1,2 A	1,2 A	1,2 A	1,2 A	1,2 A
Stromaufnahme, max.	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A
Schnittstellen						
Anzahl Schnittstellen USB	2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A
USB rückseitig	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard
Anschluss für Tastatur/Maus	USB	USB	USB	USB	USB	USB
Videoschnittstellen						
• DisplayPort	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2
Touchschnittstellen						
• USB	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7863-6MA14-2AA0**	**6AV7863-6MA15-2AA0**	**6AV7863-6MA16-2AA0**	**6AV7863-6MA14-2NA0**	**6AV7863-6MA15-2NA0**	**6AV7863-6MA16-2NA0**
	SIMATIC Flat Panel 19 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 19 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 19 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 19 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 19 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 19 MT V2 PRO
Schutzart und Schutzklasse						
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
NEMA (frontseitig)						
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate						
Eignungsnachweis	Ex-Zone 2/22; Schiffbau	Ex-Zone 2/22; Schiffbau	Ex-Zone 2/22; Schiffbau	Ex-Zone 2/22; Schiffbau	Ex-Zone 2/22; Schiffbau	Ex-Zone 2/22; Schiffbau
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja; entspricht UL 508	Ja; entspricht UL 508	Ja; entspricht UL 508	Ja; entspricht UL 508	Ja; entspricht UL 508	Ja; entspricht UL 508
FM-Zulassung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EMV	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich						
• ATEX Zone 2	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung
• ATEX Zone 22	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung
• IECEx Zone 2	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung
• IECEx Zone 22	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung
• cULus Class I Zone 2, Division 2	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung
• FM Class I Division 2	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperatur im Betrieb						
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
Relative Luftfeuchte						
• Betrieb, max.	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung
Schwingungen						
• Schwingungsbelastung im Betrieb	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
• Schwingungsbelastung bei Transport/Lagerung	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
Schockprüfung						
• Schockbelastung im Betrieb	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
• Schockbeschleunigung während Lagerung/Transport	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
Mechanik/Material						
Material des Gehäuses (frontseitig)	mit Standard Design	mit Standard Design	mit Standard Design	mit neutralem Design	mit neutralem Design	mit neutralem Design
• Aluminium	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Aluminiumguss	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Glas	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig
Material des Gehäuses (rückseitig)	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Maße						
Breite	462 mm	462 mm	462 mm	462 mm	462 mm	462 mm
Höhe	296 mm; ohne Basisadapter	296 mm; ohne Basisadapter	296 mm; ohne Basisadapter	296 mm; ohne Basisadapter	296 mm; ohne Basisadapter	296 mm; ohne Basisadapter
Tiefe	93,7 mm; ohne Basisadapter	93,7 mm; ohne Basisadapter	163 mm; ohne Basisadapter	93,7 mm; ohne Basisadapter	93,7 mm; ohne Basisadapter	163 mm; ohne Basisadapter
Breite der Gehäusefront	462 mm	462 mm	462 mm	462 mm	462 mm	462 mm
Höhe der Gehäusefront	292 mm	292 mm	292 mm	292 mm	292 mm	292 mm
Gewichte						
Gewicht (ohne Verpackung)	6,3 kg	6,3 kg	6,9 kg	6,3 kg	6,3 kg	6,9 kg

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7863-4MA14-2AA0**	**6AV7863-4MA15-2AA0**	**6AV7863-4MA16-2AA0**	**6AV7863-4MA14-2NA0**	**6AV7863-4MA15-2NA0**	**6AV7863-4MA16-2NA0**
	SIMATIC Flat Panel 22 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 22 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 22 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 22 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 22 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 22 MT V2 PRO
Allgemeine Informationen						
Produkttyp-Bezeichnung	IFP2200 PRO	IFP2200 PRO	IFP2200 V2 PRO	IFP2200 PRO	IFP2200 PRO	IFP2200 V2 PRO
Kurzbezeichnung	Flat Panel 22" PRO Multitouch ext.	Flat Panel 22" PRO Multitouch ext.	Flat Panel 22" PRO Multitouch ext.	Flat Panel 22" PRO Multitouch ext.	Flat Panel 22" PRO Multitouch ext.	Flat Panel 22" PRO Multitouch ext.
Display						
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale	21,5 in; 22"	21,5 in; 22"	21,5 in; 22"	21,5 in; 22"	21,5 in; 22"	21,5 in; 22"
Bildschirmdiagonale [cm]	54,6 cm	54,6 cm	54,6 cm	54,6 cm	54,6 cm	54,6 cm
On Screen Display (OSD) Konfigurierung	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar
Anzahl Farben	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit
Betrachtungswinkel	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°
Auflösung (Pixel)						
• Bildauflösung	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080
Allgemeine Merkmale						
• Helligkeit/Kontrast	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1
• entspiegelte und gehärtete Mineralglasscheibe	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• absetzbar zur Rechnereinheit	100 m; HDBaseT Protokoll	100 m; HDBaseT Protokoll	100 m; HDBaseT Protokoll	100 m; HDBaseT Protokoll	100 m; HDBaseT Protokoll	100 m; HDBaseT Protokoll
Hintergrundbeleuchtung						
• Typ der Hintergrundbeleuchtung	LED	LED	LED	LED	LED	LED
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	30 000 h; bei 25°C	30 000 h; bei 25°C	30 000 h; bei 25°C	30 000 h; bei 25°C	30 000 h; bei 25°C	30 000 h; bei 25°C
Bedienelemente						
Bedienelemente	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen
Eingabegerät						
• Maus Cursor-Steuerung integriert	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB
Touchbedienung						
• Ausführung als Touch-Screen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv
• Bildschirmtastatur	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Aufbauart/Montage						
Aufbauform	Standfuß Montage	Tragarmmontage	Tragarmmontage	Standfuß Montage	Tragarmmontage	Tragarmmontage
Versorgungsspannung						
Nennwert (DC)	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei
Eingangsstrom						
Stromaufnahme (Nennwert)	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A
Stromaufnahme, max.	1,3 A	1,3 A	1,3 A	1,3 A	1,3 A	1,3 A
Schnittstellen						
Anzahl Schnittstellen USB	2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A
USB rückseitig	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard
Anschluss für Tastatur/Maus	USB	USB	USB	USB	USB	USB
Videoschnittstellen						
• DisplayPort	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2
Touchschnittstellen						
• USB	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7863-4MA14-2AA0**	**6AV7863-4MA15-2AA0**	**6AV7863-4MA16-2AA0**	**6AV7863-4MA14-2NA0**	**6AV7863-4MA15-2NA0**	**6AV7863-4MA16-2NA0**
	SIMATIC Flat Panel 22 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 22 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 22 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 22 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 22 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 22 MT V2 PRO
Schutzart und Schutzklasse						
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
NEMA (frontseitig)						
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate						
Eignungsnachweis	Ex-Zone 2/22; Schiffbau		Ex-Zone 2/22; Schiffbau	Ex-Zone 2/22; Schiffbau	Ex-Zone 2/22; Schiffbau	Ex-Zone 2/22; Schiffbau
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja; entspricht UL 508	Ja; entspricht UL 508	Ja; entspricht UL 508	Ja; entspricht UL 508	Ja; entspricht UL 508	Ja; entspricht UL 508
FM-Zulassung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EMV	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich						
• ATEX Zone 2	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung
• ATEX Zone 22	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung
• IECEx Zone 2	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung
• IECEx Zone 22	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung
• cULus Class I Zone 2, Division 2	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung
• FM Class I Division 2	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperatur im Betrieb						
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel						
• Aufstellungshöhe über NN, max.	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m
Relative Luftfeuchte						
• Betrieb, max.	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung
Schwingungen						
• Schwingungsbelastung im Betrieb	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
• Schwingungsbelastung bei Transport/Lagerung	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
Schockprüfung						
• Schockbelastung im Betrieb	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
• Schockbeschleunigung während Lagerung/Transport	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
Mechanik/Material						
Material des Gehäuses (frontseitig)	mit Standard Design	mit Standard Design	mit Standard Design	mit neutralem Design	mit neutralem Design	mit neutralem Design
• Aluminium	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Aluminiumguss	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Glas	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig
Material des Gehäuses (rückseitig)	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Maße						
Breite	527 mm	527 mm	527 mm	527 mm	527 mm	527 mm
Höhe	329 mm; ohne Basisadapter	329 mm; ohne Basisadapter	329 mm; ohne Basisadapter	329 mm; ohne Basisadapter	329 mm; ohne Basisadapter	329 mm; ohne Basisadapter
Tiefe	93,7 mm; ohne Basisadapter	93,7 mm; ohne Basisadapter	162,8 mm; ohne Basisadapter	93,7 mm; ohne Basisadapter	93,7 mm; ohne Basisadapter	162,8 mm; ohne Basisadapter
Breite der Gehäusefront	527 mm	527 mm	527 mm	527 mm	527 mm	527 mm
Höhe der Gehäusefront	329 mm	329 mm	329 mm	329 mm	329 mm	329 mm
Gewichte						
Gewicht (ohne Verpackung)	7,6 kg	7,6 kg	8,2 kg	7,6 kg	7,6 kg	8,2 kg

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	6AV7863-7MA14-2AA0	6AV7863-7MA15-2AA0	6AV7863-7MA16-2AA0	6AV7863-7MA17-2AA0	6AV7863-7MA14-2NA0	6AV7863-7MA15-2NA0	6AV7863-7MA16-2NA0	6AV7863-7MA17-2NA0
	SIMATIC Flat Panel 24 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 24 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 24 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 24 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 24 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 24 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 24 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 24 MT V2 PRO
Allgemeine Informationen								
Produkttyp-Bezeichnung	IFP2400 V2 PRO	IFP2400 V2 PRO	IFP2400 V2 PRO	IFP2400 V2 PRO	IFP2400 V2 PRO	IFP2400 V2 PRO	IFP2400 V2 PRO	IFP2400 V2 PRO
Kurzbezeichnung	Flat Panel 24" PRO Multitouch ext.	Flat Panel 24" PRO Multitouch ext.	Flat Panel 24" PRO Multitouch ext.	Flat Panel 24" PRO Multitouch ext.	Flat Panel 24" PRO Multitouch ext.	Flat Panel 24" PRO Multitouch ext.	Flat Panel 24" PRO Multitouch ext.	Flat Panel 24" PRO Multitouch ext.
Display								
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung							
Bildschirmdiagonale	23,8 in	23,8 in	23,8 in	23,8 in	23,8 in	23,8 in	23,8 in	23,8 in
Bildschirmdiagonale [cm]	60,47 cm	60,47 cm	60,47 cm	60,47 cm	60,47 cm	60,47 cm	60,47 cm	60,47 cm
On Screen Display (OSD) Konfigurierung	Nein; per Software einstellbar							
Anzahl Farben	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit
Betrachtungswinkel	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°
Auflösung (Pixel)								
• Bildauflösung	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 080 x 1 920	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 080 x 1 920
Allgemeine Merkmale								
• Helligkeit/Kontrast	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1
• absetzbar zur Rechnereinheit	100 m; HDBaseT Protokoll	100 m; HDBaseT Protokoll	100 m; HDBaseT Protokoll	100 m; HDBaseT Protokoll	100 m; HDBaseT Protokoll	100 m; HDBaseT Protokoll	100 m; HDBaseT Protokoll	100 m; HDBaseT Protokoll
Hintergrundbeleuchtung								
• Typ der Hintergrundbeleuchtung	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C
Bedienelemente								
Bedienelemente	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen
Eingabegerät								
• Maus Cursor-Steuerung integriert	Ja; auch extern über USB							
Touchbedienung								
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv
• Bildschirmtastatur	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Aufbauart/Montage								
Aufbauform	Standfuß Montage	Tragarmmontage	Tragarmmontage	Tragarmmontage	Standfuß Montage	Tragarmmontage	Tragarmmontage	Tragarmmontage
Versorgungsspannung								
Nennwert (DC)	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei
Eingangsstrom								
Stromaufnahme (Nennwert)	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A
Stromaufnahme, max.	1,9 A	1,9 A	1,9 A	1,9 A	1,9 A	1,9 A	1,9 A	1,9 A
Schnittstellen								
Anzahl Schnittstellen USB	2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A	2; USB 2.0 Typ A
USB rückseitig	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard
Anschluss für Tastatur/Maus	USB	USB	USB	USB	USB	USB	USB	USB
Videoschnittstellen								
• DisplayPort	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2	Ja; DisplayPort V1.2
Touchschnittstellen								
• USB	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7863-7MA14-2AA0**	**6AV7863-7MA15-2AA0**	**6AV7863-7MA16-2AA0**	**6AV7863-7MA17-2AA0**	**6AV7863-7MA14-2NA0**	**6AV7863-7MA15-2NA0**	**6AV7863-7MA16-2NA0**	**6AV7863-7MA17-2NA0**
	SIMATIC Flat Panel 24 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 24 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 24 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 24 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 24 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 24 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 24 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 24 MT V2 PRO
Schutzart und Schutzklasse								
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
NEMA (frontseitig)								
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate								
Eignungsnachweis	Ex-Zone 2/22; Schiffbau	Ex-Zone 2/22; Schiffbau	Ex-Zone 2/22; Schiffbau	Ex-Zone 2/22; Schiffbau	Ex-Zone 2/22; Schiffbau	Ex-Zone 2/22; Schiffbau	Ex-Zone 2/22; Schiffbau	Ex-Zone 2/22; Schiffbau
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL	Ja; cULus, cUL
cULus	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
FM-Zulassung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EMV	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2							
Schiffbau-Zulassung	in Vorbereitung							
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich								
• ATEX Zone 2	Ja; in Vorbereitung							
• ATEX Zone 22	Ja; in Vorbereitung							
• IECEx Zone 2	Ja; in Vorbereitung							
• IECEx Zone 22	Ja; in Vorbereitung							
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja; in Vorbereitung							
• FM Class I Division 2	Ja; in Vorbereitung							
Umgebungsbedingungen								
Umgebungstemperatur im Betrieb								
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel								
• Aufstellungshöhe über NN, max.	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m
Relative Luftfeuchte								
• Betrieb, max.	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung
Schwingungen								
• Schwingungsbelastung im Betrieb	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
• Schwingungsbelastung bei Transport/Lagerung	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
Schockprüfung								
• Schockbelastung im Betrieb	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
• Schockbeschleunigung während Lagerung/Transport	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7863-7MA14-2AA0**	**6AV7863-7MA15-2AA0**	**6AV7863-7MA16-2AA0**	**6AV7863-7MA17-2AA0**	**6AV7863-7MA14-2NA0**	**6AV7863-7MA15-2NA0**	**6AV7863-7MA16-2NA0**	**6AV7863-7MA17-2NA0**
	SIMATIC Flat Panel 24 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 24 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 24 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 24 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 24 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 24 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 24 MT V2 PRO	SIMATIC Flat Panel 24 MT V2 PRO
Mechanik/Material								
Material des Gehäuses (frontseitig)	mit Standard Design	mit Standard Design	mit Standard Design	mit Standard Design	mit neutralem Design	mit neutralem Design	mit neutralem Design	mit neutralem Design
• Aluminium	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Aluminiumguss	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Glas	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig
Material des Gehäuses (rückseitig)	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Maße								
Breite	583 mm	583 mm	583 mm	361 mm	583 mm	583 mm	583 mm	361 mm
Höhe	361 mm; ohne Basisadapter	361 mm; ohne Basisadapter	361 mm; ohne Basisadapter	583 mm; ohne Basisadapter	361 mm; ohne Basisadapter	361 mm; ohne Basisadapter	361 mm; ohne Basisadapter	583 mm; ohne Basisadapter
Tiefe	93,7 mm; ohne Basisadapter	93,7 mm; ohne Basisadapter	162,8 mm; ohne Basisadapter	162,8 mm; ohne Basisadapter	93,7 mm; ohne Basisadapter	93,7 mm; ohne Basisadapter	162,8 mm; ohne Basisadapter	162,8 mm; ohne Basisadapter
Breite der Gehäusefront	583 mm	583 mm	583 mm	361 mm	583 mm	583 mm	583 mm	361 mm
Höhe der Gehäusefront	361 mm	361 mm	361 mm	583 mm	361 mm	361 mm	361 mm	583 mm
Gewichte								
Gewicht (ohne Verpackung)	9,2 kg	9,2 kg	9,9 kg	9,2 kg	9,2 kg	9,2 kg	9,9 kg	9,2 kg

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7466-5MA01-0AA0** SIMATIC IFP1500 PRO HD OEM ETH Standfuss	**6AV7466-5MA02-0AA0** SIMATIC IFP1500 PRO HD OEM ETH Tragarm
Allgemeine Informationen		
Produkttyp-Bezeichnung	IFP1500 PRO HD	IFP1500 PRO HD
Kurzbezeichnung	Flat Panel 15" PRO Full HD Multitouch Ethernet Monitor	Flat Panel 15" PRO Full HD Multitouch Ethernet Monitor
Display		
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale	15,6 in	15,6 in
Bildschirmdiagonale [cm]	40 cm	40 cm
On Screen Display (OSD) Konfigurierung	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar
Anzahl Farben	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit
Betrachtungswinkel	160° x 140°	160° x 140°
Allgemeine Merkmale		
• Helligkeit/Kontrast	400 cd/m² / 700:1	400 cd/m² / 700:1
• entspiegelte und gehärtete Mineralglasscheibe	Ja	Ja
• absetzbar zur Rechnereinheit	100 m; Ethernet	100 m; Ethernet
Hintergrundbeleuchtung		
• Typ der Hintergrundbeleuchtung	LED	LED
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C
Bedienelemente		
Eingabegerät		
• Maus Cursor-Steuerung integriert	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB
Touchbedienung		
• Ausführung als Touch-Screen	Ja	Ja
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv
• Bildschirmtastatur	Ja	Ja
Aufbauart/Montage		
Aufbauform	Standfuß Montage	Tragarmmontage
Versorgungsspannung		
Nennwert (DC)	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei
Schnittstellen		
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1; Ethernet, 1 Port, RJ45	1; Ethernet, 1 Port, RJ45
USB rückseitig	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard
Anschluss für Tastatur/Maus	USB	USB
Videoschnittstellen		
• DVI-D	Nein	Nein
• DisplayPort	Ja; DisplayPort V1.1	Ja; DisplayPort V1.1
Touchschnittstellen		
• USB	Ja	Ja
Schutzart und Schutzklasse		
IP (frontseitig)	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP65	IP65
NEMA (frontseitig)		
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7466-5MA01-0AA0** SIMATIC IFP1500 PRO HD OEM ETH Standfuss	**6AV7466-5MA02-0AA0** SIMATIC IFP1500 PRO HD OEM ETH Tragarm
Normen, Zulassungen, Zertifikate		
CE-Kennzeichen	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung
cULus	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung
RCM (ehemals C-TICK)	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung
KC-Zulassung	Nein	Nein
EAC (ehemals Gost-R)	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich		
• ATEX Zone 2	Nein	Nein
• ATEX Zone 22	Nein	Nein
• FM Class I Division 2	Nein	Nein
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur im Betrieb		
• min.	0 °C	0 °C
• max.	50 °C; senkrechter Einbau (Querformat)	50 °C; senkrechter Einbau (Querformat)
Relative Luftfeuchte		
• Betrieb, max.	95 %	95 %
Schwingungen		
• Schwingungsbelastung im Betrieb	10 m/s^2	10 m/s^2
• Schwingungsbelastung bei Transport/Lagerung	10 m/s^2	10 m/s^2
Schockprüfung		
• Schockbelastung im Betrieb	150 m/s^2	150 m/s^2
• Schockbeschleunigung während Lagerung/Transport	150 m/s^2	150 m/s^2
Mechanik/Material		
Material des Gehäuses (frontseitig)		
• Glas	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig
Material des Gehäuses (rückseitig)		Aluminium
Maße		
Breite	396 mm	396 mm
Höhe	255 mm; ohne Basisadapter	255 mm
Tiefe	101 mm; ohne Basisadapter	163 mm
Gewichte		
Gewicht (ohne Verpackung)	4 kg	4 kg

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7466-6MA01-0AA0** SIMATIC IFP1900 PRO HD OEM ETH Standfuss	**6AV7466-6MA02-0AA0** SIMATIC IFP1900 PRO HD OEM ETH Tragarm
Allgemeine Informationen		
Produkttyp-Bezeichnung	IFP1900 PRO HD	IFP1900 PRO HD
Kurzbezeichnung	Flat Panel 19" PRO Full HD ETH Multitouch ext.	Flat Panel 19" PRO Full HD ETH Multitouch ext.
Display		
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale	18,5 in	18,5 in
Bildschirmdiagonale [cm]	47 cm	47 cm
On Screen Display (OSD) Konfigurierung	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar
Anzahl Farben	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit
Betrachtungswinkel	178° x 178°	178° x 178°
Allgemeine Merkmale		
• Helligkeit/Kontrast	350 cd/m² / 1 000:1	350 cd/m² / 1 000:1
• entspiegelte und gehärtete Mineralglasscheibe	Ja	Ja
• absetzbar zur Rechnereinheit	100 m; Ethernet	100 m; Ethernet
Hintergrundbeleuchtung		
• Typ der Hintergrundbeleuchtung	LED	LED
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C
Bedienelemente		
Eingabegerät		
• Maus Cursor-Steuerung integriert	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB
Touchbedienung		
• Ausführung als Touch-Screen	Ja	Ja; projektiv-kapazitiv
• Bildschirmtastatur	Ja	Ja
Aufbauart/Montage		
Aufbauform	Standfuß Montage	Tragarmmontage
Versorgungsspannung		
Nennwert (DC)	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei
Schnittstellen		
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1; Ethernet, 1 Port, RJ45	1; Ethernet, 1 Port, RJ45
USB rückseitig	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard
Anschluss für Tastatur/Maus	USB	USB
Videoschnittstellen		
• DVI-D	Nein	Nein
• DisplayPort	Ja; DisplayPort V1.1	Ja; DisplayPort V1.1
Touchschnittstellen		
• USB	Ja	Ja
Schutzart und Schutzklasse		
IP (frontseitig)	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP65	IP65
NEMA (frontseitig)		
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7466-6MA01-0AA0** SIMATIC IFP1900 PRO HD OEM ETH Standfuss	**6AV7466-6MA02-0AA0** SIMATIC IFP1900 PRO HD OEM ETH Tragarm
Normen, Zulassungen, Zertifikate		
CE-Kennzeichen	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung
cULus	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung
RCM (ehemals C-TICK)	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung
KC-Zulassung	Nein	Nein
EAC (ehemals Gost-R)	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich		
• ATEX Zone 2	Nein	Nein
• ATEX Zone 22	Nein	Nein
• FM Class I Division 2	Nein	Nein
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur im Betrieb		
• min.	0 °C	0 °C
• max.	50 °C; senkrechter Einbau (Querformat)	50 °C; senkrechter Einbau (Querformat)
Relative Luftfeuchte		
• Betrieb, max.	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung
Schwingungen		
• Schwingungsbelastung im Betrieb	10 m/s^2	10 m/s^2
• Schwingungsbelastung bei Transport/Lagerung	10 m/s^2	10 m/s^2
Schockprüfung		
• Schockbelastung im Betrieb	150 m/s^2	150 m/s^2
• Schockbeschleunigung während Lagerung/Transport	150 m/s^2	150 m/s^2
Mechanik/Material		
Material des Gehäuses (frontseitig)		
• Glas	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig
Maße		
Breite	462 mm	462 mm
Höhe	292 mm; ohne Basisadapter	292 mm
Tiefe	94 mm; ohne Basisadapter	163 mm
Gewichte		
Gewicht (ohne Verpackung)	5,7 kg	5,7 kg

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7466-8MA01-0AA0** SIMATIC IFP2200 PRO OEM ETH Standfuss	**6AV7466-8MA02-0AA0** SIMATIC IFP2200 PRO OEM ETH Tragarm
Allgemeine Informationen		
Produkttyp-Bezeichnung	IFP2200 PRO	IFP2200 PRO
Kurzbezeichnung	Flat Panel 22" PRO ETH Multitouch ext.	Flat Panel 22" PRO ETH Multitouch ext.
Display		
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale	22 in	22 in
Bildschirmdiagonale [cm]	56 cm	56 cm
On Screen Display (OSD) Konfigurierung	Nein; per Software einstellbar	Nein; per Software einstellbar
Anzahl Farben	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit
Betrachtungswinkel	170° x 160°	170° x 160°
Allgemeine Merkmale		
• Helligkeit/Kontrast	300 cd/m² / 1 000:1	300 cd/m² / 1 000:1
• entspiegelte und gehärtete Mineralglasscheibe	Ja	Ja
• absetzbar zur Rechnereinheit	100 m; Ethernet	100 m; Ethernet
Hintergrundbeleuchtung		
• Typ der Hintergrundbeleuchtung	LED	LED
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C
Bedienelemente		
Eingabegerät		
• Maus Cursor-Steuerung integriert	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB
Touchbedienung		
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv
• Bildschirmtastatur	Ja	Ja
Aufbauart/Montage		
Aufbauform	Standfuß Montage	Tragarmmontage
Versorgungsspannung		
Nennwert (DC)	24 V; PELV / SELV potenzialfrei	24 V; PELV / SELV potenzialfrei
Schnittstellen		
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1; Ethernet, 1 Port, RJ45	1; Ethernet, 1 Port, RJ45
USB rückseitig	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard
Anschluss für Tastatur/Maus	USB	USB
Videoschnittstellen		
• DVI-D	Nein	Nein
• DisplayPort	Ja; DisplayPort V1.1	Ja; DisplayPort V1.1
Touchschnittstellen		
• USB	Ja	Ja
Schutzart und Schutzklasse		
IP (frontseitig)	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP65	IP65
NEMA (frontseitig)		
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate		
CE-Kennzeichen	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung
cULus	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung
RCM (ehemals C-TICK)	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung
KC-Zulassung	Nein	Nein
EAC (ehemals Gost-R)	Ja; in Beantragung	Ja; in Beantragung
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich		
• ATEX Zone 2	Nein	Nein
• ATEX Zone 22	Nein	Nein
• FM Class I Division 2	Nein	Nein

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7466-8MA01-0AA0** SIMATIC IFP2200 PRO OEM ETH Standfuss	**6AV7466-8MA02-0AA0** SIMATIC IFP2200 PRO OEM ETH Tragarm
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur im Betrieb		
• min.	0 °C	0 °C
• max.	45 °C; senkrechter Einbau (Querformat)	45 °C; senkrechter Einbau (Querformat)
Relative Luftfeuchte		
• Betrieb, max.	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung
Schwingungen		
• Schwingungsbelastung im Betrieb	10 m/s^2	10 m/s^2
• Schwingungsbelastung bei Transport/Lagerung	10 m/s^2	10 m/s^2
Schockprüfung		
• Schockbelastung im Betrieb	150 m/s^2	150 m/s^2
• Schockbeschleunigung während Lagerung/Transport	150 m/s^2	150 m/s^2
Mechanik/Material		
Material des Gehäuses (frontseitig)		
• Glas	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig
Maße		
Breite	527 mm	527 mm
Höhe	329 mm; ohne Basisadapter	329 mm
Tiefe	94 mm; ohne Basisadapter	163 mm
Gewichte		
Gewicht (ohne Verpackung)	6,7 kg	6,7 kg

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/ip65-hmi-geraete

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC Industrial Thin Client PRO

SIMATIC Industrial Thin Client PRO mit kapazitivem Multitouch Display sind für die direkte Montage am Tragarm / Standfuß geeignet.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC Industrial Thin Client PRO	
SIMATIC ITC1500 V3 PRO Industrial Thin Client, 15" Widescreen-TFT-Display, kapazitiver Touchsensor, unterstützte Protokolle: RDP, VNC, SMARTSERVER HTML5 u.a, Standard Design	
• Standfuß-Montage	**6AV6646-1BB15-0AA0**
• Vorbereitet für Tragarm ohne Erweiterungselemente	**6AV6646-1BC15-0AA0**
• Vorbereitet für Tragarm mit Erweiterungselementen	**6AV6646-1BD15-0AA0**
SIMATIC ITC1900 V3 PRO Industrial Thin Client, 19" Widescreen-TFT-Display, kapazitiver Touchsensor, unterstützte Protokolle: RDP, VNC, SMARTSERVER HTML5 u.a Standard Design	
• Standfuß-Montage	**6AV6646-1BB18-0AA0**
• Vorbereitet für Tragarm ohne Erweiterungselemente	**6AV6646-1BC18-0AA0**
• Vorbereitet für Tragarm mit Erweiterungselementen	**6AV6646-1BD18-0AA0**
SIMATIC ITC2200 V3 PRO Industrial Thin Client, 22" Widescreen-TFT-Display, kapazitiver Touchsensor, unterstützte Protokolle: RDP, VNC, SMARTSERVER HTML5 u.a Standard Design	
• Standfuß-Montage	**6AV6646-1BB22-1AA0**
• Vorbereitet für Tragarm ohne Erweiterungselemente	**6AV6646-1BC22-1AA0**
• Vorbereitet für Tragarm mit Erweiterungselementen	**6AV6646-1BD22-1AA0**

Hinweis:

Für die Montage am Tragarmsystem namhafter Hersteller ist eine Adapterplatte notwendig, siehe "Zubehör für rundum geschützte HMI-Geräte".

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6646-1BB15-0AA0** SIMATIC ITC1500 V3 PRO	**6AV6646-1BC15-0AA0** SIMATIC ITC1500 V3 PRO	**6AV6646-1BD15-0AA0** SIMATIC ITC1500 V3 PRO
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	ITC1500 V3 PRO	ITC1500 V3 PRO	ITC1500 V3 PRO
Display			
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale	15,6 in; 15"	15,6 in; 15"	15,6 in; 15"
Anzahl Farben	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Auflösung (Pixel)			
• Bildauflösung	1 366 x 768	1 366 x 768	1 366 x 768
Allgemeine Merkmale			
• entspiegelte und gehärtete Mineralglasscheibe	Ja	Ja	Ja
• absetzbar zur Rechnereinheit	100 m	100 m	100 m
Hintergrundbeleuchtung			
• Typ der Hintergrundbeleuchtung	LED, dimmbar	LED, dimmbar	LED, dimmbar
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C
Bedienelemente			
Bedienelemente	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen
Touchbedienung			
• Ausführung als Touch-Screen	Ja	Ja	Ja
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv
• Bildschirmtastatur	Ja	Ja	Ja
Aufbauart/Montage			
Aufbauform	Standfuß Montage	Tragarmmontage	Tragarmmontage
Versorgungsspannung			
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC	DC	DC
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V
Schnittstellen			
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; 2 Ports (Switch)	2; 2 Ports (Switch)	2; 2 Ports (Switch)
Anzahl Schnittstellen USB	4; rückseitig	4; rückseitig	4; rückseitig
USB rückseitig	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard
Anschluss für Tastatur/Maus	USB	USB	USB
Industrial Ethernet			
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s
Schutzart und Schutzklasse			
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP20	IP20	IP20
NEMA (frontseitig)			
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja	Ja
• Enclosure Type 12 frontseitig	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6646-1BB15-0AA0** SIMATIC ITC1500 V3 PRO	**6AV6646-1BC15-0AA0** SIMATIC ITC1500 V3 PRO	**6AV6646-1BD15-0AA0** SIMATIC ITC1500 V3 PRO
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja
FM-Zulassung	Ja	Ja	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich			
• ATEX Zone 2	Nein	Nein	Nein
• ATEX Zone 22	Nein	Nein	Nein
• IECEx Zone 2	Nein	Nein	Nein
• IECEx Zone 22	Nein	Nein	Nein
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Nein	Nein	Nein
• FM Class I Division 2	Nein	Nein	Nein
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur im Betrieb			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C
Relative Luftfeuchte			
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung
Schwingungen			
• Schwingungsbelastung im Betrieb	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
• Schwingungsbelastung bei Transport/Lagerung	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
Schockprüfung			
• Schockbelastung im Betrieb	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
• Schockbeschleunigung während Lagerung/Transport	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
Software			
Webbrowser	Ja; HTML5, CSS	Ja; HTML5, CSS	Ja; HTML5, CSS
PDF Reader	Ja	Ja	Ja
Projektierung			
Konfiguration			
• Lokal	Ja	Ja	Ja
• Remote	Ja; Über Webseite	Ja; Über Webseite	Ja; Über Webseite
Sprachen			
Onlinesprachen			
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	2; deutsch / englisch	2; deutsch / englisch	2; deutsch / englisch
Peripherie/Optionen			
USB-Speicher	Ja; USB Speichermedium anschließbar	Ja; USB Speichermedium anschließbar	Ja; USB Speichermedium anschließbar
Mechanik/Material			
Material des Gehäuses (frontseitig)			
• Aluminium	Ja	Ja	Ja
Maße			
Breite der Gehäusefront	396 mm	396 mm	396 mm
Höhe der Gehäusefront	256 mm; ohne Basisadapter	256 mm; ohne Basisadapter	256 mm; ohne Basisadapter
Einbautiefe	101 mm; ohne Basisadapter	101 mm; ohne Basisadapter	101 mm; ohne Basisadapter
Gewichte			
Gewicht (ohne Verpackung)	6,3 kg	6,3 kg	6,3 kg

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6646-1BB18-0AA0** SIMATIC ITC1900 V3 PRO	**6AV6646-1BC18-0AA0** SIMATIC ITC1900 V3 PRO	**6AV6646-1BD18-0AA0** SIMATIC ITC1900 V3 PRO
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	ITC1900 V3 PRO	ITC1900 V3 PRO	ITC1900 V3 PRO
Display			
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale	18,5 in; 19"	18,5 in; 19"	18,5 in; 19"
Anzahl Farben	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Auflösung (Pixel)			
• Bildauflösung	1 366 x 768	1 366 x 768	1 366 x 768
Allgemeine Merkmale			
• entspiegelte und gehärtete Mineralglasscheibe	Ja	Ja	Ja
• absetzbar zur Rechnereinheit	100 m	100 m	100 m
Hintergrundbeleuchtung			
• Typ der Hintergrundbeleuchtung	LED, dimmbar	LED, dimmbar	LED, dimmbar
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C	50 000 h; bei 25°C
Bedienelemente			
Bedienelemente	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen
Touchbedienung			
• Ausführung als Touch-Screen	Ja	Ja	Ja
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv
• Bildschirmtastatur	Ja	Ja	Ja
Aufbauart/Montage			
Aufbauform	Standfuß Montage	Tragarmmontage	Tragarmmontage
Versorgungsspannung			
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC	DC	DC
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V
Schnittstellen			
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; 2 Ports (Switch)	2; 2 Ports (Switch)	2; 2 Ports (Switch)
Anzahl Schnittstellen USB	4; rückseitig	4; rückseitig	4; rückseitig
USB rückseitig	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard
Anschluss für Tastatur/Maus	USB	USB	USB
Industrial Ethernet			
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s
Schutzart und Schutzklasse			
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP20	IP20	IP20
NEMA (frontseitig)	NEMA 4x (im eingebauten Zustand)	NEMA 4x (im eingebauten Zustand)	NEMA 4x (im eingebauten Zustand)
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja	Ja
• Enclosure Type 12 frontseitig	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6646-1BB18-0AA0** SIMATIC ITC1900 V3 PRO	**6AV6646-1BC18-0AA0** SIMATIC ITC1900 V3 PRO	**6AV6646-1BD18-0AA0** SIMATIC ITC1900 V3 PRO
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja
FM-Zulassung	Ja	Ja	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich			
• ATEX Zone 2	Nein	Nein	Nein
• ATEX Zone 22	Nein	Nein	Nein
• IECEx Zone 2	Nein	Nein	Nein
• IECEx Zone 22	Nein	Nein	Nein
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Nein	Nein	Nein
• FM Class I Division 2	Nein	Nein	Nein
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur im Betrieb			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C
Relative Luftfeuchte			
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung
Schwingungen			
• Schwingungsbelastung im Betrieb	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
• Schwingungsbelastung bei Transport/Lagerung	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
Schockprüfung			
• Schockbelastung im Betrieb	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
• Schockbeschleunigung während Lagerung/Transport	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
Software			
Webbrowser	Ja; HTML5, CSS	Ja; HTML5, CSS	Ja; HTML5, CSS
PDF Reader	Ja	Ja	Ja
Projektierung			
Konfiguration			
• Lokal	Ja	Ja	Ja
• Remote	Ja; Über Webseite	Ja; Über Webseite	Ja; Über Webseite
Sprachen			
Onlinesprachen			
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	2; deutsch / englisch	2; deutsch / englisch	2; deutsch / englisch
Peripherie/Optionen			
USB-Speicher	Ja; USB Speichermedium anschließbar	Ja; USB Speichermedium anschließbar	Ja; USB Speichermedium anschließbar
Mechanik/Material			
Material des Gehäuses (frontseitig)			
• Aluminium	Ja	Ja	Ja
Maße			
Breite der Gehäusefront	462 mm	462 mm	462 mm
Höhe der Gehäusefront	293 mm; ohne Basisadapter	293 mm; ohne Basisadapter	293 mm; ohne Basisadapter
Einbautiefe	101 mm; ohne Basisadapter	101 mm; ohne Basisadapter	101 mm; ohne Basisadapter
Gewichte			
Gewicht (ohne Verpackung)	7,4 kg	7,4 kg	7,4 kg

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6646-1BB22-1AA0** SIMATIC ITC2200 V3 PRO	**6AV6646-1BC22-1AA0** SIMATIC ITC2200 V3 PRO	**6AV6646-1BD22-1AA0** SIMATIC ITC2200 V3 PRO
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	ITC2200 V3 PRO	ITC2200 V3 PRO	ITC2200 V3 PRO
Display			
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale	21,5 in; 22"	21,5 in; 22"	21,5 in; 22"
Anzahl Farben	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Auflösung (Pixel)			
• Bildauflösung	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080	1 920 x 1 080
Allgemeine Merkmale			
• entspiegelte und gehärtete Mineralglasscheibe	Ja	Ja	Ja
• absetzbar zur Rechnereinheit	100 m	100 m	100 m
Hintergrundbeleuchtung			
• Typ der Hintergrundbeleuchtung	LED, dimmbar	LED, dimmbar	LED, dimmbar
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	30 000 h; bei 25°C	30 000 h; bei 25°C	30 000 h; bei 25°C
Bedienelemente			
Bedienelemente	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen	Multitouch-Screen
Touchbedienung			
• Ausführung als Touch-Screen	Ja	Ja	Ja
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv
• Bildschirmtastatur	Ja	Ja	Ja
Aufbauart/Montage			
Aufbauform	Standfuß Montage	Tragarmmontage	Tragarmmontage
Versorgungsspannung			
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC	DC	DC
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V
Schnittstellen			
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; 2 Ports (Switch)	2; 2 Ports (Switch)	2; 2 Ports (Switch)
Anzahl Schnittstellen USB	4; rückseitig	4; rückseitig	4; rückseitig
USB rückseitig	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard	Ja; 2x onboard
Anschluss für Tastatur/Maus	USB	USB	USB
Industrial Ethernet			
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s
Schutzart und Schutzklasse			
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP65	IP65	IP65
NEMA (frontseitig)			
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja	Ja
• Enclosure Type 12 frontseitig	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6646-1BB22-1AA0** SIMATIC ITC2200 V3 PRO	**6AV6646-1BC22-1AA0** SIMATIC ITC2200 V3 PRO	**6AV6646-1BD22-1AA0** SIMATIC ITC2200 V3 PRO
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja
FM-Zulassung	Ja	Ja	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich			
• ATEX Zone 2	Nein	Nein	Nein
• ATEX Zone 22	Nein	Nein	Nein
• IECEx Zone 2	Nein	Nein	Nein
• IECEx Zone 22	Nein	Nein	Nein
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Nein	Nein	Nein
• FM Class I Division 2	Nein	Nein	Nein
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur im Betrieb			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C
Relative Luftfeuchte			
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung
Schwingungen			
• Schwingungsbelastung im Betrieb	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
• Schwingungsbelastung bei Transport/Lagerung	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
Schockprüfung			
• Schockbelastung im Betrieb	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
• Schockbeschleunigung während Lagerung/Transport	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
Software			
Webbrowser	Ja; HTML5, CSS	Ja; HTML5, CSS	Ja; HTML5, CSS
PDF Reader	Ja	Ja	Ja
Projektierung			
Konfiguration			
• Lokal	Ja	Ja	Ja
• Remote	Ja; Über Webseite	Ja; Über Webseite	Ja; Über Webseite
Sprachen			
Onlinesprachen			
• Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	2; deutsch / englisch	2; deutsch / englisch	2; deutsch / englisch
Peripherie/Optionen			
USB-Speicher	Ja; USB Speichermedium anschließbar		
Mechanik/Material			
Material des Gehäuses (frontseitig)			
• Aluminium	Ja	Ja	Ja
Maße			
Breite der Gehäusefront	527 mm	527 mm	527 mm
Höhe der Gehäusefront	330 mm; ohne Basisadapter	330 mm; ohne Basisadapter	330 mm; ohne Basisadapter
Einbautiefe	101 mm; ohne Basisadapter	101 mm; ohne Basisadapter	101 mm; ohne Basisadapter
Gewichte			
Gewicht (ohne Verpackung)	8,5 kg	8,5 kg	8,5 kg

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/ip65-hmi-geraete

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC IPC277G PRO

Der rundum IP65-geschützte SIMATIC IPC277G PRO in den Diagonalen 12“, 15" und 19“ erweitert das Portfolio der PRO-Geräte.

Das robuste Aluminiumgehäuse ermöglicht den Einsatz direkt an der Maschine auch in rauen Umgebungsbedingungen.

Die Bedieneinheiten können wahlweise am Standfuß montiert oder an das Tragarmsystem angeschlossen werden.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC277G PRO (Nanopanel PC)	**6AV7886- 1 ■■■■ - ■■■ 0**
Bedieneinheit	
• 12" Multitouch (1280 x 800), für Tragarm (nicht erweiterbar, Flansch oben)	**A**
• 12" Multitouch (1280 x 800), für Standfuß (erweiterbar, Flansch unten)	**B**
• 12" Multitouch (1280 x 800), für Tragarm (erweiterbar, Rundrohr)	**C**
• 15" Multitouch (1920 x 1080), für Tragarm (nicht erweiterbar, Flansch oben)	**D**
• 15" Multitouch (1920 x 1080), für Standfuß (erweiterbar, Flansch unten)	**E**
• 15" Multitouch (1920 x 1080), für Tragarm (erweiterbar, Rundrohr)	**F**
• 19" Multitouch (1920 x 1080), für Tragarm (nicht erweiterbar, Flansch oben)	**G**
• 19" Multitouch (1920 x 1080), für Standfuß (erweiterbar, Flansch unten)	**H**
• 19" Multitouch (1920 x 1080), für Tragarm (erweiterbar, Rundrohr)	**J**
• 12" Multitouch neutral (1280 x 800), für Tragarm (nicht erweiterbar, Flansch oben)	**K**
• 12" Multitouch neutral (1280 x 800), für Standfuß (erweiterbar, Flansch unten)	**L**
• 12" Multitouch neutral (1280 x 800), für Tragarm (erweiterbar, Rundrohr)	**M**
• 15" Multitouch neutral (1920 x 1080), für Tragarm (nicht erweiterbar, Flansch oben)	**N**
• 15" Multitouch neutral (1920 x 1080), für Standfuß (erweiterbar, Flansch unten)	**P**
• 15" Multitouch neutral (1920 x 1080), für Tragarm (erweiterbar, Rundrohr)	**Q**
• 19" Multitouch neutral (1920 x 1080), für Tragarm (nicht erweiterbar, Flansch oben)	**R**
• 19" Multitouch neutral (1920 x 1080), für Standfuß (erweiterbar, Flansch unten)	**S**
• 19" Multitouch neutral (1920 x 1080), für Tragarm (erweiterbar, Rundrohr)	**T**

© Siemens 2023

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC277G PRO (Nanopanel PC)	**6AV7886- 1 ■ ■ ■ - ■ ■ ■ 0**
Prozessor	
• Atom X6211E (2-Core)	**A**
• Atom X6413E (4-Core)	**B**
• Atom X6414RE (4-Core)	**C**
• Atom X6211E (2-Core) / TPM [1]	**D**
• Atom X6413E (4-Core) / TPM [1]	**E**
• Atom X6414RE (4-Core) / TPM [1]	**F**
Arbeitsspeicher	
• 4 GB	**1**
• 8 GB	**2**
• 16 GB	**3**
Hardware Konfiguration	
• ohne COM	**1**
• 1x COM	**2**

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC277G PRO (Nanopanel PC)	**6AV7886- 1 ■ ■ ■ - ■ ■ ■ 0**
Massenspeicher	
• ohne	**1**
• 256 GByte Eco SSD	**2**
• 240 GByte SSD	**3**
• 480 GByte SSD	**4**
Hardware Erweiterung	
• ohne	**A**
Software	
• ohne SIMATIC Software	**A**
• Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC	**B**

[1] TPM = Trusted Platform Modul

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator im SiePortal aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.
Eine aktuelle Übersicht bietet der SIMATIC IPC Online-Konfigurator:

http://www.siemens.de/ipc-konfiguratoren

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7886-1....-....**
	SIMATIC IPC277G PRO
Aufbauart/Montage	
Aufbauform	Panel PC, PRO
maximal zulässiger Einbauwinkel +/-	45°
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V
Nennwert (DC)	24 V
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Intel Atom X6211E / X6413E / X6414RE
Chipsatz	SoC
Grafik	
Grafikcontroller	integriert
Laufwerke	
SSD	Ja; 256 Eco / 240 / 480 Gbyte
Speicher	
Art des Speichers	DDR4 SO-DIMM
Hauptspeicher	4 / 8 / 16 GB; Inband ECC optional
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	1x M.2
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	3; 3x Ethernet (RJ45)
USB-Schnittstelle	4x USB 3.1 Gen2 10 GB/s + 2x USB 2.0 Stiftleiste
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
serielle Schnittstelle	ohne / 1x Kommunikation (RS 232 / 422 / 485; wählbar)
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	2x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	3x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	Nein
• Lüfter	Nein
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m, 80 MHz - 2 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-6-2; 3 V/m, 2 GHz - 6 GHz 80 % AM nach IEC 61000-6-2; 10 V, 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6

Artikelnummer	**6AV7886-1....-....**
	SIMATIC IPC277G PRO
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen	
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV (5 kHz/100 kHz) nach IEC 61000-4-4; Burst; Länge < 30 m; ±2 kV (5 kHz/100 kHz) nach IEC 61000-4-4; Burst; Länge > 30 m
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)	
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen	
• Störaussendung über Netz-/Wechselstromleitungen	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A
Schutzart und Schutzklasse	
IP (rundum)	IP65
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP65
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
FCC	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis +40 °C im Vollausbau
Relative Luftfeuchte	
• relative Luftfeuchte	geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Betrieb: 5 % bis 85 % bei 30 °C (keine Betauung), Lagerung / Transport: 5 % bis 95 % bei 25 / 55 °C (keine Betauung)
Schwingungen	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 5 Hz bis 8,4 Hz: 3,5 mm, 8,4 Hz bis 200 Hz : 9,8m/s² (1 g) (Ausnahme Hutschiene) 10 Hz auf 58 Hz: 0,0375 mm, 58 Hz bis 500 Hz: 4,9 m/s² (0,5 g) (Hutschiene)
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI
ohne Betriebssystem	Ja; optional
Software	
SIMATIC Software	optional im Package mit SIMATIC WinCC

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC IPC477E PRO

Der rundum IP65-geschützte SIMATIC IPC477E PRO in 15“, 19" und 22“ erweitert das Portfolio der PRO-Geräte.

Das robuste Aluminiumgehäuse ermöglicht den Einsatz direkt an der Maschine auch in rauen Umgebungsbedingungen. Die Bedieneinheiten können wahlweise am Standfuß montiert, oder von oben an das Tragarmsystem angeschlossen werden..

Bestelldaten

	Artikel-Nr.									
SIMATIC IPC477E PRO [1]	**6AV7251-**	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■
Prozessoren und Feldbus											
• Celeron G3902E; 3x Gigabit Ethernet (IE/PN)		**1**									
• Core i3-6102E; 3x Gigabit Ethernet (IE/PN)		**3**									
• Core i5-6442EQ; 3x Gigabit Ethernet (IE/PN)		**5**									
• XEON E3-1505L; 3x Gigabit Ethernet (IE/PN)		**7**									
Bedieneinheit											
• 15" Multitouch (1 366 x 768), für Tragarm (nicht erweiterbar, Flansch oben)			**B**								
• 15" Multitouch (1 366 x 768), für Standfuß (erweiterbar, Flansch unten)			**C**								
• 15" Multitouch (1 366 x 768), für Tragarm (erweiterbar, Rundrohr)			**D**								
• 19" Multitouch (1 366 x 768), für Tragarm (nicht erweiterbar, Flansch oben)			**E**								
• 19" Multitouch (1 366 x 768), für Standfuß (erweiterbar, Flansch unten)			**F**								
• 19" Multitouch (1 366 x 768), für Tragarm (erweiterbar, Rundrohr)			**G**								
• 22" Multitouch (1 920 x 1 080), für Tragarm (nicht erweiterbar, Flansch oben)			**H**								
• 22" Multitouch (1 920 x 1 080), für Standfuß (erweiterbar, Flansch unten)			**J**								
• 22" Multitouch (1 920 x 1 080), für Tragarm (erweiterbar, Rundrohr)			**K**								
• 19" Multitouch (1 920 x 1 080), für Standfuß (erweiterbar, Flansch unten)			**V**								
• 19" Multitouch (1 920 x 1 080), für Tragarm (erweiterbar, Rundrohr)			**W**								
• 24" Multitouch (1 920 x 1 080), für Standfuß (erweiterbar, Flansch unten)			**X**								
• 24" Multitouch (1 920 x 1 080), für Tragarm (erweiterbar, Rundrohr)			**Y**								
Arbeitsspeicher/NVRAM											
• 4 GB				**A**							
• 8 GB				**B**							
• 16 GB				**C**							
• 8 GB mit ECC				**D**							
• 16 GB mit ECC				**E**							
• 4 GB und NVRAM				**F**							
• 8 GB und NVRAM				**G**							
• 16 GB und NVRAM				**H**							
• 8 GB mit ECC und NVRAM				**J**							
• 16 GB mit ECC und NVRAM				**K**							
Erweiterbarkeit/Schnittstelle											
• keine RS232/485, ohne PCIe					**0**						
• zwei RS232/RS485 ohne PCIe					**3**						
• keine RS232 ohne PCIe mit ATEX/IECEx Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2					**5**						
• zwei RS232 ohne PCIe mit ATEX/IECEx Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2					**6**						

© Siemens 2023

Bestelldaten

SIMATIC IPC477E PRO [1]	Artikel-Nr. 6AV7251- ■■■■■ - ■■■■
Betriebssystem	
• ohne Betriebssystem	0
• Windows Embedded Standard 7 SP1, Englisch, 32 Bit	1
• Windows Embedded Standard 7 SP1, Englisch, 64 Bit	2
• Windows Embedded Standard 7 P SP1, MUI, 64-Bit, Multitouch	3
• Windows7 Ultimate SP1, 64-Bit, MUI (de, en, es, fr, it)	4
• Windows 10 Enterprise 2019 LTSC (64 Bit) für Celeron, I3 und I5	5
• Windows 10 Enterprise 2019 LTSC (64 Bit) für Xeon	6
• Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64 Bit) für Celeron, I3 und I5	7
• Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64 Bit) für Xeon	8
Massenspeicher extern	
• ohne externen Massenspeicher	0
• CFAST 2 GB, ohne Betriebssystem	1
• CFAST 4 GB, ohne Betriebssystem	2
• CFAST 8 GB (nur optional mit Betriebssystem/SW, wenn kein interner Massenspeicher oder HDD)	3
• CFAST 16 GB (nur optional mit Betriebssystem/SW, wenn kein interner Massenspeicher oder HDD)	4
• CFAST 128 GB (nur optional mit Betriebssystem/SW, wenn kein interner Massenspeicher oder HDD)	5

SIMATIC IPC477E PRO [1]	Artikel-Nr. 6AV7251- ■■■■■ - ■■■■
Massenspeicher intern	
• ohne internen Massenspeicher	A
• 128 GB Solid-State Drive SATA	D
• 240 GB Solid-State Drive SATA	F
• 480 GB Solid-State Drive SATA	G
SIMATIC Software	
• ohne SIMATIC Software	A
Stromversorgung	
• 24 V DC Industrie-Stromversorgung	0
• 24 V DC Industrie-Stromversorgung und TPM [2] (nicht für China und Russland)	8

[1] IPC477E PRO als „Built to Order"-Varianten (Lieferzeit max. 15 Arbeitstage)

[2] TPM = Trusted Platform Modul

Hinweis:

Die Adaption an verschiedene Tragarm- / Standfußsysteme erfolgt wie bei den bisherigen 4:3 IPC477C/D PRO-Geräte über den Basisadapter. Der Basisadapter ist im Lieferumfang enthalten (außer bei Variante "vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente", da die Anbindung über ein Rundrohr erfolgt).

Für die Variante „vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente" kann die Montage alternativ mit dem Siemens Rundrohradapter oder mit einem Standard Rundrohr ø 48 mm erfolgen.
Der Rundrohradapter ermöglicht den Übergang von einer Rundrohranbindung auf die bekannte mechanische Schnittstelle des Basisadapters. Damit besteht die Möglichkeit, unterschiedliche Varianten der PRO-Geräte mit dem gleichen Tragarm- oder Standfußsystem zu kombinieren.

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7251-.....-....**
	SIMATIC IPC477E PRO
Aufbauart/Montage	
Montage	für Montage auf Standfuß oder Tragarm
Aufbauform	Panel PC am Standfuß oder Tragarm
maximal zulässiger Einbauwinkel +/-	±45 °
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 GHz, 2 MB Cache); Core i3-6102E (2C/4T, 1,9 GHz, 3 MB Cache); Core i5-6442EQ (4C/4T, 1,9 (2,7) GHz, 6 MB Cache, iAMT); Xeon E3-1505L v5 (4C/8T, 2,0 (2,8) GHz, 8 MB Cache, iAMT)
Chipsatz	Intel C236 / Intel H110
Grafik	
Grafikcontroller	Intel HD Graphics Controller
Laufwerke	
SSD	Ja; ≥ 128 Gbyte optional
Speicher	
Art des Speichers	DDR4-2400 SO-DIMM
Hauptspeicher	4 / 8 / 16 Gbyte, ECC optional
Datenbereiche und deren Remanenz	
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	3; 3x Ethernet (RJ45)
USB-Schnittstelle	4x USB 3.0 onboard (rückseitig)
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
serielle Schnittstelle	ohne / 2x COM (RS 232 / 422 / 485), im BIOS umschaltbar
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	2x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	3x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Lüfter	Nein
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional

Artikelnummer	**6AV7251-.....-....**
	SIMATIC IPC477E PRO
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m, 80 ... 2 000 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m, 2 ... 2,7 GHz; 10 V, 10 kHz ... 80 MHz nach IEC 61000-4-6
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen	
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge < 3 m; ±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 3 m
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)	
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
Störfestigkeit gegen Magnetfelder	
• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz	100 A/m; nach IEC 61000-4-8
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen	
• Störaussendung über Netz-/Wechselstromleitungen	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A
Schutzart und Schutzklasse	
IP65 (rundum)	Ja; Rundum geschlossen IP65
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP65

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7251-.....-....** SIMATIC IPC477E PRO
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
CSA-Zulassung	Ja
UL-Zulassung	Ja
• UL 508	Ja
cULus	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22 Klasse A; FCC Klasse A
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• ATEX Zone 2	Ja; optional
• IECEx Zone 2	Ja; optional
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja; optional
Schiffbau-Zulassung	
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja
• Korean Register of Shipping (KRS)	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja

Artikelnummer	**6AV7251-.....-....** SIMATIC IPC477E PRO
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis zu 45 °C
Relative Luftfeuchte	
• relative Luftfeuchte	geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Betrieb: 5 % bis 85 % bei 30 °C (keine Betauung), Lagerung / Transport: 5 % bis 95 % bei 25 / 55 °C (keine Betauung)
Schwingungen	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz bis 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz bis 200 Hz: 9,8 m/s^2 (1 g)
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29: halbsinus: 50 m/s^2 (5 g), 30 ms, 100 Schocks pro Achse
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit, Windows 10
ohne Betriebssystem	Ja; optional

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7251-.B...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 15 MTouch	**6AV7251-.C...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 15 MTouch	**6AV7251-.D...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 15 MTouch	**6AV7251-.E...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 19 MTouch	**6AV7251-.F...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 19 MTouch	**6AV7251-.G...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 19 MTouch	**6AV7251-.H...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 22 MTouch	**6AV7251-.J...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 22 MTouch	**6AV7251-.K...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 22 MTouch
Display									
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung								
Bildschirmdiagonale	15 in	15 in	15 in	19 in	19 in	19 in	22 in	22 in	22 in
Auflösung (Pixel)									
• horizontale Bildauflösung	1 366 pixel	1 366 pixel	1 366 pixel	1 366 pixel	1 366 pixel	1 366 pixel	1 920 pixel	1 920 pixel	1 920 pixel
• vertikale Bildauflösung	768 pixel	768 pixel	768 pixel	768 pixel	768 pixel	768 pixel	1 080 pixel	1 080 pixel	1 080 pixel
Bedienelemente									
Touchbedienung									
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv
Aufbauart/Montage									
Montage	für Montage auf Standfuß oder Tragarm								
Aufbauform	Panel PC am Standfuß oder Tragarm								
Tragarmmontage	Ja; Vorbereitet für Tragarm ohne Erweiterungselemente	Nein	Ja; Vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente (bitte Handbuch beachten)	Ja; Vorbereitet für Tragarm ohne Erweiterungselemente	Nein	Ja; Vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente (bitte Handbuch beachten)	Ja; Vorbereitet für Tragarm ohne Erweiterungselemente	Nein	Ja; Vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente (bitte Handbuch beachten)
Standfußmontage	Nein	Ja; Vorbereitet für Standfuß und Erweiterungselemente	Nein	Nein	Ja; Vorbereitet für Standfuß und Erweiterungselemente	Nein	Nein	Ja; Vorbereitet für Standfuß und Erweiterungselemente	Nein
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
maximal zulässiger Einbauwinkel +/-	±45 °	±45 °	±45 °	±45 °	±45 °	±45 °	±45 °	±45 °	±45 °
Versorgungsspannung									
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung									
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7251-.B...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 15 MTouch	**6AV7251-.C...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 15 MTouch	**6AV7251-.D...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 15 MTouch	**6AV7251-.E...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 19 MTouch	**6AV7251-.F...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 19 MTouch	**6AV7251-.G...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 19 MTouch	**6AV7251-.H...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 22 MTouch	**6AV7251-.J...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 22 MTouch	**6AV7251-.K...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 22 MTouch
Prozessor									
Prozessortyp	Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 GHz, 2 MB Cache); Core i3-6102E (2C/4T, 1,9 GHz, 3 MB Cache); Core i5-6442EQ (4C/4T, 1,9 (2,7) GHz, 6 MB Cache, iAMT); Xeon E3-1505L v5 (4C/8T, 2,0 (2,8) GHz, 8 MB Cache, iAMT)								
Chipsatz	Intel C236 / Intel H110	Intel C236 / Intel H110	Intel C236 / Intel H110	Intel C236 / Intel H110	Intel C236 / Intel H110	Intel C236 / Intel H110	Intel C236 / Intel H110	Intel C236 / Intel H110	Intel C236 / Intel H110
Grafik									
Grafikcontroller	Intel HD Graphics Controller	Intel HD Graphics Controller	Intel HD Graphics Controller	Intel HD Graphics Controller	Intel HD Graphics Controller	Intel HD Graphics Controller	Intel HD Graphics Controller	Intel HD Graphics Controller	Intel HD Graphics Controller
Laufwerke									
SSD	Ja; ≥ 128 Gbyte optional								
Speicher									
Art des Speichers	DDR4-2400 SO-DIMM	DDR4-2400 SO-DIMM	DDR4-2400 SO-DIMM	DDR4-2400 SO-DIMM	DDR4-2400 SO-DIMM	DDR4-2400 SO-DIMM	DDR4-2400 SO-DIMM	DDR4-2400 SO-DIMM	DDR4-2400 SO-DIMM
Hauptspeicher	4 / 8 / 16 Gbyte, ECC optional	4 / 8 / 16 Gbyte, ECC optional	4 / 8 / 16 Gbyte, ECC optional	4 / 8 / 16 Gbyte, ECC optional	4 / 8 / 16 Gbyte, ECC optional	4 / 8 / 16 Gbyte, ECC optional	4 / 8 / 16 Gbyte, ECC optional	4 / 8 / 16 Gbyte, ECC optional	4 / 8 / 16 Gbyte, ECC optional
Datenbereiche und deren Remanenz									
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar	512 kbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar	512 kbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar	512 kbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar	512 kbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar	512 kbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar	512 kbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar	512 kbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar	512 kbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar
Schnittstellen									
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	3; 3x Ethernet (RJ45)	3; 3x Ethernet (RJ45)	3; 3x Ethernet (RJ45)	3; 3x Ethernet (RJ45)	3; 3x Ethernet (RJ45)	3; 3x Ethernet (RJ45)	3; 3x Ethernet (RJ45)	3; 3x Ethernet (RJ45)	3; 3x Ethernet (RJ45)
USB-Schnittstelle	4x USB 3.0 onboard (rückseitig)	4x USB 3.0 onboard (rückseitig)	4x USB 3.0 onboard (rückseitig)	4x USB 3.0 onboard (rückseitig)	4x USB 3.0 onboard (rückseitig)	4x USB 3.0 onboard (rückseitig)	4x USB 3.0 onboard (rückseitig)	4x USB 3.0 onboard (rückseitig)	4x USB 3.0 onboard (rückseitig)
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB
serielle Schnittstelle	ohne / 2x COM (RS 232 / 422 / 485), im BIOS umschaltbar								
Videoschnittstellen									
• Grafikschnittstelle	2x DisplayPort	2x DisplayPort	2x DisplayPort	2x DisplayPort	2x DisplayPort	2x DisplayPort	2x DisplayPort	2x DisplayPort	2x DisplayPort
Industrial Ethernet									
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	3x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Integrierte Funktionen									
Überwachungsfunktionen									
• Temperaturüberwachung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Watchdog	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Lüfter	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7251-.B...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 15 MTouch	**6AV7251-.C...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 15 MTouch	**6AV7251-.D...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 15 MTouch	**6AV7251-.E...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 19 MTouch	**6AV7251-.F...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 19 MTouch	**6AV7251-.G...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 19 MTouch	**6AV7251-.H...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 22 MTouch	**6AV7251-.J...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 22 MTouch	**6AV7251-.K...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 22 MTouch
EMV									
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität									
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2								
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder									
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m, 80 ... 2 000 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m, 2 ... 2,7 GHz; 10 V, 10 kHz ... 80 MHz nach IEC 61000-4-6								
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen									
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch								
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m								
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge < 3 m; ±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 3 m								
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)									
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch								
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch								
Störfestigkeit gegen Magnetfelder									
• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz	100 A/m; nach IEC 61000-4-8	100 A/m; nach IEC 61000-4-8	100 A/m; nach IEC 61000-4-8	100 A/m; nach IEC 61000-4-8	100 A/m; nach IEC 61000-4-8	100 A/m; nach IEC 61000-4-8	100 A/m; nach IEC 61000-4-8	100 A/m; nach IEC 61000-4-8	100 A/m; nach IEC 61000-4-8
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen									
• Störaussendung über Netz-/ Wechselstromleitungen	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A								
Schutzart und Schutzklasse									
IP65 (rundum)	Ja; Rundum geschlossen IP65	Ja; Rundum geschlossen IP65	Ja; Rundum geschlossen IP65	Ja; Rundum geschlossen IP65	Ja; Rundum geschlossen IP65	Ja; Rundum geschlossen IP65	Ja; Rundum geschlossen IP65	Ja; Rundum geschlossen IP65	Ja; Rundum geschlossen IP65
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Normen, Zulassungen, Zertifikate									
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
CSA-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• UL 508	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22 Klasse A; FCC Klasse A								
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich									
• ATEX Zone 2	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional
• IECEx Zone 2	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional
Schiffbau-Zulassung									
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Korean Register of Shipping (KRS)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7251-.B...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 15 MTouch	**6AV7251-.C...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 15 MTouch	**6AV7251-.D...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 15 MTouch	**6AV7251-.E...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 19 MTouch	**6AV7251-.F...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 19 MTouch	**6AV7251-.G...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 19 MTouch	**6AV7251-.H...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 22 MTouch	**6AV7251-.J...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 22 MTouch	**6AV7251-.K...-....** SIMATIC IPC477E PRO, 22 MTouch
Umgebungsbedingungen									
Umgebungstemperatur im Betrieb									
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis zu 45 °C	0 °C bis zu 45 °C	0 °C bis zu 45 °C	0 °C bis zu 45 °C	0 °C bis zu 45 °C	0 °C bis zu 45 °C	0 °C bis zu 45 °C	0 °C bis zu 45 °C	0 °C bis zu 45 °C
Relative Luftfeuchte									
• relative Luftfeuchte	geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Betrieb: 5 % bis 85 % bei 30 °C (keine Betauung), Lagerung / Transport: 5 % bis 95 % bei 25 / 55 °C (keine Betauung)								
Schwingungen									
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz bis 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz bis 200 Hz: 9,8 m/s² (1 g)								
Schockprüfung									
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29: halbsinus: 50 m/s² (5 g), 30 ms, 100 Schocks pro Achse								
Betriebssysteme									
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit, Windows 10								
ohne Betriebssystem	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional	Ja; optional
Zubehör									
Zubehörkomponenten			6AV7674-1KF00-0AA0 - Rundrohradapter für Montage (Handbuch beachten)		Basisadapter für Montage (MLFB: 6AV7674-1KA00-0AA0)	6AV7674-1KF00-0AA0 - Rundrohradapter für Montage (Handbuch beachten)			6AV7674-1KF00-0AA0 - Rundrohradapter für Montage (Handbuch beachten)
Maße									
Breite der Gehäusefront	396 mm	396 mm	396 mm	462 mm	462 mm	462 mm	527 mm	527 mm	527 mm
Höhe der Gehäusefront	255 mm; ohne Basisadapter	255 mm; ohne Basisadapter	255 mm	292 mm; ohne Basisadapter	292 mm; ohne Basisadapter	292 mm	329 mm; ohne Basisadapter	329 mm; ohne Basisadapter	329 mm
Gewichte									
Gewicht, ca.	6,8 kg	6,8 kg	7,5 kg	8,2 kg	8,2 kg	8,8 kg	9,3 kg	9,3 kg	9,9 kg

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.de/ip65-hmi-geraete

© Siemens 2023

Übersicht

Systemkomponenten für rundum IP65-geschützte Geräte

Systemkomponenten für PRO-Geräte sind nur für SIMATIC HMI/IPC PRO Geräte geeignet. In Kombination mit den SIMATIC HMI PRO Grundgeräten ermöglichen diese Komponenten eine einfache Anpassung an individuelle Kundenanforderungen für das maschinennahe Bedienen und Beobachten, und bieten eine vielseitige und attraktive Lösung für die schaltschranklose Visualisierung und Automatisierung.

Folgende Systemkomponenten stehen zur Verfügung:

- Befestigungselemente
  - Adaptersets
  - Basisadapter
  - Rundrohradapter
- Extension Units und Bedienelemente
- Erweiterungselemente
  - Edelstahltastatur
  - Werkzeug- und Tastaturablage
  - USB Schnittstelle für PRO-Geräte

© Siemens 2023

Übersicht

Befestigungselemente

Adaptersets, Basisadapter, Rundrohradapter und Rundrohrverschluss

Diese Befestigungselemente werden benötigt, um das SIMATIC HMI PRO-Gerät mit dem Tragarmkopf des jeweiligen Tragarmsystems zu verbinden.

Durch den direkten Anschluss des Tragarmkopfs an das Gerät entsteht volle Flexibilität bei der Auswahl der Tragarmkomponenten.

Es stehen Adaptersets für die Systeme VESA 75 und VESA 100 zur Verfügung.

Weitere Adaptersets können direkt beim jeweiligen Tragarmhersteller bezogen werden:

- Bernstein
- Rittal
- Rose
- Haseke und
- Rolec

Für die 4:3- und 16:9-Varianten stehen, passend zum Design, Basisadapter zur Verfügung:·

- Der Basisadapter ist für 4:3-Systeme (Dunkelgrau) im Lieferumfang des Gerätes enthalten
- Der Basisadapter ist für 16:9-Systeme (Silber) im Lieferumfang des Gerätes enthalten (Der Basisadapter ist grundsätzlich im Lieferumfang enthalten. Lediglich bei der Variante „vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente“ ist er nicht enthalten, da die Anbindung über ein Rundrohr erfolgt.)

Für die Variante „vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente“ der 16:9 PRO-Geräte kann die Montage alternativ mit dem Siemens Rundrohradapter oder mit einem Standard Rundrohr ø48 mm erfolgen. Der Rundrohradapter ermöglicht den Übergang von einer Rundrohr-Anbindung auf die bekannte mechanische Schnittstelle des Basisadapters. Damit besteht die Möglichkeit, unterschiedliche Varianten der PRO-Geräte mit dem gleichen Tragarm- oder Standfuß-System zu kombinieren.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Adapterset VESA 100[1)]	**6AV7674-0KD00-0AA0**
Adapterset VESA 75	**6AV7674-0KE00-0AA0**
Basisadapter für 16:9 Systeme Ersatzteil (Silber, im Lieferumfang des Gerätes enthalten)	**6AV7674-1KA00-0AA0**
Rundrohradapter für 16:9 Systeme Geeignet für 16:9 PRO-Geräte vom Typ „vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente (Rundrohranbindung)"	**6AV7674-1KF00-0AA0**
VESA 100/75 Rundrohradapter Für SIMATIC PRO Geräte. Kann mittels 100 mm (M6) oder 75 mm (M6) VESA montiert werden. Kabelzugang in IP20 direkt im Rundrohradapter. Geeignet für alle gängigen Tragarmsysteme mit entsprechender VESA Kupplung, Tragkraft und Lochabstand. Weitere Informationen sind in den technischen Daten zu finden.	**6AV6881-0AD56-0AA0**
Rundrohrverschluss für PRO-Geräte	**6AV7674-1LB40-0AA0**
Wechseladapter für PRO-Geräte	**6AV7674-1LB50-0AA0**

1) Das Adapterset VESA 100 kann nicht in Kombination mit dem 19” Flat Panel PRO verwendet werden.

Hinweis:

Der Innendurchmesser der 48 mm Tragarmrohre ist nicht für die Durchführung des Standard DVI-D Kabels geeignet.

Lieferumfang:

- Ein Adapterset bzw. Basisadapter, Rundrohradapter
- Montagematerial

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7674-0KD00-0AA0**	**6AV7674-0KE00-0AA0**
	Adaptersatz VESA 100 F. Fully encl. HMI	Adapterset VESA 75 F. Fully enclosed HMI
Allgemeine Informationen		
Produkttyp-Bezeichnung	Adaptersatz VESA 100	Adaptersatz VESA 75
Schutzart und Schutzklasse		
IP (rundum)	IP65	IP65
Umgebungsbedingungen		
geeignet für Inneneinsatz	Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Nein	Nein
Umgebungstemperatur im Betrieb		
• min.	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C
Relative Luftfeuchte		
• Betrieb, max.	90 %	90 %
• Kondensation zulässig	Nein	Nein
Lieferumfang		
Liefermenge in Stück	1	1
Sonstiges		
Handelsware	Nein	Nein
Hersteller-Name	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland
Zielgeräte	nicht für 19" 4:3 Geräte geeignet	nicht für 19" 4:3 Geräte geeignet

Artikelnummer	**6AV7674-1KA00-0AA0**
	Basisadapter für HMI/IPC PRO (16:9)
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	Basisadapter
Sonstiges	
Handelsware	Ja
Hersteller-Name	SIEMENS AG
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland

Artikelnummer	**6AV7674-1KF00-0AA0**
	Rundrohradapter fuer PRO Geraete
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	Rundrohradapter
Aufbauart/Montage	
Montage	zum Übergang von 48er Rundrohr auf Flanschplatte (kompatibel mit Basisadapter Schnittstelle)
Schutzart und Schutzklasse	
IP (rundum)	Im eingebauten Zustand IP65
Mechanik/Material	
Material	Stahl Pulverbeschichtung in RAL 9006

Artikelnummer	**6AV7674-1KF00-0AA0**
	Rundrohradapter fuer PRO Geraete
Maße	
Breite	76,3 mm; Breite der Flanschplatte, Lochabstand 40 mm
Höhe	168 mm; Rundrohr und Flanschplatte
Tiefe	80 mm; Tiefe der Flanschplatte, Lochabstand 63 mm
Durchmesser des Gehäuses	48,3 mm; Rundrohr im Schnittstellenbereich
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	900 g
Lieferumfang	
Liefermenge in Stück	1
Sonstiges	
Zielgeräte	Geeignet für PRO Geräte, vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente (Rundrohr Anbindung)

Artikelnummer	**6AV6881-0AD56-0AA0**
	Rundrohradapter VESA 100/75
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	VESA Rundrohradapter 100/75
Aufbauart/Montage	
Montage	VESA 100 mm / 75 mm mit M6 Gewinde
Befestigungsart	Tragarmsystem mit VESA 100 mm oder 75 mm
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP20 (montageabhängig)
Umgebungsbedingungen	
geeignet für Inneneinsatz	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Nein
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C
• max.	55 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	90 %
• Kondensation zulässig	Nein
Mechanik/Material	
Material	Stahl
• Aluminium	Nein; Pulverbeschichtet
Maße	
Breite	135 mm
Höhe	120 mm
Tiefe	67,5 mm
Lieferumfang	
Liefermenge in Stück	1; VESA Rundrohradapter 100/75 für PRO Geräte geeignet, max. IP20 erreichbar
enthaltene Komponenten	ohne weiteres Zubehör
Sonstiges	
Handelsware	Ja; VESA 100/75 PRO Adapter
Hersteller-Name	QUERUM products UG
Hersteller-Adresse	Wirtsstr. 23, 85110 Kipfenberg-Böhming, Deutschland
Hersteller-Kontakt	E-Mail: querumproducts@web.de
Zielgeräte	nicht für 19" 4:3 Geräte geeignet
Hinweis:	mit max. 35 kg belastbar, für erweiterbare Tragarmmontage

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7674-1LB40-0AA0** Rundrohrverschluss für PRO Geräte	**6AV7674-1LB50-0AA0** Wechseladapter für PRO-Geräte
Allgemeine Informationen		
Produkttyp-Bezeichnung	Rundrohrverschluss für PRO Geräte	Wechseladapter für PRO Geräte
Schutzart und Schutzklasse		
IP (rundum)	Im eingebauten Zustand IP65	Im eingebauten Zustand IP65
Mechanik/Material		
Material		
• Aluminium	Ja; Pulverbeschichtet, RAL 9006	Ja; Pulverbeschichtet, RAL 9006
Gewichte		
Gewicht (ohne Verpackung)	0,24 kg	0,34 kg
Lieferumfang		
Liefermenge in Stück	1	1
enthaltene Komponenten	Rundrohrverschluss für PRO Geräte	Schrauben für Befestigung
Sonstiges		
Zielgeräte	PRO Geräte für Tragarm (erweiterbar, Rundrohr)	PRO Geräte für Tragarm (erweiterbar, Rundrohr) und Standfuß (erweiterbar, Flansch unten)

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.com/ip65-hmi-devices

© Siemens 2023

Übersicht

Extension Units

Extension Units mit 12" bis 22", sowie einer 24" Hochkant-Variante für SIMATIC HMI PRO Geräte gehören zu den Systemkomponenten für rundum IP65-geschützte Geräte. Sie ermöglichen die Erweiterung der Bedienmöglichkeiten vor Ort durch den Einbau von verschiedenen Bedienelementen. Die Kommunikation kann über PROFINET, PROFIsafe oder klassische Verdrahtung erfolgen.

SIMATIC Extension Unit (BTO & Advanced)

Bei Customized Automation wird die Extension Unit kundenspezifisch zusammengebaut und mit einer eigenen Kunden-MLFB versehen. BTO (Built to Order).

Extension Units für 16:9 PRO-Geräte

Extension Units für die 16:9 PRO-Geräte eignen sich für den flexiblen Einbau von verschiedenen Bedienelementen, die die Bedienmöglichkeiten vor Ort einfach und individuell erweitern. Sie sind auf das Design der 16:9 PRO Geräte abgestimmt und können von Kunden leicht unterhalb des Gerätes montiert werden.

Des Weiteren gibt es die Extension Unit box für den flexiblen Einbau tieferer Bedienelemente.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Extension Units für 16:9 PRO-Geräte	
Extension Unit Hardwired	
• 12"	**6AV7674-1LA31-0AA0**
• 15"	**6AV7674-1LA41-0AA0**
• 19"	**6AV7674-1LA51-0AA0**
• 22"	**6AV7674-1LA61-0AA0**
• 24"	**6AV7674-1LA71-0AA0**
• 24" Hochkant	**6AV7674-1LA81-0AA0**
Extension Unit PROFINET	
• 12"	**6AV7674-1LA32-0AA0**
• 15"	**6AV7674-1LA42-0AA0**
• 19"	**6AV7674-1LA52-0AA0**
• 22"	**6AV7674-1LA62-0AA0**
• 24"	**6AV7674-1LA72-0AA0**
• 24" Hochkant	**6AV7674-1LA82-0AA0**
Extension Unit PROFISafe	
• 12"	**6AV7674-1LA33-0AA0**
• 15"	**6AV7674-1LA43-0AA0**
• 19"	**6AV7674-1LA53-0AA0**
• 22"	**6AV7674-1LA63-0AA0**
• 24"	**6AV7674-1LA73-0AA0**
• 24" Hochkant	**6AV7674-1LA83-0AA0**
Extension Unit box	
• 12"	**6AV7674-1LA30-0AA0**
• 15"	**6AV7674-1LA40-0AA0**
• 19"	**6AV7674-1LA50-0AA0**
• 22"	**6AV7674-1LA60-0AA0**
• 24"	**6AV7674-1LA70-0AA0**
• 24" Portrait	**6AV7674-1LA80-0AA0**
Extension Unit Advanced PROFINET [1]	
• 12" KP12 PN	**6AV2185-8CE01-0AA0**
• 15" KP12 PN	**6AV2185-8DE01-0AA0**
• 19" KP12 PN	**6AV2185-8EE01-0AA0**
• 22" KP12 PN	**6AV2185-8FE01-0AA0**
• 12" KP24 PN	**6AV2185-8CE08-0AA0**
• 15" KP36 PN	**6AV2185-8DE08-0AA0**
• 19" KP36 PN	**6AV2185-8EE08-0AA0**
• 22" KP48 PN	**6AV2185-8FE08-0AA0**
Extension Unit Advanced PROFIsafe [1]	
• 12" KP12F PN	**6AV2185-8CF01-0AA0**
• 15" KP12F PN	**6AV2185-8DF01-0AA0**
• 19" KP12F PN	**6AV2185-8EF01-0AA0**
• 22" KP12F PN	**6AV2185-8FF01-0AA0**

[1] Max. zwei Extension Units als Erweiterung möglich

Lieferumfang

Extension Units Hardwired:

- 1 Extension Unit
- 1 Steckverbinder 16-polig für Schnittstelle X12
- 1 Steckverbinder 12-polig für Schnittstelle X11
- 1 Steckverbinder 8-polig für Schnittstelle X10
- 1 Stromversorgungsklemme für DC 24 V
- 4 Schrauben M4x20 zur Befestigung der Extension Unit am SIMATIC PRO-Gerät

Extension Units PROFINET:

- 1 Extension Unit
- 1 Steckverbinder 8-polig für Schnittstelle X10
- 1 Stromversorgungsstecker für DC 24 V
- 4 Schrauben M4x20 zur Befestigung der Extension Unit am SIMATIC PRO-Gerät

© Siemens 2023

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Bedienelemente	
NOT-HALT-Taster	**6AV7674-1MA00-0AA0**
Leuchtdrucktaster	
• ein Schließer	**6AV7674-1MB00-0AA0**
• ein Schließer und ein Öffner	**6AV7674-1MG00-0AA0**
Drucktaster Safety	**6AV7674-1MG50-0AA0**
Leuchtmelder	**6AV7674-1MC00-0AA0**
Wahlschalter	**6AV7674-1MD00-0AA0**
Schlüsselschalter	**6AV7674-1ME00-0AA0**
Schlüsselschalter Safety	**6AV7674-1ME50-0AA0**

	Artikel-Nr.
Zubehör	
USB-Schnittstelle für den Fronteinbau in Extension Unit USB 2.0 Typ A, IP65-Schutzart bei geschlossener Schutzkappe, Leitung und Stecker	**6AV7674-1MF00-0AA0**
Einlegeschilder zur Selbstbeschriftung	**6AV7674-1LB30-0AA0**
Schildträger für Selbstbeschriftung	**6AV7674-1LB20-0AA0**

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7674-1LA31-0AA0** Extension Unit 12" hardwired	**6AV7674-1LA41-0AA0** Extension Unit 15" hardwired	**6AV7674-1LA51-0AA0** Extension Unit 19" hardwired	**6AV7674-1LA61-0AA0** Extension Unit 22" hardwired	**6AV7674-1LA71-0AA0** Extension Unit 24" hardwired	**6AV7674-1LA81-0AA0** Extension Unit 24" Portrait hardwired
Allgemeine Informationen						
Produkttyp-Bezeichnung	Extension Unit 12" Hardwired	Extension Unit 15" Hardwired	Extension Unit 19" Hardwired	Extension Unit 22" Hardwired	Extension Unit 24" Hardwired	Extension Unit 24" Portrait hardwired
Bedienelemente						
Anschlussart						
• Anschlussart des LED-Moduls	12-poliger Stecker	12-poliger Stecker	12-poliger Stecker	12-poliger Stecker	12-poliger Stecker	
• Anschlussart der Kontakte der Bedienelemente	16-poliger Stecker	16-poliger Stecker	16-poliger Stecker	16-poliger Stecker	16-poliger Stecker	
• Anschlussart der sicherheitsgerichteten Kontakte (Not-Halt)	8-poliger Stecker	8-poliger Stecker	8-poliger Stecker	8-poliger Stecker	8-poliger Stecker	
Aufbauart/Montage						
Montage	für Montage an ein 16:9 HMI / IPC PRO Gerät (unterer Bereich)	für Montage an ein 16:9 HMI / IPC PRO Gerät (unterer Bereich)	für Montage an ein 16:9 HMI / IPC PRO Gerät (unterer Bereich)	für Montage an ein 16:9 HMI / IPC PRO Gerät (unterer Bereich)	für Montage an ein 16:9 HMI / IPC PRO Gerät (unterer Bereich)	für Montage an ein 16:9 HMI / IPC PRO Gerät (unterer Bereich)
Befestigungsart	Verschraubung	Verschraubung	Verschraubung	Verschraubung	Verschraubung	Verschraubung
Rack-Montage	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Fronteinbau	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Anzahl der Einbauplätze für Befehls- und Meldegeräte	6	8	10; max. 8 Bedienelemente + 1 Not-Halt bestückbar (Handbuch beachten)	10; max. 8 Bedienelemente + 1 Not-Halt bestückbar (Handbuch beachten)	12; max. 8 Bedienelemente + 1 Not-Halt bestückbar (Handbuch beachten)	6
RFID Leser einbaubar						Ja; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R
Versorgungsspannung						
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Schutzart und Schutzklasse						
IP (rundum)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
NEMA (frontseitig)						
• Enclosure Type 4x frontseitig						Ja; Rundum

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7674-1LA31-0AA0**	**6AV7674-1LA41-0AA0**	**6AV7674-1LA51-0AA0**	**6AV7674-1LA61-0AA0**	**6AV7674-1LA71-0AA0**	**6AV7674-1LA81-0AA0**
	Extension Unit 12" hardwired	Extension Unit 15" hardwired	Extension Unit 19" hardwired	Extension Unit 22" hardwired	Extension Unit 24" hardwired	Extension Unit 24" Portrait hardwired
Normen, Zulassungen, Zertifikate						
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperatur im Betrieb						
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel						
• Aufstellungshöhe über NN, max.	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Relative Luftfeuchte						
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung
Leitungen						
Leitungslänge	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m	
Mechanik/Material						
Material						
• Aluminium	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Material des Gehäuses (frontseitig)						
• Aluminium	Ja; Vorgeprägt mit schwarzer Folie abgedeckt	Ja; Vorgeprägt mit schwarzer Folie abgedeckt	Ja; Vorgeprägt mit schwarzer Folie abgedeckt	Ja; Vorgeprägt mit schwarzer Folie abgedeckt	Ja; Vorgeprägt mit schwarzer Folie abgedeckt	Ja; Vorgeprägt mit schwarzer Folie abgedeckt
Maße						
Breite	313 mm	396 mm	462 mm	527 mm	583 mm	361 mm
Höhe	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm
Tiefe	100,65 mm					100,65 mm
Dicke		100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm	
Gewichte						
Gewicht (ohne Verpackung)	2,2 kg	2,5 kg	2,7 kg	2,8 kg	2,6 kg	2,2 kg
Lieferumfang						
Liefermenge in Stück	1	1	1	1	1	1
enthaltene Komponenten	alle notwendigen Stecker für die Kundenschnittstellen	alle notwendigen Stecker für die Kundenschnittstellen	alle notwendigen Stecker für die Kundenschnittstellen	alle notwendigen Stecker für die Kundenschnittstellen	alle notwendigen Stecker für die Kundenschnittstellen	alle notwendigen Stecker für die Kundenschnittstellen

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7674-1LA32-0AA0**	**6AV7674-1LA42-0AA0**	**6AV7674-1LA52-0AA0**	**6AV7674-1LA62-0AA0**	**6AV7674-1LA72-0AA0**	**6AV7674-1LA82-0AA0**
	Extension Unit 12" PROFINET	Extension Unit 15" PROFINET	Extension Unit 19" PROFINET	Extension Unit 22" PROFINET	Extension Unit 24" PROFINET	Extension Unit 24" Portrait PROFINET
Allgemeine Informationen						
Produkttyp-Bezeichnung	Extension Unit 12" PROFINET	Extension Unit 15" PROFINET	Extension Unit 19" PROFINET	Extension Unit 22" PROFINET	Extension Unit 24" PROFINET	Extension Unit 24" Portrait PROFINET
Bedienelemente						
mit parametrierbaren Tasten	Ja	Ja	Ja	Ja		
Anschlussart						
• Anschlussart der sicherheitsgerichteten Kontakte (Not-Halt)	8-poliger Stecker	8-poliger Stecker	8-poliger Stecker	8-poliger Stecker	8-poliger Stecker	
Aufbauart/Montage						
Montage	für Montage an ein 16:9 HMI / IPC PRO Gerät (unterer Bereich)	für Montage an ein 16:9 HMI / IPC PRO Gerät (unterer Bereich)	für Montage an ein 16:9 HMI / IPC PRO Gerät (unterer Bereich)	für Montage an ein 16:9 HMI / IPC PRO Gerät (unterer Bereich)	für Montage an ein 16:9 HMI / IPC PRO Gerät (unterer Bereich)	für Montage an ein 16:9 HMI / IPC PRO Gerät (unterer Bereich)
Befestigungsart	Verschraubung	Verschraubung	Verschraubung	Verschraubung	Verschraubung	Verschraubung
Rack-Montage	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Fronteinbau	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Anzahl der Einbauplätze für Befehls- und Meldegeräte	6	8	10	12	12	6
RFID Leser einbaubar		Ja; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Ja; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Ja; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Ja; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Ja; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R
Versorgungsspannung						
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Schnittstellen						
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; zum Aufbau von Linien und Ringen ohne ext. Switch	2; zum Aufbau von Linien und Ringen ohne ext. Switch	2; zum Aufbau von Linien und Ringen ohne ext. Switch	2; zum Aufbau von Linien und Ringen ohne ext. Switch	2; zum Aufbau von Linien und Ringen ohne ext. Switch	2; zum Aufbau von Linien und Ringen ohne ext. Switch
Anzahl Schnittstellen PROFINET	2; inkl. Switch	2; inkl. Switch	2; inkl. Switch	2; inkl. Switch	2; inkl. Switch	2; inkl. Switch
Protokolle						
PROFINET	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Redundanzbetrieb						
Medienredundanz						
- MRP	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Test- Inbetriebnahmefunktionen						
Tasten- und Meldelampentest	Ja; automatisch beim Einschalten	Ja; automatisch beim Einschalten	Ja; automatisch beim Einschalten	Ja; automatisch beim Einschalten		Ja; automatisch beim Einschalten
Schutzart und Schutzklasse						
IP (rundum)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
NEMA (frontseitig)						
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja; Rundum	Ja; Rundum	Ja; Rundum	Ja; Rundum		Ja; Rundum

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7674-1LA32-0AA0**	**6AV7674-1LA42-0AA0**	**6AV7674-1LA52-0AA0**	**6AV7674-1LA62-0AA0**	**6AV7674-1LA72-0AA0**	**6AV7674-1LA82-0AA0**
	Extension Unit 12" PROFINET	Extension Unit 15" PROFINET	Extension Unit 19" PROFINET	Extension Unit 22" PROFINET	Extension Unit 24" PROFINET	Extension Unit 24" Portrait PROFINET
Normen, Zulassungen, Zertifikate						
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperatur im Betrieb						
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel						
• Aufstellungshöhe über NN, max.	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Relative Luftfeuchte						
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung
Leitungen						
Leitungslänge	30 m; max. für Not-Halt	30 m; max. für Not-Halt	30 m; max. für Not-Halt	30 m; max. für Not-Halt	30 m	
Mechanik/Material						
Material						
• Aluminium	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Material des Gehäuses (frontseitig)						
• Aluminium	Ja; Vorgeprägt mit schwarzer Folie abgedeckt	Ja; Vorgeprägt mit schwarzer Folie abgedeckt	Ja; Vorgeprägt mit schwarzer Folie abgedeckt	Ja; Vorgeprägt mit schwarzer Folie abgedeckt	Ja; Vorgeprägt mit schwarzer Folie abgedeckt	Ja; Vorgeprägt mit schwarzer Folie abgedeckt
Maße						
Breite	313 mm	396 mm	462 mm	527 mm	583 mm	361 mm
Höhe	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm
Tiefe	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm
Gewichte						
Gewicht (ohne Verpackung)	2,2 kg	2,5 kg	2,7 kg	2,8 kg	2,6 kg	2,2 kg
Lieferumfang						
Liefermenge in Stück	1	1	1	1	1	1
enthaltene Komponenten	Stromversorgungsstecker und Steckverbinder 8-polig für sicherheitsrelevante Eingänge	Stromversorgungsstecker und Steckverbinder 8-polig für sicherheitsrelevante Eingänge	Stromversorgungsstecker und Steckverbinder 8-polig für sicherheitsrelevante Eingänge	Stromversorgungsstecker und Steckverbinder 8-polig für sicherheitsrelevante Eingänge	Stromversorgungsstecker und Steckverbinder 8-polig für sicherheitsrelevante Eingänge	Stromversorgungsstecker und Steckverbinder 8-polig für sicherheitsrelevante Eingänge

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7674-1LA33-0AA0** Extension Unit 12" PROFISAFE	**6AV7674-1LA43-0AA0** Extension Unit 15" PROFISAFE	**6AV7674-1LA53-0AA0** Extension Unit 19" PROFISAFE	**6AV7674-1LA63-0AA0** Extension Unit 22" PROFISAFE	**6AV7674-1LA73-0AA0** Extension Unit 24" PROFISAFE
Allgemeine Informationen					
Produkttyp-Bezeichnung	Extension Unit 12" PROFIsafe	Extension Unit 15" PROFIsafe	Extension Unit 19" PROFIsafe	Extension Unit 22" PROFIsafe	Extension Unit 24" PROFIsafe
Bedienelemente					
mit parametrierbaren Tasten	Ja	Ja	Ja	Ja	
Aufbauart/Montage					
Montage	für Montage an ein 16:9 HMI / IPC PRO Gerät (unterer Bereich)	für Montage an ein 16:9 HMI / IPC PRO Gerät (unterer Bereich)	für Montage an ein 16:9 HMI / IPC PRO Gerät (unterer Bereich)	für Montage an ein 16:9 HMI / IPC PRO Gerät (unterer Bereich)	für Montage an ein 16:9 HMI / IPC PRO Gerät (unterer Bereich)
Befestigungsart	Verschraubung	Verschraubung	Verschraubung	Verschraubung	Verschraubung
Rack-Montage	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Fronteinbau	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Anzahl der Einbauplätze für Befehls- und Meldegeräte	6	8	10	12	12
RFID Leser einbaubar	Ja; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Ja; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Ja; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Ja; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Ja; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R
Versorgungsspannung					
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Schnittstellen					
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; zum Aufbau von Linien und Ringen ohne ext. Switch	2; zum Aufbau von Linien und Ringen ohne ext. Switch	2; zum Aufbau von Linien und Ringen ohne ext. Switch	2; zum Aufbau von Linien und Ringen ohne ext. Switch	2; zum Aufbau von Linien und Ringen ohne ext. Switch
Anzahl Schnittstellen PROFINET	2; inkl. Switch	2; inkl. Switch	2; inkl. Switch	2; inkl. Switch	2; inkl. Switch
Protokolle					
PROFIsafe	Ja; 1x SIL 2 (zweikanalig) oder 2x SIL 3 (einkanalig) Not-Halt Sensor	Ja; 1x SIL 2 (zweikanalig) oder 2x SIL 3 (einkanalig) Not-Halt Sensor	Ja; 1x SIL 2 (zweikanalig) oder 2x SIL 3 (einkanalig) Not-Halt Sensor	Ja; 1x SIL 2 (zweikanalig) oder 2x SIL 3 (einkanalig) Not-Halt Sensor	Ja; 1x SIL 2 (zweikanalig) oder 2x SIL 3 (einkanalig) Not-Halt Sensor
Redundanzbetrieb					
Medienredundanz					
- MRP	Ja	Ja			Ja
Test- Inbetriebnahmefunktionen					
Tasten- und Meldelampentest	Ja; automatisch beim Einschalten	Ja; automatisch beim Einschalten	Ja; automatisch beim Einschalten	Ja; automatisch beim Einschalten	
Schutzart und Schutzklasse					
IP (rundum)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
NEMA (frontseitig)					
• Enclosure Type 4x frontseitig	Ja; Rundum	Ja; Rundum	Ja; Rundum	Ja; Rundum	

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7674-1LA33-0AA0**	**6AV7674-1LA43-0AA0**	**6AV7674-1LA53-0AA0**	**6AV7674-1LA63-0AA0**	**6AV7674-1LA73-0AA0**
	Extension Unit 12" PROFISAFE	Extension Unit 15" PROFISAFE	Extension Unit 19" PROFISAFE	Extension Unit 22" PROFISAFE	Extension Unit 24" PROFISAFE
Normen, Zulassungen, Zertifikate					
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperatur im Betrieb					
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel					
• Aufstellungshöhe über NN, max.	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Relative Luftfeuchte					
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung
Leitungen					
Leitungslänge					30 m
Mechanik/Material					
Material					
• Aluminium	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Material des Gehäuses (frontseitig)					
• Aluminium	Ja; Vorgeprägt mit schwarzer Folie abgedeckt	Ja; Vorgeprägt mit schwarzer Folie abgedeckt	Ja; Vorgeprägt mit schwarzer Folie abgedeckt	Ja; Vorgeprägt mit schwarzer Folie abgedeckt	Ja; Vorgeprägt mit schwarzer Folie abgedeckt
Maße					
Breite	313 mm	396 mm	462 mm	527 mm	583 mm
Höhe	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm
Tiefe	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm
Gewichte					
Gewicht (ohne Verpackung)	2,2 kg	2,5 kg	2,7 kg	2,8 kg	2,6 kg
Lieferumfang					
Liefermenge in Stück	1	1	1	1	1
enthaltene Komponenten	Stromversorgungsstecker	Stromversorgungsstecker	Stromversorgungsstecker	Stromversorgungsstecker	Stromversorgungsstecker

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2185-8CE01-0AA0**	**6AV2185-8DE01-0AA0**	**6AV2185-8EE01-0AA0**	**6AV2185-8FE01-0AA0**
	Extension Unit 12" KP12 PN	Extension Unit 15" KP12 PN	Extension Unit 19" KP12 PN	Extension Unit 22" KP12 PN
Allgemeine Informationen				
Produkttyp-Bezeichnung	Extension Unit 12" KP12 PN	Extension Unit 15" KP12 PN	Extension Unit 19" KP12 PN	Extension Unit 22" KP12 PN
Bedienelemente				
Ausführung des Betätigungselements	1x Key Panel 12	1x Key Panel 12	1x Key Panel 12	1x Key Panel 12
Funktionsweise des Betätigungselements	Taktiles Feedback	Taktiles Feedback	Taktiles Feedback	Taktiles Feedback
Funktionsbeleuchtung	Ja; Frei konfigurierbare Farbe: Rot, Grün, Blau, Weiß, Gelb	Ja; Frei konfigurierbare Farbe: Rot, Grün, Blau, Weiß, Gelb	Ja; Frei konfigurierbare Farbe: Rot, Grün, Blau, Weiß, Gelb	Ja; Frei konfigurierbare Farbe: Rot, Grün, Blau, Weiß, Gelb
mit parametrierbaren Tasten	Ja	Ja	Ja	Ja
Anschlussart				
• Anschlussart der sicherheitsgerichteten Kontakte (Not-Halt)	8-poliger Stecker	8-poliger Stecker	8-poliger Stecker	8-poliger Stecker
Aufbauart/Montage				
Montage	für Montage an ein 16:9 HMI / IPC PRO Gerät (unterer Bereich)	für Montage an ein 16:9 HMI / IPC PRO Gerät (unterer Bereich)	für Montage an ein 16:9 HMI / IPC PRO Gerät (unterer Bereich)	für Montage an ein 16:9 HMI / IPC PRO Gerät (unterer Bereich)
Befestigungsart	Verschraubung	Verschraubung	Verschraubung	Verschraubung
Rack-Montage	Nein	Nein	Nein	Nein
Fronteinbau	Nein	Nein	Nein	Nein
Anzahl der Einbauplätze für Befehls- und Meldegeräte	3	5	6	8
RFID Leser einbaubar	Ja; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Ja; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Ja; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Ja; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R
Versorgungsspannung				
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Schnittstellen				
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; zum Aufbau von Linien und Ringen ohne ext. Switch	2; zum Aufbau von Linien und Ringen ohne ext. Switch	2; zum Aufbau von Linien und Ringen ohne ext. Switch	2; zum Aufbau von Linien und Ringen ohne ext. Switch
Anzahl Schnittstellen PROFINET	2; inkl. Switch	2; inkl. Switch	2; inkl. Switch	2; inkl. Switch
Protokolle				
PROFINET	Ja	Ja	Ja	Ja
Redundanzbetrieb				
Medienredundanz				
- MRP	Ja	Ja	Ja	Ja
Schutzart und Schutzklasse				
IP (rundum)	IP65	IP65	IP65	IP65

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2185-8CE01-0AA0**	**6AV2185-8DE01-0AA0**	**6AV2185-8EE01-0AA0**	**6AV2185-8FE01-0AA0**
	Extension Unit 12" KP12 PN	Extension Unit 15" KP12 PN	Extension Unit 19" KP12 PN	Extension Unit 22" KP12 PN
Normen, Zulassungen, Zertifikate				
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja; EAC	Ja; EAC	Ja; EAC	Ja; EAC
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur im Betrieb				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel				
• Aufstellungshöhe über NN, max.	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Relative Luftfeuchte				
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung
Leitungen				
Leitungslänge	30 m; max. für Not-Halt	30 m; max. für Not-Halt	30 m; max. für Not-Halt	30 m; max. für Not-Halt
Mechanik/Material				
Material				
• Aluminium	Ja	Ja	Ja	Ja
Material des Gehäuses (frontseitig)				
• Aluminium	Ja; Vorgeprägt mit schwarzer Folie abgedeckt	Ja; Vorgeprägt mit schwarzer Folie abgedeckt	Ja; Vorgeprägt mit schwarzer Folie abgedeckt	Ja; Vorgeprägt mit schwarzer Folie abgedeckt
Maße				
Breite	313 mm	396 mm	462 mm	527 mm
Höhe	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm
Tiefe	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm
Gewichte				
Gewicht (ohne Verpackung)	2,2 kg	2,5 kg	2,7 kg	2,8 kg
Lieferumfang				
Liefermenge in Stück	1	1	1	1
enthaltene Komponenten	Stromversorgungsstecker und Steckverbinder 8-polig für sicherheitsrelevante Eingänge	Stromversorgungsstecker und Steckverbinder 8-polig für sicherheitsrelevante Eingänge	Stromversorgungsstecker und Steckverbinder 8-polig für sicherheitsrelevante Eingänge	Stromversorgungsstecker und Steckverbinder 8-polig für sicherheitsrelevante Eingänge

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2185-8CE08-0AA0**	**6AV2185-8DE08-0AA0**	**6AV2185-8EE08-0AA0**	**6AV2185-8FE08-0AA0**
	Extension Unit 12" KP24 PN	Extension Unit 15" KP36 PN	Extension Unit 19" KP36 PN	Extension Unit 22" KP48 PN
Allgemeine Informationen				
Produkttyp-Bezeichnung	Extension Unit 12" KP24 PN	Extension Unit 15" KP36 PN	Extension Unit 19" KP36 PN	Extension Unit 22" KP48 PN
Bedienelemente				
Ausführung des Betätigungselements	2x Key Panel 12	3x Key Panel 12	3x Key Panel 12	4x Key Panel 12
Funktionsweise des Betätigungselements	Taktiles Feedback	Taktiles Feedback	Taktiles Feedback	Taktiles Feedback
Funktionsbeleuchtung	Ja; Frei konfigurierbare Farbe: Rot, Grün, Blau, Weiß, Gelb	Ja; Frei konfigurierbare Farbe: Rot, Grün, Blau, Weiß, Gelb	Ja; Frei konfigurierbare Farbe: Rot, Grün, Blau, Weiß, Gelb	Ja; Frei konfigurierbare Farbe: Rot, Grün, Blau, Weiß, Gelb
mit parametrierbaren Tasten	Ja	Ja	Ja	Ja
Anschlussart				
• Anschlussart der sicherheitsgerichteten Kontakte (Not-Halt)	8-poliger Stecker	8-poliger Stecker	8-poliger Stecker	8-poliger Stecker
Aufbauart/Montage				
Montage	für Montage an ein 16:9 HMI / IPC PRO Gerät (unterer Bereich)	für Montage an ein 16:9 HMI / IPC PRO Gerät (unterer Bereich)	für Montage an ein 16:9 HMI / IPC PRO Gerät (unterer Bereich)	für Montage an ein 16:9 HMI / IPC PRO Gerät (unterer Bereich)
Befestigungsart	Verschraubung	Verschraubung	Verschraubung	Verschraubung
Rack-Montage	Nein	Nein	Nein	Nein
Fronteinbau	Nein	Nein	Nein	Nein
Anzahl der Einbauplätze für Befehls- und Meldegeräte	0	0	0	0
RFID Leser einbaubar	Nein	Nein	Nein	Nein
Versorgungsspannung				
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Schnittstellen				
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; zum Aufbau von Linien und Ringen ohne ext. Switch	2; zum Aufbau von Linien und Ringen ohne ext. Switch	2; zum Aufbau von Linien und Ringen ohne ext. Switch	2; zum Aufbau von Linien und Ringen ohne ext. Switch
Anzahl Schnittstellen PROFINET	2; inkl. Switch	2; inkl. Switch	2; inkl. Switch	2; inkl. Switch
Protokolle				
PROFINET	Ja	Ja	Ja	Ja
Redundanzbetrieb				
Medienredundanz				
- MRP	Ja	Ja	Ja	Ja
Schutzart und Schutzklasse				
IP (rundum)	IP65	IP65	IP65	IP65

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2185-8CE08-0AA0**	**6AV2185-8DE08-0AA0**	**6AV2185-8EE08-0AA0**	**6AV2185-8FE08-0AA0**
	Extension Unit 12" KP24 PN	Extension Unit 15" KP36 PN	Extension Unit 19" KP36 PN	Extension Unit 22" KP48 PN
Normen, Zulassungen, Zertifikate				
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja
CSA-Zulassung			Ja	
UL-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja		Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja; EAC	Ja; EAC	Ja; EAC	Ja; EAC
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur im Betrieb				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel				
• Aufstellungshöhe über NN, max.	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Relative Luftfeuchte				
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung
Leitungen				
Leitungslänge	30 m; max. für Not-Halt	30 m; max. für Not-Halt	30 m; max. für Not-Halt	30 m; max. für Not-Halt
Mechanik/Material				
Material				
• Aluminium	Ja	Ja	Ja	Ja
Material des Gehäuses (frontseitig)				
• Aluminium	Ja; Vorgeprägt mit schwarzer Folie abgedeckt	Ja; Vorgeprägt mit schwarzer Folie abgedeckt	Ja; Vorgeprägt mit schwarzer Folie abgedeckt	Ja; Vorgeprägt mit schwarzer Folie abgedeckt
Maße				
Breite	313 mm	396 mm	462 mm	527 mm
Höhe	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm
Tiefe	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm
Gewichte				
Gewicht (ohne Verpackung)	2,2 kg	2,5 kg	2,7 kg	2,8 kg
Lieferumfang				
Liefermenge in Stück	1	1	1	1
enthaltene Komponenten	Stromversorgungsstecker und Steckverbinder 8-polig für sicherheitsrelevante Eingänge	Stromversorgungsstecker und Steckverbinder 8-polig für sicherheitsrelevante Eingänge	Stromversorgungsstecker und Steckverbinder 8-polig für sicherheitsrelevante Eingänge	Stromversorgungsstecker und Steckverbinder 8-polig für sicherheitsrelevante Eingänge

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2185-8CF01-0AA0**	**6AV2185-8DF01-0AA0**	**6AV2185-8EF01-0AA0**	**6AV2185-8FF01-0AA0**
	Extension Unit 12" KP12F PN	Extension Unit 15" KP12F PN	Extension Unit 19" KP12F PN	Extension Unit 22" KP12F PN
Allgemeine Informationen				
Produkttyp-Bezeichnung	Extension Unit 12" KP12F PN	Extension Unit 15" KP12F PN	Extension Unit 19" KP12F PN	Extension Unit 22" KP12F PN
Bedienelemente				
Ausführung des Betätigungselements	1x Key Panel 12	1x Key Panel 12	1x Key Panel 12	1x Key Panel 12
Funktionsweise des Betätigungselements	Taktiles Feedback	Taktiles Feedback	Taktiles Feedback	Taktiles Feedback
Funktionsbeleuchtung	Ja; Frei konfigurierbare Farbe: Rot, Grün, Blau, Weiß, Gelb	Ja; Frei konfigurierbare Farbe: Rot, Grün, Blau, Weiß, Gelb	Ja; Frei konfigurierbare Farbe: Rot, Grün, Blau, Weiß, Gelb	Ja; Frei konfigurierbare Farbe: Rot, Grün, Blau, Weiß, Gelb
mit parametrierbaren Tasten	Ja	Ja	Ja	Ja
Aufbauart/Montage				
Montage	für Montage an ein 16:9 HMI / IPC PRO Gerät (unterer Bereich)	für Montage an ein 16:9 HMI / IPC PRO Gerät (unterer Bereich)	für Montage an ein 16:9 HMI / IPC PRO Gerät (unterer Bereich)	für Montage an ein 16:9 HMI / IPC PRO Gerät (unterer Bereich)
Befestigungsart	Verschraubung	Verschraubung	Verschraubung	Verschraubung
Rack-Montage	Nein	Nein	Nein	Nein
Fronteinbau	Nein	Nein	Nein	Nein
Anzahl der Einbauplätze für Befehls- und Meldegeräte	3	5	6	8
RFID Leser einbaubar	Ja; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Ja; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Ja; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Ja; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R
Versorgungsspannung				
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Schnittstellen				
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; zum Aufbau von Linien und Ringen ohne ext. Switch	2; zum Aufbau von Linien und Ringen ohne ext. Switch	2; zum Aufbau von Linien und Ringen ohne ext. Switch	2; zum Aufbau von Linien und Ringen ohne ext. Switch
Anzahl Schnittstellen PROFINET	2; inkl. Switch	2; inkl. Switch	2; inkl. Switch	2; inkl. Switch
Protokolle				
PROFIsafe	Ja; 1x SIL 2 (zweikanalig) oder 2x SIL 3 (einkanalig) Not-Halt Sensor	Ja; 1x SIL 2 (zweikanalig) oder 2x SIL 3 (einkanalig) Not-Halt Sensor	Ja; 1x SIL 2 (zweikanalig) oder 2x SIL 3 (einkanalig) Not-Halt Sensor	Ja; 1x SIL 2 (zweikanalig) oder 2x SIL 3 (einkanalig) Not-Halt Sensor
Redundanzbetrieb				
Medienredundanz				
- MRP	Ja	Ja	Ja	Ja
Schutzart und Schutzklasse				
IP (rundum)	IP65	IP65	IP65	IP65

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2185-8CF01-0AA0**	**6AV2185-8DF01-0AA0**	**6AV2185-8EF01-0AA0**	**6AV2185-8FF01-0AA0**
	Extension Unit 12" KP12F PN	Extension Unit 15" KP12F PN	Extension Unit 19" KP12F PN	Extension Unit 22" KP12F PN
Normen, Zulassungen, Zertifikate				
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja; EAC	Ja; EAC	Ja; EAC	Ja; EAC
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur im Betrieb				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel				
• Aufstellungshöhe über NN, max.	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Relative Luftfeuchte				
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung
Mechanik/Material				
Material				
• Aluminium	Ja	Ja	Ja	Ja
Material des Gehäuses (frontseitig)				
• Aluminium	Ja; Vorgeprägt mit schwarzer Folie abgedeckt	Ja; Vorgeprägt mit schwarzer Folie abgedeckt	Ja; Vorgeprägt mit schwarzer Folie abgedeckt	Ja; Vorgeprägt mit schwarzer Folie abgedeckt
Maße				
Breite	313 mm	396 mm	462 mm	527 mm
Höhe	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm
Tiefe	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm
Gewichte				
Gewicht (ohne Verpackung)	2,2 kg	2,5 kg	2,7 kg	2,8 kg
Lieferumfang				
Liefermenge in Stück	1	1	1	1
enthaltene Komponenten	Stromversorgungsstecker	Stromversorgungsstecker	Stromversorgungsstecker	Stromversorgungsstecker

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7674-1MA00-0AA0** Not-Halt-Taster für Ext. Unit	**6AV7674-1MB00-0AA0** Leuchtdrucktaster für Ext. Unit	**6AV7674-1MG00-0AA0** Leuchtdrucktaster für Ext. Unit (1S+1OE)	**6AV7674-1MG50-0AA0** Drucktaster Safety für Ext. Unit	**6AV7674-1MC00-0AA0** Leuchtmelder für Ext. Unit
Allgemeine Informationen					
Produkttyp-Bezeichnung	Not-Halt-Pilzdrucktaster für Extension Unit	Leuchtdrucktaster für Extension Unit	Leuchtdrucktaster für Extension Unit (1 Öffner / 1 Schließer)	Drucktaster Safety für Extension Unit (2 Schließer)	Leuchtmelder für Extension Unit
Bedienelemente					
Ausführung des Betätigungselements	Konischer Pilz	Drucktaster mit flachem Druckknopf	Drucktaster mit flachem Druckknopf	Drucktaster mit flachem Druckknopf	flache Blende
Funktionsweise des Betätigungselements	Rastend, Drehentriegelung	Tastend	Tastend	Tastend	
Form des Betätigungselements	rund	rund	rund	rund	rund
Leuchtmittel	Nein; nicht beleuchtbar	Ja; Beleuchtbar	Ja; Beleuchtbar	Nein; nicht beleuchtbar	Ja; Beleuchtbar
• Art des Leuchtmittels					SMT LED
• Farbe des Leuchtmittels		Transluzent weiß (verschiedene Farben ergeben sich durch beigelegte Farbblende)			
Kontaktbestückung	2 Öffner	1 Schließer	1 Öffner, 1 Schließer	2 Schließer	
Aufbauart/Montage					
Befestigungsart	Gewindering	Gewindering	Gewindering	Gewindering	Gewindering
Fronteinbau	Ja; Frontplattenbefestigung in einer Extension Unit für 16:9 PRO Geräte	Ja; Frontplattenbefestigung in einer Extension Unit für 16:9 PRO Geräte	Ja; Frontplattenbefestigung in einer Extension Unit für 16:9 PRO Geräte	Ja; Frontplattenbefestigung in einer Extension Unit für 16:9 PRO Geräte	Ja; Frontplattenbefestigung in einer Extension Unit für 16:9 PRO Geräte
Versorgungsspannung					
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Schutzart und Schutzklasse					
IP (frontseitig)	IP65 (frontseitig) nach EN60529 und NEMA4	IP65 (frontseitig) nach EN60529 und NEMA4	IP65 (frontseitig) nach EN60529 und NEMA4	IP65 (frontseitig) nach EN60529 und NEMA4	IP65 (frontseitig) nach EN60529 und NEMA4
Normen, Zulassungen, Zertifikate					
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja; nur in Verbindung mit Extension Unit	Ja; nur in Verbindung mit Extension Unit	Ja; nur in Verbindung mit Extension Unit	Ja; nur in Verbindung mit Extension Unit	Ja; nur in Verbindung mit Extension Unit
cULus	Ja; nur in Verbindung mit Extension Unit	Ja; nur in Verbindung mit Extension Unit	Ja; nur in Verbindung mit Extension Unit	Ja; nur in Verbindung mit Extension Unit	Ja; nur in Verbindung mit Extension Unit
RCM (ehemals C-TICK)	Ja; nur in Verbindung mit Extension Unit	Ja; nur in Verbindung mit Extension Unit	Ja; nur in Verbindung mit Extension Unit	Ja; nur in Verbindung mit Extension Unit	Ja; nur in Verbindung mit Extension Unit

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7674-1MA00-0AA0** Not-Halt-Taster für Ext. Unit	**6AV7674-1MB00-0AA0** Leuchtdrucktaster für Ext. Unit	**6AV7674-1MG00-0AA0** Leuchtdrucktaster für Ext. Unit (1S+1OE)	**6AV7674-1MG50-0AA0** Drucktaster Safety für Ext. Unit	**6AV7674-1MC00-0AA0** Leuchtmelder für Ext. Unit
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperatur im Betrieb					
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel					
• Aufstellungshöhe über NN, max.	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m
Relative Luftfeuchte					
• Betrieb, max.	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
• Kondensation zulässig	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Mechanik/Material					
Material					
• Kunststoff	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Material des Betätigungselements	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
Material des Frontrings	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
Farbe des Gehäuses (frontseitig)	rot	farblos	farblos	farblos	farblos
Farbe des Frontrings	gelb	Silber Metallic	Silber Metallic	Silber Metallic	Silber Metallic
Lebensdauer					
• Anzahl Schaltspiele, Tasten	50 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	
Maße					
Höhe der Gehäusefront	33,2 mm	9,85 mm	9,85 mm	9,85 mm	9,85 mm
Einbaudurchmesser	22,3 mm	22,3 mm	22,3 mm	22,3 mm	22,3 mm
Gewichte					
Gewicht (ohne Verpackung)	50 g	50 g	50 g	50 g	50 g
Lieferumfang					
Liefermenge in Stück	1	1	1	1	1
enthaltene Komponenten					
• Anzahl Farbblenden		5; farblos, rot, gelb, grün, blau	5; farblos, rot, gelb, grün, blau	6; farblos, rot, gelb, grün, blau, schwarz	5; farblos, rot, gelb, grün, blau
Sonstiges					
Zielgeräte	Geeignet für Extension Units der 16:9 HMI/IPC PRO Geräte (Handbuch beachten)	Geeignet für Extension Units der 16:9 HMI/IPC PRO Geräte (Handbuch beachten)	Geeignet für Extension Units der 16:9 HMI/IPC PRO Geräte (Handbuch beachten)	geeignet für Extension Units der 16:9 HMI/IPC PRO Geräte ab TIA Portal V16 (Handbuch beachten)	Geeignet für Extension Units der 16:9 HMI/IPC PRO Geräte (Handbuch beachten)
Hinweis:				projektierbar ab TIA Portal V16	

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7674-1MD00-0AA0**	**6AV7674-1ME00-0AA0**	**6AV7674-1ME50-0AA0**	**6AV7674-1MF00-0AA0**
	Wahlschalter fuer Ext. Unit	Schluesselschalter fuer Ext. Unit	Schlüsselschalter Safety für Ext. Unit	USB-Schnittstelle fuer Extension Unit
Allgemeine Informationen				
Produkttyp-Bezeichnung	Wahlschalter für Extension Unit	Schlüsselschalter für Extension Unit	Schlüsselschalter Safety für Extension Unit	USB-Schnittstelle für Extension Unit
Bedienelemente				
Ausführung des Betätigungselements	Drehgriff, 3 Schaltstellungen	3 Schaltstellungen (Abzugstellungen)	2 Schaltstellungen (Pos. 0 Abzugsstellung)	
Funktionsweise des Betätigungselements	rastend	rastend	rastend	
Form des Betätigungselements	rund	rund	rund	
Leuchtmittel	Ja; Beleuchtbar	Nein; nicht beleuchtbar	Nein; nicht beleuchtbar	
• Art des Leuchtmittels	SMT LED			
• Farbe des Leuchtmittels	Transluzent weiß			
Kontaktbestückung	2 Schließer	2 Schließer	2 Schließer	
Anschlussart				
• USB				Ja; USB 2.0 Typ A
• Kabellänge				0,7 m
Aufbauart/Montage				
Befestigungsart	Gewindering	Gewindering	Gewindering	Gewindering
Fronteinbau	Ja; Frontplattenbefestigung in einer Extension Unit für 16:9 PRO Geräte	Ja; Frontplattenbefestigung in einer Extension Unit für 16:9 PRO Geräte	Ja; Frontplattenbefestigung in einer Extension Unit für 16:9 PRO Geräte	Ja; Frontplattenbefestigung in einer Extension Unit für 16:9 PRO Geräte
Versorgungsspannung				
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V	
Schutzart und Schutzklasse				
IP (rundum)				Rundum geschlossen IP65 (bei geschlossener Schutzkappe)
IP (frontseitig)	IP65 (frontseitig) nach EN60529 und NEMA4	IP65 (frontseitig) nach EN60529 und NEMA4	IP65 (frontseitig) nach EN60529 und NEMA4	IP20 bei offener Schutzkappe
Normen, Zulassungen, Zertifikate				
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja; nur in Verbindung mit Extension Unit	Ja; nur in Verbindung mit Extension Unit	Ja; nur in Verbindung mit Extension Unit	Ja
cULus	Ja; nur in Verbindung mit Extension Unit	Ja; nur in Verbindung mit Extension Unit	Ja; nur in Verbindung mit Extension Unit	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja; nur in Verbindung mit Extension Unit	Ja; nur in Verbindung mit Extension Unit	Ja; nur in Verbindung mit Extension Unit	Ja
KC-Zulassung				Ja
EAC (ehemals Gost-R)				Ja
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur im Betrieb				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel				
• Aufstellungshöhe über NN, max.	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m
Relative Luftfeuchte				
• Betrieb, max.	90 %	90 %	90 %	90 %
• Kondensation zulässig	Nein	Nein	Nein	Nein

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7674-1MD00-0AA0** Wahlschalter fuer Ext. Unit	**6AV7674-1ME00-0AA0** Schluesselschalter fuer Ext. Unit	**6AV7674-1ME50-0AA0** Schlüsselschalter Safety für Ext. Unit	**6AV7674-1MF00-0AA0** USB-Schnittstelle fuer Extension Unit
Betriebssysteme				
Ablauffähig unter Betriebssystem				
• sonstige				Ja; Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit
Leitungen				
Leitungslänge				0,5 m
kleinster Biegeradius				0 mm
Mechanik/Material				
Material				Aluminium
• Kunststoff	Ja	Ja	Ja	
Material des Betätigungselements	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	
Material des Frontrings	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	
Farbe des Gehäuses (frontseitig)	grau	grau	grau	Silber Metallic
Farbe des Frontrings	Silber Metallic	Silber Metallic	Silber Metallic	
Lebensdauer				
• Anzahl Schaltspiele, Tasten	300 000	50 000	50 000	1 500; Steckzyklen
Maße				
Höhe der Gehäusefront	22,24 mm	45,1 mm	45,1 mm	
Einbautiefe				10 mm
Einbaudurchmesser	22,3 mm	22,3 mm	22,3 mm	22,3 mm
Gewichte				
Gewicht (ohne Verpackung)	50 g	50 g	50 g	0,13 g
Lieferumfang				
Liefermenge in Stück	1	1; inkl. 2 Schlüssel	1; inkl. 2 Schlüssel	
enthaltene Komponenten				USB-Buchse mit Leitung und Stecker, Gewindering
Sonstiges				
Zielgeräte	Geeignet für Extension Units der 16:9 HMI/IPC PRO Geräte (Handbuch beachten)	Geeignet für Extension Units der 16:9 HMI/IPC PRO Geräte (Handbuch beachten)	geeignet für Extension Units der 16:9 HMI/IPC PRO Geräte ab TIA Portal V16 (Handbuch beachten)	Geeignet für Extension Units der 16:9 HMI/IPC PRO Geräte (Handbuch beachten)
Hinweis:			projektierbar ab TIA Portal V16	

© Siemens 2023

Übersicht

Erweiterungselemente

Die Erweiterungselemente gehören zu den Systemkomponenten für PRO-Geräte und runden das Portfolio der rundum geschützten Geräte ab. Diese Komponenten in Kombination mit den Grundgeräten, ermöglichen dem Kunden die Umsetzung vielfältiger Bedienszenarien.

Als Erweiterungselemente stehen folgende Produkte zur Verfügung

- Tastaturablage für PRO-Geräte
- Tastaturablageblech für PRO-Geräte
- USB Tastatur INT, KV25605 INOX mit IP67 USB Stecker
- USB-Tastatur GER, KV25605 INOX mit IP67 USB Stecker
- USB Schnittstelle für PRO-Geräte
- Haltegriffe für PRO-Geräte (Variante 12“ – 22“ und Variante 24“)

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Tastaturablage für PRO-Geräte Neigungsverstellbar, inkl. 2fach-USB-Schnittstelle; Farbe: Silber	**6AV7674-1NF01-0AA0**
Tastaturablageblech für PRO-Geräte Neigungsverstellbar, inkl. 2fach-USB-Schnittstelle; Farbe: Silber	**6AV7674-1NG00-0AA0**
USB Schnittstelle für PRO-Geräte Leitung und Stecker, USB-2.0 Typ A. IP65 Schutzart bei geschlossener Schutzkappe. Wird durch Deckel auf der Seite des Basisadapters integriert	**6AV7674-1LX00-0AA0**
Ablage für 16:9 PRO-Geräte Ablage in RAL9006 (silber) für alle rundum IP65-geschützte 16:9 PRO-Geräte	**6AV7674-1NE01-0AA0**
Haltegriffe für PRO-Geräte Für optimales Handling und Haptik bei der Positionierung und Neigung des HMI PRO-Gerätes. Universell verstellbar von 12“ – 22“.	**6AV7674-1LB10-0AA0**
Haltegriffe für PRO-Geräte 24“	**6AV7674-1LB15-0AA0**

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7674-1LB15-0AA0** Haltegriffe für HMI PRO Geräte 24"
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	Haltegriffe für HMI PRO Geräte 24"
Schutzart und Schutzklasse	
IP (rundum)	Im eingebauten Zustand IP65
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
RoHS-Konformität	Ja
Mechanik/Material	
Material	
• Aluminium	Ja; Pulverbeschichtet, RAL 9006
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	1,9 kg
Lieferumfang	
Liefermenge in Stück	1
enthaltene Komponenten	Schrauben für Befestigung
Sonstiges	
Zielgeräte	PRO Geräte für Tragarm (erweiterbar, Rundrohr) und Standfuß (erweiterbar, Flansch unten)

Artikelnummer	**6AV7674-1LX00-0AA0** USB-Schnittstelle fuer PRO Geraete
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	USB-Schnittstelle für PRO Geräte
Bedienelemente	
Anschlussart	
• USB	Ja; USB 2.0 Typ A
• Kabellänge	0,5 m
Aufbauart/Montage	
Montage	Wird durch Deckel auf der Seite des Basisadapters integriert.
Schutzart und Schutzklasse	
IP (rundum)	Rundum geschlossen IP65 (bei geschlossener Schutzkappe)
IP (frontseitig)	IP20 bei offener Schutzkappe
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C
• max.	50 °C
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
• Aufstellungshöhe über NN, max.	3 500 m
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	90 %
• Kondensation zulässig	Nein
Leitungen	
Leitungslänge	0,5 m
Mechanik/Material	
Material	Messing vernickelt
Material des Gehäuses (frontseitig)	USB-Deckel: Aluminium eloxiert, Deckel für Basisadapter: Aluminium, pulverbeschichtet, RAL 9006
Farbe des Gehäuses (frontseitig)	Silber Metallic

Artikelnummer	**6AV7674-1LX00-0AA0** USB-Schnittstelle fuer PRO Geraete
Lebensdauer	
• Anzahl Schaltspiele, Tasten	1 500; Steckzyklen
Maße	
Durchmesser des Gehäuses	22,5 mm; Lochdurchmesser im Deckel für den Basisadapter
Einbautiefe	20 mm
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	0,25 kg
Lieferumfang	
Liefermenge in Stück	1
enthaltene Komponenten	USB-Buchse mit Leitung und Stecker, Deckel für den Basisadapter, Schrauben für Befestigung

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC IFP1900 INOX PRO

Industrial Flat Panel im rundum geschlossenen Edelstahlgehäuse mit hoher Schutzart für das maschinennahe Bedienen und Beobachten in der Lebensmittelindustrie, der pharmazeutischen Industrie, der Feinchemie und anderen Hygienebereichen.

Das Gerät ist in Anlehnung an DIN EN 1672-2 Nahrungsmittelmaschinen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen entwickelt worden.

Mit rundum geschütztem Aufbau sowie möglichen Erweiterungsmodulen sind die SIMATIC PRO Geräte für den industriellen und maschinennahen Einsatz schon bestens geeignet.

Die INOX PRO Geräte mit Edelstahlstahlgehäuse sind kompakt im hygienischen Design und mit integrierten Bedienelementen darüber hinaus den hohen Anforderungen in der Umgebung der Lebensmittelproduktion noch besser gewachsen. Schutzart IP66K schützt noch vor Wasser mit einer Strahlstärke von 100 l/min bei 10 bar aus 2,5 m bis 3 m Entfernung.

Durch das optimierte Gehäuseprofil und die geringe Tiefe des Gerätes laufen Flüssigkeiten selbständig ab.

Die hohen Qualitätsanforderungen in der Lebensmittelindustrie erfordern einen hohen Standard bei den Lebensmittelmaschinen. Dazu existieren viele Regelwerke, Richtlinien und Verordnungen, Normen und Gesetze. Wesentlich dabei ist, dass alle Einrichtungen und Komponenten einfach zu reinigen und zu desinfizieren sind, damit eine Kreuz-Kontamination des Produktes Lebensmittel vermieden werden kann.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC IFP1900 INOX PRO für Standfußmontage 19"; mit Beipack bestehend aus: Doku und Driver CD, Produktinformation; Klemmen; Quickinstall Guide	**6AV7484-6AB00-0AA0**
SIMATIC IFP1900 INOX PRO für Tragarmmontage 19"; mit Beipack bestehend aus: Doku und Driver CD, Produktinformation; Klemmen; Quickinstall Guide	**6AV7484-6AB10-0AA0**
Zubehör Zur Montage der Geräte am Tragsystem sind Montagepakete als Zubehör vorgesehen. Der Austausch der Gerätedichtungen kann mit den zugehörigen Servicepaketen aus dem Zubehör vorgenommen werden.	Siehe "Systemkomponenten für rundum IP65-geschützte Geräte"

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7484-6AB00-0AA0** IFP1900 INOX PRO STANDFUSS	**6AV7484-6AB10-0AA0** IFP1900 INOX PRO TRAGARM
Allgemeine Informationen		
Produkttyp-Bezeichnung	IFP1900 INOX PRO	IFP1900 INOX PRO
Kurzbezeichnung	Flat Panel 19" INOX PRO ETH Singletouch	Flat Panel 19" INOX PRO ETH Singletouch
Display		
Ausführung des Displays	18,5" TFT-Widescreen-Display	18,5" TFT-Widescreen-Display
Bildschirmdiagonale	18,5 in	18,5 in
Bildschirmdiagonale [cm]	47 cm	47 cm
Anzahl Farben	16 000 000	16 000 000
Allgemeine Merkmale		
• Helligkeit/Kontrast	400 cd/m² / 700:1	400 cd/m² / 700:1
• entspiegelte und gehärtete Mineralglasscheibe	Nein	Nein
• absetzbar zur Rechnereinheit	100 m	100 m
Hintergrundbeleuchtung		
• Typ der Hintergrundbeleuchtung	LED, dimmbar	LED, dimmbar
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h	50 000 h
Bedienelemente		
Bedienelemente	Single-Touch-Screen	Single-Touch-Screen
Eingabegerät		
• Maus Cursor-Steuerung integriert	Nein	Nein
Touchbedienung		
• Ausführung als Touch-Screen	Ja	Ja
• Ausführung als Multitouch-Screen	Nein	Nein
• Bildschirmtastatur	Nein	Nein

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	6AV7484-6AB00-0AA0	6AV7484-6AB10-0AA0
	IFP1900 INOX PRO STANDFUSS	IFP1900 INOX PRO TRAGARM
Aufbauart/Montage		
Aufbauform	Standfuß Montage	Tragarmmontage
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Nein	Nein
Versorgungsspannung		
Nennwert (DC)	24 V	24 V
Eingangsstrom		
Stromaufnahme (Nennwert)	2 A	2 A
Schnittstellen		
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1	1
Anzahl Schnittstellen USB	2	2
USB rückseitig	Nein	Nein
USB frontseitig	Nein	Nein
Anschluss für Tastatur/Maus	USB	USB
Videoschnittstellen		
• DVI-D	Nein	Nein
• DisplayPort	Ja	Ja
Touchschnittstellen		
• USB	Ja	Ja
Industrial Ethernet		
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	1 Mbit/s	1 Mbit/s
Schutzart und Schutzklasse		
IP (frontseitig)	IP66	IP66
IP (rückseitig)	IP66	IP66
NEMA (frontseitig)		
• Enclosure Type 4x frontseitig	Nein	Nein
• Enclosure Type 12 frontseitig	Nein	Nein
Normen, Zulassungen, Zertifikate		
CE-Kennzeichen	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja	Ja
• UL 508	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja
FM-Zulassung	Nein	Nein
RCM (ehemals C-TICK)	Nein	Nein
KC-Zulassung	Nein	Nein
EAC (ehemals Gost-R)	Nein	Nein
CCC	Nein	Nein
FCC	Ja	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22 Klasse A; FCC Klasse A	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22 Klasse A; FCC Klasse A
Schiffbau-Zulassung	Nein	Nein
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich		
• ATEX Zone 2	Nein	Nein
• ATEX Zone 22	Nein	Nein
• IECEx Zone 2	Nein	Nein
• IECEx Zone 22	Nein	Nein
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Nein	Nein
• FM Class I Division 2	Nein	Nein

Artikelnummer	6AV7484-6AB00-0AA0	6AV7484-6AB10-0AA0
	IFP1900 INOX PRO STANDFUSS	IFP1900 INOX PRO TRAGARM
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur im Betrieb		
• min.	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C
Relative Luftfeuchte		
• Betrieb, max.	85 %	85 %
Schwingungen		
• Schwingungsbelastung im Betrieb	10 m/s^2	10 m/s^2
• Schwingungsbelastung bei Transport/Lagerung	10 m/s^2	10 m/s^2
Schockprüfung		
• Schockbelastung im Betrieb	150 m/s^2	150 m/s^2
• Schockbeschleunigung während Lagerung/Transport	250 m/s^2	250 m/s^2
Projektierung		
Konfiguration		
• Lokal	Ja	Ja
• Remote	Nein	Nein
Mechanik/Material		
Material des Gehäuses (frontseitig)	Edelstahl V2A	Edelstahl V2A
• Kunststoff	Ja	Ja
• Aluminium	Nein	Nein
• Edelstahl	Ja	Ja
• Aluminiumguss	Nein	Nein
• Glas	Nein	Nein
Material des Gehäuses (rückseitig)	Edelstahl V2A	Edelstahl V2A
Maße		
Breite	544 mm	544 mm
Höhe	430,7 mm	430,7 mm
Tiefe	136 mm	136 mm
Gewichte		
Gewicht (ohne Verpackung)	15,5 kg	15,5 kg

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:
http://www.siemens.de/inox-pro-hmi-geraete
für Fremdsprachen:
http://www.siemens.com/inox-pro-hmi-devices

Kundenspezifische Modifikationen

- Kundenspezifisches Design (Logo, Typbezeichnung und Folienfarbe)
- Andere Displaygrößen
- Änderungen der Bedienelemente
- Weitere Zertifizierungen und Zulassungen

Angebotserstellung

Customized Automation-Spezialisten definieren die Produktmodifikationen genau nach den Kundenanforderungen.

Danach erfolgt die Angebotserstellung mit

- Einmalkosten,
- Kosten für Mustergeräte,
- Seriengerätepreisen und
- den Rahmenbedingungen in Form einer Produktvereinbarung (z. B. Mindeststückzahl).

Über diese Produktvereinbarung und eine kundenspezifische Bestellnummer kann das definierte Gerät später leicht bestellt werden.

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC Industrial Flat Panel IFP2200 INOX MT ETH

Das Industrial Flat Panel (Ethernet-Monitor) mit projektiv-kapazitivem Touchscreen für Mehrfinger-Bedienung und Edelstahlfront ist konzipiert für den Einsatz in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie, der pharmazeutischen Industrie, Feinchemie und in weiteren Hygienebereichen für das maschinennahe Bedienen und Beobachten.

Die Geräte mit Edelstahlfront sind deshalb in Anlehnung an DIN EN 1672-2 "Nahrungsmittelmaschinen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen" entwickelt worden.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC IFP2200 INOX MT ETH Mit Beipack bestehend aus: • Spannrahmen • Gerätedichtung • Spanner • Anschlussklemme • Einbauanleitung	**6AV7485-6BE00-0AA0**

Der Austausch der Gerätedichtungen kann mit den zugehörigen Servicepaketen aus dem Zubehör vorgenommen werden.

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7485-6BE00-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 22" INOX MT ETH
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IFP2200 INOX
Kurzbezeichnung	Flat Panel 22" INOX Multitouch Ethernet
Display	
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale	21,5 in
Bildschirmdiagonale [cm]	56 cm
On Screen Display (OSD) Konfigurierung	Nein; per Software einstellbar
Anzahl Farben	16 777 216; 24 bit
Betrachtungswinkel	170° x 170°
Allgemeine Merkmale	
• Helligkeit/Kontrast	250 cd/m² / 1 000:1
Hintergrundbeleuchtung	
• Typ der Hintergrundbeleuchtung	LED
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h; bei 25°C
Bedienelemente	
Eingabegerät	
• Maus Cursor-Steuerung integriert	Nein
Touchbedienung	
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja
• Bildschirmtastatur	Ja
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1; Ethernet, 1 Port, RJ45
USB rückseitig	Ja; 2x onboard
Videoschnittstellen	
• DisplayPort	Ja; DisplayPort V1.1
Touchschnittstellen	
• USB	Ja
Industrial Ethernet	
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	1 000 Mbit/s
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP66 / IPx6K und IP69 / IPx9K
IP (rückseitig)	IP20
NEMA (frontseitig)	
• Enclosure Type 4x frontseitig	Nein; in Vorbereitung

5

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7485-6BE00-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 22" INOX MT ETH
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Nein
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• ATEX Zone 2	Nein; in Vorbereitung
• ATEX Zone 22	Nein; in Vorbereitung
• FM Class I Division 2	Nein; in Vorbereitung
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C
• max.	45 °C; senkrechter Einbau (Querformat)
Schwingungen	
• Schwingungsbelastung im Betrieb	10 m/s^2
• Schwingungsbelastung bei Transport/Lagerung	10 m/s^2
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	150 m/s^2
• Schockbeschleunigung während Lagerung/Transport	150 m/s^2
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
• Glas	Ja
Maße	
Breite der Gehäusefront	544 mm
Höhe der Gehäusefront	345 mm
Einbauausschnitt, Breite	513 mm; Toleranz: +1 mm
Einbauausschnitt, Höhe	315 mm; Toleranz: +1 mm
Einbautiefe	62,5 mm
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	8 kg

Weitere Info

Kundenspezifische Modifikationen

- Neutrales Design (schwarz, ohne Logo, Typbezeichnung)
- Schutz gegen Kondensation und Schadgase

Angebotserstellung

Customized Automation-Spezialisten definieren die Produktmodifikationen genau nach den Kundenanforderungen.

Danach erfolgt die Angebotserstellung mit

- Einmalkosten,
- Kosten für Mustergeräte,
- Seriengerätepreisen und
- den Rahmenbedingungen in Form einer Produktvereinbarung (z. B. Mindeststückzahl).

Über diese Produktvereinbarung und eine kundenspezifische Bestellnummer kann das definierte Gerät später leicht bestellt werden.

© Siemens 2023

Übersicht

Höhere Systemverfügbarkeit

Zur wirkungsvollen Früherkennung potenzieller Ausfälle und zur Minimierung tatsächlicher Stillstandszeiten steht ein abgestuftes Konzept zur Verfügung. Es besteht aus speziell für die SIMATIC IPCs entwickelter Software, mit der die Systemverfügbarkeit den Sicherheitsanforderungen entsprechend individuell erhöht werden kann.

Reduzierte Kosten

Spezielle Backup-Mechanismen reduzieren das Risiko von Datenverlusten und erlauben neue Konzepte bei ersten oder erneuten Inbetriebnahmen.
Die Möglichkeiten der Fernbedienung und automatischen Eigendiagnose reduzieren Reisekosten und Einsatzzeiten vor Ort. Servicemaßnahmen lassen sich effizienter planen.
Stillstandszeiten werden minimiert oder komplett vermieden.

Damit tragen die SIMATIC IPC Software-Produkte zur erheblichen Minimierung der Gesamtkosten (TCO) der Anlage bei, ganz nach dem Motto: "Kleiner Aufwand, große Wirkung".

Es stehen folgende Komponenten zur Verfügung:

SIMATIC IPC Image & Partition Creator

- Software-Tool zur präventiven Datensicherung der Festplatteninhalte
- Schnelle, Bit-genaue Wiederherstellung von System- und Datenpartitionen; Anwendersoftware und spezielle Installationen werden mitgesichert
- Sicheres Bearbeiten von Festplattenpartitionen
- Erstellung bootfähiger und passwortgeschützter USB-Flash-Speichersticks
- Sicheres Löschen von Datenträgern

SIMATIC IPC DiagMonitor

- Diagnose- und Meldesoftware zur Überwachung von SIMATIC IPCs
- Umfangreiche Überwachung von Temperatur, Lüfter, Festplatten (SMART, RAID, CompactFlash, CFast, SSD), Watchdog
- Betriebsstundenzähler zur präventiven Instandhaltung
- Ereignisprotokollierung und Aufgabenplanung
- Datenaustausch über OPC, Email, SMS oder SNMP
- Integrierter BIOS-Manager

SIMATIC IPC FirmwareManager

- Anzeige der Firmwareinformationen
- Aktualisierung der Firmware
- Einstellen des Bootverhaltens
- Anzeige der SMBIOS Daten
- Setzen der Passwort-Parameter
- Bearbeitung der Setup-Einstellungen (Bios-Konfiguration)
- Einfügen eines Boot-Logos
- Einrichtung von Secure Boot

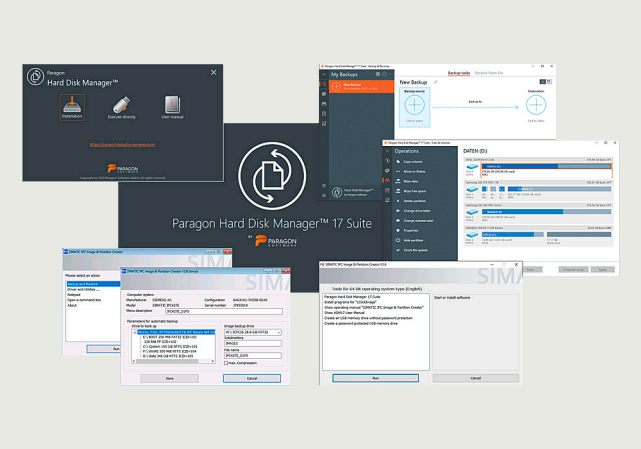
Betriebssysteme für Anwendungen im industriellen Umfeld

SIMATIC Industrial OS

Neben der Hardware ist das Betriebssystem die wichtigste Kernkomponente eines Computers. Es kann bereits Anwendungsprogramme beinhalten oder auch nur die Ressourcen den Applikationen zur Verfügung stellen. Das SIMATIC Industrial OS stellt als Linux-basiertes Betriebssystem nicht nur eine Alternative zu den ebenfalls für die SIMATIC IPCs verfügbaren und bewährten Microsoft Windows Betriebssystemen dar, es ist auch die Antwort auf die oben erwähnten Herausforderungen.

© Siemens 2023

Übersicht



SIMATIC IPC Image & Partition Creator ist das Softwaretool zur einfachen präventiven Datensicherung und Wiederherstellung von Festplatteninhalten (Images einzelner Partitionen oder ganzer Festplatten). Diese Software ist über den Konfigurator der SIMATIC IPCs oder separat als Einzellizenz bestellbar.

- Auf allen SIMATIC IPCs ablauffähig, unabhängig von der Rechnerkonfiguration
- Start direkt vom USB FlashDrive möglich (keine Installation erforderlich)
- Komplettsicherung per Maus-Doppelklick mit „1ClickImage“ (Installation erforderlich)
- Betriebssystem-unabhängig durch Start vom gebooteten USB FlashDrive mit Image & Partition Creator
- Einfachste Systemwiederherstellung mit Endkunden USB FlashDrive
  https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109781271

Lizenzen:

Der SIMATIC IPC Image & Partition Creator V3.6 darf jeweils nur auf einem Gerät installiert bzw. ohne Installation betrieben werden. Bei Verwendung mit mehreren IPCs, wird für jeden IPC eine eigene Version benötigt. Das gilt auch für den Fall, dass ein Restore (mehrfach) auf anderen IPCs wiederhergestellt wird. Auch für diese wird dann jeweils eine eigene Version benötigt.
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109740914

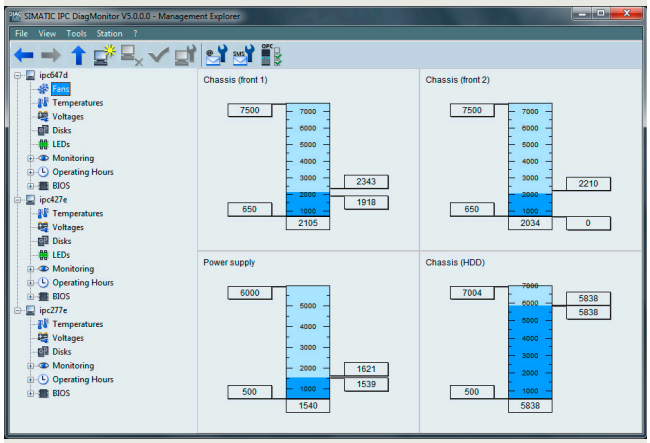
Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC Image & Partition Creator V3.6 Software-Tool für einfachste präventive Datensicherung und effizientes Partitionsmanagement, Einzellizenz zur Verwendung mit einem SIMATIC IPC	über SIMATIC IPC Konfigurator bestellbar
• Auf USB FlashDrive	**6ES7648-6AA13-6YA0**
• Als Download; Warenempfänger E-Mail Adresse zur Auslieferung erforderlich	**6ES7648-6AA83-6YA0**

© Siemens 2023

SIMATIC IPC DiagMonitor

Übersicht



Der SIMATIC IPC DiagMonitor ermöglicht eine intelligente und umfangreiche Überwachung und Diagnose von SIMATIC Industrie-PCs.

Er erkennt frühzeitig mögliche Störungen in Hard- und Software, visualisiert Betriebszustände und bietet verschieden Möglichkeiten des Zugriffes und Datenaustausches.

Der SIMATIC IPC DiagMonitor unterstützt sowohl die lokale Diagnose als auch den Zugriff über Netzwerk auf einen SIMATIC IPC. Bei Installation auf einem Standard PC stehen sämtliche Remote-Funktionen für einen Fernzugriff zur Verfügung.

Es werden ausschließlich folgende SIEMENS-Produkte unterstützt:

- SIMATIC IPC127E
- SIMATIC IPC227G / IPC277G / IPC227E / IPC277E
- SIMATIC IPC427E / IPC477E / IPC427D / IPC477D
- SIMATIC IPC547J / IPC547G / IPC547E
- SIMATIC IPC627E / IPC677E / IPC627D / IPC677D
- SIMATIC IPC647E / IPC647D
- SIMATIC IPC827D
- SIMATIC IPC847E / IPC847D
- CPU 1515SP PC
- CPU 1515SP PC2

Die Software kann als:

- Einzelprodukt ab Lager (z. B. für Serveranwendung auf Fremd-PC oder zur sofortigen Integration in neue Systeme) auf USB-FlashDrive, per Download über Online Software Delivery (OSD), oder
- als Option gemäß SIMATIC IPC-Konfigurator (Internet, Mall) bestellt werden.

Hinweis:

Ab Version 5.1 erfolgt die Auslieferung des SIMATIC IPC DiagMonitor auf USB FlashDrive.

Es wird jeweils eine Version vom SIMATIC IPC DiagMonitor für jeden überwachenden PC bzw. jeden zu überwachenden SIMATIC IPC benötigt.

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109763202

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC DiagMonitor V5.1	über SIMATIC IPC Konfigurator bestellbar
SIMATIC IPC DiagMonitor V5.1 Software für Diagnose/Meldungen über Ethernet, E-Mail, SMS, OPC, Web	
• auf USB-Flash Drive; Einzellizenz	**6ES7648-6CA15-1YX0**
• Download über OSD; Einzellizenz; Software und Lizenz zum Download; E-Mail-Adresse für die Auslieferung zwingend erforderlich	**6ES7648-6CA85-1YX0**

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC IPC FirmwareManager

Der SIMATIC IPC FirmwareManager ist ein Management Tool zum Konfigurieren und Ersetzen von Komponenten der Firmware.
Die Steuerung des FirmwareManagers erfolgt dabei über Kommandozeilen-Optionen.

Es werden ausschließlich folgende Siemens-Produkte unterstützt:

- SIMATIC IPC647E, SIMATIC IPC647D, SIMATIC IPC847E, SIMATIC IPC847D
- SIMATIC IPC127E , IPC227E, SIMATIC IPC427E, SIMATIC IPC427D, SIMATIC IPC627E, SIMATIC IPC627D, SIMATIC IPC827D
- SIMATIC IPC277E, SIMATIC IPC477E, SIMATIC IPC477D, SIMATIC IPC677E, SIMATIC IPC677D
- SIMATIC Field PG M5, SIMATIC Field PG M6
- SIMATIC ITP1000

Unterstützte Betriebssysteme:

- UEFI Shell
- Windows XP 32/64 bit
- Windows 7 32/64 bit
- Windows 10 64 bit
- Linux based (Kernel 3.x, 4.x, 5.x) 32/64 bit

Der SIMATIC IPC FirmwareManager ist per Online Software Delivery (OSD) beziehbar.

Lizenzen:

Es werden zwei Lizenz-Versionen für den SIMATIC IPC FirmwareManager angeboten.

- Die Einzel-Lizenz ist für die Verwendung mit einem einzelnen IPC vorgesehen. Sie erlaubt die Installation oder mobile Nutzung mit ausschließlich einem SIMATIC IPC.
- Die Lizenz für 50 Geräte erlaubt die mobile Nutzung (über z. B. ein USB Flash Drive) im Zusammenhang mit bis zu 50 IPCs.
  Soll der FirmwareManager mit mehr als 50 IPCs genutzt werden, wird eine entsprechende Anzahl an Lizenzen benötigt.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC FirmwareManager V4.0 Software und Lizenz zum Download: E-Mail Adresse für die Auslieferung zwingend erforderlich	
• Einzellizenz; Es wird jeweils eine Version vom „SIMATIC IPC FirmwareManager“ für jeden SIMATIC IPC benötigt, auf dem der Firmwaremanager installiert wird	**6ES7648-6FA84-0YX0**
• SIMATIC IPC FirmwareManager für 50 Geräte; Es wird jeweils eine Version vom „SIMATIC IPC FirmwareManager für 50 Geräte“ für die mobile Nutzung mit bis zu 50 SIMATIC IPC benötigt	**6ES7648-6GA84-0YX0**

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109773878

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109778609

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC Industrial OS – das Betriebssystem für Anwendungen im industriellen Umfeld

Das SIMATIC Industrial OS stellt als Linux-basiertes Betriebssystem eine Alternative zu den für die SIMATIC IPCs verfügbaren und bewährten Microsoft Windows Betriebssystemen dar.

Der Fokus liegt auf einem schmalen Footprint, ohne unnötigen Ballast, aber mit allen Komponenten für eine schnelle Inbetriebnahme und einfache Weiterentwicklung.

Es wurde zusammengestellt und getestet auf den SIMATIC IPCs und ist verwendbar im industriellen Umfeld und anderen Einsatzgebieten.

Freigegebene Geräte:

Folgende SIMATIC IPCs sind von Siemens für die Version 1.5 des SIMATIC Industrial OS freigegeben:

- SIMATIC IPC127E
- SIMATIC IPC227E/277E
- SIMATIC IPC327E/377E/IPC347E
- SIMATIC IPC427E/477E
- SIMATIC IPC527G/IPC547G
- SIMATIC IPC647E
- SIMATIC IPC847E

Mindestvoraussetzungen:

- USB Stick / USB FlashDrive mit einer Speichergröße von mindestens 8 GB
- SIMATIC IPC (siehe freigegebene Geräte) mit mindestens 4 GB freiem Speicher auf dem Ziel-Speichermedium (CFAST, SSD, etc.).

https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/view/109766374

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC Industrial OS V1.5, based on Linux Betriebssystem für SIMATIC IPC; Einzellizenz; Software und Lizenz zum Download: E-Mail Adresse für die Auslieferung zwingend erforderlich	**6ES7648-6LA81-0YA8**

© Siemens 2023

Übersicht

Software Packages mit SIMATIC IPC

Software Packages mit SIMATIC WinCC oder SIMATIC SW Controller zusammen mit dem entsprechenden SIMATIC IPC.

Verfügbar sind:

- SIMATIC IPC Packages mit WinCC Unified PC RT (TIA Portal)
- SIMATIC IPC Packages mit WinCC V7/V8
- SIMATIC IPC Packages mit WinCC Open Architecture – WinCC OA
- SIMATIC IPC Packages mit WinCC RT Advanced (TIA Portal)
- SIMATIC IPC Packages mit WinCC RT Professional (TIA Portal)
- SIMATIC IPC Packages mit SIMATIC Software Controller

Die Lieferung eines Software Packages setzt voraus, dass gleichzeitig mit der Software die gleiche Anzahl an SIMATIC Industrie PC bestellt wird. Eine nachträgliche oder getrennte Bestellung ist nicht möglich.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Software Packages für SIMATIC IPC	
SIMATIC WinCC Unified V18 PC Runtime [1) 2)]	
Software und Dokumentation auf DVD; inkl. WinCC Unified Logging Tags und WinCC Unified Parameter Control. Single License, License Key auf USB-Stick für:	
• 150 PowerTags	**6AV2155-3DB01-8AA0**
• 500 PowerTags	**6AV2155-1EB01-8AA0**
• 1k PowerTags	**6AV2155-2EB01-8AA0**
• 2.5k PowerTags	**6AV2155-2MB01-8AA0**
• 5k PowerTags	**6AV2155-1FB01-8AA0**
• 10k PowerTags	**6AV2155-2FB01-8AA0**
• 50k PowerTags	**6AV2155-1GB01-8AA0**
SIMATIC WinCC Unified V17 PC Runtime [1) 2)]	
Software und Dokumentation auf DVD; inkl. WinCC Unified Logging Tags und WinCC Unified Parameter Control. Single License, License Key auf USB-Stick für:	
• 150 PowerTags	**6AV2155-3DB01-7AA0**
• 500 PowerTags	**6AV2155-1EB01-7AA0**
• 1k PowerTags	**6AV2155-2EB01-7AA0**
• 2.5k PowerTags	**6AV2155-2MB01-7AA0**
• 5k PowerTags	**6AV2155-1FB01-7AA0**
• 10k Power Tags	**6AV2155-2FB01-7AA0**
• 50k Power Tags	**6AV2155-1GB01-7AA0**

© Siemens 2023

Software Packages für SIMATIC IPC

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC WinCC Runtime Advanced V17 [1] [2]	
Software und Dokumentation auf DVD, inkl. WinCC Archives und WinCC Recipes. Single License, License Key auf USB-Stick für:	
• 128 PowerTags	**6AV2114-2BA07-0AA0**
• 512 PowerTags	**6AV2114-2DA07-0AA0**
• 2 048 PowerTags	**6AV2114-2FA07-0AA0**
• 4 096 PowerTags	**6AV2114-2HA07-0AA0**
• 8 192 PowerTags	**6AV2114-2KA07-0AA0**
SIMATIC WinCC Runtime Advanced V16 [1] [2]	
Software und Dokumentation auf DVD, inkl. WinCC Archives und WinCC Recipes. Single License, License Key auf USB-Stick für:	
• 128 PowerTags	**6AV2114-2BA06-0AA0**
• 512 PowerTags	**6AV2114-2DA06-0AA0**
• 2 048 PowerTags	**6AV2114-2FA06-0AA0**
• 4 096 PowerTags	**6AV2114-2HA06-0AA0**
• 8 192 PowerTags	**6AV2114-2KA06-0AA0**
SIMATIC WinCC Runtime Professional V18 [1] [2] [3]	
• WinCC Client for RT Professional	**6AV2117-2DB08-0AA0**
• 128 PowerTags	**6AV2115-2BA08-0AA0**
• 512 PowerTags	**6AV2115-2DA08-0AA0**
• 2 048 PowerTags	**6AV2115-2FA08-0AA0**
• 4 096 PowerTags	**6AV2115-2HA08-0AA0**
• 8 192 PowerTags	**6AV2115-2KA08-0AA0**
• 65 536 PowerTags	**6AV2115-2MA08-0AA0**
SIMATIC WinCC Runtime Professional V17 [1] [2] [3]	
• WinCC Client for RT Professional	**6AV2117-2DB07-0AA0**
• 512 PowerTags	**6AV2115-2DA07-0AA0**
• 2 048 PowerTags	**6AV2115-2FA07-0AA0**
• 4 096 PowerTags	**6AV2115-2HA07-0AA0**
• 8 192 PowerTags	**6AV2115-2KA07-0AA0**
• 65 536 PowerTags	**6AV2115-2MA07-0AA0**

	Artikel-Nr.
Software Packages für SIMATIC IPC	
SIMATIC WinCC V7.5 SP2 Runtime [1] [2]	
• WinCC RT Client	**6AV6382-2AA07-5AX0**
• 128 PowerTags	**6AV6382-2CA07-5AX0**
• 512 PowerTags	**6AV6382-2DA07-5AX0**
• 2 048 PowerTags	**6AV6382-2EA07-5AX0**
• 8 192 PowerTags	**6AV6382-2HA07-5AX0**
• 65 536 PowerTags	**6AV6382-2FA07-5AX0**
SIMATIC WinCC V7.5 SP2 Runtime ASIA [1] [2]	
• WinCC RT Client	**6AV6382-2AA07-5AV0**
• 128 PowerTags	**6AV6382-2CA07-5AV0**
• 512 PowerTags	**6AV6382-2DA07-5AV0**
• 2 048 PowerTags	**6AV6382-2EA07-5AV0**
• 8 192 PowerTags	**6AV6382-2HA07-5AV0**
• 65 536 PowerTags	**6AV6382-2FA07-5AV0**
SIMATIC WinCC Open Architecture	
V3.18	
Nur angeboten mit den IPC127E und IPC227E/IPC277E. Diese Packages sind nicht mit weiteren WinCC OA Optionen erweiterbar (Einschränkungen laut WinCC OA Dokumentation). N/EAR99S 9377	
• 128 PowerTags	**6AV6355-1AA31-8FA4**
• 256 PowerTags	**6AV6355-1AA31-8FA0**
• 512 PowerTags	**6AV6355-1AA31-8FA1**
• 2 048 PowerTags	**6AV6355-1AA31-8FA2**
• 4 096 PowerTags	**6AV6355-1AA31-8FA3**
V3.17	
Nur angeboten mit den IPC127E und IPC227E/IPC277E. Diese Packages sind nicht mit weiteren WinCC OA Optionen erweiterbar (Einschränkungen laut WinCC OA Dokumentation). N/EAR99S 9377	
• 256 PowerTags	**6AV6355-1AA31-7FA0**
• 512 PowerTags	**6AV6355-1AA31-7FA1**
• 2 048 PowerTags	**6AV6355-1AA31-7FA2**
• 4 096 PowerTags	**6AV6355-1AA31-7FA3**

[1] Nur bei gleichzeitiger Bestellung eines SIMATIC IPC.

[2] Es wird immer die aktuelle Version ausgeliefert.

[3] IPC127 nur als Client und Einzelplatz für kleine Projekte, IPC227E/IPC277E und IPC327E/IPC377E nur als WinCC Client & Einzelpatz.

© Siemens 2023

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC S7-1500 Software Controller CPU1507S Package	
SW Package nur verfügbar für den IPC227E/IPC277E	
• SW-Controller CPU 1507S für IPC2x7E (DVD) [1) 2)]	**6ES7672-7AC01-6YA0**
• SW-Controller CPU 1507S (F) für IPC2x7E (DVD) [1) 2)]	**6ES7672-7FC01-6YA0**

1) Nur bei gleichzeitiger Bestellung eines SIMATIC IPC

2) Es wird immer die aktuelle Version ausgeliefert

Hinweis:

Bestelldaten der Panel PCs und Zubehör siehe Konfiguratoren in "SIMATIC Panel PCs“.

Weitere Info

Die aktualisierte Liste der Software Packages für SIMATIC IPCs finden Sie unter folgenden SIOS Mitteilung:

https://support.industry.siemens.com/cs/at/de/view/99860269

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.automation.siemens.de/simatic-hmi

© Siemens 2023

Übersicht

SIMATIC IOT2000

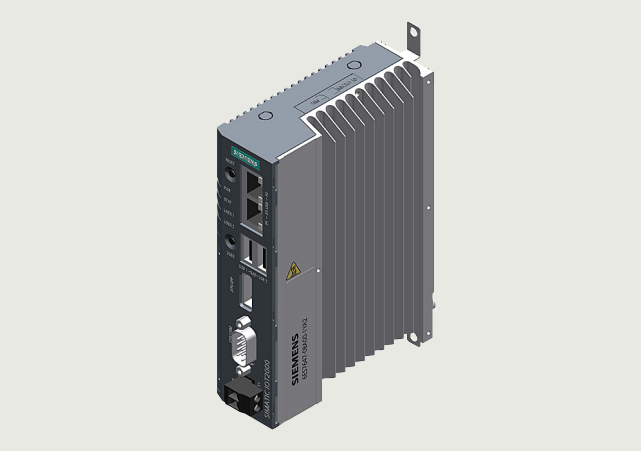
Das SIMATIC IOT2000 ist die zuverlässige offene Plattform für die Sammlung, Verarbeitung und Übermittlung von Daten direkt im Fertigungsumfeld.

Es eignet sich ideal für den Einsatz als Gateway zwischen der Cloud oder der firmeneigenen IT-Ebene und der Produktion.

Die Rolle als Schnittstelle kann es aber in beide Richtungen spielen. Es übermittelt auch ausgewertete Daten aus der Cloud an die Produktionssteuerung. Dieser kontinuierliche Datenaustausch schließt den Regelkreis zur Optimierung der Fertigung. Die Offenheit des Systems bzgl. der Unterstützung vielfältiger Kommunikationsprotokolle und der Programmierung in Hochsprachen ermöglicht maßgeschneiderte Lösungen.

© Siemens 2023

Übersicht



Das SIMATIC IOT2050 ist die zuverlässige und offene Plattform für die Sammlung, Verarbeitung und Übermittlung von Daten direkt im Fertigungsumfeld.
Es eignet sich ideal für den Einsatz als Gateway zwischen der Cloud oder der firmeneigenen IT-Ebene und der Produktion.

Die Offenheit des Systems bzgl. der Unterstützung vielfältiger Kommunikationsprotokolle und der Programmierung in Hochsprachen ermöglicht maßgeschneiderte Lösungen.

Offenheit für industrielle IOT Anwendungen:

- Vielfältige Möglichkeiten zur Programmierung in Hochsprachen
- Realisierung flexibler Kommunikationslösungen mit unterschiedlichen Protokollen, von Modbus RTU, OPC UA bis hin zu Cloud Protokollen wie MQTT/AMQP
- Nutzung von Open-Source Applikationsbeispielen und Bibliotheken
- SIMATIC Industrial OS, via OSD + free “ISAR” Debian via download

Weitere Informationen finden Sie im Internet:

http://siemens.com/iot2000

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC IOT2050	
2x GBit Ethernet RJ45; Display Port; 2x USB 2.0, SD-CARD-Slot, DC 24 V Industriestromversorgung	
• Festplatte: 1x microSD Card-Slot; Speicher: DDR4-SDRAM 1 GByte	**6ES7647-0BA00-0YA2**
• Festplatte: 16 GB eMMc 1x microSD Card-Slot; Speicher: DDR4-SDRAM 2 GByte	**6ES7647-0BA00-1YA2**

Technische Daten

Artikelnummer	**6ES7647-0BA00-0YA2**	**6ES7647-0BA00-1YA2**
	SIMATIC IoT2050	SIMATIC IoT2050
Allgemeine Informationen		
Produkttyp-Bezeichnung	IOT2050	IOT2050
Aufbauart/Montage		
Aufbauform	IoT Gateway, Einbaugerät	IoT Gateway, Einbaugerät
Versorgungsspannung		
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 12/24 V	DC 12/24 V
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung		
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	5 ms	5 ms
Prozessor		
Prozessortyp	ARM TI AM6528 GP	ARM TI AM6548 HS
Grafik		
Grafikcontroller	integriert	integriert
Laufwerke		
Einbauplatz für Laufwerke	1x microSD Card-Slot	1x microSD Card-Slot
Speicher		
Art des Speichers	DDR4	DDR4
Hauptspeicher	1 Gbyte RAM	2 Gbyte RAM
Hardware-Ausbau		
Steckplätze		
• freie Steckplätze	1x Arduino, 1x mPCIe	1x Arduino, 1x mPCIe
Digitaleingaben		
Anzahl der Eingänge	20	20
Eingangsspannung		
• Art der Eingangsspannung	DC	DC
Digitalausgaben		
Anzahl der Ausgänge	20	20
Ausgangsspannung		
• Art der Ausgangsspannung	DC	DC
• zulässige Spannung am Ausgang, min.	3,3 V	3,3 V
• zulässige Spannung am Ausgang, max.	5 V	5 V
Analogeingaben		
Anzahl Analogeingänge		6
Eingangsbereiche		
• Spannung		Ja; 0 ... 5 V

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	6ES7647-0BA00-0YA2	6ES7647-0BA00-1YA2
	SIMATIC IoT2050	SIMATIC IoT2050
Schnittstellen		
PROFIBUS/MPI	Über Steckkarte realisierbar	Über Steckkarte realisierbar
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2	2
Anzahl Schnittstellen PROFINET	2	2
USB-Schnittstelle	2x USB 2.0	2x USB 2.0
Anschluss für Tastatur/Maus	USB	USB
serielle Schnittstelle	1x COM (1x RS 232 / 422 / 485)	1x COM (1x RS 232 / 422 / 485)
Videoschnittstellen		
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort	1x DisplayPort
Industrial Ethernet		
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja	Ja
Integrierte Funktionen		
Überwachungsfunktionen		
• Temperaturüberwachung	Ja	Ja
• Watchdog	Ja	Ja
• Status LEDs	Ja	Ja
EMV		
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität		
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±4 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2	±4 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder		
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m für 80 ... 1 000 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 1,4 ... 6 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3	10 V/m für 80 ... 1 000 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 1,4 ... 6 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen		
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV (nach IEC 61000-4-4, Burst); ±1 kV (nach IEC 61000-4-5, Surge Impuls / Leitung gegen Leitung); ±2 kV (nach IEC 61000-4-5, Surge Impuls / Leitung gegen Erde)	±2 kV (nach IEC 61000-4-4, Burst); ±1 kV (nach IEC 61000-4-5, Surge Impuls / Leitung gegen Leitung); ±2 kV (nach IEC 61000-4-5, Surge Impuls / Leitung gegen Erde)
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst

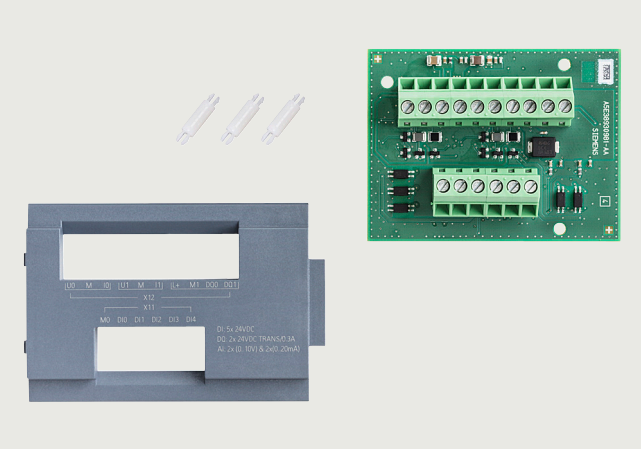
Artikelnummer	6ES7647-0BA00-0YA2	6ES7647-0BA00-1YA2
	SIMATIC IoT2050	SIMATIC IoT2050
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)		
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
Schutzart und Schutzklasse		
IP (rundum)	IP20	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate		
CE-Kennzeichen	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja
FCC	Ja	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005, CE, EN IEC 61000-6-4:2019, EN IEC 61000-6-2:2019	
Umgebungsbedingungen		
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel		
• Aufstellungshöhe über NN, max.	2 000 m	2 000 m
Relative Luftfeuchte		
• relative Luftfeuchte	5 ... 85 % bei 30 °C, keine Kondensation	
• Betrieb, max.	85 %	85 %
Schwingungen		
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach IEC 60068-2-6: 10 Zyklen; 5 bis 8,4 Hz Auslenkung 3,5 mm; 8,4 bis 200 Hz: Beschleunigung 9,8 m/s²	
Schockprüfung		
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms
Betriebssysteme		
vorinstalliertes Betriebssystem	Nein	SIMATIC Industrial OS
ohne Betriebssystem	Ja	Nein
Mechanik/Material		
Material des Gehäuses (frontseitig)	Kunststoff	Kunststoff
• Kunststoff	Ja	Ja
• Aluminium	Ja	Ja
• Edelstahl	Ja	Ja
• Glas	Nein	Nein
Maße		
Breite	37 mm	37 mm
Höhe	142 mm	142 mm
Tiefe	100 mm	100 mm

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter https://www.siemens.de/iot2000

© Siemens 2023

Übersicht



IO Shield für das industrielle IoT-Gateway SIMATIC IOT2000

Das SIMATIC IOT2000 IO Shield ermöglicht mit seinen digitalen und analogen IOs die direkte Anbindung von nicht zeitkritischen Sensordaten an das SIMATIC IOT2000.

Die wesentlichen Highlights:

- Hohe Industriefunktionalität
- ARDUINO Shield mit 5x DI, 2x DO und 2x AI
- Schnelle Montage da passender Deckel und Befestigungsmaterial ausgeliefert werden
- Industrielles Design
- Verwendung der in der Industrie üblichen Spannungsbereiche (z. B. 24V bei digital in)
- Getestete Umweltbedingungen wie IOT2040 (z. B. für 0 .. 50° C)
- Zulassungen wie IOT2040 (CE UL)
- Entwickelt und getestet für 24/7 Betrieb
- Höchste Variabilität in Applikationserstellung
- Adressierung der Baugruppe über GPIOs ermöglicht die beliebige Wahl der Programmiersprache und Entwicklungsumgebung.

Zielapplikationen:

- Direkte Anbindung von
  - Sensoren
  - Aktoren (speziell Leuchten, Hupen)
- Weitergabe der Daten an übergeordnete Einheiten, z.B. an eine Cloud

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC IOT2000 Input/Output Modul 5x DI, 2x AI, 2x DO, ARDUINO Shield für SIMATIC IOT2020 und IOT2040	**6ES7647-0KA01-0AA2**

© Siemens 2023

SIMATIC IOT2000 Input/Output Modul

Technische Daten

Artikelnummer	**6ES7647-0KA01-0AA2** SIMATIC IoT2000 Input/Output Modul
Aufbauart/Montage	
Montage	auf Arduino-Schnittstelle
Aufbauform	Steckkarte
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	5
Eingangsspannung	
• Art der Eingangsspannung	DC
• für Signal "0"	< DC 5 V
• für Signal "1"	> DC 12 V
Eingangsstrom	
• für Signal "0", max. (zulässiger Ruhestrom)	0,9 mA
• für Signal "1", typ.	2,1 mA
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)	
für Standardeingänge	
- bei "0" nach "1", max.	1,5 ms
- bei "1" nach "0", max.	1,5 ms
Digitalausgaben	
Art des Digitalausgangs	Transistor
Anzahl der Ausgänge	2
Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausgangsspannung	
• Art der Ausgangsspannung	DC
• zulässige Spannung am Ausgang, min.	0 V
• zulässige Spannung am Ausgang, max.	28,8 V
Ausgangsstrom	
• für Signal "1" Nennwert	0,3 A
Parallelschalten von zwei Ausgängen	
• zur Leistungserhöhung	Nein
Schaltfrequenz	
• bei ohmscher Last, max.	10 Hz
• bei induktiver Last, max.	0,5 Hz
Analogeingaben	
Anzahl Analogeingänge	2
Eingangsbereiche	
• Spannung	Ja; 0 ... 10 V
• Strom	Ja; 0 ... 20 mA
• Thermoelement	Nein
• Widerstandsthermometer	Nein
• Widerstand	Nein
Eingangsbereiche (Nennwerte), Spannungen	
• 0 bis +10 V	Ja
Eingangsbereiche (Nennwerte), Ströme	
• 0 bis 20 mA	Ja

Artikelnummer	**6ES7647-0KA01-0AA2** SIMATIC IoT2000 Input/Output Modul
Analogwertbildung für die Eingänge	
Integrations- und Wandlungszeit/Auflösung pro Kanal	
• Auflösung mit Übersteuerungsbereich (Bit inklusive Vorzeichen), max.	9 bit
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Nein
• Watchdog	Nein
• Status LEDs	Nein
• Lüfter	Nein
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±4 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m für 80 - 1 000 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 1,4 - 2 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 1 V/m für 2 - 2,7 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 150 kHz - 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen	
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 30 m
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)	
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
Störfestigkeit gegen Magnetfelder	
• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz	100 A/m; nach IEC 61000-4-8
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen	
• Störaussendung über Netz-/Wechselstromleitungen	EN 61000-6-4:2007 +A1:2011
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	n.a.

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6ES7647-0KA01-0AA2** SIMATIC IoT2000 Input/Output Modul
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja
KC-Zulassung	Ja; zur Verwendung im SIMATIC IoT2040
EMV	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-1:2007
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis zu 50 °C
Relative Luftfeuchte	
• relative Luftfeuchte	geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Betrieb: 5 % bis 85 % bei 30 °C (keine Betauung), Lagerung / Transport: 5 % bis 95 % bei 25 / 55 °C (keine Betauung)
Schwingungen	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach IEC 60068-2-6: 5 Hz bis 9 Hz: 3,5 mm, 9 Hz bis 200 Hz: 9,8 m/s^2
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s^2, 11 ms

Artikelnummer	**6ES7647-0KA01-0AA2** SIMATIC IoT2000 Input/Output Modul
Betriebssysteme	
ohne Betriebssystem	Ja
Maße	
Breite	75 mm
Höhe	57 mm
Tiefe	32 mm

Weitere Info

Technische Unterstützung:

Der Technische Support und die Applikationsunterstützung für das SIMATIC IOT2000 Input/Output Modul erfolgt ausschließlich über das moderierte Siemens Industry Online Forum: IOT2000 Forum link:

https://support.industry.siemens.com/tf/de/de/search/mainsearch/?text=IOT2000

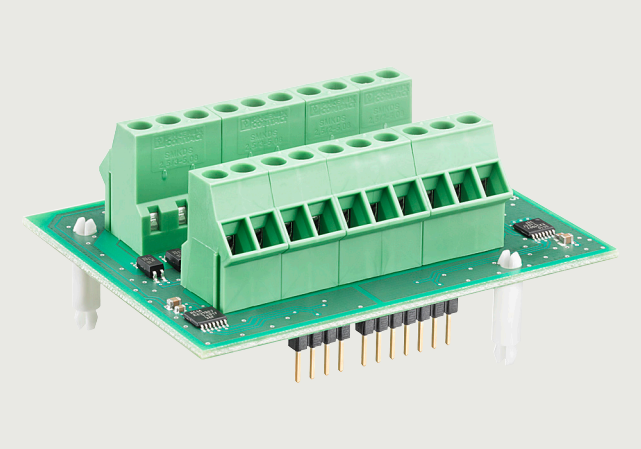
Hier stehen Getting Started, FAQs etc. zur Verfügung.

Applikationsbeispiele werden sukzessive folgen.

© Siemens 2023

SIMATIC IOT2000 Input Modul Sink/Source

Übersicht



IO Shield für das industrielle IoT-Gateway SIMATIC IOT2000

Das SIMATIC IOT2000 IO Shield ermöglicht mit seinen digitalen IOs die direkte Anbindung von nicht zeitkritischen Sensordaten an das SIMATIC IOT2000.

Die wesentlichen Highlights:

- Hohe Industriefunktionalität
- ARDUINO Shield mit 10x DI
- Jeder Eingang wahlweise als Sink oder Source verwendbar (M- oder P- lesend), keine Konfiguration notwendig
- Schnelle Montage da passender Deckel und Befestigungsmaterial ausgeliefert werden
- Industrielles Design
- Verwendung der in der Industrie üblichen Spannungsbereiche (z. B. 24V bei digital in)
- Getestete Umweltbedingungen wie IOT2040 (z. B. für 0 .. 50° C)
- Zulassungen wie IOT2040 (CE UL)
- Entwickelt und getestet für 24/7 Betrieb
- Höchste Variabilität in Applikationserstellung
- Adressierung der Baugruppe über GPIOs ermöglicht die beliebige Wahl der Programmiersprache und Entwicklungsumgebung.

Zielapplikationen:

- Direkte Anbindung von Sensoren
- Weitergabe der Daten an übergeordnete Einheiten, z.B. an eine Cloud

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC IOT2000 Input Modul Sink/Source 10x DI, ARDUINO Shield für SIMATIC IOT2020 und IOT2040	**6ES7647-0KA02-0AA2**

Technische Daten

Artikelnummer	**6ES7647-0KA02-0AA2** SIMATIC IoT2000 Input Modul sink/source
Aufbauart/Montage	
Montage	auf Arduino-Schnittstelle
Aufbauform	Steckkarte
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	10
Eingangsspannung	
• für Signal "0"	< DC 5 V
• für Signal "1"	> DC 12 V
Eingangsstrom	
• für Signal "0", max. (zulässiger Ruhestrom)	0,9 mA
• für Signal "1", typ.	2,1 mA
Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)	
für Standardeingänge	
- bei "0" nach "1", max.	1,5 ms
- bei "1" nach "0", max.	1,5 ms
Digitalausgaben	
Art des Digitalausgangs	ohne
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung an der Front nach IEC 61000-4-2; ±4 kV Kontaktentladung Gehäuse hinten nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen	
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen	
• Störaussendung über Netz-/ Wechselstromleitungen	10 V/m für 80 - 2 000 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 2 - 2,7 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3
Einhaltung von Netzrückwirkungen	
• Einhaltung Netzrückwirkung nach IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3	Nein
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	20

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6ES7647-0KA02-0AA2** SIMATIC IoT2000 Input Modul sink/source
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
FCC	Ja
EMV	CE (Industrie)
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	Kunststoff
• Kunststoff	Ja
• Aluminium	Nein
• Edelstahl	Nein
• Glas	Nein
Maße	
Breite	75 mm
Höhe	57 mm
Tiefe	32 mm

Weitere Info

Technische Unterstützung:

Der Technische Support und die Applikationsunterstützung für das SIMATIC IOT2000 Input/Output Modul erfolgt ausschließlich über das moderierte Siemens Industry Online Forum:
IOT2000 Forum link:

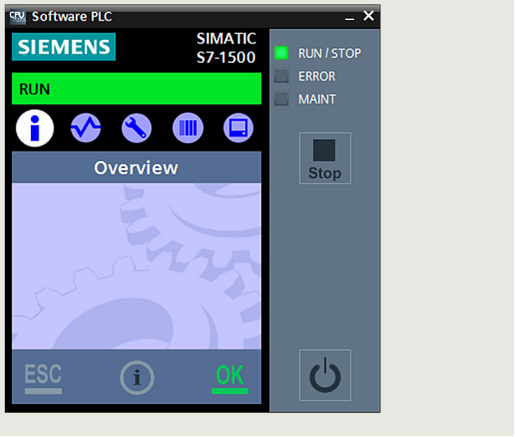
https://support.industry.siemens.com/tf/de/de/search/mainsearch/?text=IOT2000

Hier stehen Getting Started, FAQs etc. zur Verfügung.

Applikationsbeispiele werden sukzessive folgen.

© Siemens 2023

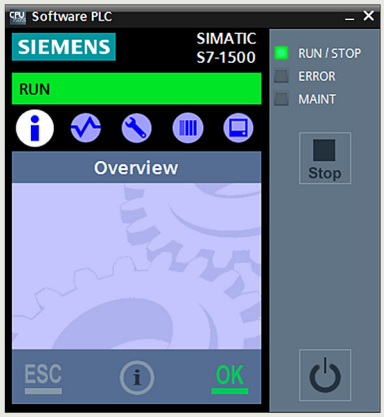
Übersicht



- SIMATIC S7-1500 Software Controller zur Realisierung von Steuerungsaufgaben mit SIMATIC IPC
- Höchste Verfügbarkeit durch innovatives Echtzeitsystem
- Als Standard- und fehlersichere Version verfügbar
- Verbesserter Know-How- und Kopierschutz
- Integrierte Motion Control-Funktionalitäten zur Ansteuerung von Drehzahl- und Positionierachsen, Unterstützung von externen Encodern, Nocken/Nockenspuren und Messtastern
- Integrierter Webserver zur Diagnose und mit der Möglichkeit, anwenderdefinierte Webseiten zu erstellen
- SIMATIC ODK 1500S für die Entwicklung und Integration von Steuerungsfunktionen mit der Hochsprache C/C++ sowie VB und C# unter Windows
- SIMATIC Target 1500™ für die Entwicklung von Steuerungsfunktionen mit Matlab Simulink®

© Siemens 2023

Übersicht



- Software Controller zur Realisierung der Funktionen eines SIMATIC S7-1500-Controllers auf SIMATIC IPC
- Einsatz als PC-basierte Steuerung in Maschinen mit dezentraler Peripherie über PROFINET und PROFIBUS
- Verwendung der IPC onboard Schnittstellen und PC-Einsteckkarten für PROFINET und PROFIBUS-Anschlüsse
- Optimiert für PC-basierte Steuerungsaufgaben mit Microbox PC IPC427E und Panel PC IPC477E
- Auch einsetzbar auf den Box PCs IPC227E, IPC627D, IPC627E und IPC827D, den Panel PCs IPC277E, IPC677D und IPC677E sowie den Rack PCs IPC647D, IPC647E, IPC847D und IPC847E
- Ausführung von mit Hochsprachen implementierten Funktionen und Algorithmen unter Windows (C/C++, C#, VB) und lokal in der CPU 1507S (C/C++)
- Integrierte Motion Control Funktionalitäten zur Ansteuerung von Drehzahl- und Positionierachsen sowie relativem Gleichlauf, Unterstützung von externen Encodern, lagegenauer Getriebegleichlauf zwischen Achsen, Nocken/Nockenspuren und Messtastern
- Integrierter Webserver zur Diagnose und mit der Möglichkeit, anwenderdefinierte Webseiten zu erstellen
- OPC UA Server (Data Access) und Client als Runtime-Option für die einfache Einbindung des Software Controller an Windows-Anwendungen oder Fremdgeräte/-systeme

Bestelldaten

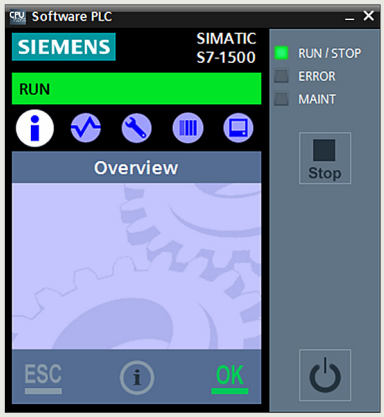
	Artikel-Nr.
SIMATIC S7-1500 Software Controller CPU 1507S Zur Realisierung der Funktion eines S7-1500-Controllers auf SIMATIC IPC **Zielsystem:** Optimiert für PC-basierte Steuerungsaufgaben mit Microbox PC IPC427E und Panel PC IPC477E; auch einsetzbar mit Panel PC IPC277E, Panel PC IPC677D, Panel PC IPC677E, Box PC IPC227E, Box PC IPC627D, Box PC IPC627E, Box PC IPC827D, Rack PC IPC647D, Rack PC IPC647E, Rack PC IPC847D, Rack PC IPC847E **Voraussetzung:** Windows 7 / Windows Embedded Standard 7 / Windows 10 Enterprise; Unterstützte Windows 10 Version siehe Technische Daten **Lieferform:** deutsch, englisch, chinesisch, italienisch, französisch, spanisch	
• Single License für eine Installation; Software und Doku auf DVD, License Key auf USB-Stick	**6ES7672-7AC01-0YA0**
• Single License für eine Installation; Software Download inkl. License Key [1]	**6ES7672-7AC01-0YG0**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery.

5

© Siemens 2023

Übersicht



- Software Controller zur Realisierung der Funktionen eines SIMATIC S7-1500-Controllers auf SIMATIC IPC
- Einsatz für Steuerungsanwendung mit erhöhten Anforderungen an Programm- und Datenspeicher
- Einsatz als PC-basierte Steuerung in Maschinen mit dezentraler Peripherie über PROFINET und PROFIBUS
- Verwendung der IPC onboard Schnittstellen und PC-Einsteckkarten für PROFINET und PROFIBUS-Anschlüsse
- Optimiert für PC-basierte Steuerungsaufgaben mit dem Box PC IPC627E, dem Panel PC IPC677E sowie den Rack PCs IPC647E und IPC847E
- Auch einsetzbar auf den Box PCs IPC427E, IPC627D und IPC827D, den Panel PCs IPC477E und IPC677D sowie den Rack PCs IPC647D und IPC847D
- Ausführung von mit Hochsprachen implementierten Funktionen und Algorithmen unter Windows (C/C++, C#, VB) und lokal in der CPU 1508S (C/C++)
- Integrierte Motion Control Funktionalitäten zur Ansteuerung von Drehzahl- und Positionierachsen sowie relativem Gleichlauf, Unterstützung von externen Encodern, lagegenauer Getriebegleichlauf zwischen Achsen, Nocken/Nockenspuren und Messtastern
- OPC UA Server (Data Access) und Client als Runtime-Option für die einfache Einbindung des Software Controller an Windows-Anwendungen oder Fremdgeräte/-systeme

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC S7-1500 Software Controller CPU 1508S	
Zur Realisierung der Funktion eines S7-1500-Controllers auf SIMATIC IPC **Zielsystem:** Optimiert für PC-basierte Steuerungsaufgaben mit Panel PC IPC677E, Box PC IPC627E, Rack PC IPC647E, Rack PC IPC847E; auch einsetzbar mit Panel PC IPC477E, Panel PC IPC677D, Box PC IPC427E, Box PC IPC627D, Box PC IPC827D, Rack PC IPC647D, Rack PC IPC847D; **Voraussetzung:** Windows 7 / Windows Embedded Standard 7 / Windows 10 (64 Bit) **Lieferform:** deutsch, englisch, chinesisch, italienisch, französisch, spanisch	
• Single License für eine Installation; Software und Doku auf DVD, License Key auf USB-Stick	**6ES7672-8AC01-0YA0**
• Single License für eine Installation; Software Download inkl. License Key [1]	**6ES7672-8AC01-0YG0**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery.

© Siemens 2023

Übersicht

- Zur Entwicklung von dynamisch ladbaren Funktionsbibliotheken für S7-1500 Software Controller, S7-1500 Advanced Controller CPU 1518 MFP und PLCSIM Advanced:
  - Implementierung von Funktionsbibliotheken für SIMATIC S7-1500 Software Controller, die unter Windows ausgeführt werden, mit den Hochsprachen C/C++, C# und VB
  - Implementierung von Funktionsbibliotheken für die PLCSIM Advanced, die unter Windows ausgeführt werden, mit der Hochsprachen C/C++
  - Implementierung von Funktionsbibliotheken, die im Kontext des Anwenderprogramms der CPU in Echtzeit ausgeführt werden, mit der Hochsprache C++
  - Implementierung von Anwendungen für die C++-Runtime der CPU 1518 MFP
- Entwicklungsumgebung "Eclipse" für Echtzeit-Funktionsbibliotheken im CPU-Anwenderprogramm und Anwendungen für die C++-Runtime im Lieferumfang
- Entwicklung von Bibliotheksfunktionen unter Windows mit MS Visual Studio (optional)
- Einfacher Start in die Entwicklung durch Verwendung von Basis-Projekten über Templates
- Automatische Erstellung von Funktionsbausteinen zum Aufruf der Bibliotheksfunktionen
- Einfache Integration der Funktionsbausteine in STEP 7 durch Import
- Einfache Nutzung der Bibliotheksfunktionen in der Steuerung ohne spezifische Hochsprachenkenntnisse

Lizenzierung

- ODK 1500S wird mit einer Floating License ausgeliefert. Die Floating License erlaubt die Installation der Software auf beliebig vielen Rechnern. Die Anzahl der vorhandenen Lizenzen bestimmt die Zahl der Rechner, auf denen die Software zeitgleich genutzt werden kann.
- Die für die Entwicklung von Echtzeit-Bibliotheken benötigte integrierte Entwicklungsumgebung Eclipse ist im Lieferumfang des ODK 1500S ebenso enthalten wie Templates für Visual Studio.
- SIMATIC ODK 1500S ist eigenständig oder im Bundle mit SIMATIC Target 1500S™ for Simulink® erhältlich.

Informieren Sie sich zu Themen wie Software Update Service, Lizenzformen, Online Software Delivery und die Verwaltung Ihrer SW-Lizenzen mit dem Automation License Manager unter

http://www.siemens.de/simatic-lizenzen.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC ODK 1500S	
Open Development Kit V2.5 zur Unterstützung bei der Entwicklung von Hochsprachenanwendungen für SIMATIC S7-1500 Advanced Controller; Lieferung auf DVD, License Key (Floating License) auf USB-Stick	**6ES7806-2CD03-0YA0**
Open Development Kit V2.5 zur Unterstützung bei der Entwicklung von Hochsprachenanwendungen für SIMATIC S7-1500 Advanced Controller; Software Download inkl. License Key (Floating License) [1]	**6ES7806-2CD03-0YG0**
Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich	

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery.

© Siemens 2023

Übersicht

- Software Controller zur Realisierung der Funktionen eines SIMATIC S7-1500-Controllers auf SIMATIC IPC
- Einsatz als PC-basierte Steuerung in Maschinen mit dezentraler Peripherie über PROFINET und PROFIBUS
- Verwendung der IPC onboard Schnittstellen und PC-Einsteckkarten für PROFINET und PROFIBUS-Anschlüsse
- Nutzbar für Sicherheitsfunktionen gemäß IEC 61508 bis SIL 3 und ISO 13849 bis PLe
- Unterstützt PROFIsafe im dezentralen Aufbau
- Optimiert für PC-basierte Steuerungsaufgaben mit Microbox PC IPC427E und Panel PC IPC477E (Konfiguration mit NVRAM erforderlich)
- Auch einsetzbar auf Box PCs IPC227E, IPC627D, IPC627E und IPC827D,den Panel PCs IPC277E, IPC677D und IPC677E sowie den Rack PCs IPC647E und IPC847E (für die PCs IPC227E, IPC427E, IPC627D, IPC827D, IPC277E, IPC477E und IPC677D sind Konfigurationen mit NVRAM erforderlich)
- Ausführung von in C/C++ mit Hochsprachen implementierten Funktionen und Algorithmen unter Windows (C/C++, C#, VB) und lokal in der CPU 1507S F (C/C++)
- Integrierte Motion Control Funktionalitäten zur Ansteuerung von Drehzahl- und Positionierachsen sowie relativem Gleichlauf, Unterstützung von externen Encodern, lagegenauer Getriebegleichlauf zwischen Achsen, Nocken/Nockenspuren und Messtastern
- Integrierter Webserver zur Diagnose und mit der Möglichkeit anwenderdefinierte Webseiten zu erstellen
- OPC UA Server (Data Access) und Client als Runtime-Option für die einfache Einbindung des Software Controller an Windows-Anwendungen oder Fremdgeräte/-systeme

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Software Controller CPU 1507S F Zur Realisierung der Funktion eines fehlersicheren S7-1500-Controllers auf SIMATIC IPC **Zielsystem:** Optimiert für PC-basierte Steuerungsaufgaben mit Microbox PC IPC427E und Panel PC IPC477E; auch einsetzbar mit Panel PC IPC277E, Panel PC IPC677D, Panel PC IPC677E, Box PC IPC227E, Box PC IPC627D, Box PC IPC627E, Box PC IPC827D, Rack PC IPC647E, Rack PC IPC847E. **Voraussetzung:** Windows 7 / Windows Embedded Standard 7 / Windows 10 Enterprise LTSB mit MBR-Boot; Unterstützte Windows 10 Versionen siehe Technische Daten; Für die IPC227E, IPC427E, IPC627D, IPC827D, IPC277E, IPC477E und IPC677D sind IPC Konfigurationen mit NVRAM erforderlich. **Lieferform:** deutsch, englisch, chinesisch, italienisch, französisch, spanisch	
• Single License für eine Installation; Software und Doku auf DVD, License Key auf USB-Stick	**6ES7672-7FC01-0YA0**
• Single License für eine Installation; Software Download inkl. License Key [1]	**6ES7672-7FC01-0YG0**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery.

© Siemens 2023

Übersicht

- Software Controller zur Realisierung der Funktionen eines SIMATIC S7-1500-Controllers auf SIMATIC IPC
- Einsatz für Steuerungsanwendung mit erhöhten Anforderungen an Programm- und Datenspeicher
- Einsatz als PC-basierte Steuerung in Maschinen mit dezentraler Peripherie über PROFINET und PROFIBUS
- Verwendung der IPC onboard Schnittstellen und PC-Einsteckkarten für PROFINET und PROFIBUS-Anschlüsse
- Nutzbar für Sicherheitsfunktionen gemäß IEC 61508 bis SIL 3 und ISO 13849 bis PLe
- Unterstützt PROFIsafe im dezentralen Aufbau
- Optimiert für PC-basierte Steuerungsaufgaben mit dem Box PC IPC627E, dem Panel PC IPC677E sowie den Rack PCs IPC647E und IPC847E
- Auch einsetzbar auf den Box PCs IPC427E, IPC627D und IPC827D sowie den Panel PCs IPC477E und IPC677D (Konfiguration mit NVRAM erforderlich)
- Ausführung von in C/C++ mit Hochsprachen implementierten Funktionen und Algorithmen unter Windows (C/C++, C#, VB) und lokal in der CPU 1508S F (C/C++)
- Integrierte Motion Control Funktionalitäten zur Ansteuerung von Drehzahl- und Positionierachsen sowie relativem Gleichlauf, Unterstützung von externen Encodern, lagegenauer Getriebegleichlauf zwischen Achsen, Nocken/Nockenspuren und Messtastern
- Integrierter Webserver zur Diagnose und mit der Möglichkeit anwenderdefinierte Webseiten zu erstellen
- OPC UA Server (Data Access) und Client als Runtime-Option für die einfache Einbindung des Software Controller an Windows-Anwendungen oder Fremdgeräte/-systeme

Bestelldaten

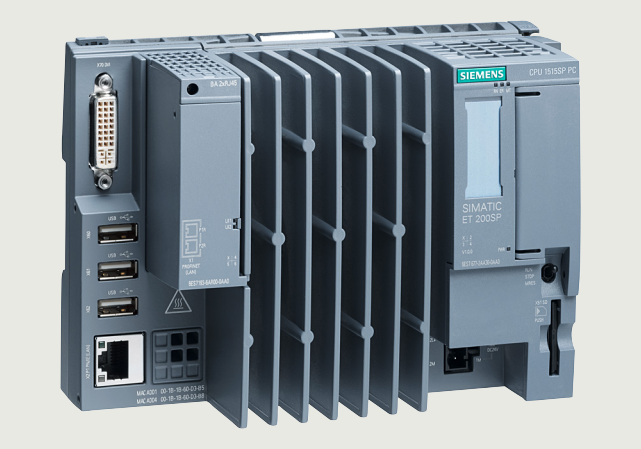
	Artikel-Nr.
SIMATIC S7-1500 Software Controller CPU 1508S F Zur Realisierung der Funktion eines fehlersicheren S7-1500-Controllers auf SIMATIC IPC (IPC Konfiguration mit NVRAM erforderlich) **Zielsystem:** Optimiert für PC-basierte Steuerungsaufgaben mit Panel PC IPC677E, Box PC IPC627E, Rack PC IPC647E, Rack PC IPC847E; auch einsetzbar mit Panel PC IPC477E, Panel PC IPC677D, Box PC IPC427E, Box PC IPC627D, Box PC IPC827D ; **Voraussetzung:** Windows 7 / Windows Embedded Standard 7 / Windows 10 (64 Bit); unterstützte Windows 10 Versionen siehe technische Daten. Auf IPC477E, IPC677D, IPC427E, IPC627D und IPC827D sind Konfigurationen mit NVRAM erforderlich **Lieferform:** deutsch, englisch, chinesisch, italienisch, französisch, spanisch	
• Single License für eine Installation; Software und Doku auf DVD, License Key auf USB-Stick	**6ES7672-8FC01-0YA0**
• Single License für eine Installation; Software Download inkl. License Key [1]	**6ES7672-8FC01-0YG0**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery.

5

© Siemens 2023

Übersicht



Kompakt und leistungsstark

ET 200SP Open Controller, CPU 1515SP PC (F/T/TF), ist ein robustes, kompaktes Steuerungssystem, das die Funktion eines ET 200SP Controllers mit einer PC-basierten Plattform vereint. Der Controller kann zur Steuerung von Sonder- und Serienmaschinen oder auch dezentral zur Steuerung von Anlagen eingesetzt werden. Neben den Varianten Standard und Failsafe stehen beim Open Controller zusätzlich die Varianten Technologie und Technologie-Failsafe zur Verfügung.

Die ET 200SP-Peripheriemodule können zentral gesteckt werden und kommunizieren über den integrierten Rückwandbus. Über die PROFINET-Adapter des ET 200SP Systems kann S7-Kommunikation aufgebaut und dezentrale Peripherie angeschlossen werden. Das PROFIBUS Modul CM DP ermöglicht eine einfache Erweiterbarkeit für PROFIBUS Kommunikation. Für zusätzliche HMI-Funktionalität wird die CPU 1515SP PC (Failsafe) + HMI mit vorinstalliertem WinCC Runtime. Advanced angeboten.

Die CPU 1515SP PC wird eingesetzt, wenn spezielle Automatisierungsfunktionen mit Unterstützung von SIMATIC ODK 1500S über die Programmiersprache C oder C++ integriert werden sollen, oder wenn eine enge Anbindung von eigenen Applikationen an den Software Controller erforderlich sind. Neben Windows steht auch eine SIMATIC Industrial OS Variante der Standard und Fail Safe ET 200SP Open Controller zur Verfügung.

Merkmale	**CPU 1515SP PC2 (F)**	**CPU 1515SP PC2 (F/T/TF)**
DDR3L DRAM	8 Gbyte	8 Gbyte
CFast-Karte	128 Gbyte	128 Gbyte
Betriebssysteme	SIMATIC Industrial OS	Windows 10 IoT Enterprise 64bit
WinCC RT Advanced (optional)	Ja	Ja (nicht für T und TF)
Arbeitsspeicher für Programm, integriert	1 Mbyte (1,5 Mbyte für F)	
Arbeitsspeicher für Daten, integriert	5 Mbyte	
Ladespeicher	20 Mbyte	
Befehlszeiten		
• Bit-Operationen	10 ns	
• Wort-Operationen	12 ns	
• Festpunkt-Operationen	16 ns	
• Gleitpunkt-Operationen	64 ns	
Merker, Zeiten, Zähler		
S7-Zähler/Zeiten	2048	
IEC-Counter	beliebig (nur durch den Arbeitsspeicher begrenzt)	
IEC-Timer	beliebig (nur durch den Arbeitsspeicher begrenzt)	
Merker	16 Kbyte	
Peripherieadressbereich		
Eingänge	32 Kbyte (alle Eingänge liegen im Prozessabbild)	
Ausgänge	32 Kbyte (alle Eingänge liegen im Prozessabbild)	
Motion		
Motion Control Ressourcen	2400	
Kommunikation		
PtP	Ja (über CM)	
PROFINET IO	1 x PN IO IRT (Bus Adapter nicht im Lieferumfang enthalten)	
PROFIBUS DP	Ja (über CM DP)	
Webserver	Ja	
GB-Ethernet	Ja, 1 x über GB-Ethernet RJ45 Schnittstelle	

Weitere Info

Weitere Informationen und Download

Handbücher

Die Handbücher zu ET 200SP Open Controller können im Internet (SIMATIC Customer Support) unter https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13891/man kostenlos heruntergeladen werden.

Algemeine Informationen

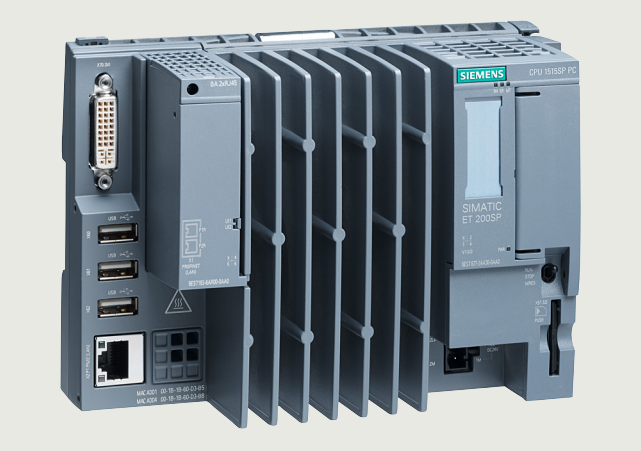
finden Sie unter http://www.siemens.com/open-controller.

Das SIMATIC Selection Tool

finden Sie unter http://www.siemens.com/tia-selection-tool.

© Siemens 2023

Übersicht



- Einschaltfertige All-in-One-Lösung mit vorinstallierter Steuerung SIMATIC S7-1500 Software Controller Standard und optional vorinstalliertem WinCC Runtime Advanced
- Zentrale Erweiterung über ET 200SP-Module (Stationsbreite bis zu 1 m oder bis zu 64 Module)
- SIMATIC Hypervisor:
  Zur Trennung des Windows-Systems von der Steuerungsfunktionalität
- Dual Core Prozessor zur optimalen Nutzung des Hypervisors
- Wechselbarer Flash-Speicher (CFast-Karte) für Betriebssystem, Runtime und Projektdaten
- Integrierter DVI-I Grafikanschluss; 3x USB 2.0-Anschluss
- 2 PROFINET-Schnittstellen: X1 über PN-IO Busadapter (RJ45 oder FC) mit 2 Ports; X2: GB-Ethernet-Schnittstelle (RJ45)
- PROFINET IRT
- Offene Ethernet-Kommunikation (TCP/IP, UDP, Iso-on-TCP)
- Webserver-Funktionalität für Information, Status, Diagnose und anwenderdefinierte Webseiten
- PROFIBUS DP-Kommunikation optional über CM DP-Modul als DP-Master
- Konfigurationssteuerung (Optionenhandling)
- Verbesserter Know-How- und Kopierschutz; Security Integrated
- Integrierte Systemdiagnose
- Integrierte Motion-Control-Funktionalitäten zur Ansteuerung von Drehzahl- und Positionierachsen mit Unterstützung von externen Encodern
- Tracefunktion
- Besonders geeignet für hohe Datenaufkommen und anwenderspezifische, offene Applikationen
- Integration von Steuerungsfunktionen und Anwendungen, die mit C/C++ realisiert wurden (über Open Development Kit SIMATIC ODK-1500S)

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC (+ HMI) ET 200SP-Zentralbaugruppe mit Windows Embedded Standard 7 und vorinstallierter Steuerung SIMATIC S7-1500 Software Controller (optional mit WinCC RT Advanced); **Lieferform:** deutsch, englisch, chinesisch, italienisch, französisch, spanisch	
Windows embedded Standard 7 E 32 bit, 8 Gbyte CFast-Karte	
• CPU 1515SP PC (4 Gbyte RAM)	**6ES7677-2AA31-0EB0**
Windows embedded Standard 7 P 64 bit, Multitouch, 16 Gbyte CFast-Karte	
• CPU 1515SP PC (4 Gbyte RAM)	**6ES7677-2AA41-0FB0**
• CPU 1515SP PC + HMI 128PT (4 Gbyte RAM)	**6ES7677-2AA41-0FK0**
• CPU 1515SP PC + HMI 512PT (4 Gbyte RAM)	**6ES7677-2AA41-0FL0**
• CPU 1515SP PC + HMI 2048PT (4 Gbyte RAM)	**6ES7677-2AA41-0FM0**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery.

Weitere Info

Weitere Informationen und Download

Handbücher

Die Handbücher zu ET 200SP Open Controller können über das Internet (SIMATIC Customer Support) kostenlos heruntergeladen werden.
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13891/man

Allgemeine Informationen

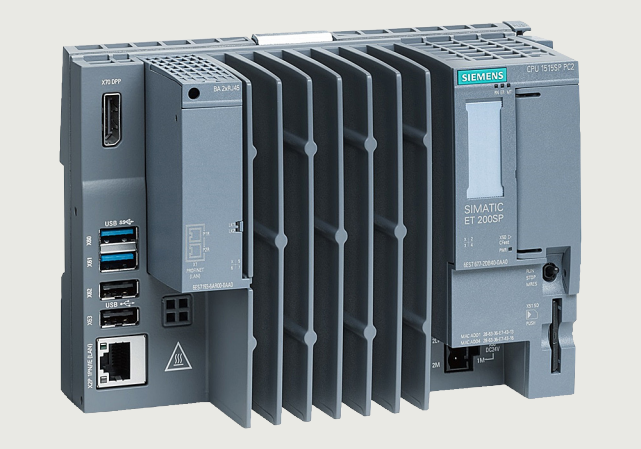
http://www.siemens.com/open-controller

SIMATIC Selection Tool

http://www.siemens.com/tia-selection-tool

© Siemens 2023

Übersicht



- Einschaltfertige All-in-One-Lösung mit vorinstallierter Steuerung SIMATIC S7-1500 Software Controller Standard und optional vorinstalliertem WinCC Runtime Advanced
- Zentrale Erweiterung über ET 200SP-Module (Stationsbreite bis zu 1 m oder bis zu 64 Module)
- SIMATIC Hypervisor:
  Zur Trennung des Windows- bzw. Linux Betriebssystems von der Steuerungsfunktionalität
- Dual Core Prozessor zur optimalen Nutzung des Hypervisors
- Wechselbarer Flash-Speicher (CFast-Karte) für Betriebssystem, Runtime und Projektdaten
- Integrierter DisplayPort; 2x USB 3.0; 2 x USB 2.0-Anschluss
- 2 PROFINET-Schnittstellen: X1 über PN-IO Busadapter (RJ45 oder FC) mit 2 Ports; X2: GB-Ethernet-Schnittstelle (RJ45)
- PROFINET IRT
- Offene Ethernet-Kommunikation (TCP/IP, UDP, Iso-on-TCP)
- Webserver-Funktionalität für Information, Status, Diagnose und anwenderdefinierte Webseiten
- PROFIBUS DP-Kommunikation optional über CM DP-Modul als DP-Master
- Konfigurationssteuerung (Optionenhandling)
- Verbesserter Know-How- und Kopierschutz;
  Security Integrated
- Integrierte Systemdiagnose
- Integrierte Motion-Control-Funktionalitäten zur Ansteuerung von Drehzahl- und Positionierachsen mit Unterstützung von externen Encodern
- Trace Funktion
- Besonders geeignet für hohe Datenaufkommen und anwenderspezifische, offene Applikationen
- Integration von Steuerungsfunktionen und Anwendungen, die mit C/C++ realisiert wurden (über Open Development Kit SIMATIC ODK-1500S)

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC2	
Lieferform: deutsch, englisch, chinesisch, italienisch, französisch, spanisch	
Industrial OS und S7-1500 Software Controller CPU 1505SP vorinstalliert, 128 Gbyte CFast-Karte	
• CPU 1515SP PC2 (8 Gbyte RAM)	**6ES7677-2DB43-0GB0**
Windows 10 IoT Enterprise 64bit und S7-1500 Software Controller CPU 1505SP vorinstalliert, 128 Gbyte CFast-Karte	
• CPU 1515SP PC2 (48 Gbyte RAM)	**6ES7677-2DB42-0GB0**
Windows 10 IoT Enterprise 64bit und S7-1500 Software Controller CPU 1505SP vorinstalliert, 128 Gbyte CFast-Karte	
• CPU 1515SP PC2 + HMI 128PT	**6ES7677-2DB42-0GK0**
• CPU 1515SP PC2 + HMI 512PT	**6ES7677-2DB42-0GL0**
• CPU 1515SP PC2 + HMI 2048PT	**6ES7677-2DB42-0GM0**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter https://www.siemens.com/tia-online-software-delivery.

Weitere Info

Weitere Informationen und Download

Handbücher

Die Handbücher zu ET 200SP Open Controller können im Internet (SIMATIC Customer Support) unter https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13891/man kostenlos heruntergeladen werden.

Allgemeine Informationen

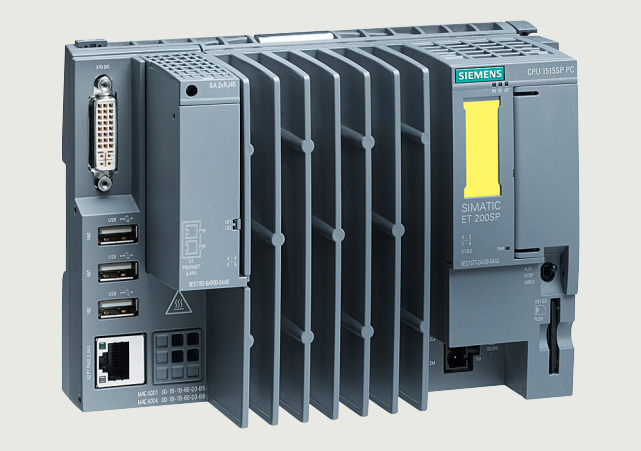
finden Sie unter http://www.siemens.com/open-controller.

Das SIMATIC Selection Tool

finden Sie unter http://www.siemens.com/tia-selection-tool.

© Siemens 2023

Übersicht



- Einschaltfertige All-in-One-Lösung mit vorinstallierter fehlersicherer Steuerung SIMATIC S7-1500 Software Controller und optional vorinstalliertem WinCC Runtime Advanced
- Mit den fehlersicheren Ausprägungen wird auch die Steuerung von Maschinen oder Anlagen im fehlersicheren Umfeld ermöglicht. Hier sind Applikationen adressierbar, die eine Sicherheitsklasse SIL3 (Safety Integrity Level) nach IEC 61508 2nd Edition bzw. PL e (Performance Level) nach ISO 13849 erfordern.
- Zentrale Erweiterung über ET 200SP-Module (Stationsbreite bis zu 1 m oder bis zu 64 Module)
- SIMATIC Hypervisor:
  Zur Trennung des Windows-Systems von der Steuerungsfunktionalität
- Dual Core Prozessor zur optimalen Nutzung des Hypervisors
- Wechselbarer Flash-Speicher (CFast-Karte) für Betriebssystem, Runtime und Projektdaten
- Integrierter DVI-I Grafikanschluss; 3x USB 2.0-Anschluss
- 2 PROFINET-Schnittstellen: X1 über PN-IO Busadapter (RJ45 oder FC) mit 2 Ports; X2: GB-Ethernet-Schnittstelle (RJ45)
- PROFINET IRT
- Offene Ethernet-Kommunikation (TCP/IP, UDP, Iso-on-TCP)
- Webserver-Funktionalität für Information, Status, Diagnose und anwenderdefinierte Webseiten
- PROFIBUS DP-Kommunikation optional über CM DP-Modul als DP-Master
- Konfigurationssteuerung (Optionenhandling)
- Verbesserter Know-How- und Kopierschutz; Security Integrated
- Integrierte Systemdiagnose
- Integrierte Motion-Control-Funktionalitäten zur Ansteuerung von Drehzahl- und Positionierachsen mit Unterstützung von externen Encodern
- Tracefunktion
- Besonders geeignet für hohe Datenaufkommen und anwenderspezifische, offene Applikationen
- Integration von Steuerungsfunktionen und Anwendungen, die mit C/C++ realisiert wurden (über Open Development Kit SIMATIC ODK-1500S)

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC F (+ HMI) Fehlersichere ET 200SP-Zentralbaugruppe mit Windows Embedded Standard 7 und vorinstallierter fehlersicherer Steuerung SIMATIC S7-1500 Software Controller (optional mit WinCC RT Advanced); **Lieferform:** deutsch, englisch, chinesisch, italienisch, französisch, spanisch	
Windows embedded Standard 7 E 32 bit, 8 Gbyte CFast-Karte	
• **CPU 1515SP PC F (4 Gbyte RAM)**	**6ES7677-2FA31-0EB0**
Windows embedded Standard 7 P 64 bit, Multitouch, 16 Gbyte CFast-Karte	
• **CPU 1515SP PC F (4 Gbyte RAM)**	**6ES7677-2FA41-0FB0**
• **CPU 1515SP PC F + HMI 128PT (4 Gbyte RAM)**	**6ES7677-2FA41-0FK0**
• **CPU 1515SP PC F + HMI 512PT (4 Gbyte RAM)**	**6ES7677-2FA41-0FL0**
• **CPU 1515SP PC F + HMI 2048PT (4 Gbyte RAM)**	**6ES7677-2FA41-0FM0**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter https://www.siemens.com/tia-online-software-delivery.

Weitere Info

Weitere Informationen und Download

Handbücher

Die Handbücher zu ET 200SP Open Controller können im Internet (SIMATIC Customer Support) unter https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13891/man kostenlos heruntergeladen werden.

Allgemeine Informationen

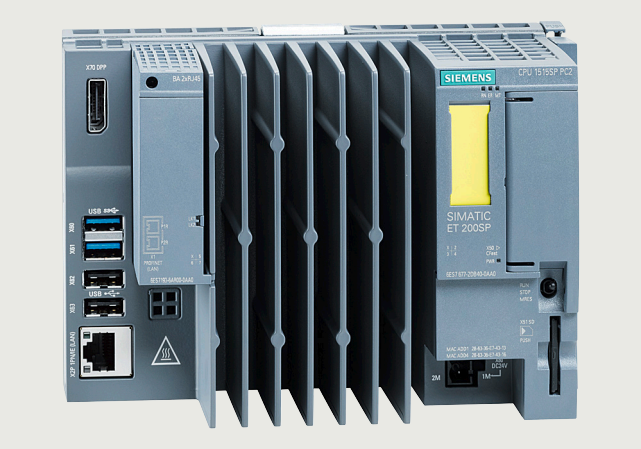
finden sie unter http://www.siemens.com/open-controller.

Das SIMATIC Selection Tool

finden Sie unter http://www.siemens.com/tia-selection-tool.

© Siemens 2023

Übersicht



- Einschaltfertige All-in-One-Lösung mit vorinstallierter fehlersicherer Steuerung SIMATIC S7-1500 Software Controller und optional vorinstalliertem WinCC Runtime Advanced
- Mit den fehlersicheren Ausprägungen wird auch die Steuerung von Maschinen oder Anlagen im fehlersicheren Umfeld ermöglicht. Hier sind Applikationen adressierbar, die eine Sicherheitsklasse SIL3 (Safety Integrity Level) nach IEC 61508 2nd Edition bzw. PL e (Performance Level) nach ISO 13849 erfordern.
- Zentrale Erweiterung über ET 200SP-Module (Stationsbreite bis zu 1 m oder bis zu 64 Module)
- SIMATIC Hypervisor:
  Zur Trennung des Windows- bzw. Linux Betriebssystems von der Steuerungsfunktionalität
- Dual Core Prozessor zur optimalen Nutzung des Hypervisors
- Wechselbarer Flash-Speicher (CFast-Karte) für Betriebssystem, Runtime und Projektdaten
- Integrierter DisplayPort; 2x USB 3.0; 2x USB 2.0-Anschluss
- 2 PROFINET-Schnittstellen: X1 über PN-IO Busadapter (RJ45 oder FC) mit 2 Ports; X2: GB-Ethernet-Schnittstelle (RJ45)
- PROFINET IRT
- Offene Ethernet-Kommunikation (TCP/IP, UDP, Iso-on-TCP)
- Webserver-Funktionalität für Information, Status, Diagnose und anwenderdefinierte Webseiten
- PROFIBUS DP-Kommunikation optional über CM DP-Modul als DP-Master
- Konfigurationssteuerung (Optionenhandling)
- Verbesserter Know-How- und Kopierschutz; Security Integrated
- Integrierte Systemdiagnose
- Integrierte Motion-Control-Funktionalitäten zur Ansteuerung von Drehzahl- und Positionierachsen mit Unterstützung von externen Encodern
- Trace Funktion
- Besonders geeignet für hohe Datenaufkommen und anwenderspezifische, offene Applikationen
- Integration von Steuerungsfunktionen und Anwendungen, die mit C/C++ realisiert wurden (über Open Development Kit SIMATIC ODK-1500S)

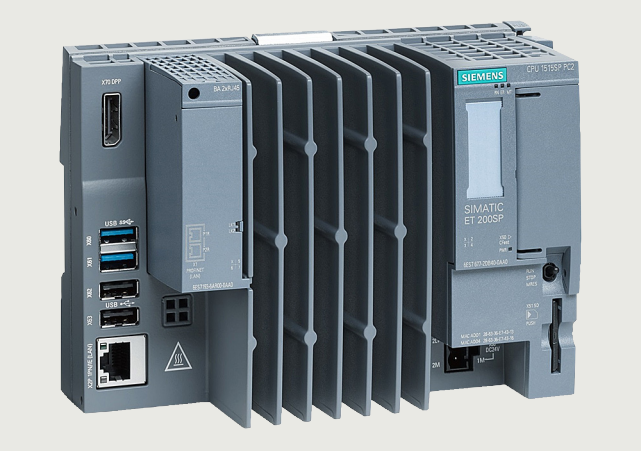
Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC2 F (+ HMI) **Lieferform:** deutsch, englisch, chinesisch, italienisch, französisch, spanisch	
Industrial OS und S7-1500 Software Controller CPU 1505SP F vorinstalliert, 128 Gbyte CFast-Karte	
• **CPU 1515SP PC2 F (8 Gbyte RAM)**	**6ES7677-2SB43-0GB0**
Windows 10 IoT Enterprise 64 bit und S7-1500 Software Controller CPU 1505SP F vorinstalliert, 128 Gbyte CFast-Karte	
• **CPU 1515SP PC2 F (8 Gbyte RAM)**	**6ES7677-2SB42-0GB0**
Windows 10 IoT Enterprise 64 bit und S7-1500 Software Controller CPU 1505SP F vorinstalliert, 128 Gbyte CFast-Karte	
• **CPU 1515SP PC2 F + HMI 128PT (8 Gbyte RAM)**	**6ES7677-2SB42-0GK0**
• **CPU 1515SP PC2 F + HMI 512PT (8 Gbyte RAM)**	**6ES7677-2SB42-0GL0**
• **CPU 1515SP PC2 F + HMI 2048PT (8 Gbyte RAM)**	**6ES7677-2SB42-0GM0**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery.

© Siemens 2023

Übersicht



ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC2 T verbindet Robustheit und kompakte Maße mit der Flexibilität von zentraler- oder dezentraler Kommunikation in höchster Industriefunktionalität. Weiterhin bietet die CPU den gesamten Mehrwert des ET 200SP-Systems, der S7-1500 Controller-Familie und der TIA-Welt.

- Robustes, kompaktes Steuerungssystem
- Vereint die Funktionen eines ET 200SP-Controllers mit denen einer PC-basierten Plattform
- Einschaltfertiger All-in-One-Controller
- Hohe Performance der Automatisierungsaufgaben durch Einsatz von Intel Quad Core Prozessoren der neuesten Generation
- Für die Einbindung von Hochsprachenapplikationen und Verarbeitung hohen Datenaufkommens mit Unterstützung von SIMATIC ODK 1500S

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SIMATIC ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC2 T	
ET 200SP-Zentralbaugruppe mit Windows 10 IoT Enterprise 64 bit und vorinstallierter Steuerung SIMATIC S7-1500 Software Controller (optional mit WinCC RT Advanced); 8 Gbyte RAM, 128 Gbyte CFast-Karte; mit erweiterter Motion Control Funktionalität	
Lieferform: deutsch, englisch, chinesisch, italienisch, französisch, spanisch	
• **CPU 1515SP PC2 T**	**6ES7677-2VB42-0GB0**
mit vorinstalliertem WinCC RT Advanced	
• **CPU 1515SP PC2 T + HMI 128PT**	**6ES7677-2VB42-0GK0**
• **CPU 1515SP PC2 T + HMI 512PT**	**6ES7677-2VB42-0GL0**
• **CPU 1515SP PC2 T + HMI 2048PT**	**6ES7677-2VB42-0GM0**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery.

Weitere Info

Weitere Informationen und Download

Handbücher

Die Handbücher zu ET 200SP Open Controller können im Internet (SIMATIC Customer Support) unter https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13891/man kostenlos heruntergeladen werden.

Allgemeine Informationen

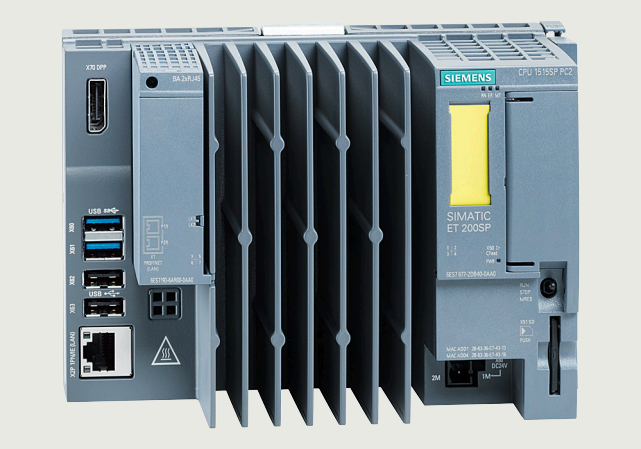
finden Sie unter http://www.siemens.com/open-controller.

Das SIMATIC Selection Tool

finden Sie unter http://www.siemens.com/tia-selection-tool.

© Siemens 2023

Übersicht



ET 200SP Open Controller, CPU 1515SP PC2 TF, verbindet Robustheit und kompakte Maße mit der Flexibilität von zentraler- oder dezentraler Kommunikation in höchster Industriefunktionalität. Weiterhin bietet die CPU den gesamten Mehrwert des ET 200SP-Systems, der S7-1500 Controller-Familie und der TIA-Welt.

- Robustes, kompaktes Steuerungssystem
- Vereint die Funktionen eines ET 200SP-Controllers mit denen einer PC-basierten Plattform
- Einschaltfertiger All-in-One-Controller
- Einsetzbar bis Sicherheitsklasse SIL3 (Safety Integrity Level) nach IEC 61508 2nd Edition bzw. PL e (Performance Level) nach ISO 13849
- Hohe Performance der Automatisierungsaufgaben durch Einsatz von Intel Quad Core Prozessoren der neuesten Generation
- Für die Einbindung von Hochsprachenapplikationen und Verarbeitung hohen Datenaufkommens mit Unterstützung von SIMATIC ODK 1500S

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC2 TF	
Fehlersichere ET 200SP-Zentralbaugruppe mit Windows 10 IoT Enterprise 64 bit und vorinstallierter fehlersicherer Steuerung SIMATIC S7-1500 Software Controller (optional mit WinCC RT Advanced); 8 Gbyte RAM, 128 Gbyte CFast-Karte; mit erweiteter Motion Control Funktionalität	
Lieferform: deutsch, englisch, chinesisch, italienisch, französisch, spanisch	
• **CPU 1515SP PC2 TF**	**6ES7677-2WB42-0GB0**
mit vorinstalliertem WinCC RT Advanced	
• **CPU 1515SP PC2 TF + HMI 128PT**	**6ES7677-2WB42-0GK0**
• **CPU 1515SP PC2 TF + HMI 512PT**	**6ES7677-2WB42-0GL0**
• **CPU 1515SP PC2 TF + HMI 2048PT**	**6ES7677-2WB42-0GM0**

[1] Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery.

Weitere Info

Weitere Informationen und Download

Handbücher

Die Handbücher zu ET 200SP Open Controller können im Internet (SIMATIC Customer Support) unter https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13891/man kostenlos heruntergeladen werden.

Allgemeine Informationen

finden Sie unter http://www.siemens.com/open-controller.

Das SIMATIC Selection Tool

finden Sie unter http://www.siemens.com/tia-selection-tool.

© Siemens 2023

Übersicht

Kompakt und leistungsstark

SIPLUS ET 200SP Open Controller, SIPLUS CPU 1515SP PC (F) ist ein robustes, kompaktes Steuerungssystem, das die Funktion eines SIPLUS ET 200SP Controllers mit einer PC-basierten Plattform vereint. Der Controller kann zur Steuerung von Sonder- und Serienmaschinen oder auch dezentral zur Steuerung von Anlagen eingesetzt werden.

Die SIPLUS ET 200SP-Peripheriemodule können zentral gesteckt werden und kommunizieren über den integrierten Rückwandbus. Über die PROFINET-Adapter des SIPLUS ET 200SP Systems kann S7-Kommunikation aufgebaut und dezentrale Peripherie angeschlossen werden. Das PROFIBUS Modul CM DP ermöglicht eine einfache Erweiterbarkeit für PROFIBUS Kommunikation.

Die SIPLUS CPU 1515SP PC wird eingesetzt, wenn spezielle Automatisierungsfunktionen mit Unterstützung von SIMATIC ODK 1500S über die Programmiersprache C oder C++ integriert werden sollen, oder wenn eine enge Anbindung von eigenen Applikationen in Windows an den Software Controller erforderlich sind.

Merkmale	SIPLUS CPU 1515SP PC (F)	SIPLUS CPU 1515SP PC2 (F)
DDR3 DRAM	4 Gbyte	8 Gbyte
CFast-Karte	30 Gbyte	30 Gbyte
Betriebssystem	WES 7E 32 bit/ WES 7P 64 bit	Windows 10 Enterprise LTSB 2016
Arbeitsspeicher für Programm, integriert	1 Mbyte (1,5 Mbyte für F)	
Arbeitsspeicher für Daten, integriert	5 Mbyte	
Ladespeicher	320 Mbyte	
Befehlszeiten		
Bit-Operationen	10 ns	
Wort-Operationen	12 ns	
Festpunkt-Operationen	16 ns	
Gleitpunkt-Operationen	64 ns	
Merker, Zeiten, Zähler		
S7-Zähler/Zeiten	2048	
IEC-Counter	beliebig (nur durch den Arbeitsspeicher begrenzt)	
IEC-Timer	beliebig (nur durch den Arbeitsspeicher begrenzt)	
Merker	16 Kbyte	
Peripherieadressbereich		
Eingänge	32 Kbyte (alle Eingänge liegen im Prozessabbild)	
Ausgänge	32 Kbyte (alle Eingänge liegen im Prozessabbild)	
Motion		
Motion Control Ressourcen	2400	
Kommunikation		
PtP	Ja (über CM)	
PROFINET IO	1 x PN IO IRT (Bus Adapter nicht im Lieferumfang enthalten)	
PROFIBUS DP	Ja (über CM DP)	
Webserver	Ja	
GB-Ethernet	Ja, 1 x über GB-Ethernet RJ45 Schnittstelle	

Hinweis

SIPLUS extreme-Produkte basieren auf SIMATIC-Standardprodukten. Die hier aufgeführten Inhalte wurden von den entsprechenden Standardprodukten übernommen. Ergänzt sind SIPLUS extreme-spezifische Informationen.

Weitere Informationen und Download

Handbücher

Die Handbücher zu ET 200SP Open Controller können im Internet (SIMATIC Customer Support) unter https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13891/man kostenlos heruntergeladen werden.

Algemeine Informationen

finden Sie unter http://www.siemens.com/open-controller.

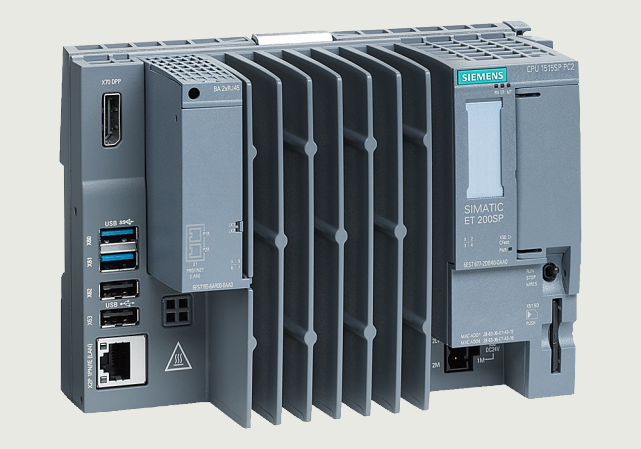
Das SIMATIC Selection Tool

finden Sie unter http://www.siemens.com/tia-selection-tool.

© Siemens 2023

SIPLUS CPU 1515SP PC2

Übersicht



SIPLUS ET 200SP Open Controller, SIPLUS CPU 1515SP PC2, verbindet Robustheit und kompakte Maße mit der Flexibilität von zentraler- oder dezentraler Kommunikation in höchster Industriefunktionalität. Weiterhin bietet die CPU den gesamten Mehrwert des SIPLUS ET 200SP-Systems, der SIPLUS S7-1500 Controller-Familie und der TIA-Welt.

- Robustes, kompaktes Steuerungssystem
- Vereint die Funktionen eines SIPLUS ET 200SP-Controllers mit denen einer PC-basierten Plattform
- Einschaltfertiger All-in-One-Controller
- Hohe Performance der Automatisierungsaufgaben durch Einsatz von Intel Quad Core Prozessoren der neuesten Generation
- Für die Einbindung von Hochsprachenapplikationen und Verarbeitung hohen Datenaufkommens mit Unterstützung von SIMATIC ODK 1500S

Hinweis

SIPLUS extreme-Produkte basieren auf SIMATIC-Standard-produkten. Die hier aufgeführten Inhalte wurden von den entsprechenden Standardprodukten übernommen. Ergänzt sind SIPLUS extreme-spezifische Informationen.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIPLUS ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC2 SIPLUS ET 200SP-Zentralbaugruppe mit Windows 10 IoT Enterprise 64 bit und vorinstallierter Steuerung SIMATIC S7-1500 Software Controller; 8 Gbyte RAM, 30 Gbyte CFast-Karte **Lieferform:** deutsch, englisch, chinesisch, italienisch, französisch, spanisch	
• **SIPLUS ET 200SP CPU 1515SP PC2** Für Bereiche mit außergewöhnlicher medialer Belastung (Conformal Coating); Umgebungstemperatur -40...+60°C	**6AG1677-2DB42-2GB0**
• **SIPLUS ET 200SP CPU 1515SP PC2 Spare** Ersatzteil, ohne CFast-Karte	**6AG1677-2DB40-2AA0**
• **SIPLUS ET 200SP CPU 1515SP PC2 L** 8 Gbyte RAM, 128 Gbyte CFAST-Karte, Ready4Linux, Für Bereiche mit außergewöhnlicher medialer Belastung (Conformal Coating); Umgebungstemperatur -40...+60°C	**6AG1677-2DB40-2GB0**

5

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG1677-2DB42-2GB0** SIPLUS ET 200SP CPU 1515SP PC2	**6AG1677-2DB40-2AA0** SIPLUS ET 200SP CPU 1515SP PC2	**6AG1677-2DB40-2GB0** SIPLUS ET 200SP CPU 1515SP PC2 L
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	CPU 1515SP PC2	CPU 1515SP PC2	CPU 1515SP PC2 L
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur im Betrieb			
• min.	-40 °C; = Tmin	-40 °C; = Tmin	-40 °C; = Tmin
• max.	bis 55 °C mit max. 64 ET 200SP Modulen, max. 2x 900 mA USB-Last und max. 2x 500 mA USB-Last; bis 60 °C mit max. 32 ET 200SP Modulen und 4x 500 mA USB-Last; ab FS06: bis 70 °C mit max. 16 ET 200SP Modulen, max. 4x 100 mA USB-Last und keiner Visualisierung	bis 55 °C mit max. 64 ET 200SP Modulen, max. 2x 900 mA USB-Last und max. 2x 500 mA USB-Last; bis 60 °C mit max. 32 ET 200SP Modulen und 4x 500 mA USB-Last; ab FS06: bis 70 °C mit max. 16 ET 200SP Modulen, max. 4x 100 mA USB-Last und keiner Visualisierung	bis 55 °C mit max. 64 ET 200SP Modulen, max. 2x 900 mA USB-Last und max. 2x 500 mA USB-Last; bis 60 °C mit max. 32 ET 200SP Modulen und 4x 500 mA USB-Last; ab FS06: bis 70 °C mit max. 16 ET 200SP Modulen, max. 4x 100 mA USB-Last und keiner Visualisierung
• waagerechte Einbaulage, min.	-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost)	-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost)	-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost)
• waagerechte Einbaulage, max.	70 °C; = Tmax	70 °C; = Tmax	70 °C; = Tmax
• senkrechte Einbaulage, min.	-40 °C; = Tmin	-40 °C; = Tmin	-40 °C; = Tmin
• senkrechte Einbaulage, max.	50 °C; = Tmax; mit max. 32 ET 200SP Modulen und max. 4x 500 mA USB-Last	50 °C; = Tmax; mit max. 32 ET 200SP Modulen und max. 4x 500 mA USB-Last	50 °C; = Tmax; mit max. 32 ET 200SP Modulen und max. 4x 500 mA USB-Last
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel			
• Aufstellungshöhe über NN, max.	2 000 m	2 000 m	2 000 m
• Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)	Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)	Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)
Relative Luftfeuchte			
• mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage
Widerstandsfähigkeit			
Kühl- und Schmierstoffe			
- Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft
Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen			
- gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
- gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *
- gegen mechanische Umweltbedingungen nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3M8 unter Verwendung des SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)	Ja; Klasse 3M8 unter Verwendung des SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)	Ja; Klasse 3M8 unter Verwendung des SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)
Einsatz auf Schiffen/auf See			
- gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna)	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna)	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna)
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
- gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *
- gegen mechanische Umweltbedingungen nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6M4 unter Verwendung des SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)	Ja; Klasse 6M4 unter Verwendung des SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)	Ja; Klasse 6M4 unter Verwendung des SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)

© Siemens 2023

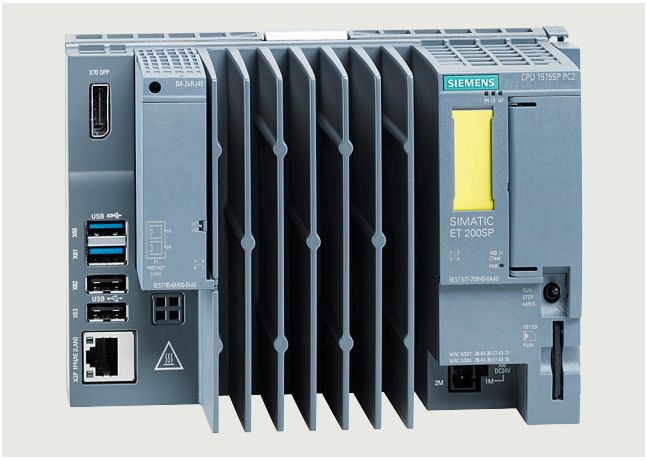
SIPLUS CPU 1515SP PC2

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG1677-2DB42-2GB0**	**6AG1677-2DB40-2AA0**	**6AG1677-2DB40-2GB0**
	SIPLUS ET 200SP CPU 1515SP PC2	SIPLUS ET 200SP CPU 1515SP PC2	SIPLUS ET 200SP CPU 1515SP PC2 L
Einsatz in der industriellen Prozesstechnik			
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60654-4	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)
- Umweltbedingungen für Prozess-, Mess- und Steuersysteme nach ANSI/ISA-71.04	Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen; Schadgaskonzentrationen bis zu den Grenzwerten der EN 60721-3-3 Klasse 3C4 zulässig); Level LC3 (Salznebel) und Level LB3 (Öl)	Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen; Schadgaskonzentrationen bis zu den Grenzwerten der EN 60721-3-3 Klasse 3C4 zulässig); Level LC3 (Salznebel) und Level LB3 (Öl)	Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen; Schadgaskonzentrationen bis zu den Grenzwerten der EN 60721-3-3 Klasse 3C4 zulässig); Level LC3 (Salznebel) und Level LB3 (Öl)
Anmerkung			
- Anmerkung zur Klassifizierung von Umweltbedingungen nach EN 60721, EN 60654-4 und ANSI/ISA-71.04	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Conformal Coating			
• Beschichtungen für bestückte Leiterplatten gemäß EN 61086	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit
• Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3	Ja; Schutz vom Typ 1	Ja; Schutz vom Typ 1	Ja; Schutz vom Typ 1
• Military Testing gemäß MIL-I-46058C, Amendment 7	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A	Ja; Conformal Coating, Klasse A	Ja; Conformal Coating, Klasse A	Ja; Conformal Coating, Klasse A

© Siemens 2023

Übersicht



SIPLUS ET 200SP Open Controller, SIPLUS CPU 1515SP PC2 F, verbindet Robustheit und kompakte Maße mit der Flexibilität von zentraler- oder dezentraler Kommunikation in höchster Industriefunktionalität. Weiterhin bietet die CPU den gesamten Mehrwert des SIPLUS ET 200SP-Systems, der SIPLUS S7-1500 Controller-Familie und der TIA-Welt.

- Robustes, kompaktes Steuerungssystem
- Vereint die Funktionen eines SIPLUS ET 200SP-Controllers mit denen einer PC-basierten Plattform
- Einschaltfertiger All-in-One-Controller
- Einsetzbar bis Sicherheitsklasse SIL3 (Safety Integrity Level) nach IEC 61508 2nd Edition bzw. PL e (Performance Level) nach ISO 13849
- Hohe Performance der Automatisierungsaufgaben durch Einsatz von Intel Quad Core Prozessoren der neuesten Generation
- Für die Einbindung von Hochsprachenapplikationen und Verarbeitung hohen Datenaufkommens mit Unterstützung von SIMATIC ODK 1500S

Hinweis

SIPLUS extreme-Produkte basieren auf SIMATIC-Standardprodukten. Die hier aufgeführten Inhalte wurden von den entsprechenden Standardprodukten übernommen. Ergänzt sind SIPLUS extreme-spezifische Informationen.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIPLUS ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC2 F (erweiterter Temperaturbereich und mediale Belastung) Fehlersichere ET 200SP-Zentralbaugruppe mit Windows 10 IoT Enterprise 64 bit und vorinstalliertem SIMATIC S7-1500 Failsafe Software Controller (optional mit WinCC RT Advanced); 8Gbyte RAM, 30 Gbyte CFast-Karte; **Lieferform:** deutsch, englisch, chinesisch, italienisch, französisch, spanisch	
• **SIPLUS CPU 1515SP PC2 F**	**6AG1677-2SB42-2GB0**

© Siemens 2023

SIPLUS CPU 1515SP PC2 F

Technische Daten

Artikelnummer	**6AG1677-2SB42-2GB0** SIPLUS ET 200SP CPU 1515SP PC2 F
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	CPU 1515SP PC2 F
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	-40 °C; = Tmin
• max.	bis 60 °C mit max. 32 ET 200SP Modulen; bis 55 °C mit max. 64 ET 200SP Modulen
• waagerechte Einbaulage, min.	-40 °C; = Tmin (inkl. Betauung / Frost)
• waagerechte Einbaulage, max.	60 °C; = Tmax
• senkrechte Einbaulage, min.	-40 °C; = Tmin
• senkrechte Einbaulage, max.	50 °C; = Tmax; mit max. 32 ET 200SP Modulen
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
• Aufstellungshöhe über NN, max.	2 000 m
• Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)
Relative Luftfeuchte	
• mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage
Widerstandsfähigkeit	
Kühl- und Schmierstoffe	
- Beständig gegen handelsübliche Kühl- und Schmierstoffe	Ja; inkl. Diesel und Öltröpfchen in der Luft
Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen	
- gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
- gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; *
- gegen mechanische Umweltbedingungen nach EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3M8 unter Verwendung des SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)

Artikelnummer	**6AG1677-2SB42-2GB0** SIPLUS ET 200SP CPU 1515SP PC2 F
Einsatz auf Schiffen/auf See	
- gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna)
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6C3 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *
- gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6S3 inkl. Sand, Staub; *
- gegen mechanische Umweltbedingungen nach EN 60721-3-6	Ja; Klasse 6M4 unter Verwendung des SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)
Einsatz in der industriellen Prozesstechnik	
- gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60654-4	Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)
- Umweltbedingungen für Prozess-, Mess- und Steuersysteme nach ANSI/ISA-71.04	Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen; Schadgaskonzentrationen bis zu den Grenzwerten der EN 60721-3-3 Klasse 3C4 zulässig); Level LC3 (Salznebel) und Level LB3 (Öl)
Anmerkung	
- Anmerkung zur Klassifizierung von Umweltbedingungen nach EN 60721, EN 60654-4 und ANSI/ISA-71.04	* Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
Conformal Coating	
• Beschichtungen für bestückte Leiterplatten gemäß EN 61086	Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit
• Schutz gegen Verschmutzung gemäß EN 60664-3	Ja; Schutz vom Typ 1
• Military Testing gemäß MIL-I-46058C, Amendment 7	Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A	Ja; Conformal Coating, Klasse A

© Siemens 2023

Übersicht

SITOP PSU6200 Familie

Starke Leistung – Gezielte Diagnose – Die Allrounder-Stromversorgung für vielfältige Anwendungen

Die Produktfamilie SITOP PSU6200 ist die neue Standard-Stromversorgung für Kunden mit hohen technischen Anforderungen – zuverlässig, effizient und integrativ. Sie eignet sich für vielfältige Anwendungen, vor allem im industriellen Umfeld, wie zum Beispiel dem Serienmaschinenbau.
Die SITOP PSU6200 repräsentiert den Stand der Technik und führt das SITOP-Produktportfolio in neue, noch leistungsfähigere Dimensionen.

Das schmale und wertige Design der PSU6200 Familie verbunden mit den Push-In-Klemmen steht für einfache Installation und Verdrahtung. Die lange Lebensdauer und die absolute Zuverlässigkeit machen die Netzgeräte dieser Produktfamilie zu einem Allrounder.

Der hohe Wirkungsgrad bis zu 96% garantiert einen ressourcenschonenden Energieverbrauch.

Zur weiteren Erhöhung der 24 V-Verfügbarkeit können die Netzteile SITOP PSU6200 mit **Puffer-**, **DC-USV-**, **Redundanz-** und **Selektivitätsmodulen** kombiniert werden.

Produkt-Highlights der Produktlinie

- Diagnosemonitor[1)]
  - LED-Anzeige für DC o. k., Auslastung (<30%, >30%, >60%, >90%) und Restlebensdauer
- Diagnoseinterface[1)]
  - Bereitstellung wichtiger Betriebsparameter (z. B. Ausgangsstrom/ - Spannung, Überlast, Temperaturstatus, Unter- und Überspannungserkennung am Ausgang, Betriebsstunden, Geräteeinstellungen, etc.)
- Umschaltbare Ausgangskennlinie[1)]
  - Konstantstrom: Bei Überlast kein sofortiges Abschalten der Stromversorgung
  - Parallelbetrieb: Gleichmäßige Lastaufteilung zwischen parallel geschalteten Netzgeräte für jeweils längere Lebensdauer
- Robuster Eingang
  - Aktive PFC (Power Factor Correction)[1)] für geringeren Blind- und Einschaltstrom sowie Schutz vor Netzimpulsen
  - Optimierter Schutz des Eingangskreises
  - Weitbereichseingang
  - DC-Fähigkeit 1-phasiger Geräte
  - Dauerbetrieb an 2 Phasen der 3-phasigen Geräte möglich
- Durchgängige Produktfamilie
  - für 12 V, 24 V und 48 V Anwendungen verschiedener Leistungsbedarfe
  - 24-V-Varianten für NEC Class 2- und Ex-Schutz-Anwendungen
- Schmale Baubreite
  - Zum direkten Aneinanderreihen ohne seitliche Abstände
  - Optisch ansprechendes Design (IF Design Award 2019)
- Push-In Anschlusstechnik
  - Einfache, werkzeuglose und Zeit sparende Montage
  - zusätzliche Minusklemme[1)] (Erdung) für Verdrahtung nach PELV (Protected Extra Low Voltage)
- Hohe Überlastfähigkeit[2)]
  - Leistungsreserven bei Überlast von 150% Extra Power für 5 s/min
  - dauerhaft 120% Nennstrom bis 45 °C Umgebungstemperatur

[1)] ab 24 V/10 A und 12 V/12 A

[2)] ab 24 V/5 A und 12 V/7 A

© Siemens 2023

1-phasig, 24 V DC

Übersicht

SITOP PSU6200 Familie 24 V, die Netzgeräte ab 10 A verfügen über umfangreiche Diagnosemöglichkeiten - siehe Video.

Geregelte 1-phasige Stromversorgungen mit Weitbereichseingang in sechs Leistungsstufen mit Varianten für Anforderungen nach NEC Class 2 und Explosionsschutz.

Produkt-Highlights

- 1-phasig, DC 24 V/1,3 A, 2,5 A, 3,7 A, 5 A, 10 A und 20 A
- 1,3 A, 2,5 A und 3,7 A mit 100 VA Leistungsbegrenzung nach NEC Class 2
- PSU6200 24 V/5 A, 10 A und 20 A: Durch die Beschichtung der elektronischen Baugruppen auch besonders geschützt vor schädlichen Umwelteinflüssen wie Schadgasen und Salzen, vor Staub und Abrieb und vor Feuchtigkeit
- Gehäuse
  - Optisch ansprechendes Metallgehäuse ab 3,7 A, bis 2,5 A Kunststoff-Gehäuse in vergleichbarer Form und Farbe
- Erweiterbar mit SITOP Add-on- und DC-USV-Modulen
  - Puffermodul BUF1200, Selektivitätsmodule SEL1200/1400 und Redundanzmodule RED1200 im Design der SITOP PSU6200

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SITOP PSU6200 1-phasig, DC 24 V/1,3 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120 - 230 V/ DC 120 - 240 V Ausgang: DC 24 V/1,3 A	**6EP3331-7SB00-0AX0**
SITOP PSU6200 1-phasig, DC 24 V/2,5 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120 - 230 V/ DC 120 - 240 V Ausgang: DC 24 V/2,5 A	**6EP3332-7SB00-0AX0**
SITOP PSU6200 1-phasig, DC 24 V/3,7 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120 - 230 V/ DC 120 - 240 V Ausgang: DC 24 V/3,7 A	**6EP3333-7LB00-0AX0**
SITOP PSU6200 1-phasig, DC 24 V/5 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120 - 230 V/ DC 120 - 240 V Ausgang: DC 24 V/5 A	**6EP3333-7SB00-0AX0**
SITOP PSU6200 1-phasig, DC 24 V/10 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120 - 230 V/ DC 120 - 240 V Ausgang: DC 24 V/10 A	**6EP3334-7SB00-3AX0**
SITOP PSU6200 1-phasig, DC 24 V/20 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120 - 230 V/ DC 120 - 240 V Ausgang: DC 24 V/20 A	**6EP3336-7SB00-3AX0**
SITOP PSU6200 Ex 1-phasig, DC 24 V/5 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120 - 230 V/ DC 120 - 240 V Ausgang: DC 24 V/5 A	**6EP3333-7SC00-0AX0**
SITOP PSU6200 Ex 1-phasig, DC 24 V/10 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120 - 230 V/ DC 120 - 240 V Ausgang: DC 24 V/10 A	**6EP3334-7SC00-3AX0**
SITOP PSU6200 Ex 1-phasig, DC 24 V/20 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120 - 230 V/ DC 120 - 240 V Ausgang: DC 24 V/20 A	**6EP3336-7SC00-3AX0**

© Siemens 2023

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Add-on Module	
SITOP Puffermodul BUF1200 Pufferzeit 300 ms bei 40 A Pufferzeitabhängig vom Laststrom	**6EP4231-7HB00-0AX0**
SITOP RED1200 Redundanzmodul Eingang/Ausgang: DC 12 V, 24 V, 48 V/20 A (maximaler Summenstrom) geeignet zur Entkopplung zweier SITOP Stromversorgungen mit maximal je 10 A Ausgangsstrom	**6EP4346-7RB00-0AX0**
SITOP RED1200 Redundanzmodul Eingang/Ausgang: DC 12 V, 24 V, 48 V/40 A (maximaler Summenstrom) geeignet zur Entkopplung zweier SITOP Stromversorgungen mit maximal je 20 A Ausgangsstrom	**6EP4347-7RB00-0AX0**
SITOP SEL1200 Selektivitätsmodul 4-kanalig, schaltend Eingang: DC 24 V Ausgang: DC 24 V/10 A je Ausgang Ansprechschwellwert einstellbar 2 … 10 A	**6EP4437-7FB00-3CX0**
SITOP SEL1200 Selektivitätsmodul 8-kanalig, schaltend Eingang: DC 24 V Ausgang: DC 24 V/5 A je Ausgang Ansprechschwellwert einstellbar 1 … 5 A	**6EP4437-7FB00-3DX0**
SITOP SEL1200 Selektivitätsmodul 8-kanalig, schaltend Eingang: DC 24 V Ausgang: DC 24 V/10 A je Ausgang Ansprechschwellwert einstellbar 2 … 10 A	**6EP4438-7FB00-3DX0**
SITOP SEL1400 Selektivitätsmodul 4-kanalig, begrenzend Eingang: DC 24 V Ausgang: DC 24 V/10 A je Ausgang Ansprechschwellwert einstellbar 2 … 10 A	**6EP4437-7EB00-3CX0**
SITOP SEL1400 Selektivitätsmodul 8-kanalig, begrenzend Eingang: DC 24 V Ausgang: DC 24 V/5 A je Ausgang Ansprechschwellwert einstellbar 1 … 5 A	**6EP4437-7EB00-3DX0**
SITOP SEL1400 Selektivitätsmodul 8-kanalig, begrenzend Eingang: DC 24 V Ausgang: DC 24 V/10 A je Ausgang Ansprechschwellwert einstellbar 2 … 10 A	**6EP4438-7EB00-3DX0**

[1] Weitere Infos unter: https://www.siemens.de/sitop-usv/mall

Weitere Info

Mit dem TIA Selection Tool schnell und einfach die passende Stromversorgung auswählen:

http://www.siemens.de/tst

© Siemens 2023

3-phasig, 24 V DC

Übersicht

SITOP PSU6200 3-phasig 24 V Familie

Geregelte 3-phasige Stromversorgungen mit Eingang AC 400 bis 500 V in drei Leistungsstufen.

Produkt-Highlights

- 3-phasig, DC 24 V/5 A, 10 A, 20 A und 40 A
- Robuster Eingang
  - Eingangsspannung AC 323 … 576 V, DC 450 … 600 V
  - Bei Phasenausfall dauerhafter Betrieb mit nur 2 Phasen möglich
- Gehäuse
  - Optisch ansprechendes Metallgehäuse
- Erweiterbar mit SITOP Add-on- und DC-USV-Modulen
  - Puffermodul BUF1200, Selektivitätsmodule SEL1200/1400 und Redundanzmodule RED1200 im Design der SITOP PSU6200

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SITOP PSU6200 3-phasig, DC 24 V/5 A Geregelte Stromversorgung Eingang: 3 AC 400 - 500 V Ausgang: DC 24 V/5 A	**6EP3433-7SB00-0AX0**
SITOP PSU6200 3-phasig, DC 24 V/10 A Geregelte Stromversorgung Eingang: 3 AC 400 - 500 V Ausgang: DC 24 V/10 A	**6EP3434-7SB00-3AX0**
SITOP PSU6200 3-phasig, DC 24 V/20 A Geregelte Stromversorgung Eingang: 3 AC 400 - 500 V Ausgang: DC 24 V/20 A	**6EP3436-7SB00-3AX0**
SITOP PSU6200, 3-phasig DC 24 V/40 A Geregelte Stromversorgung Eingang: 3 AC 400 - 500 V Ausgang: DC 24 V/40 A	**6EP3437-7SB00-3AX0**
Add-on Module	
SITOP Puffermodul BUF1200 Pufferzeit 300 ms bei 40 A Pufferzeitabhängig vom Laststrom	**6EP4231-7HB00-0AX0**
SITOP RED1200 Redundanzmodul Eingang/Ausgang: DC 12 V, 24 V, 48 V/20 A (maximaler Summenstrom) geeignet zur Entkopplung zweier SITOP Stromversorgungen mit maximal je 10 A Ausgangsstrom	**6EP4346-7RB00-0AX0**
SITOP RED1200 Redundanzmodul Eingang/Ausgang: DC 12 V, 24 V, 48 V/40 A (maximaler Summenstrom) geeignet zur Entkopplung zweier SITOP Stromversorgungen mit maximal je 20 A Ausgangsstrom	**6EP4347-7RB00-0AX0**
SITOP SEL1200 Selektivitätsmodul 8-kanalig, schaltend Eingang: DC 24 V Ausgang: DC 24 V/10 A je Ausgang Ansprechschwellwert einstellbar 2 … 10 A	**6EP4438-7FB00-3DX0**
SITOP SEL1400 Selektivitätsmodul 8-kanalig, begrenzend Eingang: DC 24 V Ausgang: DC 24 V/10 A je Ausgang Ansprechschwellwert einstellbar 2 … 10 A	**6EP4438-7EB00-3DX0**

[1] Weitere Infos unter: https://www.siemens.de/sitop-usv/mall

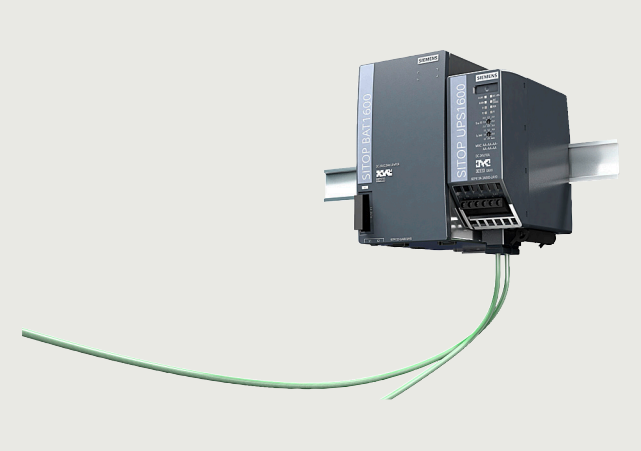
Weitere Info

Mit dem TIA Selection Tool schnell und einfach die passende Stromversorgung auswählen:

http://www.siemens.de/tst

© Siemens 2023

Übersicht



Zum Schutz vor Netzausfällen im Sekundenbereich bis zu einer Dauer von mehreren Stunden bietet SITOP ein mit Puffermodul bis hin zur systemintegrierten DC-USV ein umfassendes Portfolio an. Auswahlkriterien sind der verwendete Energiespeicher, die damit verbundenen Umgebungsbedingungen, die Leistungsstärke und die Funktionalität.

Die Auswahlmatrix soll helfen, die passende 24 V-Pufferung für Ihre Applikation zu finden:

SITOP-Module zur 24V-Pufferung	**Puffermodul** [1]	**DC-USV mit Kondensatoren**	**DC-USV mit Akku**		
	SITOP PSE201U SITOP BUF1200	**SITOP UPS500S + Erweiterungsmodule SITOP UPS501S**	**SITOP UPS1600 + Batteriemodule SITOP BAT1600**	**SITOP UPS1600 + Batteriemodule SITOP UPS1100**	**SITOP DC-USV + Batteriemodul**
Energiespeicher					
24V-Pufferung bis zu	240 s	Minuten	Stunden	Stunden	Stunden
Speichermedium	Elektrolyt-Kondensatoren	Doppelschicht-Kondensatoren	Blei-Gel-Batterien (Pb), Lithium Eisenphosphat (LiFePO4) Akkus	Blei-Gel-Batterien (Pb), Rein-Blei-Batterien (Rein-Pb)	Blei-Gel-Batterien, Rein-Blei-Batterien (Rein-Pb)
Lebensdauer der Batterie in Abhängigkeit von der Temperatur. Zeitangabe bedeutet bei Bleibatterien das Absinken der ursprünglichen Kapazität auf 80%.	0 … +50 °C: > 8 Jahre	0 … +50 °C: > 8 Jahre	Pb: +20 … +40 °C: 4 ... 1 Jahre (LiFePO4: +20 … +40 °C: 11 ... 8 Jahre)	Pb: +20 …+40 °C: 4 ... 1 Jahre (Rein-Pb: +20 … +60 °C: > 10 ... 1 Jahre)	+20 … +40 °C: 4 ... 1 Jahre (Rein-Pb: +20 … +60 °C: > 10 ... 1 Jahre)
Betreibstemperaturbereich der Batterie	-25 … +70 °C	0 … +60 °C	Pb: -15 ... +50 °C LiFePO4: -10 ... +50 °C	Pb: -15 ... +50 °C Rein-Pb: -40 … +60 °C	Pb: -15 ... +50 °C Rein-Pb: -40 … +60 °C
Kapazitätsauswahl	200 - 300 ms/40 A	2.5 bis 20 kWs	Pb: 3,2 bis 228 Ah LiFePO4: 2,5 bis 45 Ah	Pb: 1,2 bis 72 Ah Rein-Pb: 2.5 bis 15 Ah	Pb: 1,2 bis 72 Ah Rein-Pb: 2.5 bis 15 Ah
Energiespeicher-Management	Passiv	Ladestrombegrenzung, Pufferbereitschaft	Tempuratur-geführte Ladung, State of Health Modellierung, Pufferbereitschaft	Tempuratur-geführte Ladung, Pufferbereitschaft	Ladestrombegrenzung, Pufferbereitschaft
Belüftung erforderlich	-	-	- LiFePO4 • Pb, Rein-Pb	• Pb, Rein-Pb	• Pb, Rein-Pb

© Siemens 2023

Einführung

Übersicht

SITOP-Module zur 24V-Pufferung	Puffermodul [1]	DC-USV mit Kondensatoren	DC-USV mit Akku		
	SITOP PSE201U SITOP BUF1200	**SITOP UPS500S + Erweiterungsmodule SITOP UPS501S**	**SITOP UPS1600 + Batteriemodule SITOP BAT1600**	**SITOP UPS1600 + Batteriemodule SITOP UPS1100**	**SITOP DC-USV + Batteriemodul**
USV-Modul/ Elektronik					
max. Ausgangs-Nennstrom	40 A	15 A	40 A	40 A	40 A
max. dynamischer Überlaststrom	40 A (200 ms/300 ms)	25 A (200 ms)	120 A (30 ms) / 60 A (5 s/min)	120 A (30 ms) / 60 A (5 s/min)	56 A (80 ms)
Schnittstellen	-	I/O, USB	I/O, USB, OPC UA, Ethernet/ PROFINET	I/O, USB, OPC UA, Ethernet/ PROFINET	I/O, seriell, USB
Betriebs- und Diagnoseinformationen über					
• Meldekontakt	-	•	•	•	•
• OPC-Server	-	•	•	•	•
• Webserver	-	-	•	•	-
• OPC UA Server	-	-	•	•	-
• S7-Funktionsbausteine	-	-	•	•	-
• Bibliothek für SIMATIC PCS 7	-	-	•	•	-
• WinCC Faceplate	-	-	•	•	-
Herunterfahren mehrerer PCs/ SPS	-	-	•	•	-
Start aus Batterie ohne Netzspannung (Inselbetrieb)	-	-	•	•	-
Engineering via					
• Software-Tool (PC)	-	•	•	•	•
• TIA Portal	-	-	•	•	-
• SIMATIC STEP 7	-	-	•	•	-
• SIMATIC PCS 7	-	-	•	•	-
Schutzart	IP20	IP20	IP00	IP00	IP00

[1] Technische Daten finden Sie uner "Add-on-Module/Puffermodul"
https://www.siemens.de/sitop-puffermodule/mall

5

Weitere Info

Eine detailliertere Auswahlhilfe nach Kriterien wie erforderliche Pufferzeit, Laststrom oder Spitzenstrom bietet das TIA Selection Tool:Infomationen zum Link mit der ID 1d732b37-c1ae-9e42-f55b-705ee5c7cce9 fehlen.

http://www.siemens.de/tst

© Siemens 2023

Übersicht

Zur Überbrückung von kurzzeitigen Netzausfällen bis hin in den Minutenbereich lassen sich 24-V-SITOP Netzgeräte mit einer unterbrechungsfreien DC-Stromversorgung (DC-USV) SITOP UPS500 erweitern. Bei PC-basierten Automatisierungslösungen liefern die hochkapazitiven Doppelschicht-Kondensatoren der SITOP UPS500 ausreichend Energie, um Betriebs- und Anwendungsdaten zu sichern, SW-Applikationen definiert zu beenden. Mit Hilfe von Erweiterungsmodule SITOP PSU501S (maximal 3) können die Pufferzeiten erhöht werden.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SITOP UPS500S	
DC-USV Grundgerät 15 A	
• mit USB-Schnittstelle und 2,5 kWs	**6EP1933-2EC41**
• mit USB-Schnittstelle und 5 kWs	**6EP1933-2EC51**
SITOP UPS500S Ex	
• mit USB-Schnittstelle und 5 kWs	**6EP1933-2EC51-8AA0**
SITOP UPS501S	
Erweiterungsmodul 5 kWs für UPS500S	**6EP1935-5PG01**
SITOP UPS501S Ex	
Erweiterungsmodul 5 kWs für UPS500S	**6EP1935-5PG01-8AA0**

Weitere Info

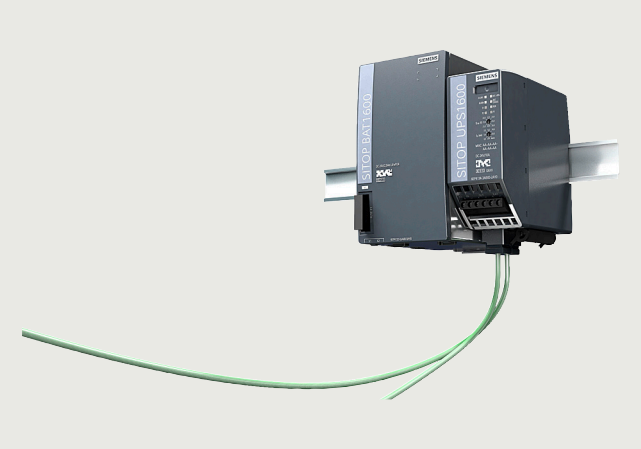
Eine detailliertere Auswahlhilfe nach Kriterien wie erforderliche Pufferzeit, Laststrom oder Spitzenstrom bietet das TIA Selection Tool unter:

http://www.siemens.de/tst

© Siemens 2023

DC-USV mit Batteriemodulen

Übersicht



Durch die Kombination eines DC-USV-Moduls SITOP UPS1600 mit mindestens einem Batteriemodul BAT1600 und einer SITOP-Stromversorgung werden längere Netzausfälle absolut unterbrechungsfrei überbrückt. Das intelligente Batteriemanagement erkennt automatisch den BAT1600-Energiespeicher, sorgt für optimales temperaturgeführtes Laden und fortlaufende Überwachung. Die kompakten DC-USV-Module sind überlastfähig, um z. B. den Einschaltstrom von Industrie-PCs zu liefern. Für den Inselbetrieb ermöglichen sie den Start aus der Batterie.

Die DC-USV kommuniziert offen über USB oder Ethernet/PROFINET. Über die zwei Ethernet/PROFINET-Ports kann sie einfach in die PC- oder in die SPS-Welt eingebunden werden.

Die vollständige Integration in TIA bietet komfortables Engineering im TIA Portal und wird unterstützt durch vorgefertigte Funktionsbausteine für S7-Anwenderprogramme und WinCC Faceplates für die schnelle Visualisierung.

Mit dem SITOP Manager ist auch eine einfache Überwachung und Konfiguration in PC-Systemen möglich, z. B. das Herunterfahren mehrerer PCs nach dem Master-Slave-Prinzip.

Die UPS1600-Module mit Ethernet/PROFINET-Ports verfügen über einen OPC UA Server, mit dem die DC-USV sowohl mit PCs als auch mit SPSen kommunizieren kann, dank des offenen Kommunikationsstandards auch von unterschiedlichen Herstellern. Über die offene Schnittstelle ist die Parametrierung und die Diagnose der unterbrechungsfreien Stromversorgung möglich.

Der integrierte Webserver erlaubt auch die Fernüberwachung der DC-USV.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SITOP UPS1600 24 V/ 10 A	**6EP4134-3AB00-0AY0**
• mit USB Schnittstelle	**6EP4134-3AB00-1AY0**
• mit PROFINET/Ethernet: zwei RJ45 Buchsen (2-Port-Switch)	**6EP4134-3AB00-2AY0**
SITOP UPS1600 24 V/ 20 A	**6EP4136-3AB00-0AY0**
• mit USB Schnittstelle	**6EP4136-3AB00-1AY0**
• mit PROFINET/Ethernet: zwei RJ45 Buchsen (2-Port-Switch)	**6EP4136-3AB00-2AY0**
SITOP UPS1600 Ex 24 V/ 20 A	**6EP4136-3AC00-0AY0**
• mit PROFINET/Ethernet	**6EP4136-3AC00-2AY0**
SITOP UPS1600 24 V/ 40 A	**6EP4137-3AB00-0AY0**
• mit USB Schnittstelle	**6EP4137-3AB00-1AY0**
• mit PROFINET/Ethernet: zwei RJ45 Buchsen (2-Port-Switch)	**6EP4137-3AB00-2AY0**

© Siemens 2023

Übersicht

Das intelligente Batteriemanagement der UPS1600 lädt die BAT1600 mit der optimalen temperaturgeführten Ladekennlinie und überwacht via Energy Storage Link den Status (Betriebsdaten und Diagnoseinformationen) der angeschlossenen Batteriemodule. Für längere Pufferzeiten können bis zu sechs Batteriemodule parallel geschaltet werden. Die Befestigung erfolgt auf Normprofilschiene oder durch direkte Wandmontage.

BAT1600-Familie für DC-USV-Module SITOP UPS1600

- Fünf Batterien mit unterschiedlicher Technologie und Anwendung; 2,5 Ah & 7 Ah LiFePO4, 3,2 Ah bis 38 Ah Bleigel-Batterien
- Die Kapazität kann durch Parallelschalten der Batterien erweitert werden, bis zu sechs Batterien werden unterstützt
- Intelligente Kommunikation (Energy Storage Link - ESL) ist für Batteriemanagement verantwortlich, um eine optimale Leistung zu erzielen
- Dreifarbige Status-LED zur einfacheren Inbetriebnahme
- Berechnung des Gesundheitszustands von Batterien mit State of Health (SOH)
- SITOP BAT1600 2,5Ah Li, 3,2Ah Pb, und 7,5Ah Li auf DIN-Schiene montierbar
- SITOP BAT1600 2,5Ah Li und 3,2Ah Pb mit gleichen Platzbedarf wie SITOP UPS1100 1,2Ah Pb

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SITOP BAT1600 Batteriemodul 2,5 Ah, LiFePO4	
• Lithiumakku für DC-USV-Modul SITOP UPS1600	**6EP4132-0JA00-0AY0**
• für Luftfrachtgeeignete Version mit 30 % Beladung	**6EP4132-0JA00-0AY0-ZA03**
SITOP BAT1600 Batteriemodul 7,5 Ah, LiFePO4	
• Lithiumakku für DC-USV-Modul SITOP UPS1600	**6EP4134-0JA00-0AY0**
• für Luftfrachtgeeignete Version mit 30 % Beladung	**6EP4134-0JA00-0AY0-ZA03**
SITOP BAT1600 Batteriemodul 3,2 Ah, Pb	
Bleiakku für DC-USV-Modul SITOP UPS1600	**6EP4133-0GA00-0AY0**
SITOP BAT1600 Ex Batteriemodul 3,2 Ah, Pb	
Bleiakku für DC-USV-Modul SITOP UPS1600	**6EP4133-0GD00-0AY0**
SITOP BAT1600 Batteriemodul 12 Ah, Pb	
Bleiakku für DC-USV-Modul SITOP UPS1600	**6EP4135-0GE00-0AY0**
SITOP BAT1600 Ex Batteriemodul 12 Ah, Pb	
Bleiakku für DC-USV-Modul SITOP UPS1600	**6EP4135-0GL00-0AY0**
SITOP BAT1600 Batteriemodul 38 Ah, Pb	
Bleiakku für DC-USV-Modul SITOP UPS1600	**6EP4137-0GE00-0AY0**

© Siemens 2023

DC-USV mit Batteriemodulen

Übersicht

Wartungsfreie Batteriemodule SITOP UPS1100 mit 1,2 Ah bis 12 Ah und unterschiedlichen Energiespeichern (Blei, Reinblei) für DC-USV-Module SITOP UPS1600.

Das intelligente Batteriemanagement der UPS1600 lädt die UPS1100 mit der optimalen temperaturgeführten Ladekennlinie und überwacht via Energy Storage Link den Status (Betriebsdaten und Diagnoseinformationen) der angeschlossenen Batteriemodule.

Für längere Pufferzeiten können bis zu sechs Batteriemodule parallel geschaltet werden. Die Befestigung erfolgt auf Normprofilschiene oder durch direkte Wandmontage.

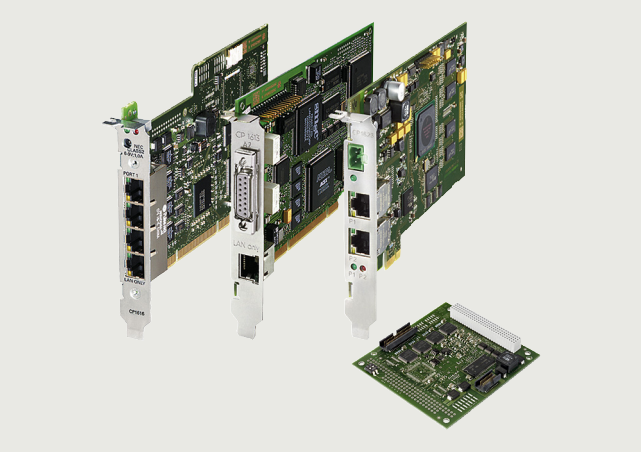
Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SITOP UPS 1100 Batteriemodul 1,2 Ah mit wartungsfreien verschlossenen Bleiakkus für DC-USV-Modul SITOP UPS1600, 10 A	**6EP4131-0GB00-0AY0**
SITOP UPS 1100 Batteriemodul 3,2 Ah mit wartungsfreien verschlossenen Bleiakkus für DC-USV-Modul SITOP UPS1600, 10 A und 20 A	**6EP4133-0GB00-0AY0**
SITOP UPS 1100 Batteriemodul 7 Ah mit wartungsfreien verschlossenen Bleiakkus für DC-USV-Modul SITOP UPS1600, 10 A, 20 A und 40 A	**6EP4134-0GB00-0AY0**
SITOP UPS 1100 Batteriemodul 12 Ah mit wartungsfreien verschlossenen Bleiakkus für DC-USV-Modul SITOP UPS1600, 20 A und 40 A	**6EP4135-0GB00-0AY0**
SITOP UPS 1100 Batteriemodul 2,5 Ah, Hochtemperatur mit wartungsfreien verschlossenen Bleiakkus für DC-USV-Modul SITOP UPS1600, 10 A und 20 A	**6EP4132-0GB00-0AY0**

© Siemens 2023

Übersicht

Kommunikationsprozessoren zum Anschluss von PG/PC an Industrial Ethernet



CPs mit eigenem Mikroprozessor

- CP 1616 (PCI)
- CP 1604 (PC/104-Plus)
- CP 1623 (PCI Express x1)

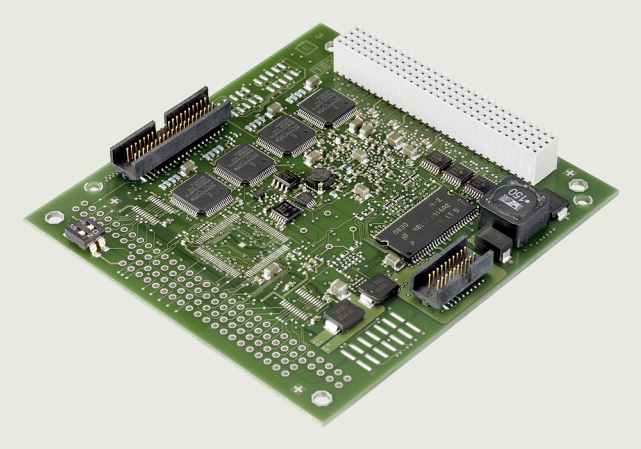
Sie finden Software für die PC-Produkte unter Windows auf der SIMATIC NET-CD für Windows Betriebssysteme inklusive der zugehörigen Handbücher im pdf-Format und umfangreiche weitere Informationen zu SIMATIC NET-Produkten und Kommunikation.

Die notwendigen Projektierungstools (z.B. STEP 7) sind in allen Software-Paketen enthalten.

Entsprechende OPC-Server und Projektierungstools sind im Lieferumfang der jeweiligen Kommunikationssoftware enthalten.

© Siemens 2023

Übersicht



ISO	TCP/ UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
	●	●	●				

- PCI-104-Baugruppe zum Anschluss von PCI-104-Systemen an PROFINET IO
- Voll/Halb Duplex mit Autonegotiation
- Mit Ethernet-Real-Time-ASIC ERTEC 400
- Integrierter 4-Port Real-Time-Switch
- Kommunikationsdienste:
  - PROFINET IO-Controller und/oder PROFINET IO-Device
  - Unterstützung von IRT für Motion Control-Anwendungen
  - Unterstützung der PROFIenergy-Funktionalität
- Hohe Performance durch direkten Speicherzugriff
- Einbindung in Netzwerkmanagementsysteme durch die Unterstützung von SNMP
- Umfangreiche Diagnosemöglichkeiten für Installation, Inbetriebnahme und Betrieb der Baugruppe
- Leistungsfähige Projektierungs-Tools sind im Lieferumfang der Baugruppe enthalten

Bestelldaten

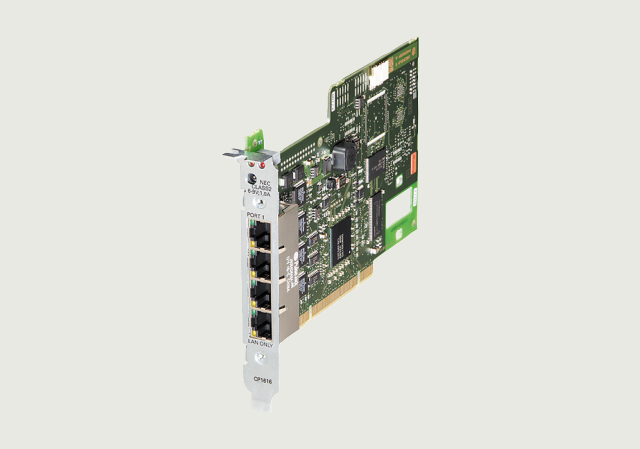
	Artikel-Nr.
Kommunikationsprozessor CP 1604 PCI-104-Karte (32 Bit) mit ASIC ERTEC 400 zum Anschluss von PCI-104-Systemen an PROFINET IO mit 4-Port-Real-Time-Switch (RJ45); inkl. IO-Base Software für PROFINET IO-Controller und NCM PC; Floating License für eine Installation, Runtime Software, Software und elektronisches Handbuch auf DVD, Klasse A, für 32 Bit Windows XP Professional und Windows 7; andere Betriebssysteme über Development Kit DK-16xx PN IO deutsch/englisch	**6GK1160-4AA01**

Weitere Info

Das Development Kit DK-16xx PN IO finden Sie im Internet unter:
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813770

© Siemens 2023

Übersicht



ISO	TCP/ UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
	●	●	●				

- PCI-Baugruppe zum Anschluss von PCs und SIMATIC PG/PC an PROFINET IO (Universal keyed 3,3 V und 5 V; 33 MHz/66 MHz; 32 Bit, lauffähig in 64 Bit PCI-X-Systemen)
- Voll/Halb Duplex mit Autonegotiation
- Mit Ethernet-Real-Time-ASIC ERTEC 400
- Integrierter 4-Port Real-Time-Switch
- Kommunikationsdienste:
  - PROFINET IO-Controller und/oder PROFINET IO-Device
  - Unterstützung von IRT für Motion-Control-Anwendungen
- Hohe Performance durch direkten Speicherzugriff
- Einbindung in Netzwerkmanagementsysteme durch die Unterstützung von SNMP
- Umfangreiche Diagnosemöglichkeiten für Installation, Inbetriebnahme und Betrieb der Baugruppe
- Leistungsfähige Projektierungs-Tools sind im Lieferumfang der Baugruppe enthalten

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Kommunikationsprozessor CP 1616 PCI-Karte (32 Bit; 3,3/5 V Universal keyed) mit ASIC ERTEC 400 zum Anschluss von PCs an PROFINET IO mit 4-Port-Real-Time-Switch (RJ45); inkl. IO-Base Software für PROFINET IO-Controller und NCM PC; Floating License für eine Installation, Runtime Software, Software und elektronisches Handbuch auf DVD, Klasse A, für 32 Bit Windows XP Professional und Windows 7; andere Betriebssysteme über Development Kit DK-16xx PN IO; deutsch/englisch	**6GK1161-6AA02**

Weitere Info

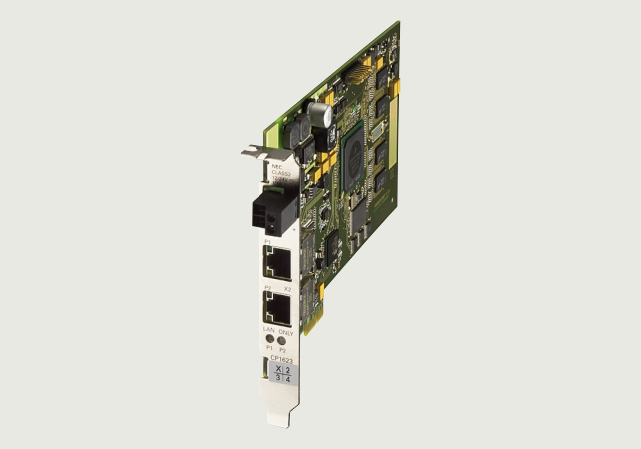
Das Development Kit DK-16xx PN IO finden Sie im Internet unter:

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813770

5

© Siemens 2023

Übersicht



ISO	TCP/ UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
	●	●	●				

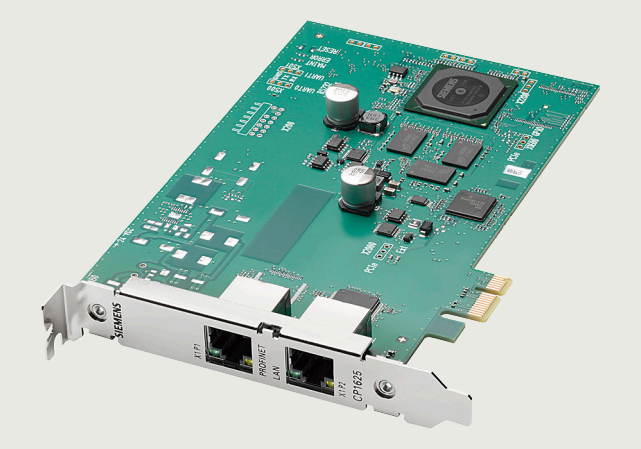
- PCI Express-Karte (PCIe x1) mit eigenem Mikroprozessor für den Anschluss von PG/PC an Industrial Ethernet
- 10/100/1000 Mbit/s (Autosensing/Autocrossover/Autonegotiation)
- Integrierter 2-Port-Switch (2 x RJ45-Anschluss)
- Kommunikationsdienste über
  - Offene IE-Kommunikation (TCP/IP und UDP)
  - Transportprotokoll ISO
  - PG/OP-Kommunikation
  - S7-Kommunikation
  - Offene Kommunikation (SEND/RECEIVE)
- Uhrzeitsynchronisation
- ISO- und TCP/IP-Transportprotokoll onboard
- Einbindung in Netzwerkmanagementsysteme durch Unterstützung von SNMP (V1)
- Entsprechende OPC-Server und Projektierungstools sind im jeweiligen Lieferumfang der Kommunikationssoftware enthalten

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Kommunikationsprozessor CP 1623 PCI Express x1-Karte zum Anschluss an Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) mit 2-Port-Switch (RJ45) über HARDNET-IE S7 und S7-REDCONNECT, Betriebssystemsupport siehe SIMATIC NET Software	**6GK1162-3AA00**

© Siemens 2023

Übersicht



CP 1625

CP 1625 ist eine PCIe-Baugruppe für den Anschluss von IPCs an Industrial Ethernet und für PROFINET IRT bei Software Controller CPU1500S.

Voraussetzung:

- TIA Portal ≥ V15
- S7-1500 Software Controller CPU 1507S (F) ≥ V2.5 ist auf dem IPC installiert

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC CP 1625 PCIe-Karte für PROFINET IRT für Software Controller CPU1500S	**6ES7648-2CF10-1AA0**

© Siemens 2023

Technische Daten

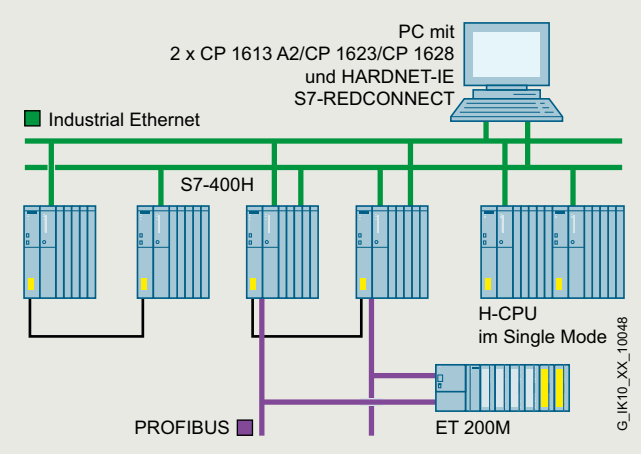
Artikelnummer	**6ES7648-2CF10-1AA0** CP1625, PCIe fuer PROFINET IRT
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	CP 1625
Produktfunktion	
• Proxy-Funktionalität	Nein
Aufbauart/Montage	
Aufbauform	Steckkarte
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC über PCI-Express
Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	PROFINET IO
Anzahl Schnittstellen PROFINET	1; 2 Ports (Switch)
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Status LEDs	Ja
• Lüfter	Nein
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	alle EMV-Anforderungen hinsichtlich der Störfestigkeit nach SPH Environment Specification V4.2 HMI / IPC Klasse 1
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	alle EMV-Anforderungen hinsichtlich der Störfestigkeit nach SPH Environment Specification V4.2 HMI / IPC Klasse 1
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen	
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	alle EMV-Anforderungen hinsichtlich der Störfestigkeit nach SPH Environment Specification V4.2 HMI / IPC Klasse 1
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja; CE-Kennzeichnung / EG-Konformitätserklärung
CSA-Zulassung	Ja
UL-Zulassung	Ja; UL 60950
cULus	Ja
FM-Zulassung	Nein
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
EMV	EN 61000-6-3, FCC Klasse A, EN 61000-6-4, CISPR 22, EN 55022 Klasse B, EN 61000-3-2 Klasse D, EN 61000-3-3

Artikelnummer	**6ES7648-2CF10-1AA0** CP1625, PCIe fuer PROFINET IRT
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• ATEX Zone 2	Ja
• IECEx Zone 2	Ja
• FM Class I Division 2	Nein
Schiffbau-Zulassung	
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja
• Korean Register of Shipping (KRS)	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja
Umgebungsbedingungen	
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
• Aufstellungshöhe über NN, max.	3 000 m
Relative Luftfeuchte	
• relative Luftfeuchte	5 % bis 90 % bei 40 °C (keine Betauung)
Schwingungen	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	1 g (10 m/s²)
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	5 g (50 m/s²)
Maße	
Breite	21,6 mm
Höhe	126 mm
Tiefe	180 mm

© Siemens 2023

Übersicht

- Zum Anschluss von PCs über redundanten Industrial Ethernet an die SIMATIC S7-400H
- Schützt vor Ausfall der Kommunikation bei Störung im Doppelbus oder in redundanten Ringen
- Für redundant ausgelegtes Layer 2 oder Layer 3 Industrial Ethernet
- Auch in nicht redundanten Netzen einsetzbar
- Kein zusätzlicher Programmieraufwand im PC und in H-Systemen erforderlich
- Entsprechende OPC-Server und Projektierungstools sind im Lieferumfang der jeweiligen Kommunikationssoftware enthalten
- Erhöhte Redundanz über 4-Wege-Kommunikation (ab STEP 7 V5.1 + SP4)



Systemkonfiguration S7-REDCONNECT

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
HARDNET-IE S7-REDCONNECT	
Software für ausfallsichere S7-Kommunikation über redundante Netze, inkl. S7-OPC-Server, HARDNET-IE S7, Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf DVD, License Key auf USB-Stick, Klasse A;	
Für 1623	
HARDNET-IE S7-REDCONNECT V18	
für 64 Bit: • Windows 10 Professional/Enterprise • Windows 11 Professional/Enterprise • Windows 10 (IoT) Enterprise 2021 LTSC • Windows 10 (IoT) Enterprise 2019 LTSC • Windows 10 (IoT) Enterprise 2016 LTSC • Windows Server 2016 • Windows Server 2019 • Windows Server 2022 deutsch/englisch; Floating License für eine Installation	
• Auf DVD	**6GK1716-0HB18-0AA0**
• Download [1]	**6GK1716-0HB18-0AK0**
Software Update Service für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung; Voraussetzung: Aktuelle Software-Version	**6GK1716-0HB00-3AL0**
Upgrade Ab Edition 2006 auf S7-REDCONNECT aktuelle Version	
• Auf DVD	**6GK1716-0HB00-3AE0**
• Download [1]	**6GK1716-0HB00-3AK0**

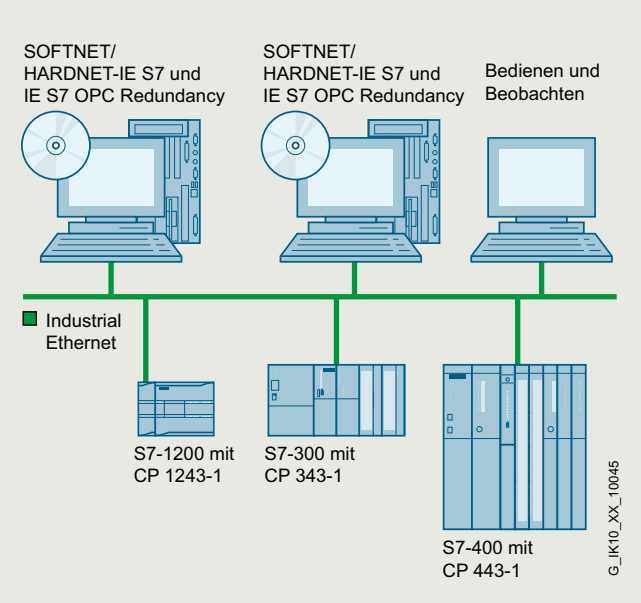
© Siemens 2023

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Für CP 1623	
HARDNET-IE S7-REDCONNECT Power Pack Zur Erweiterung von HARDNET-IE S7 auf HARDNET-IE S7-REDCONNECT, Floating License für eine Installation, Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf DVD, License Key auf USB-Stick, Klasse A;	
HARDNET-IE S7-REDCONNECT Power Pack V18 für 64 Bit: • Windows 10 Professional/Enterprise • Windows 11 Professional/Enterprise • Windows 10 (IoT) Enterprise 2021 LTSC • Windows 10 (IoT) Enterprise 2019 LTSC • Windows 10 (IoT) Enterprise 2016 LTSC • Windows Server 2016 • Windows Server 2019 • Windows Server 2022 deutsch/englisch	
• Auf DVD	**6GK1716-0HB18-0AC0**
• Download [1]	**6GK1716-0HB18-0AK1**
Kommunikationsprozessor CP 1623 PCI Express x1-Karte zum Anschluss an Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) mit 2-Port-Switch (RJ45) über HARDNET-IE S7 und S7-REDCONNECT, Betriebssystemsupport siehe SIMATIC NET Software	**6GK1162-3AA00**

[1] Mehr Details zu Online Software Delivery finden Sie hier: http://www.siemens.de/tia-online-software-delivery unter Bestelldaten.

© Siemens 2023

Übersicht



Systemkonfiguration SOFTNET für Industrial Ethernet

- Software zur Kopplung von PG/PC/Workstation mit Automatisierungssystemen
- Kommunikationsdienste:
  - PG/OP-Kommunikation
  - S7-Kommunikation
  - Offene Kommunikation (SEND/RECEIVE)
- Einsetzbar zusammen mit
  - Layer 2-Ethernet-Karte (PCI/PCIe)
  - Integrierte Industrial Ethernet-Schnittstelle
  - Modem/ISDN (Remote Access Service RAS)
- Kompletter Protokollstack als Softwarepaket

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SOFTNET-S7 für Industrial Ethernet Software für S7- und offene Kommunikation, inkl. OPC-Server, PG/OP-Kommunikation und NCM PC / STEP 7 Professional, Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf DVD, License Key auf USB-Stick, Klasse A	
SOFTNET-IE S7 V18 für 64 Bit: • Windows 10 Professional/Enterprise • Windows 11 Professional/Enterprise • Windows 10 (IoT) Enterprise 2021 LTSC • Windows 10 (IoT) Enterprise 2019 LTSC • Windows 10 (IoT) Enterprise 2016 LTSC • Windows Server 2016 • Windows Server 2019 • Windows Server 2022 deutsch/englisch; bis 64 Verbindungen; Floating License für eine Installation	
• Auf DVD	**6GK1704-1CW18-0AA0**
• Download [1]	**6GK1704-1CW18-0AK0**
Software Update Service für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung; Voraussetzung: Aktuelle Software-Version	**6GK1704-1CW00-3AL0**
Upgrade Ab Edition 2006 auf aktuellste Version	
• Auf DVD	**6GK1704-1CW00-3AE0**
• Download [1]	**6GK1704-1CW00-3AK0**
SOFTNET-IE S7 REDCONNECT V18 Software für ausfallsichere S7-Kommunikation über redundante Netze, inkl. S7-OPC-Server, Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf DVD, License Key auf USB-Stick, Klasse A für 64 Bit: • Windows 10 Professional/Enterprise • Windows 11 Professional/Enterprise • Windows 10 (IoT) Enterprise 2021 LTSC • Windows 10 (IoT) Enterprise 2019 LTSC • Windows 10 (IoT) Enterprise 2016 LTSC • Windows Server 2016 • Windows Server 2019 • Windows Server 2022 deutsch/englisch; Floating License für eine Installation	
• Auf DVD	**6GK1704-0HB18-0AA0**
• Download [1]	**6GK1704-0HB18-0AK0**

© Siemens 2023

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SOFTNET-IE S7 Lean Edition V18	
für 64 Bit: • Windows 10 Professional/Enterprise • Windows 11 Professional/Enterprise • Windows 10 (IoT) Enterprise 2021 LTSC • Windows 10 (IoT) Enterprise 2019 LTSC • Windows 10 (IoT) Enterprise 2016 LTSC • Windows Server 2016 • Windows Server 2019 • Windows Server 2022 bis acht Verbindungen; deutsch/englisch; Floating License für eine Installation	
• Auf DVD	**6GK1704-1LW18-0AA0**
• Download [1]	**6GK1704-1LW18-0AK0**
Software Update Service	**6GK1704-1LW00-3AL0**
für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung; Voraussetzung: Aktuelle Software-Version	
Upgrade	
Ab Edition 2006 auf aktuellste Version	
• Auf DVD	**6GK1704-1LW00-3AE0**
• Download [1]	**6GK1704-1LW00-3AK0**

[1] Mehr Details zu Online Software Delivery finden Sie hier:
http://www.siemens.de/tia-online-software-delivery
unter Bestelldaten.

© Siemens 2023

Übersicht

- Zustandsüberwachung SNMP-fähiger Geräte in beliebigen OPC-Client-Systemen, z. B. SIMATIC WinCC/PCS 7
- Einfacher Zugriff auf SNMP-fähige Geräte über die OPC-Schnittstelle
- Geräte ohne SNMP-Agenten können über den Ping-Mechanismus überwacht werden
- Konfiguration und Projektierung mit STEP 7 (bis STEP 7 V5.7)
- Fertige SNMP-Diagnoseprofile für Siemens-Geräte z. B. SCALANCE X/W
- Erzeugung beliebiger SNMP-Diagnoseprofile durch den integrierten MIB-Compiler
- Einfaches Anlegen der überwachten Geräte mit Hilfe einer Autodiscovery-Funktion

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SNMP OPC-Server	
inklusive MIB-Compiler; Floating License für eine Installation der Runtime-Software; Software und elektronisches Handbuch auf DVD; License Key auf USB-Stick, Klasse A;	
SNMP OPC-Server Basic	
Administration von bis zu 20 IP-Adressen	
Basic V18 SP1	
für 64 Bit: • Windows 10 Professional/Enterprise • Windows 11 Professional/Enterprise • Windows 10 (IoT) Enterprise 2021 LTSC • Windows 10 (IoT) Enterprise 2019 LTSC • Windows 10 (IoT) Enterprise 2016 LTSC • Windows Server 2016 • Windows Server 2019 • Windows Server 2022	
Floating License für eine Installation	
• Auf DVD	**6GK1706-1NW18-0AA0**
• Download [1]	**6GK1706-1NW18-0AK0**
Software Update Service SNMP OPC-Server Basic für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung; Voraussetzung: Aktuelle Software-Version	**6GK1706-1NW00-3AL0**
Upgrade SNMP OPC-Server Basic	
Ab Edition 2006 auf aktuelle Version	
• Auf DVD	**6GK1706-1NW00-3AE0**
• Download [1]	**6GK1706-1NW00-3AK0**
SNMP OPC-Server Extended	
Administration von bis zu 200 IP-Adressen	
Extended V18 SP1	
für 64 Bit: • Windows 10 Professional/Enterprise • Windows 11 Professional/Enterprise • Windows 10 (IoT) Enterprise 2021 LTSC • Windows 10 (IoT) Enterprise 2019 LTSC • Windows 10 (IoT) Enterprise 2016 LTSC • Windows Server 2016 • Windows Server 2019 • Windows Server 2022	
Floating License für eine Installation	
• Auf DVD	**6GK1706-1NX18-0AA0**
• Download [1]	**6GK1706-1NX18-0AK0**

© Siemens 2023

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Software Update Service SNMP OPC-Server Extended für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung; Voraussetzung: Aktuelle Software-Version	**6GK1706-1NX00-3AL0**
Upgrade SNMP OPC-Server Extended Ab Edition 2006 auf aktuelle Version	
• Auf DVD	**6GK1706-1NX00-3AE0**
• Download [1]	**6GK1706-1NX00-3AK0**
SNMP OPC-Server Power Pack Zur Erweiterung von SNM OPC-Server Basic auf SNM OPC-Server Extended	
Power Pack V18 SP1	
• Auf DVD	**6GK1706-1NW18-0AC0**
• Download [1]	**6GK1706-1NW18-0AK1**

© Siemens 2023

Übersicht

Die Software SINEC NMS ist ein Netzwerk-Management System zur zentralen Überwachung und Verwaltung von industriellen Netzwerken. SINEC NMS bietet die Möglichkeit Netzwerke mit mehreren Zehntausend Teilnehmern vollständig darzustellen und zu überwachen. Unter Verwendung von SNMP, SSH und HTTPS für die Verwaltung und gleichzeitiger Diagnose über SNMP, SIMATIC und PROFINET Mechanismen lassen sich viele Aspekte der Anlagen- und Netzwerkdiagnose in einem einzigen Tool abbilden. Über den verteilten Ansatz von SINEC NMS ist eine Erweiterung der Netzwerkinfrastrukturen jederzeit möglich. Die erfassten Daten werden in einem Langzeitarchiv gespeichert und können bedarfsgerecht ausgewertet und angezeigt werden. Die Netzwerkdiagnose lässt sich zusätzlich über OPC UA und Web-Mechanismen nahtlos in überlagerte HMI/SCADA-Systeme (z.B. WinCC, PCS 7) integrieren.

Zusätzlich bietet SINEC NMS die Möglichkeit der Konfiguration der Netzwerkinfrastruktur. Über den regelbasierten Ansatz (Policy-Based) lassen sich Konfigurationen unabhängig von Gerätetypen im Netzwerk durchführen oder regelmäßige Backups der Gerätekonfigurationen erstellen, um Konfigurations-Änderungen mitzubekommen. Ergänzend lassen sich zwei Gerätekonfigurationen miteinander vergleichen und unterschiedliche Parameter werden farblich gekennzeichnet. Ein weiterer wesentlicher Vorteil ist die zentrale Funktion für einen Firmware-Update/Upgrade in der Netzwerkinfrastruktur.

Wesentliche Merkmale

- Fault Management
- Configuration Management
- Accounting Management
- Performance Management
- Security Management
- Northbound Interface
- System Administration

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SINEC NMS V1.0 SP1 Netzwerk-Management-Software für industrielle Ethernet- und PROFINET-Netzwerke, Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf DVD (gilt nicht beim Download), License Key auf USB-Stick (gilt nicht beim Download); Software zur Installation auf PC-Hardware mit Windows 10 Professional/Ultimate/Enterprise (64 Bit), Windows Server Standard 2016 / 2019 (64 Bit) deutsch/englisch. Weitere Sprachen auf Anfrage möglich;	
Für 50 über IP-Adresse identifizierbare Geräte	
• Auf DVD	**6GK8781-1BA01-0AA0**
• Download [1]	**6GK8781-1BA01-0AK0**
Software Update Service Für ein Jahr mit automatischer Verlängerung, Voraussetzungen: aktuelle Software Version	**6GK8781-1BA00-0AL0**
Für 100 über IP-Adresse identifizierbare Geräte	
• Auf DVD	**6GK8781-1DA01-0AA0**
• Download [1]	**6GK8781-1DA01-0AK0**
Software Update Service Für ein Jahr mit automatischer Verlängerung, Voraussetzungen: aktuelle Software Version	**6GK8781-1DA00-0AL0**
Für 250 über IP-Adresse identifizierbare Geräte	
• Auf DVD	**6GK8781-1JA01-0AA0**
• Download [1]	**6GK8781-1JA01-0AK0**
Software Update Service Für ein Jahr mit automatischer Verlängerung, Voraussetzungen: aktuelle Software Version	**6GK8781-1JA00-0AL0**
Für 500 über IP-Adresse identifizierbare Geräte	
• Auf DVD	**6GK8781-1TA01-0AA0**
• Download [1]	**6GK8781-1TA01-0AK0**
Software Update Service Für ein Jahr mit automatischer Verlängerung, Voraussetzungen: aktuelle Software Version	**6GK8781-1TA00-0AL0**
SINEC NMS Power Pack V1.0	
Upgrade SINEMA Server V13, V14 50 nach SINEC NMS V1.0 50	
• Auf DVD	**6GK8781-5BA00-0AC0**
Upgrade SINEMA Server V13, V14 100 nach SINEC NMS V1.0 100	
• Auf DVD	**6GK8781-5DA00-0AC0**
Upgrade SINEMA Server V13, V14 250 nach SINEC NMS V1.0 250	
• Auf DVD	**6GK8781-5JA00-0AC0**
Upgrade SINEMA Server V13, V14 500 nach SINEC NMS V1.0 500	
• Auf DVD	**6GK8781-5TA00-0AC0**

[1] Mehr Details zu Online Software Delivery finden Sie hier: http://www.siemens.de/tia-online-software-delivery

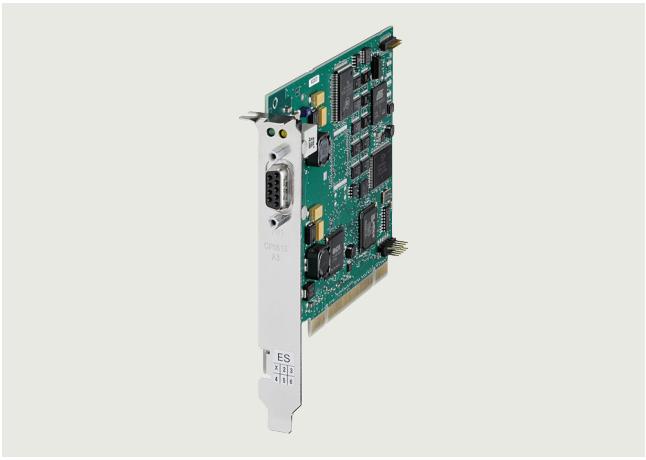
Weitere Info

Mehr Details zu Online Software Delivery finden Sie hier:
http://www.siemens.de/tia-online-software-delivery

© Siemens 2023

CP 5613 A3

Übersicht



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●	●	●	●	●

G_IK10_XX_10163

- PCI-Karte (Universal keyed 5 V/3,3 V) mit eigenem Mikroprozessor zum Anschluss von PCs und SIMATIC PG/PC an PROFIBUS bis 12 Mbit/s
- Kommunikationsdienste:
  - PROFIBUS DP-Master gemäß IEC 61158/61784 auf einer PCI-Karte
  - PG/OP-Kommunikation mit STEP 7
  - S7-Kommunikation mit Softwarepaket HARDNET-PB S7
  - Offene Kommunikation (SEND/RECEIVE) auf Basis der FDL-Schnittstelle
- Umfangreiche Diagnosemöglichkeiten für Installation, Inbetriebnahme und Betrieb der Baugruppe
- Hohe Performance über direkten Dual Port-RAM-Zugriff
- Event- und Filtermechanismus zur Entlastung der Host-CPU
- Multiprotokollbetrieb und Parallelbetrieb von bis zu vier CPs
- Einsatz für Motion Control-Anwendungen möglich durch Unterstützung des Äquidistanzmodus
- Entsprechende OPC-Server und Projektierungstools sind im Lieferumfang der jeweiligen Kommunikationssoftware enthalten

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Kommunikationsprozessor CP 5613 A3 PCI-Karte (32 Bit; 3,3/5 V; 33/66 MHz); mit einer Schnittstelle zum Anschluss an PROFIBUS; inkl. Projektierungs-Tool und DP-Base Software: DP-RAM Interface für DP-Master; inkl. PG-und FDL- Protokoll; Einzel-Lizenz für 1 Installation Runtimesoftware, Klasse A; Software+Handbücher auf DVD; 2-sprachig (de, en) Betriebssystem-Support siehe https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/22611503	**6GK1561-3AA02**

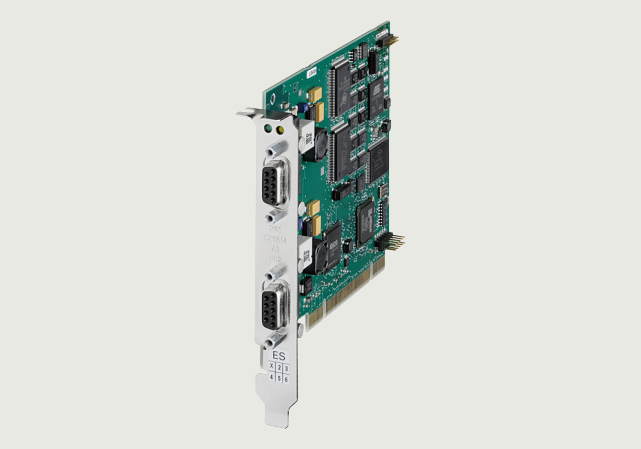
Weitere Info

Das HARDNET-PB DP Development Kit finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613

© Siemens 2023

Übersicht



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●	●	●	●	●

G_IK10_XX_10163

- PCI-Karte (Universal keyed 5 V/3,3 V) mit eigenem Mikroprozessor zum Anschluss von PCs und SIMATIC PG/PC an PROFIBUS bis 12 Mbit/s
- Kommunikationsdienste:
  - PROFIBUS DP-Master- und Slave-Schnittstelle gemäß IEC 61158/61784 auf einer PCI-Karte
  - PG/OP-Kommunikation mit STEP 5 und STEP 7
  - S7-Kommunikation mit Softwarepaket HARDNET-PB S7
  - Offene Kommunikation (SEND/RECEIVE) auf Basis der FDL-Schnittstelle
- Umfangreiche Diagnosemöglichkeiten für Installation, Inbetriebnahme und Betrieb der Baugruppe
- Hohe Performance über direkten Dual Port-RAM-Zugriff
- Event- und Filtermechanismus zur Entlastung der Host-CPU
- Multiprotokollbetrieb und Parallelbetrieb von bis zu vier CPs
- Einsatz von Motion Control-Anwendungen möglich, durch Unterstützung des Äquidistanzmodus
- Entsprechende OPC-Server und Projektierungstools sind im Lieferumfang der jeweiligen Kommunikationssoftware enthalten

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Kommunikationsprozessor CP 5614 A3 PCI-Karte (32 Bit; 3,3/5 V; 33/66 MHz); mit Master- und Slave-Schnittstelle zum Anschluss an PROFIBUS; inkl. Projektierungs-Tool und DP-Base Software: DP-RAM Interface für DP-Master; inkl. PG-und FDL-Protokoll; Einzel-Lizenz für 1 Installation Runtimesoftware, Klasse A; Software+elektr. Handbücher auf DVD; 2-sprachig (de, en) Betriebssystem-Support siehe SIMATIC NET Software	**6GK1561-4AA02**

Weitere Info

Das HARDNET-PB DP Development Kit finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613

© Siemens 2023

CP 5623

Übersicht

DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●	●	●	●	●

G_IK10_XX_10165

- PCI Express-Karte (PCIe x1) mit eigenem Mikroprozessor für den Anschluss von PCs und SIMATIC PG/PC an PROFIBUS bis 12 Mbit/s
- Kommunikationsdienste:
  - PROFIBUS DP-Master Klasse 1 und 2 oder DP-Slave gemäß IEC 61158/61784 auf einer PCI-Karte
  - PG/OP-Kommunikation mit STEP 5 und STEP 7
  - S7-Kommunikation mit Softwarepaket HARDNET-PB S7
  - Offene Kommunikation (SEND/RECEIVE) auf Basis der FDL-Schnittstelle
  - PROFIBUS FMS gemäß IEC 61158/61784 mit Softwarepaket FMS-5613
- Umfangreiche Diagnosemöglichkeiten für Installation, Inbetriebnahme und Betrieb der Baugruppe
- Event- und Filtermechanismus zur Entlastung der Host-CPU
- Multiprotokollbetrieb und Parallelbetrieb von bis zu vier CPs
- Entsprechende OPC-Server und Projektierungstools sind im Lieferumfang der jeweiligen Kommunikationssoftware enthalten

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Kommunikationsprozessor CP 5623 PCI Express X1 (3,3 V) zum Anschluss an PROFIBUS; inkl. DP-Base Software, NCM PC: DP-RAM Interface für DP-Master inkl. PG-und FDL-Protokoll, Single License für 1 Installation, Runtimesoftware, Klasse A; Software und elektr. Handbuch auf CD-ROM, 2-sprachig (de, en) Betriebssystem-Support siehe SIMATIC NET Software	**6GK1562-3AA00**

Weitere Info

Das HARDNET-PB DP Development Kit finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613

© Siemens 2023

Übersicht

DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●	●	●	●	●

G_IK10_XX_10165

- PCI Express-Karte (PCIe x1) mit eigenem Mikroprozessor für den Anschluss von PCs und SIMATIC PG/PC an PROFIBUS bis 12 Mbit/s
- 2 x 9-polige Sub-D-Buchse für den Parallelbetrieb als DP-Master und DP-Slave
- Kommunikationsdienste:
  - PROFIBUS DP-Master- und Slave-Schnittstelle gemäß IEC 61158/61784 auf einer PCI-Karte
  - PG/OP-Kommunikation mit STEP 5 und STEP 7
  - S7-Kommunikation mit Softwarepaket HARDNET-PB S7
  - Offene Kommunikation (SEND/RECEIVE) auf Basis der FDL-Schnittstelle
  - PROFIBUS FMS gemäß IEC 61158/61784 mit Softwarepaket FMS-5613
- Umfangreiche Diagnosemöglichkeiten für Installation, Inbetriebnahme und Betrieb der Baugruppe
- Event- und Filtermechanismus zur Entlastung der Host-CPU
- Multiprotokollbetrieb und Parallelbetrieb von bis zu vier CPs
- Entsprechende OPC-Server und Projektierungstools sind im Lieferumfang der jeweiligen Kommunikationssoftware enthalten

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Kommunikationsprozessor CP 5624 PCI Express X1 (3,3 V) M. Master- und Slave-Anschluss an PB; inkl. DP-Base Software, NCM PC: DP-RAM Interface für DP-Master inkl. PG-und FDL-Protokoll, Single License für 1 Installation, Runtimesoftware, Klasse A; Software und elektr. Handbuch auf CD-ROM, 2-sprachig (de, en) Betriebssystem-Support siehe SIMATIC NET Software	**6GK1562-4AA00**

Weitere Info

Das HARDNET-PB DP Development Kit finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613

© Siemens 2023

CP 5612

Übersicht

DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●		●	●	●

G_IK10_XX_10162

- PCI-Karte (Universal keyed 5 V/3,3 V) zum Anschluss von PCs und SIMATIC PG/PC an PROFIBUS bis 12 Mbit/s und an die MPI-Schnittstelle der SIMATIC S7
- Kommunikationsdienste:
  - PROFIBUS DP-Master Klasse 1 inkl. azyklische DP-Erweiterungen mit Softwarepaket SOFTNET-PB DP
  - PROFIBUS DP-Master Klasse 2 inkl. azyklische DP-Erweiterungen mit Softwarepaket SOFTNET-PB DP
  - PROFIBUS DP-Slave mit Softwarepaket SOFTNET-PB DP-Slave
  - PG/OP-Kommunikation mit STEP 7
  - S7-Kommunikation mit Softwarepaket SOFTNET-PB S7
  - Offene Kommunikation (SEND/RECEIVE auf Basis der FDL-Schnittstelle) mit Softwarepaket SOFTNET-PB DP oder SOFTNET-PB S7
- Einsetzbar mit:
  - STEP 7, STEP 7-Micro/Win, SIMATIC PDM (für PG/OP-Kommunikation)
  - SOFTNET-PB S7 (für S7-Kommunikation)
  - SOFTNET-PB DP, SOFTNET-PB DP-Slave (für DP)
- Entsprechende OPC-Server und Projektierungstools sind im Lieferumfang der jeweiligen Kommunikationssoftware enthalten

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Kommunikationsprozessor CP 5612 PCI-Karte zum Anschluss eines PG oder PC mit PCI-Bus an PROFIBUS oder MPI verwendbar unter 32 Bit und 64 Bit Betriebssystemen (siehe auch Beitrags-ID 22611503)	**6GK1561-2AA00**

© Siemens 2023

Übersicht

- PCI Express-Karte (PCIe x1) zum Anschluss von PCs und SIMATIC PG/PC an PROFIBUS bis 12 Mbit/s und an die MPI-Schnittstelle der SIMATIC S7
- Kommunikationsdienste:
  - PROFIBUS DP-Master Klasse 1 inkl. azyklische DP-Erweiterungen mit Softwarepaket SOFTNET-PB DP
  - PROFIBUS DP-Master Klasse 2 inkl. azyklische DP-Erweiterungen mit Softwarepaket SOFTNET-PB DP
  - PROFIBUS DP-Slave mit Softwarepaket SOFTNET-PB DP-Slave
  - PG/OP-Kommunikation mit STEP 7
  - S7-Kommunikation mit Softwarepaket SOFTNET-PB S7
  - Offene Kommunikation (SEND/RECEIVE auf Basis der FDL-Schnittstelle) mit Softwarepaket SOFTNET-PB DP oder SOFTNET-PB S7
- Einsetzbar mit:
  - STEP 7, STEP 7-Micro/Win, SIMATIC PDM (für PG/OP-Kommunikation)
  - SOFTNET-PB S7 (für S7-Kommunikation)
  - SOFTNET-PB DP, SOFTNET-PB DP-Slave (für DP)
- Entsprechende OPC-Server und Projektierungstools sind im Lieferumfang der jeweiligen Kommunikationssoftware enthalten

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Kommunikationsprozessor CP 5622 PCI Express X1-Karte zum Anschluss eines PG oder PC mit PCI Express-Bus an PROFIBUS oder MPI verwendbar unter 32 Bit und 64 Bit Betriebssystemen (siehe auch Beitrags-ID 22611503)	**6GK1562-2AA00**

© Siemens 2023

Übersicht

DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●		●	●	●

G_IK10_XX_10161

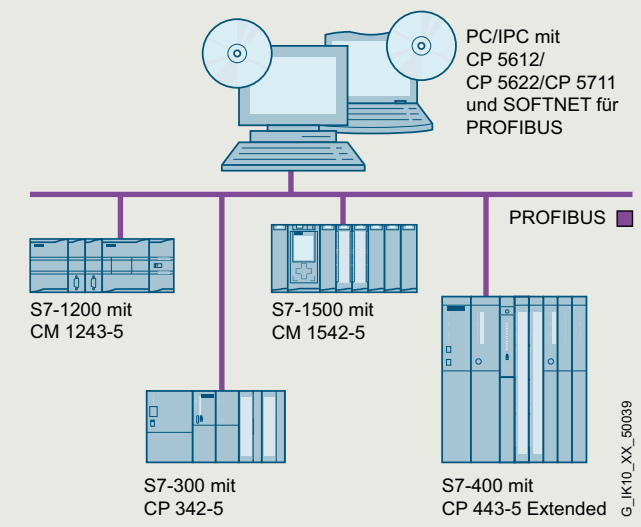
- USB-Adapter zum Anschluss von PCs und SIMATIC PG/PC an PROFIBUS DP oder MPI über USB V2.0
- Betrieb im erweiterten Temperaturbereich von -20°C bis +60°C
- Aktive PROFIBUS-Terminierung zur Versorgung des PROFIBUS-Netzwerkes als Endteilnehmer eines Segmentes
- Stabile USB-Verbindung durch mechanische Verriegelung des USB-Steckers am Gehäuse des CP 5711
- Kommunikationsdienste:
  - PROFIBUS DP-Master Klasse 1 und 2 gemäß IEC 61158/61784 mit Softwarepaket SOFTNET-PB DP
  - PROFIBUS DP-Slave mit Softwarepaket SOFTNET-PB DP-Slave
  - PG/OP-Kommunikation mit Softwarepaket STEP 7 oder STEP 5
  - S7-Kommunikation mit Softwarepaket SOFTNET-PB S7
  - Offene Kommunikation (SEND/RECEIVE auf Basis der FDL-Schnittstelle) mit Softwarepaket SOFTNET-PB DP oder SOFTNET-PB S7
- PROFIBUS-Anschluss mit bis zu 12 Mbit/s
- Einsetzbar mit:
  - STEP 7, STEP 7-Micro/WIN, WinCC/WinCC Flexible, NCM PC, SIMATIC PDM (für PG/OP-Kommunikation)
  - SOFTNET-PB S7 (für S7-Kommunikation)
  - SOFTNET-PB DP, SOFTNET-PB DP-Slave (für DP)
- Entsprechende OPC-Server und Projektierungstools sind im Lieferumfang der jeweiligen Kommunikationssoftware enthalten

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Kommunikationsprozessor CP 5711 USB-Adapter (USB V2.0) zum Anschluss eines PG oder Notebook an PROFIBUS oder MPI; enthalten 2 m USB-Kabel	**6GK1571-1AA00**

© Siemens 2023

Übersicht



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●		●	●	●

G_IK10_XX_10186

- Software zur Kopplung von PG/PC und Notebooks mit Automatisierungssystemen
- Kommunikationsdienste:
  - PROFIBUS DP-Master Klasse 1 und 2 mit azyklischen Erweiterungen
  - PROFIBUS DP-Slave
  - PG/OP-Kommunikation
  - S7-Kommunikation
  - Offene Kommunikation (SEND/RECEIVE auf Basis der FDL-Schnittstelle)
- Entsprechende OPC-Server und Projektierungstools sind im Lieferumfang der jeweiligen Kommunikationssoftware enthalten

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SOFTNET-PB S7	
Software für S7-Kommunikation, inkl. FDL-Protokoll mit OPC-Server und Projektierungstool, Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf DVD-ROM, License Key auf USB-Stick, Klasse A; für CP 5612, CP 5622, CP 5711	
SOFTNET-PB S7 V18	
für 64 Bit: • Windows 10 Professional/Enterprise • Windows 11 Professional/Enterprise • Windows 10 (IoT) Enterprise 2021 LTSC • Windows 10 (IoT) Enterprise 2019 LTSC • Windows 10 (IoT) Enterprise 2016 LTSC • Windows Server 2016 • Windows Server 2019 • Windows Server 2022 deutsch/englisch	
• Single License für eine Installation	**6GK1704-5CW18-0AA0**
Software Update Service für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung; Voraussetzung: Aktuelle Software-Version	**6GK1704-5CW00-3AL0**
Upgrade	
• Ab Edition 2006 auf SOFTNET-S7 V17	**6GK1704-5CW00-3AE0**

5

© Siemens 2023

SOFTNET für PROFIBUS

Bestelldaten

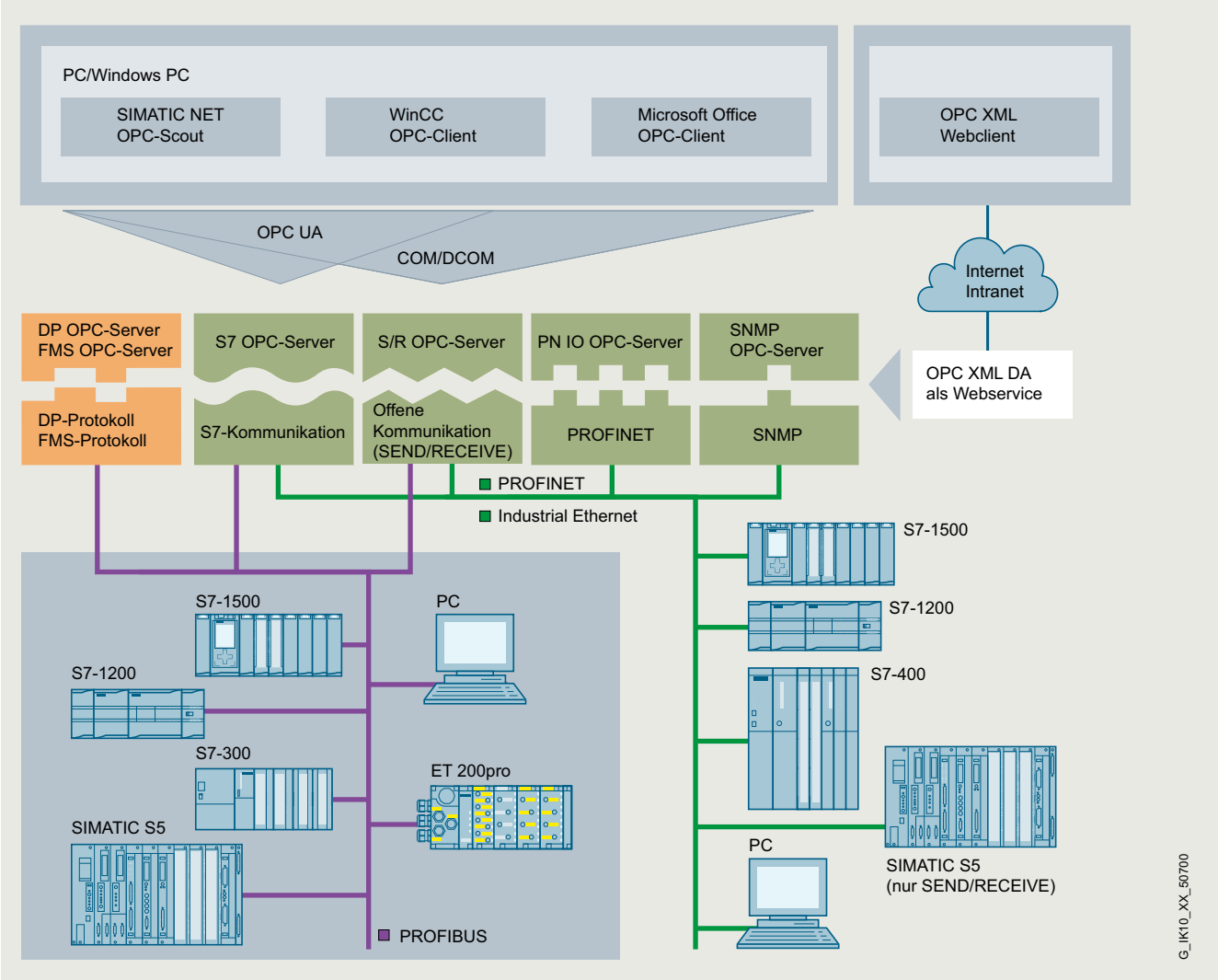
	Artikel-Nr.
SOFTNET-PB DP	
Software für DP-Protokoll (Master Klasse 1 und 2), inkl. FDL-Protokoll mit OPC-Server und Projektierungstool; Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf DVD-ROM, License Key auf USB-Stick; für CP 5612, CP 5622, CP 5711	
SOFTNET-PB DP V18	
für 64 Bit: • Windows 10 Professional/Enterprise • Windows 11 Professional/Enterprise • Windows 10 (IoT) Enterprise 2021 LTSC • Windows 10 (IoT) Enterprise 2019 LTSC • Windows 10 (IoT) Enterprise 2016 LTSC • Windows Server 2016 • Windows Server 2019 • Windows Server 2022	
deutsch/englisch	
• Single License für eine Installation	**6GK1704-5DW18-0AA0**
Software Update Service	**6GK1704-5DW00-3AL0**
für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung; Voraussetzung: Aktuelle Software-Version	
Upgrade	
• Ab Edition 2006 auf SOFTNET-DP V17	**6GK1704-5DW00-3AE0**

	Artikel-Nr.
SOFTNET-PB DP-Slave	
Software für DP-Slave, mit OPC-Server und Projektierungstool, Single License für eine Installation, Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf DVD-ROM, License Key auf USB-Stick, Klasse A; für CP 5612, CP 5622, CP 5711	
SOFTNET-PB DP Slave V18	
für 64 Bit: • Windows 10 Professional/Enterprise • Windows 11 Professional/Enterprise • Windows 10 (IoT) Enterprise 2021 LTSC • Windows 10 (IoT) Enterprise 2019 LTSC • Windows 10 (IoT) Enterprise 2016 LTSC • Windows Server 2016 • Windows Server 2019 • Windows Server 2022	
deutsch/englisch	
• Single License für eine Installation	**6GK1704-5SW18-0AA0**
Software Update Service	**6GK1704-5SW00-3AL0**
für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung; Voraussetzung: Aktuelle Software-Version	
Upgrade	
• Ab Edition 2006 auf SOFTNET-DP Slave V17	**6GK1704-5SW00-3AE0**

© Siemens 2023

Übersicht

- Standardisierte, offene und herstellerunabhängige Schnittstelle
- Anbindung von OPC-fähigen Windows-Applikationen an die DP-, S7-Kommunikation und offene Kommunikation (SEND/RECEIVE) auf Basis der FDL-Schnittstelle
- OPC-Scout mit Browserfunktionalität als OPC-Client. NET Data Control für einfache OPC-Client-Erstellung
- Entsprechende OPC-Server sind im Lieferumfang der jeweiligen Kommunikationssoftware enthalten



Systemintegration mit OPC-Server

© Siemens 2023

PC Adapter USB A2

Übersicht

DP-M	DP-S	FMS	PG/OP	S7/S5	
			●		G_IK10_XX_10358

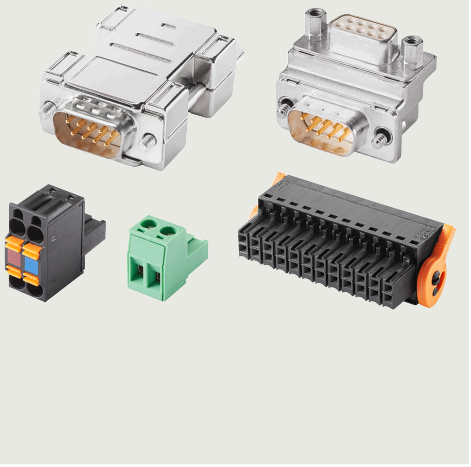
USB-Adapter zum Anschluss von PCs/Notebooks und SIMATIC PG/PC an das SIMATIC S7-Automatisierungssystem über die USB-Schnittstelle.

- Anschließbar an USB 1.1-, 2.0- und 3.0-Schnittstellen
- Stromversorgung aus der USB-Schnittstelle
- PROFIBUS-Anschluss mit bis zu 12 Mbit/s
- Unterstützung von Routing
- Automatische Übertragungsraten- und Profilsuche
- Einsetzbar ab Windows XP SP2
- Ab Windows 7 auch mit 64 Bit Systemen einsetzbar
- Lieferumfang:
  - PC Adapter USB A2
  - USB-Kabel
  - MPI-Kabel 0,3 m

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
PC Adapter USB A2 USB-Adapter (USB V2.0) zum Anschluss eines PG/PC oder Notebook an SIMATIC S7 via PROFIBUS oder MPI, enthalten USB-Kabel 5 m, MPI-Kabel 0,3 m, einsetzbar unter Windows XP/Vista/ Windows 7 32/64 Bit und höher	**6GK1571-0BA00-0AA0**

© Siemens 2023



6/2	**Batterien**
6/5	**Befestigungselemente**
6/10	**Beschriftungsstreifen**
6/14	**Eingabegeräte, Leitungen**
6/30	**Eingabehilfen**
6/35	**HMI-Anschlusskomponenten**
6/43	**Netzteile, Netzleitungen**
6/48	**Rückwandhauben**
6/50	**Schutzfolien**
6/68	**Schutzhauben, Staubschutzkappen, INOX Rahmen**
6/75	**Servicesets**
6/82	**Speichermedien**
6/94	**Transport und Aufbewahrung**
6/97	**Verteiler**
6/98	**Weiteres Zubehör**
6/100	**Industrial Wireless LAN, Access Control mit RFID**
6/100	Access Points IEEE 802.11n
6/103	SCALANCE W761 RJ45 für den Schaltschrank
6/104	SCALANCE W774 RJ45 für den Schaltschrank
6/105	SCALANCE W774 M12 EEC für erweiterte Umgebungsbedingungen
6/106	KEY-PLUG W700, CLP W700
6/107	Access Points IEEE 802.11ax
6/107	SCALANCE WAM763-1 für den Schaltschrank
6/108	SCALANCE WAM766-1 für den Innenbereich
6/109	SCALANCE WAM766-1 EEC für erweiterte Umgebungsbedingungen
6/110	SIMATIC RF1000
6/110	RF1040R
6/111	RF1060R
6/112	RF1070R
6/113	Transponder
6/113	MDS E600
6/114	Prozesskopplung
6/114	Steckleitungen
6/122	Steckleitung 830-1T
6/123	IE TP Cord
6/124	Busanschlussstecker RS485
6/125	IE FC RJ45 Plug 2 x 2, Cat5e
6/126	IE FC RJ45 Plugs 4 x 2, Cat6a
6/127	IE FC TP Cable 2 x 2
6/129	IE FC TP Cable 4 x 2

© Siemens 2023

Übersicht

HMI Zubehör, Batterie, Akku

Batterie und Akkumulatoren

Es stehen folgende Batterien und Akkumulatoren zur Verfügung:

- Überbrückungsakku
- Knopfzelle
- Hauptakku

Hinweis:

Für Lithium Batterien besteht keine oder nur bedingte Möglichkeit der Luftfracht!

Bitte für Ersatzbestellung die Transportzeit je nach Region (außerhalb EU) bis zu 6 Monaten berücksichtigen.

Bitte beachten Sie die Hinweise unter "Weitere Info".

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Überbrückungsakku Mobile Panel für kabelgebundene Mobile Panels	**6AV6671-5AD00-0AX0**
Hauptakku Mobile Panel IWLAN	**6AV6671-5CL00-0AX1**
Lithiumbatterie für SIMATIC HMI und S7	**W79084-E1001-B2**

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6671-5AD00-0AX0** Ueberbrueckungsakku Mobile Panel	**6AV6671-5CL00-0AX1** Hauptakku Mobile Panel IWLAN	**W79084E-1001B- 2** Lithiumbatterie SIMATIC HMI und C7
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	Überbrückungsakku Mobile Panel	Hauptakku Mobile Panel IWLAN	Lithium-Batterie
Aufbauart/Montage			
Wand-/Direktmontage	Ja; im HMI Geräte Batteriefach	Ja; im HMI Geräte Batteriefach	Ja; im HMI Geräte Batteriefach
Versorgungsspannung			
Nennwert (DC)	3,6 V	7,2 V	3,6 V
Akku			
Ladezustandsanzeige	Nein	Nein	Nein
wiederaufladbar	Ja	Ja	Ja
Kapazität	1,15 A·h	5,1 A·h	1,6 A·h
Lithium-Ionen	Ja; 1/CP7/34/50 01 CGA	Ja; ICR18650-26J	Ja; SL-361
Sonderbauform	Ja; flach	Ja; gebogen	Ja; 2/3 AA
Schutzart und Schutzklasse			
IP (rundum)		IP20	
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	
UL-Zulassung	Ja	Ja	
cULus	Ja	Ja	
KC-Zulassung		Nein; nicht nötig	
EAC (ehemals Gost-R)	Nein	Nein	
CCC	Nein	Nein	
RoHS-Konformität	Ja	Ja	Ja
China-RoHS-Konformität	Ja		
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur im Betrieb			
• min.	0 °C; nicht darunter aufladen	0 °C; nicht darunter aufladen	0 °C
• max.	55 °C	45 °C	55 °C
Relative Luftfeuchte			
• Betrieb, max.	90 %	90 %	90 %
Zubehör			
gehört zum Produkt			SIMATIC S5
Mechanik/Material			
Material			
• Kunststoff		Ja; Umgehäuse schwarz	
Maße			
Breite	35 mm	75 mm	
Höhe	50 mm	78 mm	
Dicke	10 mm	33 mm	
Länge			33 mm
Durchmesser			14,7 nm
Gewichte			
Gewicht (ohne Verpackung)	38 g	320 g	12 g
Lieferumfang			
Liefermenge in Stück	1; inkl. 65 mm Anschlussleitung	1; mit Auswurfhilfe	1; inkl. 220 mm Anschlussleitung

© Siemens 2023

Batterien

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6671-5AD00-0AX0** Ueberbrueckungsakku Mobile Panel	**6AV6671-5CL00-0AX1** Hauptakku Mobile Panel IWLAN	**W79084E-1001B- 2** Lithiumbatterie SIMATIC HMI und C7
Sonstiges			
Handelsware	Nein; 1S1P CQA 103450A	Nein; 2S2P ICR18650-26J / 11273-02	Ja; SL2361 PGHK
Hersteller-Name	SIEMENS AG	SIEMENS AG	Tadiran Batteries GmbH
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Industriestr. 22, 63654 Büdingen, Deutschland
Hersteller-Kontakt	E-Mail: simatic_hmi_panel_helpdesk. i-ia@siemens.com	E-Mail: simatic_hmi_panel_helpdesk. i-ia@siemens.com	E-Mail: anfrage@distrelec.de
Zielgeräte	für Mobile Panel DP kabelgebunden, Mobile Panel PN kabelgebunden, Mobile Panel 277 IWLAN, Mobile Panel 277F IWLAN	für Mobile Panel 277 IWLAN, Mobile Panel 277F IWLAN, Mobile Panel 277 IWLAN V2, Mobile Panel 277F IWLAN V2, Mobile Panel 277F IWLAN (RFID-Tag)	für TD17, OP17, OP25, OP27, OP35, OP37, TP27, TP37, OP/TP270, MP270, MP270B, MP370
Hinweis:	Batterie (Lithium) sachgerecht entsorgen; Gefahrengut!	Batterie (Lithium) sachgerecht entsorgen; Gefahrengut!	Batterie (Lithium) sachgerecht entsorgen; Gefahrengut!

Weitere Info

Akkumulatoren haben bei Auslieferung weniger als 30% ihrer möglichen Ladekapazität, um das Risiko beim Transport möglichst gering zu halten.

Für den Transport und Import sind in einigen Regionen unterschiedlichste Zertifikate notwendig. Diese liegen im Customer Suppot zum Download bereit.
Hierzu geben Sie die „Artikelnummer“ ein und stellen Sie den Suchfilter Beitragstyp auf „Zertifikate“.

https://support.industry.siemens.com/cs/products

Vor dem ersten Einsatz sollten Akkus immer neu geladen werden, dies stellt auch eine möglichst lange Lebensdauer des Akkus sicher.

Entsorgung von Altbatterien und Elektro- und Elektronik-Altgeräten:

Das Gerät darf nicht in den Hausmüll (Batteriegesetz, WEEE-Richtlinie) entsorgt werden.
Der Mülleimer auf dem Produkt, den Batterien oder der Verpackung bedeutet, dass weder das Produkt noch darin enthaltene Batterien mit dem Hausmüll entsorgt werden dürfen. Sie sind verpflichtet, das Produkt bei einer entsprechenden Abgabestelle zu entsorgen.
Weitere Informationen zur Entsorgung von Batterien sowie Elektro- und Elektronikaltgeräten erhalten sie bei den Behörden ihrer Stadt bzw. Ihrer Gemeinde, beim zuständigen Abfallentsorgungsunternehmen oder vom Hersteller.

Hinweise:

Fotos und Produktabbildungen können vom realen Produkt abweichen!

Ausführliche technische Daten, Inhaltsangaben, Mengen und passende Kernprodukte sind online, in den technischen Daten des jeweiligen Zubehörs detailliert aufgelistet.
Industry Mall:

https://mall.industry.siemens.com

Wenn Sie zur Auswahl des Kernproduktes das TIA Selection Tool (Auswahlhilfe) nutzen, wird Ihnen automatisch das passende Zubehör angezeigt. Dies erleichtert Ihnen die Auswahl des passenden Zubehörs.

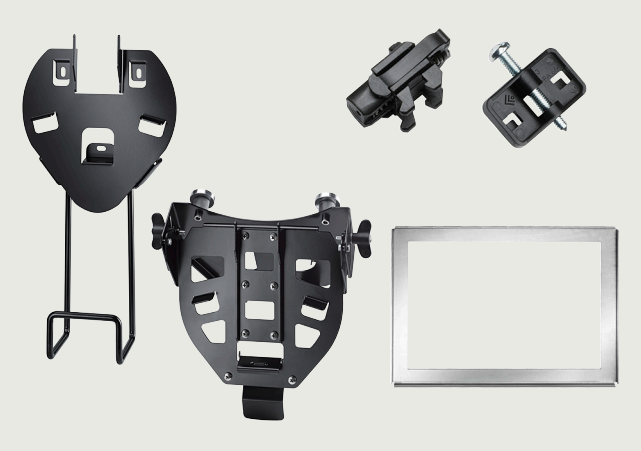
http://www.siemens.de/tia-selection-tool

Datenblätter und Herstellererklärungen stehen im Online Support Bereich zum Download zur Verfügung.

http://support.automation.siemens.com

© Siemens 2023

Übersicht



Befestigungselemente

Alle zur Montage eines SIMATIC Gerätes nötigen Teile sind hier aufgeführt.

Für die Befestigung des Panels stehen geräteabhängig verschiedene Befestigungselemente zur Verfügung.

- Verriegelung
- Wandhalterungen und Befestigungen
- Montagerahmen [1)]
- Adapterrahmen
- Montageclip
- Montagebügel
- Montagegehäuse

[1)] Für den USB HUB4 ist der Montagerahmen im Serviceset enthalten (siehe „Servicesets“).

Montagerahmen ermöglichen die Einhaltung der Geräte-abhängigen Schutzarten IP65, NEMA4x und NEMA12, wenn die Blechstärke des Montageblechs dünner ist, als die in der Betriebsanleitung des Geräts angegebene minimale Blechstärke. Der Montagerahmen ist speziell für dünne Blechstärken entwickelt worden.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Halter und Verriegelungen	
Speicherkartenverriegelung	
• 4"	**6AV2181-4DM10-0AX0**
• 7" … 22"	**6AV2181-4XM00-0AX0**
Wandhalterung Mobile Panels	
• Typ 10, für Mobile Panel und Mobile Client900, ohne Kabelablage	**6AV6574-1AF04-4AA0**
• Typ 13, für KTP Mobile Panels	**6AV2181-5AG80-0AX0**
Zur IP65-Montage von Panels in dünnwandigen Montageblechen	
Montagerahmen zur Stabilisierung und Erhöhung der Festigkeit des Montageblechs	
• 8" Touch	**6AV6671-3CS00-0AX0**
• 8" Key	**6AV6671-3CS01-0AX0**
• 10"/12" Touch	**6AV6671-8XS00-0AX0**
• 7" Unified Panels	**6AV6881-0GD33-0DA0**
• 10" Unified Panels	**6AV6881-0KD33-0DA0**
• 15" Unified Panels	**6AV6881-0QD33-0DA0**
• 19" Unified Panels	**6AV6881-0UD33-0DA0**
• 22" Unified Panels	**6AV6881-0VD33-0DA0**
Montageclip/-bügel zur praxisgerechten Montage von SIMATIC Panels, Thin Client und IPC's	
Montageclip	
• Aluminium	**6AV6671-8XK00-0AX0**
• Feder	**6AV6671-8XK00-0AX1**
• Kunststoff	**6AV6671-8XK00-0AX2**
• Stahlblech	**6AV6671-8XK00-0AX3**
• Stahlblech unverlierbar	**6AV6881-6AD10-0AA0**
• Aludruckguss	**6AV2185-8MA00-0AA0**
• Thin Client	**6AV6671-6AP00-0AX0**
• Thin Client Feder	**6AV6671-6AP00-0AX1**
Montagebügel Stahl	**6AV6671-8XK00-0AX4**
Verriegelungsbolzen Verriegelungsbolzen für PRO Tastaturen und Tastaturablagen zur Arretierung der Neigungsverstellung, gehärtet V2A	**6AV6881-4AW41-4AA0**
Rundrohradapter VESA 100/75 in IP20 / ST37 Verwendbar für alle PRO-Geräte mit passendem Rohr-Anschluss für Tragarmsysteme. ST37 teilweise RAL 9006, pulverbeschichtet	**6AV6881-0AD56-0AA0**
Rundrohradapter VESA 100/75 in IP20 / V2A Verwendbar für alle PRO-Geräte mit passendem Rohr-Anschluss für Tragarmsysteme.	
• Zu 100% aus V2A	**6AV6881-0AD56-2CA0**
• Zu 100% aus V2A mit ICOTEK Kabeleinlass	**6AV6881-0AD56-3CA0**

© Siemens 2023

Befestigungselemente

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Adapterrahmen	
Adapterrahmen für Widescreen Rackmontage INOX	
Für Widescreen Unified Panels und ITC V3.	
• 15”	**6AV6881-6QD41-0AA0**
• 19"	**6AV6881-6UD41-0AA0**
• 22"	**6AV6881-6VD41-0AA0**
Adapterrahmen 19“ Rack	**6AV6881-6UD42-0AA0**
zum Einbau von 19" Geräten (HMI Panels oder IPCs) in einen 19" Rack Aufbau oder andere Aufbauten mit 19" Rastermaß	
Montagegehäuse für KP8 und KP8F	**6AV6881-2AM12-2AA0**
Vorgefertigtes IP65 Montagegehäuse für KP8 und KP8F, incl. 2x 22,5 mm Ausbrüchen für Langhubtasten oder Schalter. Geliefert mit Blindabdeckungen. Max. 4 Leitungen in IP65 anschließbar, Kabeltüllen liegen bei. Das Gehäuse kann fest montiert oder auch tragbar genutzt werden. Das Key Panel gehört nicht zum Lieferumfang.	

	Artikel-Nr.
Montagegehäuse KP8F	**6AV6881-2AM12-1AA0**
Vorgefertigtes IP65 Montagegehäuse KP8F, incl. 1x 22,5 mm Ausbruch. Geliefert mit einem Not-Aus Schalter. Max. 4 Leitungen in IP65 anschließbar, Kabeltüllen liegen bei. Das Gehäuse kann fest montiert oder auch tragbar genutzt werden. Das Key Panel gehört nicht zum Lieferumfang	
IcoTek Ersatztüllen	
• 1-fach für 4-5 mm Leitung	**6AV6881-0AM62-0AD0**
• 1-fach für 5-6 mm Leitung	**6AV6881-0AM62-0AE0**
• 1-fach für 6-7 mm Leitung	**6AV6881-0AM62-0AF0**
• 1-fach für 7-8 mm Leitung	**6AV6881-0AM62-0AG0**
• 1-fach für 8-9 mm Leitung	**6AV6881-0AM62-0AH0**
• 1-fach für 9-10 mm Leitung	**6AV6881-0AM62-0AJ0**
• 2-fach für 6 mm Leitung	**6AV6881-0AM62-0AQ0**
• 2-fach für 8 mm Leitung	**6AV6881-0AM62-0AR0**
• 1-fach Blindtülle	**6AV6881-0AM62-0AX0**

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6881-0UD33-0DA0** Montagerahmen 19" Unified Panels	**6AV6881-0QD33-0DA0** Montagerahmen 15" Unified Panels	**6AV6881-0VD33-0DA0** Montagerahmen 22" Unified Panels	**6AV6881-0GD33-0DA0** Montagerahmen 7" Unified Panels	**6AV6881-0KD33-0DA0** Montagerahmen 10" Unified Panels
Allgemeine Informationen					
Produkttyp-Bezeichnung	Montagerahmen	Montagerahmen	Montagerahmen	Montagerahmen	Montagerahmen
Display					
Eignung für Bildschirmdiagonale	18,5 in	15,6 in	21,5 in	7 in	10,1 in
Aufbauart/Montage					
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate					
CE-Kennzeichen	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig
REACH	Ja; geprüft	Ja; geprüft	Ja; geprüft	Ja; geprüft	Ja; geprüft
RoHS-Konformität	Ja; geprüft / konform	Ja; geprüft / konform	Ja; geprüft / konform	Ja; geprüft / konform	Ja; geprüft / konform
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich					
• ATEX Zone 2	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• ATEX Zone 22	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• ATEX wie Zielgerät	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• IECEx Zone 1	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• IECEx Zone 11	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• IECEx Zone 2	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• IECEx Zone 22	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• cULus Class I Zone 1	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• cULus Class II Division 2	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• FM Class I Division 2	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• FM Class II Division 2	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Schiffbau-Zulassung					
• Germanischer Lloyd (GL)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• American Bureau of Shipping (ABS)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Bureau Veritas (BV)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Det Norske Veritas (DNV)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Korean Register of Shipping (KRS)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	6AV6881-0UD33-0DA0	6AV6881-0QD33-0DA0	6AV6881-0VD33-0DA0	6AV6881-0GD33-0DA0	6AV6881-0KD33-0DA0
	Montagerahmen 19" Unified Panels	Montagerahmen 15" Unified Panels	Montagerahmen 22" Unified Panels	Montagerahmen 7" Unified Panels	Montagerahmen 10" Unified Panels
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Chinese Classification Society (CCS)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Schiffbau-Zulassung wie Zielgerät	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Umgebungsbedingungen					
geeignet für Inneneinsatz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Umgebungstemperatur im Betrieb					
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Relative Luftfeuchte					
• Betrieb, max.	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
Mechanik/Material					
Material des Gehäuses (frontseitig)					
• Eisenblech	Ja; Pulverbeschichtet	Ja; Pulverbeschichtet	Ja; Pulverbeschichtet	Ja; Pulverbeschichtet	Ja; Pulverbeschichtet
Maße					
Breite	477,5 mm	411,5 mm	542,5 mm	227,5 mm	293,5 mm
Höhe	307,5 mm	270,5 mm	344,5 mm	171,5 mm	218,5 mm
Dicke	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm
Gewichte					
Gewicht, ca.	1,8 kg	1,5 kg	2,1 kg	0,6 kg	0,9 kg
Lieferumfang					
Liefermenge in Stück	1; Rahmen	1; Rahmen	1; Rahmen	1; Rahmen	1; Rahmen
Sonstiges					
Handelsware	Ja; Montagerahmen WFP2.3	Ja; Montagerahmen WFP2.3	Ja; Montagerahmen WFP2.3	Ja; Montagerahmen WFP2.3	Ja; Montagerahmen WFP2.3
Hersteller-Name	QUERUM products UG	QUERUM products UG	QUERUM products UG	QUERUM products UG	QUERUM products UG
Hersteller-Adresse	Wirtsstr. 23, 85110 Kipfenberg-Böhming, Deutschland	Wirtsstr. 23, 85110 Kipfenberg-Böhming, Deutschland	Wirtsstr. 23, 85110 Kipfenberg-Böhming, Deutschland	Wirtsstr. 23, 85110 Kipfenberg-Böhming, Deutschland	Wirtsstr. 23, 85110 Kipfenberg-Böhming, Deutschland
Hersteller-Kontakt	E-Mail: querumpro-ducts@web.de	E-Mail: querumpro-ducts@web.de	E-Mail: querumpro-ducts@web.de	E-Mail: querumpro-ducts@web.de	E-Mail: querumpro-ducts@web.de
Zielgeräte	für Unified Comfort Panels zum Verstärken der Montageblechstärke	für Unified Comfort Panels zum Verstärken der Montageblechstärke	für Unified Comfort Panels zum Verstärken der Montageblechstärke	für Unified Comfort Panels zum Verstärken der Montageblechstärke	für Unified Comfort Panels zum Verstärken der Montageblechstärke
Hinweis:	garantiert die Dichtigkeit bei dünnen Montageblechen	garantiert die Dichtigkeit bei dünnen Montageblechen	garantiert die Dichtigkeit bei dünnen Montageblechen	garantiert die Dichtigkeit bei dünnen Montageblechen	garantiert die Dichtigkeit bei dünnen Montageblechen

© Siemens 2023

Befestigungselemente

Technische Daten

Artikelnummer	6AV6881-6QD41-0AA0 Adapterrahmen Widescreen 15"-Touch	6AV6881-6UD41-0AA0 Adapterrahmen Widescreen 19"-Touch	6AV6881-6VD41-0AA0 Adapterrahmen Widescreen 22"-Touch	6AV6881-6UD42-0AA0 Adapterrahmen Widescreen 19"-Rack
Allgemeine Informationen				
Produkttyp-Bezeichnung	Adapterrahmen Widescreen 15" Touch	Adapterrahmen Widescreen 19" Touch	Adapterrahmen Widescreen 22" Touch	Adapterrahmen Widescreen 19" Rack
Display				
Eignung für Bildschirmdiagonale				18,5 in
Aufbauart/Montage				
Montage				Montage am 19" Standard Rack
Befestigungsart				kundenseitige Bereitstellung
Rack-Montage				Ja; 8HE
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Nein
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate				
CE-Kennzeichen	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig
REACH	Ja; geprüft	Ja; geprüft	Ja; geprüft	Ja; geprüft
RoHS-Konformität	Ja; geprüft / konform	Ja; geprüft / konform	Ja; geprüft / konform	Ja; geprüft / konform
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich				
• ATEX Zone 2	Nein	Nein	Nein	Nein
• ATEX Zone 22	Nein	Nein	Nein	Nein
• ATEX wie Zielgerät	Nein	Nein	Nein	Nein
• IECEx Zone 1	Nein	Nein	Nein	Nein
• IECEx Zone 11	Nein	Nein	Nein	Nein
• IECEx Zone 2	Nein	Nein	Nein	Nein
• IECEx Zone 22	Nein	Nein	Nein	Nein
• cULus Class I Zone 1	Nein	Nein	Nein	Nein
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Nein	Nein	Nein	Nein
• cULus Class II Division 2	Nein	Nein	Nein	Nein
• FM Class I Division 2	Nein	Nein	Nein	Nein
• FM Class II Division 2	Nein	Nein	Nein	Nein
Schiffbau-Zulassung				
• Germanischer Lloyd (GL)	Nein	Nein	Nein	Nein
• American Bureau of Shipping (ABS)	Nein	Nein	Nein	Nein
• Bureau Veritas (BV)	Nein	Nein	Nein	Nein
• Det Norske Veritas (DNV)	Nein	Nein	Nein	Nein
• Korean Register of Shipping (KRS)	Nein	Nein	Nein	Nein
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein	Nein	Nein	Nein
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Nein	Nein	Nein	Nein
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein	Nein	Nein	Nein
• Chinese Classification Society (CCS)	Nein	Nein	Nein	Nein
• Schiffbau-Zulassung wie Zielgerät	Nein	Nein	Nein	Nein
Umgebungsbedingungen				
geeignet für Inneneinsatz	Ja	Ja	Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Nein	Nein	Nein	Nein; bedingt möglich
Umgebungstemperatur im Betrieb				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	-40 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	80 °C
Relative Luftfeuchte				
• Betrieb, max.	90 %	90 %	90 %	90 %
• Kondensation zulässig				Nein; keine Betauung zulässig
Zubehör				
Funktionsbeschreibung	mechanischer Adapter	mechanischer Adapter	mechanischer Adapter	mechanischer Adapter
gehört zum Produkt	MTP1500 Unified Comfort, ITC1500 V3	MTP1900 Unified Comfort, ITC1900 V3	MTP2200 Unified Comfort, ITC2200 V3	19": UCP, ITC, IFP, IPC

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	6AV6881-6QD41-0AA0 Adapterrahmen Widescreen 15"-Touch	6AV6881-6UD41-0AA0 Adapterrahmen Widescreen 19"-Touch	6AV6881-6VD41-0AA0 Adapterrahmen Widescreen 22"-Touch	6AV6881-6UD42-0AA0 Adapterrahmen Widescreen 19"-Rack
Mechanik/Material				
Material des Gehäuses (frontseitig)				
• Aluminium	Ja; Pulverbeschichtet	Ja; Pulverbeschichtet	Ja; Pulverbeschichtet	
• Eisenblech				Ja; Pulverbeschichtet
Maße				
Breite	411,2 mm	480,2 mm	557,2 mm	482,6 mm
Höhe	306,2 mm	334,2 mm	377,2 mm	354,75 mm
Tiefe	32,5 mm	32,5 mm	32,5 mm	
Dicke				3 mm
Breite der Gehäusefront	382 mm; neuer Einbauausschnitt	448 mm; neuer Einbauausschnitt	513 mm; neuer Einbauausschnitt	
Höhe der Gehäusefront	241 mm; neuer Einbauausschnitt	278 mm; neuer Einbauausschnitt	315 mm; neuer Einbauausschnitt	
Einbauausschnitt, Breite	396 mm; bestehender Einbauausschnitt	465 mm; bestehender Einbauausschnitt	542 mm; bestehender Einbauausschnitt	449 mm
Einbauausschnitt, Höhe	291 mm; bestehender Einbauausschnitt	319 mm; bestehender Einbauausschnitt	362 mm; bestehender Einbauausschnitt	279 mm
Lieferumfang				
Liefermenge in Stück	1; Adapterrahmen 15"	1; Adapterrahmen 19"	1; Adapterrahmen 22"	1; Adapterrahmen 19" Rack
enthaltene Komponenten	inkl. Montagezubehör	inkl. Montagezubehör	inkl. Montagezubehör	ohne weiteres Zubehör
Sonstiges				
Handelsware	Nein	Nein	Nein	Ja; Adapterrahmen Widescreen 19" Rack
Hersteller-Name	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	QUERUM products UG
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Wirtsstr. 23, 85110 Kipfenberg-Böhming, Deutschland
Hersteller-Kontakt				E-Mail: querumproducts@web.de
Zielgeräte				19": UCP, ITC, IFP, IPC
Hinweis:	Benutzerhandbuch beachten	Benutzerhandbuch beachten	Benutzerhandbuch beachten	Dokumentation des Zielgerätes beachten

Weitere Info

Hinweis:

3D-Daten und technische Zeichnungen werden für Handelsware, kurz HaWa, nur in der SIOS-Lieferfreigabe zum Download zu Verfügung gestellt, sofern der Hersteller die Genehmigung erteilt hat.
Eine Einbindung in den Siemens 3D Downloadbereich ist leider nicht möglich. Aus diesem Grund kann auch nicht für jedes Zubehör eine 3D (Step) Datei zur Verfügung gestellt werden.
Die Verantwortung für HaWa Dateien liegt immer beim Hersteller. Der Hersteller ist bei jedem Produkt am Ende der technischen Daten angegeben.

Fotos und Produktabbildungen können vom realen Produkt abweichen!

Ausführliche technische Daten, Inhaltsangaben, Mengen und passende Kernprodukte sind online, in den technischen Daten des jeweiligen Zubehörs detailliert aufgelistet.
Industry Mall:

https://mall.industry.siemens.com

Wenn Sie zur Auswahl des Kernproduktes das TIA Selection Tool (Auswahlhilfe) nutzen, wird Ihnen automatisch das passende Zubehör angezeigt. Dies erleichtert Ihnen die Auswahl des passenden Zubehörs.

http://www.siemens.de/tia-selection-tool

Datenblätter und Herstellererklärungen stehen im Online Support Bereich zum Download zur Verfügung.

http://support.automation.siemens.com

© Siemens 2023

Beschriftungsstreifen

Übersicht

Beschriftungsstreifen und bedruckbare Folien

Beschriftungsstreifen dienen dem Beschriften von Tasten. Für die Panels und IPCs stehen Druckvorlagen zum kostenfreien Download zur Verfügung (in SIOS Beitrags-ID: 11274631). Somit ist es möglich, mit dem eigenen Drucker Klarsichtfolien zu erstellen.

Für einige Classic Panels stehen vorperforierte Beschriftungsstreifen zur Verfügung. Hier ist darauf zu achten, dass der passende Drucker verwendet wird.

Die Folienstärke sollte zwischen 100 und 125 µm liegen.

- Beschriftungsstreifen
- Frontfolie
- Beschriftungsset
- Schutzhülle

Hinweis:

Für Mobile Panel 2nd Generation stehen Frontschutzfolien zur Verfügung, die speziell für die Aufnahme von Beschriftungsstreifen ausgeprägt sind. Die selbst auf Standardfolie ausdruckbaren Beschriftungsstreifen können mittels Klebe Pad auf der Front befestigt werden. Darüber wird die Schutzfolie formschlüssig über die Mobile Front geklebt.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Beschriftungsstreifen für MP 377 Key	**6AV6574-1AB00-2BA0**
Frontfolie TD400C unbedruckt	**6AV6671-0AP00-0AX0**
Beschriftungsset für Mobile Panel 277	**6AV6671-5BF00-0AX0**
Beschriftungsset Widescreen	
• 4"-Widescreen für KTP400F Mobile 4"	**6AV2181-5DJ10-0AX0**
• 7"-Widescreen für KTP700 Mobile, KTP700F Mobile	**6AV2181-5GJ10-0AX0**
• 9"-Widescreen für KTP900 Mobile, KTP900F Mobile	**6AV2181-5JJ10-0AX0**
Schutzhülle für Mobile Panel 170/177	**6AV6574-1AB04-4AA0**

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	6AV6574-1AB00-2BA0 Beschriftungsstreifen MP 37x Key	6AV6671-0AP00-0AX0 Frontfolie TD400C, unbedruckt	6AV6671-5BF00-0AX0 Beschriftungsset Mobile Panel 277	6AV6574-1AB04-4AA0 Schutzhuelle Beschriftungsstreifen
Allgemeine Informationen				
Produkttyp-Bezeichnung	Beschriftungsstreifen MP 37x Key	Frontfolie TD400C, unbedruckt	Beschriftungsset Mobile Panel 277	Schutzhülle Beschriftungsstreifen
Aufbauart/Montage				
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate				
CE-Kennzeichen		Ja	Ja	
RoHS-Konformität		Ja		
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur im Betrieb				
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Relative Luftfeuchte				
• Betrieb, max.	90 %	90 %	90 %	90 %
Mechanik/Material				
Material des Gehäuses (frontseitig)				
• Kunststoff	Ja; DIN A4 vorperforierter Bogen			
Maße				
Breite	210 mm	210 mm	210 mm	170 mm; Zirkamaß
Höhe	297 mm	297 mm	297 mm	115 mm; Zirkamaß
Dicke	0,13 mm; max. Toleranz ±0,03 mm			
Breite der Gehäusefront		163 mm		
Höhe der Gehäusefront		91 mm		
Gewichte				
Gewicht (ohne Verpackung)	45 g			
Lieferumfang				
Liefermenge in Stück	1; Inhalt zwei Sätze	10	2; 2 Bögen mit je 3 Beschriftungsstreifen inkl. Dichtecken, O-Ring, Ersatzschraube, Dekorfolie für Dichtecke	5
• Anzahl Folien je Bogen		2	6	
• Teile pro Stück	2; ein Satz besteht aus einem Satz senkrechter und einem Satz waagerechter Beschriftungsstreifen	20	6	1
Sonstiges				
bedruckbar mit Laser-Drucker	Ja; Eignung des Druckers vorher testen. Keine Haftung bei Beschädigung des Druckers	Ja	Ja	Nein
Handelsware	Nein	Nein	Nein	Ja
Hersteller-Name	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland
Zielgeräte	für MP370 Key, MP377 Key	für TD400C	für Mobile Panel 277	für Mobile Panel 170, Mobile Panel 177
Hinweis:	Klarsichtfolie, Tasten grau vorbedruckt, LED Bereich frei			

© Siemens 2023

Beschriftungsstreifen

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2181-5DJ10-0AX0**	**6AV2181-5GJ10-0AX0**	**6AV2181-5JJ10-0AX0**
	Beschriftungsset 4"-Wide, Typ 13	Beschriftungsset 7"-Wide, Typ 13	Beschriftungsset 9"-Wide, Typ 13
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	Beschriftungsset 4"-Widescreen	Beschriftungsset 7"-Widescreen	Beschriftungsset 9"-Widescreen
Display			
Eignung für Bildschirmdiagonale	4,3 in	7 in	9 in
Aufbauart/Montage			
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen			
geeignet für Inneneinsatz	Ja; Resistent gegen Alkohole, Dünnsäuren, verdünnte Laugen, Kohlenwasserstoff, Haushaltsreinigungsmittel	Ja; Resistent gegen Alkohole, Dünnsäuren, verdünnte Laugen, Kohlenwasserstoff, Haushaltsreinigungsmittel	Ja; Resistent gegen Alkohole, Dünnsäuren, verdünnte Laugen, Kohlenwasserstoff, Haushaltsreinigungsmittel
Umgebungstemperatur im Betrieb			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Relative Luftfeuchte			
• Betrieb, max.	90 %	90 %	90 %
Mechanik/Material			
Material			
• Kunststoff	Ja; Autoflex EBA 130	Ja; Autoflex EBA 130	Ja; Autoflex EBA 130
Material des Gehäuses (frontseitig)			
• Kunststoff	Ja; Folieneigenschaft: Anti-Glare 55 %, Härte 3H	Ja; Folieneigenschaft: Anti-Glare 55 %, Härte 3H	Ja; Folieneigenschaft: Anti-Glare 55 %, Härte 3H
Maße			
Breite	168 mm	224 mm	283 mm
Höhe	120 mm	149 mm	178 mm
Dicke	0,125 mm	0,125 mm	0,125 mm
Gewichte			
Gewicht (ohne Verpackung)	60 g	80 g	100 g
Lieferumfang			
Liefermenge in Stück	5	5	5
enthaltene Komponenten	inkl. 20 doppelseitige Klebepunkte	inkl. 20 doppelseitige Klebepunkte	inkl. 20 doppelseitige Klebepunkte
Sonstiges			
bedruckbar mit Laser-Drucker	Nein	Nein	Nein
Handelsware	Ja	Ja	Ja
Hersteller-Name	Kolb-Siebdruck GmbH & Co. KG	Kolb-Siebdruck GmbH & Co. KG	Kolb-Siebdruck GmbH & Co. KG
Hersteller-Adresse	Espenstraße 5, 95632 Wunsiedel, Deutschland	Espenstraße 5, 95632 Wunsiedel, Deutschland	Espenstraße 5, 95632 Wunsiedel, Deutschland
Zielgeräte	KTP400F Mobile	KTP700 Mobile, KTP700F Mobile	KTP900 Mobile, KTP900F Mobile
Hinweis:	Beschriftungsstreifen SIOS Beitrag Nr. 11274631	Beschriftungsstreifen SIOS Beitrag Nr. 11274631	Beschriftungsstreifen SIOS Beitrag Nr. 11274631

© Siemens 2023

Weitere Info

Achtung:

Die Bedruckung der Beschriftungsstreifen, Leerfolien und Schutzfolien sollte durch Druckereien erfolgen. Weitere Details zum Bedrucken der Folien stehen in den jeweiligen technischen Daten.

Zum Erstellen von Beschriftungsstreifen für SIMATIC HMI Geräte können Vorlagen genutzt werden. Alternativ steht auch ein Tool zur Erstellung von Beschriftungsstreifen zur Verfügung.

Vorlagen Download unter:

http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/11274631
und

Label Creator Download unter:

http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/61507590

Hinweis:

Fotos und Produktabbildungen können vom realen Produkt abweichen!

Ausführliche technische Daten, Inhaltsangaben, Mengen und passende Kernprodukte sind online, in den technischen Daten des jeweiligen Zubehörs detailliert aufgelistet.
Industry Mall:

https://mall.industry.siemens.com

Wenn Sie zur Auswahl des Kernproduktes das TIA Selection Tool (Auswahlhilfe) nutzen, wird Ihnen automatisch das passende Zubehör angezeigt. Dies erleichtert Ihnen die Auswahl des passenden Zubehörs.

http://www.siemens.de/tia-selection-tool

Datenblätter und Herstellererklärungen stehen im Online Support Bereich zum Download zur Verfügung.

http://support.automation.siemens.com/

© Siemens 2023

Übersicht

USB-Tastatur GER, KV25605, INOX und Tastaturablage für HMI PRO-Geräte

Tastatur mit Ablage

Eingabegeräte

Als Eingabegeräte bezeichnet man Geräte, über die einem Computer oder einem Panel Informationen zugeführt werden. Dies ermöglicht die Interaktion mit einem Programm.

SIMATIC HMI Eingabegeräte sind speziell für den Betrieb an Panels und Industrie PCs in industrieller Umgebung ausgelegt. Handelsware (ist als solche in den technischen Daten gekennzeichnet) ist Herstellerseitig für typische Büroanwendungen freigegeben. Erweiterte Siemenseigene Industrie-Tests werden bei Handelsware nur teilweise durchgeführt.

Für die Nutzung von IPC und Panels stehen folgende Eingabegeräte zur Verfügung:

- Tischtastaturen
- Ein- und Anbautastaturen
- Einschubtastatur
- USB Maus
- USB Leitungen

© Siemens 2023

Bestelldaten	Artikel-Nr.
USB-Tastatur TKL-105	
IP68 Tastatur schwarz, mit USB-Anschluss	
• mit deutschem Layout	**6AV6881-0AU14-0AA0**
• mit internationalem US Layout	**6AV6881-0AU14-1AA0**
USB-Tastatur TKV-086 IP65 Edelstahl	
Tischtastatur, INOX vandalproof, auch geeignet für PRO-System [1]. Inkl. 4 Kunststoff-Klebefüße [2], Kabelhalter/-binder zur Fixierung der USB-Leitung.	
IP65 Tastatur Edelstahl mit IP67 USB-Anschluss, inkl. Zubehör	
• mit deutschem Layout	**6AV6881-0AU14-0DB0**
• mit internationalem US Layout	**6AV6881-0AU14-1DB0**
Ablage für PRO-Geräte	
Zur Montage an allen rundum IP65-geschützten PRO-Geräten mit passender Mechanik. Mit 2x USB Anschluss-Buchsen incl. USB Leitung. Nichtgenutzte Buchse kann IP65 verschlossen werden	
• Ablage in RAL9023 (grau) für alle rundum IP65-geschützte 4:3 PRO-Geräte	**6AV7674-0NE01-0AA0**
Folientastatur IP65	
mit Touchpad, PS/2	
• mit deutschem Layout	**6GF6710-2AC**
• mit internationalem US Layout	**6GF6710-2BC**
Einschubtastatur	
19" Einschubtastatur mit Trackball, PS/2	
• mit deutschem Layout	**6GF6710-3BJ**
• mit internationalem US Layout	**6GF6710-3BK**
Einbautastatur Touchpad	
19" Einbautastatur 4HE mit Touchpad, PS/2	
• mit deutschem Layout	**6GF6710-3AE**
• mit internationalem US Layout	**6GF6710-3BE**
Einbautastatur Trackball international	**6GF6710-3BG**
Einbautastatur mit Trackball, PS/2	
USB-2.0-Maus	**6AV2181-8AT00-0AX0**
Für HMI Panels, PG und IPC mit entsprechender Schnittstelle. Farbe: Anthrazit	

	Artikel-Nr.
USB-Leitungen [3]	
USB-Leitung 2.0	
• Typ A weiblich USB A, IP20 / männlich USB A, IP20, Länge 2,5 m	**6AV6881-0AF21-0LB0**
• Typ B mit M20 Schraubdichtung, weiblich USB A, IP67 / männlich USB A, IP20, Länge 0,8 m	**6AV6881-0AF22-0DC0**
• Typ C mit M20 Schraubdichtung, weiblich USB A, IP67 / männlich USB A, IP20, Länge 2,5 m	**6AV6881-0AF22-0LC0**
• Typ D weiblich, USB A, IP67 / männlich USB A, IP20, Länge 2,5 m	**6AV6881-0AF21-0LC0**

[1] Für den Einsatz an PRO-Systemen sind weitere mechanische Anbauteile (Tastaturablage, etc.) nötig. Beachten Sie die jeweiligen Angaben der Zielsysteme.

[2] Kunststoff-Klebefüße können an der Tastaturunterseite an den markierten Stellen angebracht werden.

[3] Der an der Leitung angegebene Steckertyp entspricht bei Angabe von IP20 einem Standard USB Stecker. Bei der Angabe IP67 handelt es sich um einen Stecker mit IP67 Dichter Verschraubung. Die IP67 Stecker sind mit einem Verschlussdeckel versehen, so dass auch im gezogenen Zustand und aufgeschraubtem Deckel die Schutzart IP67 erhalten bleibt. Teilweise ist eine M20 Schraubdichtung bereits auf der Leitung vorhanden. Diese Variante kann für IP65 Übergänge (PRO-Systeme/Schaltschrank) verwendet werden. Die IP67 Buchsen sind auch für Standard USB Stecker geeignet, die Schutzart reduziert sich dann auf IP20.
Hinweis: Eine maximale Leitungslänge von 3 m sollte nicht überschritten werden!

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6881-0AU14-0DB0**	**6AV6881-0AU14-1DB0**
	USB-Tastatur GER, KV25605, INOX	USB-Tastatur INT, KV25605, INOX
Allgemeine Informationen		
Produkttyp-Bezeichnung	USB-Tastatur DEUTSCH	USB-Tastatur International US
Bedienelemente		
Ausführung des Betätigungselements	Langhubtaste mit 2 mm Schaltweg	Langhubtaste mit 2 mm Schaltweg
Funktionsweise des Betätigungselements	Carbonpille auf vergoldeter Leiterplatte	Carbonpille auf vergoldeter Leiterplatte
Eingabegerät		
• Bildlaufrad	Nein; Cursorsteuerung möglich, linke und rechte Maustaste	Nein; Cursorsteuerung möglich, linke und rechte Maustaste
• Bewegungserfassung	Kapazitives Touchpad	Kapazitives Touchpad
Tastatur		
• Ausführung	Tastatur mit Langhubtasten	Tastatur mit Langhubtasten
• Tastaturbelegung	86 (Deutschland QWERTZ)	86 (International QWERTY, US-Version)
• Farbe der Tasten	Edelstahl	Edelstahl
• Farbe der Tastenbeschriftung	schwarz, laserbeschriftet	schwarz, laserbeschriftet
• Tastenbeleuchtung	Nein	Nein
• Funktionstasten	Ja	Ja
- Anzahl Funktionstasten	12	12
- Anzahl Funktionstasten mit LEDs	0	0
- programmierbar	Nein	Nein
• Nummernblock	Ja; in Tasten Layout integriert	Ja; in Tasten Layout integriert
• Status-LED Anzeigen	Ja; Num, FN, Shift, Rollen	Ja; Num, FN, Shift, Rollen
- für Nummernblock	Ja	Ja
- für Shift-Tasten	Ja	Ja
Anschlussart		
• USB	Ja; USB 2.0 Typ A	Ja; USB 2.0 Typ A
• PS/2	Nein	Nein
• Kabellänge	0 m; Siehe Leitungslänge	0 m; Siehe Leitungslänge
Bauform/Design		
• standard	Ja; für industrielle Anwendungen	Ja; für industrielle Anwendungen
Aufbauart/Montage		
Montage	Desktop, PRO Tragarm, Schublade	Desktop, PRO Tragarm, Schublade
Befestigungsart	für PRO Geräte geeignet	für PRO Geräte geeignet
Versorgungsspannung		
Nennwert (DC)	5 V; 4,35 V bis 5,25 V (USB)	5 V; 4,35 V bis 5,25 V (USB)
Batterie		
batteriebetrieben	Nein; wartungsfrei	Nein; wartungsfrei
Schnittstellen		
Anzahl Schnittstellen USB	1; USB 2.0 (IP67 Steckergehäuse)	1; USB 2.0 (IP67 Steckergehäuse)
Schutzart und Schutzklasse		
IP (rundum)	IP65	IP65
IP (frontseitig)	USB-Stecker, verschraubt IP67; nur gesteckt ohne IP	USB-Stecker, verschraubt IP67; nur gesteckt ohne IP
Normen, Zulassungen, Zertifikate		
CE-Kennzeichen	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung
cULus	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung
EAC (ehemals Gost-R)	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung
CCC	Nein; nicht erforderlich	Nein; nicht erforderlich
BIS	Nein; nötig für den Export nach Indien	Nein; nötig für den Export nach Indien
RoHS-Konformität	Ja	Ja
China-RoHS-Konformität	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6881-0AU14-0DB0**	**6AV6881-0AU14-1DB0**
	USB-Tastatur GER, KV25605, INOX	USB-Tastatur INT, KV25605, INOX
Umgebungsbedingungen		
geeignet für Inneneinsatz	Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Nein; bedingt > 0 °C möglich	Nein; bedingt > 0 °C möglich
Umgebungstemperatur im Betrieb		
• min.	0 °C	0 °C
• max.	60 °C	60 °C
Relative Luftfeuchte		
• Betrieb, max.	80 %; keine Betauung	80 %; keine Betauung
• Kondensation zulässig	Nein	Nein
Betriebssysteme		
Ablauffähig unter Betriebssystem		
• Windows CE	Ja	Ja
• Windows Vista	Ja	Ja
• Windows XP	Ja	Ja
• Windows 7	Ja	Ja
• Windows 8	Ja	Ja
• Windows 10	Ja	Ja
Leitungen		
Leitungslänge	0,4 m; USB	0,4 m; USB
Mechanik/Material		
Material		
• Edelstahl	Ja; Front Edelstahl AISI 304	Ja; Front Edelstahl AISI 304
Material des Gehäuses (rückseitig)	Aluminium	Aluminium
Material des Frontrings	Generell silikonfreie PORON Dichtung	Generell silikonfreie PORON Dichtung
Farbe des Gehäuses (frontseitig)	INOX AISI 304	INOX AISI 304
Farbe des Gehäuses (rückseitig)	Aluminiumfarben	Aluminiumfarben
Momente/Kräfte		
• Kippmoment	1,5 N·m; Schaltkrafttasten 1,5 N bis 1,8 N	1,5 N·m; Schaltkrafttasten 1,5 N bis 1,8 N
Lebensdauer		
• Anzahl Schaltspiele, Tasten	20 000 000; Betätigungen (minimal)	20 000 000; Betätigungen (minimal)
Maße		
Breite	369 mm	369 mm
Höhe	18 mm	18 mm
Tiefe	130 mm; ohne Kabelabgang (mit + 3 cm)	130 mm; ohne Kabelabgang (mit + 3 cm)
Lieferumfang		
Liefermenge in Stück	1	1
Sonstiges		
bedruckbar mit Laser-Drucker	Nein	Nein
Handelsware	Ja; GETT KV25605 / VES001681	Ja; GETT KV27610 / VES001681
Hersteller-Name	GETT Gerätetechnik GmbH	GETT Gerätetechnik GmbH
Hersteller-Adresse	Mittlerer Ring 1, 08233 Treuen (Vogtland), Deutschland	Mittlerer Ring 1, 08233 Treuen (Vogtland), Deutschland
Hersteller-Kontakt	Telefon +49 37468 660-0, E-Mail: info@gett.de	Telefon +49 37468 660-0, E-Mail: info@gett.de
Zielgeräte	für SIMATIC HMI Geräte und IPC's mit entsprechendem Steckplatz	für SIMATIC HMI Geräte und IPC's mit entsprechendem Steckplatz

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6881-0AU14-0AA0** USB-Tastatur DEU, TKL-105	**6AV6881-0AU14-1AA0** USB-Tastatur INT, TKL-105
Allgemeine Informationen		
Produkttyp-Bezeichnung	USB-Tastatur DEUTSCH	USB-Tastatur International US
Bedienelemente		
Ausführung des Betätigungselements	Langhubtaste mit 4 mm Schaltweg	Langhubtaste mit 4 mm Schaltweg
Funktionsweise des Betätigungselements	Langhubtastatur mit Membranschaltkontakten	Langhubtastatur mit Membranschaltkontakten
Eingabegerät		
• Bildlaufrad	Nein	Nein
• Bewegungserfassung	keine	keine
Tastatur		
• Ausführung	Tastatur mit Langhubtasten	Tastatur mit Langhubtasten
• Tastaturbelegung	105 Tasten, Deutsches Layout	105 Tasten, Internationales US Layout
• Farbe der Tasten	schwarz	schwarz
• Farbe der Tastenbeschriftung	weiß	weiß
• Tastenbeleuchtung	Nein	Nein
• Funktionstasten	Ja	Ja
- Anzahl Funktionstasten	12	12
- Anzahl Funktionstasten mit LEDs	0	0
- programmierbar	Nein	Nein
• Nummernblock	Ja; freistehend	Ja; freistehend
• Status-LED Anzeigen	Ja; Num, Caps und Scroll	Ja; Num, Caps und Scroll
- für Nummernblock	Ja	Ja
- für Shift-Tasten	Ja	Ja
Anschlussart		
• USB	Ja; USB 2.0 Typ A	Ja; USB 2.0 Typ A
• PS/2	Nein	Nein
• Kabellänge	0 m; Siehe Leitungslänge	0 m; Siehe Leitungslänge
Bauform/Design		
• standard	Ja; für industrielle Anwendungen	Ja; für industrielle Anwendungen
Aufbauart/Montage		
Montage	Desktop	Desktop
Befestigungsart	keine	keine
Versorgungsspannung		
Nennwert (DC)	5 V; über USB	5 V; über USB
Batterie		
batteriebetrieben	Nein; wartungsfrei	Nein; wartungsfrei
Schnittstellen		
Anzahl Schnittstellen USB	1; USB 2.0	1; USB 2.0
Schutzart und Schutzklasse		
IP (rundum)	Rundum IP68 und spülmaschinenfest	Rundum IP68 und spülmaschinenfest
IP (frontseitig)	USB-Stecker ohne Schutzart	USB-Stecker ohne Schutzart
Normen, Zulassungen, Zertifikate		
CE-Kennzeichen	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja; cUL	Ja; cUL
cULus	Ja; cUL	Ja; cUL
KC-Zulassung	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja
BIS	Nein; nötig für den Export nach Indien	Nein; nötig für den Export nach Indien
RoHS-Konformität	Ja	Ja

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6881-0AU14-0AA0** USB-Tastatur DEU, TKL-105	**6AV6881-0AU14-1AA0** USB-Tastatur INT, TKL-105
Umgebungsbedingungen		
geeignet für Inneneinsatz	Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Nein; bedingt möglich	Nein; bedingt möglich
Umgebungstemperatur im Betrieb		
• min.	0 °C	0 °C
• max.	70 °C	70 °C
Relative Luftfeuchte		
• Betrieb, max.	80 %; keine Betauung	80 %; keine Betauung
• Kondensation zulässig	Nein	Nein
Betriebssysteme		
Ablauffähig unter Betriebssystem		
• Windows CE	Ja	Ja
• Windows Vista	Ja	Ja
• Windows XP	Ja	Ja
• Windows 7	Ja	Ja
• Windows 8	Ja	Ja
• Windows 10	Ja	Ja
Leitungen		
Leitungslänge	1,5 m; USB	1,5 m; USB
Mechanik/Material		
Material		
• Kunststoff	Ja; schwarz	Ja; schwarz
Material des Gehäuses (frontseitig)		
• Kunststoff	Ja; ABS mit antimikrobieller Beschichtung	Ja; ABS mit antimikrobieller Beschichtung
Farbe des Gehäuses (frontseitig)	schwarz	schwarz
Farbe des Gehäuses (rückseitig)	schwarz	schwarz
Momente/Kräfte		
• Kippmoment	0,53 N·m; Schaltkrafttasten	0,53 N·m; Schaltkrafttasten
Lebensdauer		
• Anzahl Schaltspiele, Tasten	10 000 000; Betätigungen (minimal)	10 000 000; Betätigungen (minimal)
Maße		
Breite	459 mm	459 mm
Höhe	35 mm	35 mm
Tiefe	174 mm	174 mm
Gewichte		
Gewicht (ohne Verpackung)	800 g	800 g
Lieferumfang		
Liefermenge in Stück	1	1
Sonstiges		
bedruckbar mit Laser-Drucker	Nein	Nein
Handelsware	Ja; GETT TKL-105	Ja; GETT TKL-105
Hersteller-Name	GETT Gerätetechnik GmbH	GETT Gerätetechnik GmbH
Hersteller-Adresse	Mittlerer Ring 1, 08233 Treuen (Vogtland), Deutschland	Mittlerer Ring 1, 08233 Treuen (Vogtland), Deutschland
Hersteller-Kontakt	Telefon +49 37468 660-0, E-Mail: info@gett.de	Telefon +49 37468 660-0, E-Mail: info@gett.de
Zielgeräte	für SIMATIC HMI Geräte und IPC's mit entsprechendem Steckplatz	für SIMATIC HMI Geräte und IPC's mit entsprechendem Steckplatz
Hinweis:	Entspricht KL21203	Entspricht KL24603

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7674-0NE01-0AA0**
	Ablage fuer 4:3 PRO-Geraete
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	Ablage inkl. 2x USB
Bedienelemente	
Anschlussart	
• USB	Ja; USB 2.0
• PS/2	Nein
• Kabellänge	500 mm; typisch
Bauform/Design	
• standard	Ja; für industrielle Anwendungen
• ergonomisch	Ja; 90° verstellbar / neigbar
Ergonomie	
• Handballenauflage	Nein
• höhenverstellbar	Ja; durch Neigungsverstellung 0° bis 90°
Aufbauart/Montage	
Montage	mit max. 2 kg belastbar
Befestigungsart	für PRO Geräte geeignet
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	90°; Zwischen 0° und 90° in 15° Schritten
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen USB	2; USB 2.0
Schutzart und Schutzklasse	
IP (rundum)	Rundum geschlossen IP65 (bei geschlossener Schutzkappe)
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
RoHS-Konformität	Ja

Artikelnummer	**6AV7674-0NE01-0AA0**
	Ablage fuer 4:3 PRO-Geraete
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C
• max.	45 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	80 %; keine Betauung
• Kondensation zulässig	Nein; keine Betauung zulässig
Mechanik/Material	
Material	
• Aluminium	Ja; pulverbeschichtet, RAL 9023
Maße	
Breite	500 mm
Höhe	64 mm
Tiefe	200 mm
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	3 000 g
Lieferumfang	
Liefermenge in Stück	1; mit Tragarmhalterung, ohne Tastatur
Sonstiges	
Handelsware	Ja; Sasse Nr. 1580.9906124
Hersteller-Name	Sasse Elektronik GmbH
Hersteller-Adresse	Berliner Straße 12, 91126 Schwabach, Deutschland
Zielgeräte	Handelsware für 4:3 PRO Geräte geeignet

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6881-0AF21-0LB0**	**6AV6881-0AF22-0DC0**	**6AV6881-0AF22-0LC0**	**6AV6881-0AF21-0LC0**
	USB Leitung Typ A	USB Leitung Typ B	USB Leitung Typ C	USB Leitung Typ D
Allgemeine Informationen				
Produkttyp-Bezeichnung	Anschlussleitung USB	Anschlussleitung USB	Anschlussleitung USB	Anschlussleitung USB
Bedienelemente				
Anschlussart				
• USB	Ja; USB 2.0 Typ A IP20 an Typ A IP20	Ja; USB 2.0 Typ x IP67 an Typ A IP20	Ja; USB 2.0 Typ x IP67 an Typ A IP20	Ja; USB 2.0 Typ x IP67 an Typ A IP20
Schutzart und Schutzklasse				
IP (rundum)	IP20	auf weiblicher Seite bis zur IP65 Verschraubung, dann IP20	auf weiblicher Seite bis zur IP65 Verschraubung, dann IP20	auf weiblicher Seite bis zur IP65 Verschraubung, dann IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate				
CE-Kennzeichen	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig
RoHS-Konformität	Ja	Ja	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen				
geeignet für Inneneinsatz	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!
Umgebungstemperatur im Betrieb				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
Relative Luftfeuchte				
• Betrieb, max.	95 %	95 %	95 %	95 %
Leitungen				
Leitungslänge	2,5 m	2,5 m	2,5 m	0,8 m
kleinster Biegeradius	0 mm; 10x d (Leitungsdurchmesser)	0 mm; 10x d (Leitungsdurchmesser)	0 mm; 10x d (Leitungsdurchmesser)	0 mm; 10x d (Leitungsdurchmesser)
Farbe des Kabelmantels	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
Mechanik/Material				
Material des Gehäuses (frontseitig)				
• Kunststoff	Ja; Steckergehäuse	Ja; Steckergehäuse	Ja; Steckergehäuse	Ja; Steckergehäuse
Momente/Kräfte				
• Anziehdrehmoment, min.		1 N·m; handfest	1 N·m; handfest	1 N·m; handfest
• Anziehdrehmoment, max.		1,5 N·m; handfest	1,5 N·m; handfest	1,5 N·m; handfest
Lieferumfang				
Liefermenge in Stück	1; USB 2.0 Leitung (max. 500 mA)	1; USB 2.0 Leitung (max. 500 mA)	1; USB 2.0 Leitung (max. 500 mA)	1; USB 2.0 Leitung (max. 500 mA)
Sonstiges				
Handelsware	Ja; USB-IP20-2500-C7294-Siemens	Ja; USB-IP67-2500M-C7294-Siemens	Ja; USB-IP67-2500-C7294-Siemens	Ja; USB-IP67-800M-C7294-Siemens
Hersteller-Name	GETT Gerätetechnik GmbH	GETT Gerätetechnik GmbH	GETT Gerätetechnik GmbH	GETT Gerätetechnik GmbH
Hersteller-Adresse	Mittlerer Ring 1, 08233 Treuen (Vogtland), Deutschland	Mittlerer Ring 1, 08233 Treuen (Vogtland), Deutschland	Mittlerer Ring 1, 08233 Treuen (Vogtland), Deutschland	Mittlerer Ring 1, 08233 Treuen (Vogtland), Deutschland
Zielgeräte	für Panels und PC Systeme mit geeigneter Schnittstelle; Betriebsanleitung des Zielgerätes beachten!	für Panels und PC Systeme mit geeigneter Schnittstelle; Betriebsanleitung des Zielgerätes beachten!	für Panels und PC Systeme mit geeigneter Schnittstelle; Betriebsanleitung des Zielgerätes beachten!	für Panels und PC Systeme mit geeigneter Schnittstelle; Betriebsanleitung des Zielgerätes beachten!
Hinweis:	aktuelle Zertifikate und Zeichnungen beim Hersteller anfordern	aktuelle Zertifikate und Zeichnungen beim Hersteller anfordern	aktuelle Zertifikate und Zeichnungen beim Hersteller anfordern	aktuelle Zertifikate und Zeichnungen beim Hersteller anfordern

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6GF6710-2AC** PS2-Folientastatur DEU, Touchpad	**6GF6710-2BC** PS2-Folientastatur INT, Touchpad
Allgemeine Informationen		
Produkttyp-Bezeichnung	PS/2-Folientatstatur DEU	PS/2-Folientatstatur INT
Bedienelemente		
Tastatur		
• Ausführung	Folientastatur	Folientastatur
• Tastaturbelegung	B3F, 101/102 oder 104/105 OMRON	B3F, 101/102 oder 104/105 OMRON
• Tastenbeleuchtung	Nein	Nein
• Funktionstasten		
- Anzahl Funktionstasten	12	12
- programmierbar	Ja	Ja
• Nummernblock	Ja	Ja
• Status-LED Anzeigen	Ja; Num, Caps und Scroll	Ja; Num, Caps und Scroll
- für Nummernblock	Ja	Ja
- für Shift-Tasten	Ja	Ja
Anschlussart		
• USB	Ja; mit PS/2-USB Adapter (nicht im Lieferumfang enthalten)	Ja; mit PS/2-USB Adapter (nicht im Lieferumfang enthalten)
• PS/2	Ja	Ja
• Kabellänge	1,75 m	1,75 m
Bauform/Design		
• standard	Ja; für industrielle Anwendungen	Ja; für industrielle Anwendungen
Aufbauart/Montage		
Rack-Montage	Nein; Tischgehäuse	Nein; Tischgehäuse
Batterie		
batteriebetrieben	Nein; wartungsfrei	Nein; wartungsfrei
Schutzart und Schutzklasse		
IP (rundum)	IP65	IP65
spritzwassergeschützt	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate		
CE-Kennzeichen	Ja	Ja
RoHS-Konformität	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur im Betrieb		
• min.	0 °C	0 °C
• max.	40 °C	40 °C
Relative Luftfeuchte		
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung
• Kondensation zulässig	Nein	Nein

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6GF6710-2AC** PS2-Folientastatur DEU, Touchpad	**6GF6710-2BC** PS2-Folientastatur INT, Touchpad
Betriebssysteme		
Ablauffähig unter Betriebssystem		
• Windows CE	Ja	Ja
• Windows Vista	Ja	Ja
• Windows XP	Ja	Ja
• Windows 7	Ja	Ja
• Windows 10	Ja	Ja
Mechanik/Material		
Material		
• Kunststoff	Ja; AUTOTEX (R) V150	Ja; AUTOTEX (R) V150
• Eisenblech	Nein	Nein
Material des Gehäuses (frontseitig)		
• Kunststoff	Ja; AUTOTEX (R) V150	Ja; AUTOTEX (R) V150
Lebensdauer		
• Anzahl Schaltspiele, Tasten	1 000 000; Betätigungen (minimal)	1 000 000; Betätigungen (minimal)
Maße		
Breite	478,5 mm	478,5 mm
Höhe	28 mm	28 mm
Tiefe	180 mm	180 mm
Gewichte		
Gewicht (ohne Verpackung)	2 260 g	2 260 g
Lieferumfang		
Liefermenge in Stück	1; Folientastatur mit Mauspad	1; Folientastatur mit Mauspad
Sonstiges		
Handelsware	Ja; TIPRO Nr. K-547	Ja; TIPRO Nr. K-547
Hersteller-Name	TIPRO Representative Office	TIPRO Representative Office
Hersteller-Adresse	Vogelweg 20, 31785 Hameln, Deutschland	Vogelweg 20, 31785 Hameln, Deutschland
Zielgeräte	Geeignet für IPC und HMI Geräte mit entsprechenden Schnittstellen (Handbuch beachten)	Geeignet für IPC und HMI Geräte mit entsprechenden Schnittstellen (Handbuch beachten)
Hinweis:	Geeigneter PS/2-USB Adapter (Tastatur/Maus): 1x USB 1.1 Stecker A auf 2x PS/2-Buchse, 0,20 m, schwarz; Hersteller: Renkforce; Bezug Firma Conrad Elektronik, Bestell-Nr.: 1360251 - 62	Geeigneter PS/2-USB Adapter (Tastatur/Maus): 1x USB 1.1 Stecker A auf 2x PS/2-Buchse, 0,20 m, schwarz; Hersteller: Renkforce; Bezug Firma Conrad Elektronik, Bestell-Nr.: 1360251 - 62

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6GF6710-3BJ** PS2-Tastatur 19" DEU, Trackb.	**6GF6710-3BK** PS2-Tastatur 19" INT, Trackb.
Allgemeine Informationen		
Produkttyp-Bezeichnung	PS/2-Einschubtastatur DEU	PS/2-Einschubtastatur INT
Bedienelemente		
Tastatur		
• Ausführung	Folientastatur	Folientastatur
• Tastaturbelegung	84 (Deutschland (QWERTZ))	84 (US-Version)
• Farbe der Tasten	hellgrau	hellgrau
• Farbe der Tastenbeschriftung	dunkelgrau	dunkelgrau
• Tastenbeleuchtung	Nein	Nein
• Funktionstasten		
- Anzahl Funktionstasten	12	12
• Nummernblock	Ja; in Tasten Layout integriert	Ja; in Tasten Layout integriert
• Status-LED Anzeigen	Ja; Num, Caps, Scroll und Pad	Ja; Num, Caps, Scroll und Pad
- für Nummernblock	Ja	Ja
- für Shift-Tasten	Ja	Ja
Anschlussart		
• Bluetooth	Nein	Nein
• USB	Nein	Nein
• PS/2	Ja	Ja
• Kabellänge	1,5 m	1,5 m
Bauform/Design		
• standard	Ja; für industrielle Anwendungen	Ja; für industrielle Anwendungen
• 19 Zoll-Tastatur	Ja	Ja
Aufbauart/Montage		
Rack-Montage	Ja	Ja
Fronteinbau	Nein	Nein
Wand-/Direktmontage	Nein	Nein
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	0°	0°
Versorgungsspannung		
Ausführung der Spannungsversorgung	über PS/2	über PS/2
Batterie		
batteriebetrieben	Nein; wartungsfrei	Nein; wartungsfrei
Schutzart und Schutzklasse		
spritzwassergeschützt	Nein	Nein
Normen, Zulassungen, Zertifikate		
CE-Kennzeichen	Ja	Ja
RoHS-Konformität	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur im Betrieb		
• min.	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C
Relative Luftfeuchte		
• Betrieb, max.	80 %; keine Betauung	80 %; keine Betauung
• Kondensation zulässig	Nein	Nein

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6GF6710-3BJ** PS2-Tastatur 19" DEU, Trackb.	**6GF6710-3BK** PS2-Tastatur 19" INT, Trackb.
Betriebssysteme		
Ablauffähig unter Betriebssystem		
• Windows CE	Ja	Ja
• Windows Vista	Ja	Ja
• Windows XP	Ja	Ja
• Windows 7	Ja	Ja
• Windows 8	Ja	Ja
• Windows 10		Ja
Anschlusstechnik		
Steckertyp	PS/2	PS/2
Mechanik/Material		
Material		
• Kunststoff	Ja; Tastatur selbst	Ja; Tastatur selbst
• Eisenblech	Ja; Schublade pulverbeschichtet	Ja; Schublade pulverbeschichtet
Lebensdauer		
• Anzahl Schaltspiele, Tasten	20 000 000; Betätigungen (ca.)	20 000 000; Betätigungen (ca.)
Maße		
Breite	370 mm; Tastatur	370 mm; Tastatur
Höhe	20 mm; Tastatur	20 mm; Tastatur
Tiefe	138,5 mm; Tastatur	138,5 mm; Tastatur
Breite der Gehäusefront	485 mm; Tastatur inkl. Schublade	485 mm; Tastatur inkl. Schublade
Höhe der Gehäusefront	45 mm; Tastatur inkl. Schublade	45 mm; Tastatur inkl. Schublade
Durchmesser des Gehäuses	465 mm; Einbautiefe Schublade	465 mm; Einbautiefe Schublade
Gewichte		
Gewicht (ohne Verpackung)	8 000 g; ohne Zubehör	8 000 g; ohne Zubehör
Lieferumfang		
Liefermenge in Stück	1; Tastatur inkl. Schublade	1; Tastatur inkl. Schublade
Sonstiges		
Handelsware	Ja	Ja
Hersteller-Name	ZF Friedrichshafen AG, Cherry GmbH, Electronic Systems	ZF Friedrichshafen AG, Cherry GmbH, Electronic Systems
Hersteller-Adresse	Cherrystr., 91275 Auerbach/OPf., Deutschland	Cherrystr., 91275 Auerbach/OPf., Deutschland
Zielgeräte	Geeignet für IPC und HMI Geräte mit entsprechenden Schnittstellen (Handbuch beachten)	Geeignet für IPC und HMI Geräte mit entsprechenden Schnittstellen (Handbuch beachten)

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6GF6710-3AE** PS2-Tastatur 19" DEU, Touchpad	**6GF6710-3BG** PS2-Tastatur 19" INT, Trackball	**6GF6710-3BE** PS2-Tastatur 19" INT, Touchpad
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	PS/2-Einbautastatur DEU	PS/2-Einbautastatur INT	PS/2-Einbautastatur INT
Bedienelemente			
Tastatur			
• Ausführung	Folientastatur	Folientastatur	Folientastatur
• Tastaturbelegung	B3F, 101/102 oder 104/105 OMRON	B3F, 101/102 oder 104/105 OMRON	B3F, 101/102 oder 104/105 OMRON
• Farbe der Tasten		hellgrau	
• Farbe der Tastenbeschriftung		schwarz	
• Tastenbeleuchtung	Nein	Nein	Nein
• Funktionstasten			
- Anzahl Funktionstasten	12	12	12
- programmierbar	Ja	Ja	Ja
• Nummernblock	Ja	Ja; freistehend	Ja
• Status-LED Anzeigen	Ja; Num, Caps und Scroll	Ja; Num, Caps und Scroll	Ja; Num, Caps und Scroll
- für Nummernblock	Ja	Ja	Ja
- für Shift-Tasten	Ja	Ja	Ja
Anschlussart			
• USB	Ja; mit PS/2-USB Adapter (nicht im Lieferumfang enthalten)	Ja; mit PS/2-USB Adapter (nicht im Lieferumfang enthalten)	Ja; mit PS/2-USB Adapter (nicht im Lieferumfang enthalten)
• PS/2	Ja	Ja	Ja
Bauform/Design			
• standard	Ja; für industrielle Anwendungen	Ja; für industrielle Anwendungen	Ja; für industrielle Anwendungen
• 19 Zoll-Tastatur	Ja	Ja	Ja
Aufbauart/Montage			
Rack-Montage	Nein; Einbautastatur 19" Rack	Nein	Nein; Einbautastatur 19" Rack
Fronteinbau		Ja	
Wand-/Direktmontage		Nein	
Batterie			
batteriebetrieben	Nein; wartungsfrei	Nein; wartungsfrei	Nein; wartungsfrei
Schutzart und Schutzklasse			
IP (rundum)		IP65 bei Betätigung der Kugel; Maus nur IP55	
IP (frontseitig)	IP65		IP65
IP (rückseitig)	IP20		IP20
spritzwassergeschützt	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja
RoHS-Konformität	Ja	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur im Betrieb			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	40 °C	40 °C	40 °C
Relative Luftfeuchte			
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung	90 %; keine Betauung
• Kondensation zulässig	Nein	Nein	Nein

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6GF6710-3AE** PS2-Tastatur 19" DEU, Touchpad	**6GF6710-3BG** PS2-Tastatur 19" INT, Trackball	**6GF6710-3BE** PS2-Tastatur 19" INT, Touchpad
Betriebssysteme			
Ablauffähig unter Betriebssystem			
• Windows CE	Ja	Ja	Ja
• Windows Vista	Ja	Ja	Ja
• Windows XP	Ja	Ja	Ja
• Windows 7	Ja	Ja	Ja
• Windows 10	Ja	Ja	Ja
Anschlusstechnik			
Steckertyp	PS/2	PS/2	PS/2
Mechanik/Material			
Material			
• Eisenblech	Ja	Ja	Ja
Material des Gehäuses (frontseitig)			
• Kunststoff	Ja; AUTOTEX (R) V150	Ja; AUTOTEX (R) V150	Ja; AUTOTEX (R) V150
Lebensdauer			
• Anzahl Schaltspiele, Tasten	1 000 000; Betätigungen (minimal)	1 000 000; Betätigungen (minimal)	1 000 000; Betätigungen (minimal)
Maße			
Breite	482,6 mm	482,6 mm	482,6 mm
Höhe	42,5 mm	38 mm	42,5 mm
Tiefe	177,8 mm	177,8 mm	177,8 mm
Gewichte			
Gewicht (ohne Verpackung)	1 480 g	1 490 g	1 480 g
Lieferumfang			
Liefermenge in Stück	1; Einbautastatur Rack-Montage	1; Einbautastatur mit Stehbolzen	1; Einbautastatur Rack-Montage
Sonstiges			
Handelsware	Ja; TIPRO Nr. K-647 (K-847)	Ja; TIPRO Nr. K-842 (K-642)	Ja; TIPRO Nr. K-647 (K-847)
Hersteller-Name	TIPRO Representative Office	TIPRO Representative Office	TIPRO Representative Office
Hersteller-Adresse	Vogelweg 20, 31785 Hameln, Deutschland	Vogelweg 20, 31785 Hameln, Deutschland	Vogelweg 20, 31785 Hameln, Deutschland
Zielgeräte	Geeignet für IPC und HMI Geräte mit entsprechenden Schnittstellen (Handbuch beachten)	Geeignet für IPC und HMI Geräte mit entsprechenden Schnittstellen (Handbuch beachten)	Geeignet für IPC und HMI Geräte mit entsprechenden Schnittstellen (Handbuch beachten)
Hinweis:	Geeigneter PS/2-USB Adapter (Tastatur/Maus): 1x USB 1.1 Stecker A auf 2x PS/2-Buchse, 0,20 m, schwarz; Hersteller: Renkforce; Bezug Firma Conrad Elektronik, Bestell-Nr.: 1360251 - 62		

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2181-8AT00-0AX0**
	USB-2.0-Maus
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	USB-Maus
Bedienelemente	
mit parametrierbaren Tasten	Nein; 5 inkl. Scrollrad
Eingabegerät	
• Bildlaufrad	Ja; vertikales und horizontales scrollen
• Bewegungserfassung	Microsoft - proprietäre BlueTrack™-Technologie
• Bewegung Auflösung	1 000 dpi; 8 000 Bilder/Sekunde
• Geschwindigkeit	1 829 mm/s; 1,829 m/s
Anschlussart	
• USB	Ja; USB 2.0 Typ A
Bauform/Design	
• standard	Ja; für industrielle Anwendungen
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	5 V; über USB
Batterie	
batteriebetrieben	Nein; ohne Batterie
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen USB	1
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja; WEEE (European Union) vorhanden
cULus	Ja; ICES-003 (Canada) vorhanden
RCM (ehemals C-TICK)	Nein; EIP / EPUP vorhanden
KC-Zulassung	Ja
FCC Class B	Ja; FCC ID vorhanden
BSMI	Ja
Schiffbau-Zulassung	
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Nein; nur VCCI vorhanden

Artikelnummer	**6AV2181-8AT00-0AX0**
	USB-2.0-Maus
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C
• max.	40 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	80 %; 65 % bei Lagerung
• Kondensation zulässig	Nein
Betriebssysteme	
Ablauffähig unter Betriebssystem	
• Windows CE	Ja; es stehen nicht alle Funktionen zur Verfügung
• Windows Vista	Ja
• Windows XP	Ja; ab SP2
• Windows 7	Ja
• Windows 8	Ja
• Windows 10	Ja
Leitungen	
Leitungslänge	1 930 mm
kleinster Biegeradius	10 mm
Farbe des Kabelmantels	
• grau	Ja
Mechanik/Material	
Material	
• Kunststoff	Ja; anthrazit
Maße	
Breite	67,9 mm
Höhe	42,3 mm
Tiefe	116 mm
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	131 g
Lieferumfang	
Liefermenge in Stück	1
Sonstiges	
Handelsware	Ja; 4EH-0002
Hersteller-Name	Microsoft Deutschland GmbH
Hersteller-Adresse	Walter-Gropius-Straße 5, 80807 München, Deutschland
Zielgeräte	Geeignet für HMI Panels und IPC mit USB-Schnittstelle

© Siemens 2023

Weitere Info

Zertifikate:

Zertifikate für den Im-/Export stehen im Customer Support Bereich unter dieser Adresse zum Download bereit:

https://support.industry.siemens.com/cs/products

Hierzu geben Sie die „Artikelnummer“ ein und stellen Sie den Suchfilter Beitragstyp auf „Zertifikate“.

Aktuelle Zertifikate bei Handelsware finden Sie immer auf der Homepage der Hersteller.
Die Herstellerdaten stehen am Ende der technischen Daten.

Hinweise:

Die angegebene Schutzart bei Eingabemedien bezieht sich nicht auf die USB-Anschlussstücke.

Die USB-Schnittstellen sind bei Benutzung typisch IP20, ohne besondere Schutzart.

Sollten Sie eine spezifische Modifikation oder Ergänzung der hier beschriebenen Produkte benötigen, informieren wir Sie gerne unter: "Kundenspezifische Produkte".

Fotos und Produktabbildungen können vom realen Produkt abweichen!

Ausführliche technische Daten, Inhaltsangaben, Mengen und passende Kernprodukte sind online, in den technischen Daten des jeweiligen Zubehörs detailliert aufgelistet.
Industry Mall:

https://mall.industry.siemens.com

Wenn Sie zur Auswahl des Kernproduktes das TIA Selection Tool (Auswahlhilfe) nutzen, wird Ihnen automatisch das passende Zubehör angezeigt. Dies erleichtert Ihnen die Auswahl des passenden Zubehörs.

http://www.siemens.de/tia-selection-tool

Datenblätter und Herstellererklärungen stehen im Online Support Bereich zum Download zur Verfügung.

http://support.automation.siemens.com

© Siemens 2023

Übersicht

Touch-Stift System ELO für kapazitiven oder resistiven Touchscreen Stift ELO, inklusive Halter für 22,5 mm

Eingabehilfen

Eingabehilfen erleichtern die Bedienung und Eingabe in schwierigem Umfeld.

Vor allem bei der Arbeit mit Handschuhen, können Touchstifte beim Bedienen von Touchdisplays oft sehr hilfreich sein. Sie können, trotz der Handschuhe, eine punktgenaue Bedienung kleiner Schaltflächen oder Eingabefelder durchführen.

Touchstifte schützen das Display zudem gegen Verschmutzung und Verkratzen im Betrieb sowie bei der Bedienung im extremen Umfeld.

Für die Bedienung der Touchdisplays stehen folgende Eingabehilfen zur Verfügung:

- Touchstift
- Touchstift Halter
- Ersatzkappen für Touchstifte

Achten Sie bei der Bestellung auf das Touch-System (resistiv oder kapazitiv).

Nicht alle Touchstifte sind für jeden Touchtyp geeignet. Wir stellen Stifte für resistive und kapazitive Touch-Systeme zur Verfügung.

Hinweis:

Die kontinuierliche Bedienung mit harten Touchstiften an immer derselben Displaystelle kann die Lebensdauer eines Touchscreens deutlich reduzieren.

Eine längere Lebensdauer ist durch weiche flächige Stiftspitzen und positionsvariable Eingabefelder zu erreichen.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Touchstift, dünn, resistiv für rein resistive Touchscreens, inkl. Halteschnur.	**6AV6645-7AB14-0AS1**
Touch-Stift System ELO Für kapazitive und resistive Touchscreens, Stift schwarz eloxiert und industrietauglich inkl. Halter zum Ankleben oder Anschrauben. Alternative zu „Touchstift-System Alu classic“ und „Touchstift dick resistiv“	**6AV6881-0AV21-0AA0**
Touch-Stift System V2A lebensmittelecht Für kapazitive und resistive Touchscreens, Stift V2A Hochglanz poliert und lebensmittelecht inkl. Halter zum Ankleben (z.B. Glasfront). Alternative zu Touch-Stift System ELO.	**6AV6881-0AV22-0AA0**
Touchstift-Kappen, classic Ersatzkappen für Touchstift-System für kapazitive und resistive Touchscreens. Nur für Touch-Stift System classic geeignet!	**6AV2181-8AV60-0AX0**
Touch-Stift Kappen ELO Ersatzkappen für Touch-Stift System für kapazitive und resistive Touchscreens. Nur für Touch-Stift System ELO geeignet!	**6AV6881-0AV61-0AA0**
Touch-Stift Kappen V2A Ersatzkappen für Touch-Stift System für kapazitive und resistive Touchscreens. Nicht für Touch-Stift System classic geeignet!	**6AV6881-0AV62-1AA0**
Touch-Stift Kappen RES Ersatzkappen für Touch-Stift System für ausschließlich resistive Touchscreens optimiert. Nur für Touch-Stift System ELO und Touch-Stift System V2A geeignet!	**6AV6881-0AV63-0BA0**

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6645-7AB14-0AS1**	**6AV6881-0AV21-0AA0**	**6AV6881-0AV22-0AA0**
	Touch-Stift, dünn, ALU resistiv	Touch-Stift System ELO	Touch-Stift System V2A
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	Touch-Stift, dünn, Aluminium, resistive Technik	Touch-Stift System Universal (resistiv/kapazitiv) inkl. Halterung	Touch-Stift System Universal (resistiv/kapazitiv) inkl. Halterung
Bedienelemente			
Touchbedienung			
• Ausführung Touch Bedienhilfe (resistiv)	Ja	Ja	Ja
• Ausführung Touch Bedienhilfe (kapazitiv)	Nein	Ja	Ja
Bauform/Design			
• standard	Ja; für industrielle Anwendungen	Ja; für industrielle Anwendungen	Ja; für industrielle Anwendungen
• außergewöhnlich		Ja; Ersatzkappen im Stift verstaubar	Ja; Ersatzkappen im Stift verstaubar
• ergonomisch		Ja; mit Halterung	Ja; mit Halterung
Aufbauart/Montage			
Befestigungsart		Wandhalterung mittels Montagescheibe, 2x Schraube M3 oder Klebepads montierbar	Wandhalterung mittels Montagescheibe, 2x Schraube M3 oder Klebepads montierbar
Fronteinbau		Ja; auch für PRO Extension Unit 22,5 mm Öffnung optimiert (ab HS01)	Ja; auch für PRO Extension Unit 22,5 mm Öffnung optimiert (ab HS01)
Wand-/Direktmontage	Ja; mittels ca. 35 cm langen Halteschnur	Ja; mittels ca. 60 cm langen Halteschnur	Ja; mittels ca. 60 cm langen Halteschnur
Schutzart und Schutzklasse			
IP (frontseitig)		IP65 (montageabhängig)	IP65 (montageabhängig)
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
CE-Kennzeichen	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig
REACH	Ja	Ja; Gewindeeinsatz Schraubspitze - entsprechend Artikel 33 der REACH-Verordnung informieren wir Sie hiermit, dass in dem von uns gelieferten Gewindeeinsatz ein Stoff der REACH-Kandidatenliste (SVHC) enthalten ist. Es handelt sich hierbei um den Stoff Blei. CAS Nummer: 7439-92-1 / EC Nummer: 231-100-4	Ja; Gewindeeinsatz Schraubspitze - entsprechend Artikel 33 der REACH-Verordnung informieren wir Sie hiermit, dass in dem von uns gelieferten Gewindeeinsatz ein Stoff der REACH-Kandidatenliste (SVHC) enthalten ist. Es handelt sich hierbei um den Stoff Blei. CAS Nummer: 7439-92-1 / EC Nummer: 231-100-4
RoHS-Konformität	Ja	Ja	Ja
FDA-Konformität			Ja; die beigelegten Klebe Pads sind RoHS-konform aber nicht FDA§177.2600-konform
Umgebungsbedingungen			
geeignet für Inneneinsatz	Ja	Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Ja	Ja; wegen unterschiedlichen Umwelteinflüssen nur bedingt geeignet; Austauschzyklus kann erhöht sein	Ja; wegen unterschiedlichen Umwelteinflüssen nur bedingt geeignet; Austauschzyklus kann erhöht sein
Umgebungstemperatur im Betrieb			
• min.	-40 °C	-40 °C; bei Temperaturen von unter 10 °C und über 30 °C wird der Einsatz von geeigneten Handschuhen empfohlen	
• max.	80 °C	80 °C; bei Temperaturen von unter 10 °C und über 30 °C wird der Einsatz von geeigneten Handschuhen empfohlen	
Relative Luftfeuchte			
• Betrieb, max.	90 %	95 %	95 %

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6645-7AB14-0AS1** Touch-Stift, dünn, ALU resistiv	**6AV6881-0AV21-0AA0** Touch-Stift System ELO	**6AV6881-0AV22-0AA0** Touch-Stift System V2A
Mechanik/Material			
Material			
• Kunststoff		Ja; Halteschnur	Ja; Halteschnur
• Aluminium	Ja; Stift eloxiert	Ja; Stift eloxiert	
• Edelstahl			Ja; Lebensmittel echt, NUG geeignet
Material des Gehäuses (frontseitig)			
• Kunststoff		Ja; Stifthalter	Ja; Stifthalter
Farbe	Aluminiumfarben	schwarz eloxiert	Edelstahl poliert
Farbe des Gehäuses (frontseitig)		schwarz	schwarz
Maße			
Länge	125 mm	150 mm	150 mm
Durchmesser	8 mm	14 mm	14 mm
Durchmesser des Gehäuses		37 mm; Durchmesser Wandhalterung	37 mm; Durchmesser Wandhalterung
Einbauausschnitt, Höhe		39 mm; Höhe Wandhalterung	39 mm; Höhe Wandhalterung
Gewichte			
Gewicht (ohne Verpackung)		0,13 kg	0,13 kg
Lieferumfang			
Liefermenge in Stück	5; inkl. Halteschnur für Mobile Panel 277 10"	1; 1x Touchstift, 1x Halteschnur, 1x Kappe resistiv/kapazitiv, 1x Kappe resistiv (im Touchstift), 1x Wandhalter komplett	1; 1x Touchstift, 1x Halteschnur, 1x Kappe resistiv/kapazitiv, 1x Kappe resistiv (im Touchstift), 1x Wandhalter komplett
Sonstiges			
Handelsware	Ja; Touch-Stift, dünn, Aluminium, resistive Technik	Ja; Touch-Stift ELO klein	Ja; Touch-Stift V2A
Hersteller-Name	QUERUM products UG	QUERUM products UG	QUERUM products UG
Hersteller-Adresse	Wirtsstr. 23, 85110 Kipfenberg-Böhming, Deutschland	Wirtsstr. 23, 85110 Kipfenberg-Böhming, Deutschland	Wirtsstr. 23, 85110 Kipfenberg-Böhming, Deutschland
Hersteller-Kontakt	E-Mail: querumproducts@web.de	E-Mail: querumproducts@web.de	E-Mail: querumproducts@web.de
Zielgeräte	für resistive Touch-Screens	für gängige kapazitive und resistive Touchsysteme	für gängige kapazitive und resistive Touchsysteme
Hinweis:	Länge der Verbindungsschnur ca. 35 cm	Länge der Verbindungsschnur ca. 55 ... 62 cm	Länge der Verbindungsschnur ca. 55 ... 62 cm

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2181-8AV60-0AX0**	**6AV6881-0AV61-0AA0**	**6AV6881-0AV62-1AA0**	**6AV6881-0AV63-0BA0**
	Touch-Stift Kappen	Touch-Stift Kappen ELO	Touch-Stift Kappen V2A	Touch-Stift Kappen RES
Allgemeine Informationen				
Produkttyp-Bezeichnung	Touch-Stift Kappen	Touch-Stift Kappen	Touch-Stift Kappen	Touch-Stift Kappen
Bedienelemente				
Bauform/Design				
• standard	Ja; Spezialkappe für kapazitive Touch-Stifte	Ja; Schraubspezialkappe für universal Touchsystem	Ja; Schraubspezialkappe für universal Touchsystem	Ja; Spezialkappe nur für resistive Touchsysteme
Aufbauart/Montage				
Wand-/Direktmontage	Ja; kapazitives Touchsystem	Ja; nutzbar für Touchstift System ELO	Ja; nutzbar für Touchstift System ELO und V2A	Ja; nutzbar für Touchstift System ELO und V2A
Normen, Zulassungen, Zertifikate				
CE-Kennzeichen			Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig
RoHS-Konformität		Ja; Gewindeeinsatz Schraubspitze - entsprechend Artikel 33 der REACH-Verordnung informieren wir Sie hiermit, dass in dem von uns gelieferten Gewindeeinsatz ein Stoff der REACH-Kandidatenliste (SVHC) enthalten ist. Es handelt sich hierbei um den Stoff Blei. CAS Nummer: 7439-92-1 / EC Nummer: 231-100-4	Ja; FDA§177.2600-konform	Ja; FDA§177.2600-konform
FDA-Konformität			Ja; FDA§177.2600-konform	Ja; FDA§177.2600-konform
Umgebungsbedingungen				
geeignet für Inneneinsatz		Ja	Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Ja; wegen unterschiedlichen Umwelteinflüssen nur bedingt geeignet; Austauschzyklus kann erhöht sein	Ja; wegen unterschiedlichen Umwelteinflüssen nur bedingt geeignet; Austauschzyklus kann erhöht sein	Ja; wegen unterschiedlichen Umwelteinflüssen nur bedingt geeignet; Austauschzyklus kann erhöht sein	Ja; wegen unterschiedlichen Umwelteinflüssen nur bedingt geeignet; Austauschzyklus kann erhöht sein
Umgebungstemperatur im Betrieb				
• min.	-40 °C; bei Temperaturen von unter 10 °C und über 30 °C wird der Einsatz von geeigneten Handschuhen empfohlen	-40 °C; bei Temperaturen von unter 10 °C und über 30 °C wird der Einsatz von geeigneten Handschuhen empfohlen	-40 °C; bei Temperaturen von unter 10 °C und über 30 °C wird der Einsatz von geeigneten Handschuhen empfohlen	-40 °C; bei Temperaturen von unter 10 °C und über 30 °C wird der Einsatz von geeigneten Handschuhen empfohlen
• max.	80 °C; bei Temperaturen von unter 10 °C und über 30 °C wird der Einsatz von geeigneten Handschuhen empfohlen	80 °C; bei Temperaturen von unter 10 °C und über 30 °C wird der Einsatz von geeigneten Handschuhen empfohlen	80 °C; bei Temperaturen von unter 10 °C und über 30 °C wird der Einsatz von geeigneten Handschuhen empfohlen	80 °C; bei Temperaturen von unter 10 °C und über 30 °C wird der Einsatz von geeigneten Handschuhen empfohlen
Relative Luftfeuchte				
• Betrieb, max.	95 %	95 %	95 %	95 %
Zubehör				
gehört zum Produkt		nutzbar für Touchstift System ELO	nutzbar für Touchstift System ELO und V2A	nutzbar für Touchstift System ELO und V2A
Mechanik/Material				
Material				
• Kunststoff	Ja	Ja; Spezialkappe nur für resistive und kapazitive Touchsysteme	Ja; Spezialkappe nur für resistive und kapazitive Touchsysteme	Ja; Spezialkappe nur für resistive Touchsysteme
• Aluminium		Ja		
• Edelstahl			Ja; Lebensmittel echt, NUG geeignet	
Farbe		Aluminiumfarben	Edelstahl poliert	hellbeige
Momente/Kräfte				
• Anziehdrehmoment, max.		handfest	handfest	handfest

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2181-8AV60-0AX0** Touch-Stift Kappen	**6AV6881-0AV61-0AA0** Touch-Stift Kappen ELO	**6AV6881-0AV62-1AA0** Touch-Stift Kappen V2A	**6AV6881-0AV63-0BA0** Touch-Stift Kappen RES
Maße				
Höhe	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Durchmesser	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Gewichte				
Gewicht (ohne Verpackung)	0,8 g	0,8 g	0,8 g	0,8 g
Lieferumfang				
Liefermenge in Stück	10; Kappen für Touch-Stift	5; Kappen für Touch-Stift	5; Kappen für Touch-Stift	5; Kappen für Touch-Stift
Sonstiges				
Handelsware	Ja; Funktion abhängig von der Sensitivität des Touches, nicht geeignet für Ceran Kochfelder, MP377 Daylight, ggf. andere	Ja; Touchersatzkappe ELO	Ja; Touchersatzkappe V2A	Ja; Touchersatzkappe RES
Hersteller-Name	QUERUM products UG	QUERUM products UG	QUERUM products UG	QUERUM products UG
Hersteller-Adresse	Wirtsstr. 23, 85110 Kipfenberg-Böhming, Deutschland	Wirtsstr. 23, 85110 Kipfenberg-Böhming, Deutschland	Wirtsstr. 23, 85110 Kipfenberg-Böhming, Deutschland	Wirtsstr. 23, 85110 Kipfenberg-Böhming, Deutschland
Hersteller-Kontakt	E-Mail: querumproducts@web.de	E-Mail: querumproducts@web.de	E-Mail: querumproducts@web.de	E-Mail: querumproducts@web.de
Zielgeräte	für gängige kapazitive und resistive Touchsysteme	für gängige kapazitive und resistive Touchsysteme	für gängige kapazitive und resistive Touchsysteme	für gängige kapazitive Touchsysteme
Hinweis:	nur für Touch-Stift 6AV2181-8AV20-0AX0 nutzbar	Industrietauglich	Lebensmittel echt, NUG geeignet	Lebensmittel echt, NUG geeignet

Weitere Info

Hinweis:

Fotos und Produktabbildungen können vom realen Produkt abweichen!

Ausführliche technische Daten, Inhaltsangaben, Mengen und passende Kernprodukte sind online, in den technischen Daten des jeweiligen Zubehörs detailliert aufgelistet.
Industry Mall:

https://mall.industry.siemens.com

Wenn Sie zur Auswahl des Kernproduktes das TIA Selection Tool (Auswahlhilfe) nutzen, wird Ihnen automatisch das passende Zubehör angezeigt.
Dies erleichtert Ihnen die Auswahl des passenden Zubehörs.

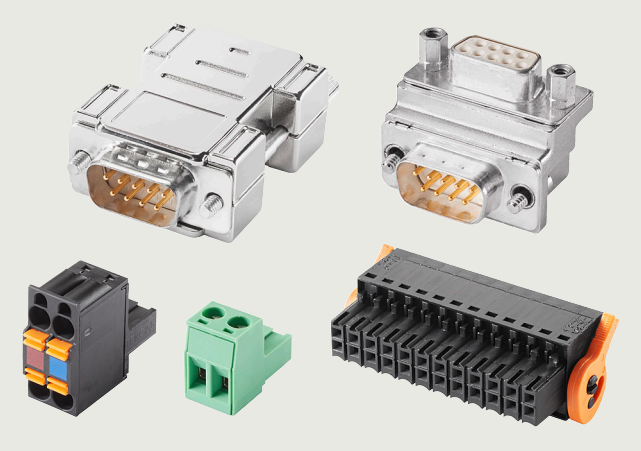
http://www.siemens.de/tia-selection-tool

Datenblätter und Herstellererklärungen stehen im Online Support Bereich zum Download zur Verfügung.

http://support.automation.siemens.com

© Siemens 2023

Übersicht



HMI-Anschlusskomponenten

Für unsere Bediengeräte und Industrie PCs stehen die folgenden HMI-Anschlusskomponenten zur Verfügung:

- Konverter
  ändern Signale von einer Physik zu einer Anderen. Beispiel: Ein RS232 V.24 Signal wird in ein TTY 20mA Signal umgewandelt. Die übermittelten Daten werden dabei nicht beeinflusst.
- Stecker
  dienen dem Anschluss von Geräten oder Erweiterungskomponenten an die Versorgungsspannung, Datenleitungen oder Peripherie.
- Adapter
  können das Pinning als auch die Abgangsrichtung eines am Kernprodukt befindlichen Steckers ändern. Es ist auch möglich Übergänge von „n“-polig auf „x“-polig zu realisieren.

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Konverter	
Konverter RS422 zu RS232 9-poliger Stift (am HMI) zu 9-poligem Stift, zum Verschrauben mit der HMI RS422-Schnittstelle, Kabelabgang 180 Grad, zum Anschluss von Fremd SPS	**6AV6671-8XE00-0AX0**
Konverter RS422 zu TTY 9-poliger Stift (am HMI) zu 15-poligen Buchse, zum Verschrauben mit der HMI RS422 Schnittstelle, Kabelabgang 180 Grad, zum Anschluss an SIMATIC S5	**6AV6671-8XJ00-0AX0**
Stecker	
24 V DC Stecker 2-polig für alle SIMATIC HMI Panels, ohne Schraubbefestigung, keine Durchschleifung möglich. Freigegeben für alle SIMATIC HMI Panels außer Key Panels.	**6AV6671-8XA00-0AX0**
24 V DC Stecker 2-polig (durchschleifbar) für alle SIMATIC HMI Panels, ohne Schraubbefestigung, Durchschleifung möglich auch bei gezogenem Stecker. Freigegeben für Key Panel.	**6ES7193-4JB00-0AA0**
Anschlussstecker 8-polig 8-polig, 24 V DC für Extention Unit, etc.	**6AV6881-0HE20-0AA0**
Anschlussstecker 12-polig 12-polig, 24 V DC für SIMATIC HMI Key Panel KP8 PN	**6AV6671-3XY38-4AX0**
Anschlussstecker 16-polig 16-polig, 24 V DC für SIMATIC HMI Key Panel KP8F PN und Key Panel KP32F PN	**6AV6671-3XY48-4AX0**
Anschlussstecker 24-polig 24-polig, 24 V DC für SIMATIC HMI Key Panel KP32F PN	**6AV6671-3XY58-4AX0**
Adapter	
90 Grad Winkeladapter 9-poliger Stift (am HMI) zu 9-poligen Buchse, 1:1 Verbindung, zum Verschrauben mit der RS485/422/232 HMI-Schnittstelle oder jeder anderen passenden Schnittstelle	**6AV6671-8XD00-0AX0**
VGA- und DVI-Adapter für Onboard-Schnittstellen und PCI-Express Grafikkarte NVS 295	
• Displayport nach VGA Adapter	**6ES7648-3AG00-0XA0**
• Displayport nach DVI-D Adapter	**6ES7648-3AF00-0XA0**

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6671-8XE00-0AX0**	**6AV6671-8XJ00-0AX0**
	Konverter RS 422 zu RS 232	Konverter RS 422 zu TTY
Allgemeine Informationen		
Produkttyp-Bezeichnung	Konverter RS 422 zu RS 232	Konverter RS 422 zu TTY
Aufbauart/Montage		
Wand-/Direktmontage	Ja; am HMI anschraubbar	Ja; am HMI anschraubbar
Schnittstellen		
Schnittstelle HMI Seite		
• Anzahl Pins HMI Seite	9; Männlich (RS 422)	9; Männlich (RS 422)
Schnittstelle Device-Seite		
• Anzahl Pins Device Seite	9; Weiblich (RS 232)	15; Weiblich (TTY)
Schutzart und Schutzklasse		
IP (rundum)	keine	keine
Normen, Zulassungen, Zertifikate		
CE-Kennzeichen	Ja	Ja
RoHS-Konformität	Ja	Ja
China-RoHS-Konformität	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur im Betrieb		
• min.	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C
Relative Luftfeuchte		
• Betrieb, max.	95 %	95 %
Mechanik/Material		
Material des Gehäuses (frontseitig)		
• Kunststoff	Ja	Ja
Schraubentyp		
• Flach	Ja; HMI Seite	Ja; HMI Seite
Momente/Kräfte		
• Anziehdrehmoment, min.	0,18 N·m; zu wenig Moment, kann zum Lösen der Schrauben führen	0,18 N·m; zu wenig Moment, kann zum Lösen der Schrauben führen
• Anziehdrehmoment, max.	0,2 N·m	0,2 N·m
• Anziehdrehmoment, empfohlen	0,2 N·m; Höhere Momente können zum Defekt des Produkts führen	0,2 N·m; Höhere Momente können zum Defekt des Produkts führen
Maße		
Breite	31 mm	42 mm
Höhe	50 mm	62 mm
Dicke	11 mm	11 mm
Gewichte		
Gewicht (ohne Verpackung)	26 g	28 g
Lieferumfang		
Liefermenge in Stück	1	1
Sonstiges		
Handelsware	Nein	Nein
Hersteller-Name	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland
Zielgeräte	für alle SIMATIC HMI RS 422 Schnittstellen geeignet, Details siehe Betriebsanleitung des jeweiligen Gerätes	für alle SIMATIC HMI RS 422 Schnittstellen geeignet, Details siehe Betriebsanleitung des jeweiligen Gerätes

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6671-8XA00-0AX0** Stecker, weiblich, 2-polig, Typ 1
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	Stecker, weiblich, 2-polig, Typ 1
Bedienelemente	
Bauform/Design	
• standard	Ja; Z-Form
Aufbauart/Montage	
Wand-/Direktmontage	Ja; am SIMATIC HMI Gerät steckbar
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
Schnittstellen	
Schnittstelle HMI Seite	
• Anzahl Pins HMI Seite	2; männlich
Schnittstelle Device-Seite	
• Anzahl Pins Device Seite	2; weiblich, Schraubtechnik
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
RoHS-Konformität	Ja
China-RoHS-Konformität	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• ATEX Zone 2	Ja; Geräteabhängig, siehe Betriebsanleitung
• ATEX Zone 22	Ja; Geräteabhängig, siehe Betriebsanleitung
• IECEx Zone 2	Ja; Geräteabhängig, siehe Betriebsanleitung
• IECEx Zone 22	Ja; Geräteabhängig, siehe Betriebsanleitung
• cULus Class I Zone 1	Ja; Geräteabhängig, siehe Betriebsanleitung
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja; Geräteabhängig, siehe Betriebsanleitung
• FM Class I Division 2	Ja; Geräteabhängig, siehe Betriebsanleitung

Artikelnummer	**6AV6671-8XA00-0AX0** Stecker, weiblich, 2-polig, Typ 1
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C
• max.	55 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	95 %
Mechanik/Material	
Material	
• Kunststoff	Ja; grün
Material des Gehäuses (frontseitig)	
• Kunststoff	Ja; Rastermaß 5,08 mm
Schraubentyp	
• Flach	Ja; Schraubklemmen
Maße	
Breite	10 mm
Höhe	15 mm
Dicke	27 mm
Lieferumfang	
Liefermenge in Stück	10
Sonstiges	
Handelsware	Nein
Hersteller-Name	SIEMENS AG
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland
Zielgeräte	für Comfort Panel, IPC, Flat Panel, Thin Client

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6ES7193-4JB00-0AA0** Stecker, weiblich, 2x2-polig
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	Stecker, weiblich, 2x2-polig
Aufbauart/Montage	
Wand-/Direktmontage	Ja; am SIMATIC HMI Gerät steckbar
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
Schnittstellen	
Schnittstelle HMI Seite	
• Anzahl Pins HMI Seite	2; abgangseitig intern gebrückt, farbcodiert
Schnittstelle Device-Seite	
• Anzahl Pins Device Seite	4; weiblich, Federklemmtechnik 0,75 mm^2
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
RoHS-Konformität	Ja
China-RoHS-Konformität	Ja

Artikelnummer	**6ES7193-4JB00-0AA0** Stecker, weiblich, 2x2-polig
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-20 °C
• max.	70 °C
Mechanik/Material	
Ausführung des Gehäuses	Kunststoff
Maße	
Breite	10 mm
Höhe	22 mm
Dicke	25 mm
Lieferumfang	
Liefermenge in Stück	10
Sonstiges	
Handelsware	Nein
Hersteller-Name	SIEMENS AG
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland
Hinweis:	für ET 200S, Interface Modul, KP32F, PN/PN-Koppler

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	6AV6881-0HE20-0AA0	6AV6671-3XY38-4AX0	6AV6671-3XY48-4AX0	6AV6671-3XY58-4AX0
	Stecker, weiblich, 8-polig	Stecker, weiblich, 12-polig	Stecker, weiblich, 16-polig	Stecker, weiblich, 24-polig
Allgemeine Informationen				
Produkttyp-Bezeichnung	Stecker, weiblich, 8-polig	Stecker, weiblich, 12-polig	Stecker, weiblich, 16-polig	Stecker, weiblich, 24-polig
Aufbauart/Montage				
Befestigungsart		Leiterquerschnitt 0,14 bis 1,5 mm^2	Leiterquerschnitt 0,14 bis 1,5 mm^2	
Wand-/Direktmontage	Ja; am SIMATIC HMI Gerät steckbar	Ja; am SIMATIC HMI Gerät steckbar	Ja; am SIMATIC HMI Gerät steckbar	Ja; am SIMATIC HMI Gerät steckbar
Versorgungsspannung				
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Schnittstellen				
Schnittstelle HMI Seite				
• Anzahl Pins HMI Seite	8; weiblich	12; weiblich, Federklemmtechnik, 3,5 mm Raster	16; weiblich, Federklemmtechnik, 3,5 mm Raster	24; weiblich
Schnittstelle Device-Seite				
• Anzahl Pins Device Seite	8; weiblich, Federklemmtechnik	12; weiblich, Federklemmtechnik	16; weiblich, Federklemmtechnik 0,75 mm^2	24; weiblich, Federklemmtechnik 0,75 mm^2
Normen, Zulassungen, Zertifikate				
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja
CSA-Zulassung	Ja	Ja; 200039-1121690	Ja; 200039-1121690	
UL-Zulassung	Ja; E60693	Ja; E60693	Ja; E60693	
cULus		Ja; cURus	Ja; cURus	
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja	Ja	
RoHS-Konformität	Ja	Ja	Ja	Ja
China-RoHS-Konformität				Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich				
• ATEX Zone 2		Ja; Geräteabhängig, siehe Betriebsanleitung		
• ATEX Zone 22		Ja; Geräteabhängig, siehe Betriebsanleitung		
• IECEx Zone 2		Ja; Geräteabhängig, siehe Betriebsanleitung		
• IECEx Zone 22		Ja; Geräteabhängig, siehe Betriebsanleitung		
• cULus Class I Zone 1		Ja; Geräteabhängig, siehe Betriebsanleitung		
• cULus Class I Zone 2, Division 2		Ja; Geräteabhängig, siehe Betriebsanleitung		
• FM Class I Division 2		Ja; Geräteabhängig, siehe Betriebsanleitung		
Schiffbau-Zulassung				
• Germanischer Lloyd (GL)		Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!		
• American Bureau of Shipping (ABS)		Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!		
• Bureau Veritas (BV)		Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!		
• Det Norske Veritas (DNV)		Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!		
• Korean Register of Shipping (KRS)		Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!		
• Lloyds Register of Shipping (LRS)		Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!		
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)		Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!		
• Polski Rejestr Statkow (PRS)		Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!		
• Chinese Classification Society (CCS)		Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!		

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	6AV6881-0HE20-0AA0 Stecker, weiblich, 8-polig	6AV6671-3XY38-4AX0 Stecker, weiblich, 12-polig	6AV6671-3XY48-4AX0 Stecker, weiblich, 16-polig	6AV6671-3XY58-4AX0 Stecker, weiblich, 24-polig
Umgebungsbedingungen				
geeignet für Inneneinsatz		Ja; Brennbarkeitsklasse nach UL 94-V0	Ja; Brennbarkeitsklasse nach UL 94-V0	
geeignet für Außeneinsatz		Ja; bedingt möglich	Ja; bedingt möglich	
Umgebungstemperatur im Betrieb				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
Relative Luftfeuchte				
• Betrieb, max.	80 %	80 %	80 %	95 %
Mechanik/Material				
Material				
• Kunststoff	Ja; PA 66 GF 30	Ja; Isolierstoff PA66 GF30, Betätigungselemente PA66/6	Ja; Isolierstoff PA66 GF30, Betätigungselemente PA66/6	
Material des Gehäuses (frontseitig)				
• Kunststoff	Ja; Federklemmtechnik 1,5 mm^2	Ja; Federklemmtechnik 1,5 mm^2	Ja; Federklemmtechnik 1,5 mm^2	Ja; Federklemmtechnik 1,5 mm^2
Farbe des Gehäuses (frontseitig)	RAL 9011 (schwarz)	schwarz	schwarz	
Farbe des Gehäuses (rückseitig)	RAL 9011 (schwarz)			
Lebensdauer				
• mechanische Lebensdauer (Steckzyklen)		25	25	
Maße				
Breite	10,5 mm; 8-poliger Stecker	21 mm; 12-poliger Stecker	28 mm; 16-poliger Stecker	16 mm
Höhe	20 mm	15,2 mm	15,2 mm	54 mm
Tiefe		26,25 mm	26,25 mm	
Dicke	20 mm			20 mm
Gewichte				
Gewicht, ca.		7,9 g	10,5 g	
Gewicht (ohne Verpackung)	5,3 g; pro Stück			
Lieferumfang				
Liefermenge in Stück	10; ohne Auswurfhilfe	10; ohne Auswurfhilfe	10; ohne Auswurfhilfe	4; mit Auswurfhilfe
Sonstiges				
Handelsware	Ja; B2CF 3.50/08/180 SN BK BX O/N:1277480000	Ja	Nein	Nein
Hersteller-Name	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Hersteller-Adresse	Klingenbergstraße 16, 32758 Detmold, Deutschland	Klingenbergstraße 16, 32758 Detmold, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland
Zielgeräte	für alle passenden Schnittstellen geeignet	für KP8 PN	für KP8F PN, KP32F PN	für KP32F PN

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6671-8XD00-0AX0**
	90 Grad-Winkeladapter, 1:1
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	90-Grad-Winkeladapter, 1:1
Aufbauart/Montage	
Wand-/Direktmontage	Ja; am HMI anschraubbar
Schnittstellen	
Schnittstelle HMI Seite	
• Anzahl Pins HMI Seite	9; männlich
Schnittstelle Device-Seite	
• Anzahl Pins Device Seite	9; weiblich
Schutzart und Schutzklasse	
IP (rundum)	keine
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
RoHS-Konformität	Ja
China-RoHS-Konformität	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C
• max.	55 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	95 %

Artikelnummer	**6AV6671-8XD00-0AX0**
	90 Grad-Winkeladapter, 1:1
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
• Aluminiumguss	Ja
Schraubentyp	
• Flach	Ja; HMI Seite
Momente/Kräfte	
• Anziehdrehmoment, min.	0,18 N·m; zu wenig Moment, kann zum Lösen der Schrauben führen
• Anziehdrehmoment, max.	0,2 N·m
• Anziehdrehmoment, empfohlen	0,2 N·m; Höhere Momente können zum Defekt des Produkts führen
Maße	
Breite	31 mm
Höhe	25 mm
Dicke	25 mm
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	34 g
Lieferumfang	
Liefermenge in Stück	1
Sonstiges	
Handelsware	Nein
Hersteller-Name	SIEMENS AG
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland
Zielgeräte	für alle passenden Schnittstellen geeignet

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6ES7648-3AG00-0XA0** Displayport nach VGA Adapter	**6ES7648-3AF00-0XA0** Displayport nach DVI-D Adapter
Allgemeine Informationen		
Produkttyp-Bezeichnung	Adapter	Adapter
Schnittstellen		
Schnittstellen/Bustyp	DisplayPort nach VGA Adapter	DisplayPort nach DVI-D Adapter
Schnittstelle Device-Seite	für Onboard-Schnittstellen und PCI Grafikkarte NVS 295	für Onboard-Schnittstellen und PCI-Express Grafikkarte NVS 295
Normen, Zulassungen, Zertifikate		
CE-Kennzeichen	Ja	Ja
KC-Zulassung		Ja
FCC Class B	Ja	Ja
RoHS-Konformität	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur im Betrieb		
• min.	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C
Relative Luftfeuchte		
• Kondensation zulässig	Nein	Nein
Leitungen		
Leitungslänge	178 mm; inkl. Stecker	203 mm; inkl. Stecker
Mechanik/Material		
Material		
• Kunststoff	Ja; PVC	Ja; PVC
Farbe	PBT, blau / LCP, schwarz	
Maße		
Breite	36 mm; breiteste Stelle	44 mm; breiteste Stelle
Höhe	11,9 mm; Höchste Stelle	20 mm; Höchste Stelle
Länge	178 mm; Gesamtlänge	203 mm; Gesamtlänge
Breite der Gehäusefront	36 mm	
Höhe der Gehäusefront	19 mm	
Lieferumfang		
Liefermenge in Stück	1; Stück	1; Stück
Sonstiges		
Handelsware	Ja; 117G0-038482-R1 / KS10073-172	Ja; 11720009 / KS10009-172
Hersteller-Name	BizLink Technology, Inc.	BizLink Technology, Inc.
Hersteller-Adresse	47211 Bayside Parkway, Fremont, CA 94538, USA	47211 Bayside Parkway, Fremont, CA 94538, USA
Hersteller-Kontakt	Telefon +1 510 252 0786, E-Mail: sales@bizlinktech.com	Telefon +1 510 252 0786, E-Mail: sales@bizlinktech.com
Zielgeräte	SIMATIC Rack IPC427D, IPC477D, IPC547D, IPC547E, IPC627D, IPC647C, IPC647D, IPC677D, IPC827D, IPC847C, IPC847D	SIMATIC Rack IPC227E, IPC277E, IPC427D, IPC477D, IPC547D, IPC547E, IPC627D, IPC647C, IPC647D, IPC677D, IPC827D, IPC847C, IPC847D

Weitere Info

Hinweis:

Fotos und Produktabbildungen können vom realen Produkt abweichen!

Ausführliche technische Daten, Inhaltsangaben, Mengen und passende Kernprodukte sind online, in den technischen Daten des jeweiligen Zubehörs detailliert aufgelistet.
Industry Mall:

https://mall.industry.siemens.com

Wenn Sie zur Auswahl des Kernproduktes das TIA Selection Tool (Auswahlhilfe) nutzen, wird Ihnen automatisch das passende Zubehör angezeigt. Dies erleichtert Ihnen die Auswahl des passenden Zubehörs.

http://www.siemens.de/tia-selection-tool

Datenblätter und Herstellererklärungen stehen im Online Support Bereich zum Download zur Verfügung.

http://support.automation.siemens.com

© Siemens 2023

Übersicht

HMI Zubehör, Netzteile, Kabel, Familie

Netzteile und Anschlussleitungen

Das externe Netzteil ist nur für den Labor- und Bürobetrieb vorgesehen.

Es stehen folgende Netzteile und Kaltgerätekabel zur Verfügung:

- Netzteil Mobile Panel IWLAN ohne Kaltgerätekabel
- Netzteil Mobile Panel IWLAN mit Kaltgerätekabel
- Kaltgerätekabel für Box- und Panel-PC

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Netzteile	
Netzteil, extern, Mobile Panel IWLAN ohne Kaltgerätekabel Nur für Betrieb unter Labor-/Bürobedingungen geeignet.	**6AV6671-5CN00-0AX3**
Netzteil, extern, Mobile Panel IWLAN mit Kaltgerätekabel 90° Nur für Betrieb unter Labor-/Bürobedingungen geeignet.	
• Netzteil mit Kaltgerätekabel für Deutschland, Frankreich, Spanien, Niederlande, Belgien, Schweden, Österreich, Finnland	**6AV2181-5AL10-0AX0**
• Netzteil mit Kaltgerätekabel für United Kingdom	**6AV2181-5AL20-0AX0**
• Netzteil mit Kaltgerätekabel für Schweiz	**6AV2181-5AL30-0AX0**
• Netzteil mit Kaltgerätekabel für USA	**6AV2181-5AL40-0AX0**
• Netzteil mit Kaltgerätekabel für Italien	**6AV2181-5AL50-0AX0**
• Netzteil mit Kaltgerätekabel für China	**6AV2181-5AL60-0AX0**
Netzkabel	
Netzkabel AC 230 V, abgewinkelt 90° für Box-PC und Panel-PC.	
• für Deutschland, Frankreich, Spanien, Niederlande, Belgien, Schweden, Österreich, Finnland	**6ES7900-1AA00-0XA0**
• für United Kingdom	**6ES7900-1BA00-0XA0**
• für Schweiz	**6ES7900-1CA00-0XA0**
• für USA	**6ES7900-1DA00-0XA0**
• für Italien	**6ES7900-1EA00-0XA0**
• für China	**6ES7900-1FA00-0XA0**
Netzkabel AC 230 V, gerade 180° für Box-PC und Panel-PC	
• für Deutschland, Frankreich, Spanien, Niederlande, Belgien, Schweden, Österreich, Finnland	**6ES7900-0AA00-0XA0**
• für United Kingdom	**6ES7900-0BA00-0XA0**
• für Schweiz	**6ES7900-0CA00-0XA0**
• für USA	**6ES7900-0DA00-0XA0**
• für Italien	**6ES7900-0EA00-0XA0**
• für China	**6ES7900-0FA00-0XA0**

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6671-5CN00-0AX3** Netzteil AC/DC, extern
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	Netzteil
Bedienelemente	
Funktionsbeleuchtung	Ja; LED zur Betriebsanzeige
Bauform/Design	
• standard	Ja; für industrielle Anwendungen
Versorgungsspannung	
Nennwert (AC)	AC 100 - 240 V
Ausgangsspannung	
Nennwert (DC)	12 V
Ausgangsstrom	
Stromabgabe (Nennwert)	5 A
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja; TÜV EN 60950-1, BSMI CNS14336
CSA-Zulassung	Ja; CSA C22.2
UL-Zulassung	Ja; UL 60950-1
cULus	Ja
KC-Zulassung	Ja; KC K60950-1
EAC (ehemals Gost-R)	Ja; Zertifizierung EAC TP TC 004
CCC	Ja; CCC GB4943
FCC Class B	Ja; EN 55032 (CISPR 32), FCC PART 15 / CISPR 22, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CNS13438, GB17625.1, EAC TP TC 020, MSIP KN32
China-RoHS-Konformität	Ja
Umgebungsbedingungen	
geeignet für Inneneinsatz	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Nein
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	-30 °C
• max.	50 °C; bis 70 °C siehe Datenblatt des Herstellers
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	90 %; nicht kondensierend (bei Lagerung max. 95 % Luftfeuchte)
Leitungen	
Leitungslänge	
• eingangsseitig	0 m; 3-poliger AC-Anschluss IEC320-C14, Netzteil Klasse
• ausgangsseitig	1 m; mit Ferritkern
Farbe des Kabelmantels	schwarz

Artikelnummer	**6AV6671-5CN00-0AX3** Netzteil AC/DC, extern
Anschlusstechnik	
Steckertyp	Stecker 5,5-mm-Klinke (-) / 2,1 mm Pin (+) DC 12 V
Mechanik/Material	
Material	
• Kunststoff	Ja
Farbe	schwarz
Lebensdauer	
• mechanische Lebensdauer (Steckzyklen)	1; Siehe Datenblatt des Herstellers
Maße	
Breite	125 mm
Höhe	50 mm
Dicke	31,5 mm
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	305 g
Lieferumfang	
Liefermenge in Stück	1; inkl. DC-Leitung mit Klinkenstecker P1J, exkl. 3-polige AC-Anschlussleitung IEC320-C14
Sonstiges	
Handelsware	Ja; MeanWell GST60A12-P1J
Hersteller-Name	Elpro GmbH Importeur (MEAN WELL)
Hersteller-Adresse	Marzahner Straße 34, 13053 Berlin, Deutschland
Zielgeräte	Standard Netzteil zum Beispiel geeignet für Mobile Panel IWLAN (siehe immer Betriebsanleitung Zielgerät)
Hinweis:	Herstelleradresse = Importeuradresse (Hersteller siehe Handelsware Info Text)

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	6AV2181-5AL10-0AX0	6AV2181-5AL20-0AX0	6AV2181-5AL30-0AX0	6AV2181-5AL40-0AX0	6AV2181-5AL50-0AX0	6AV2181-5AL60-0AX0
	Netzteil, extern, Mobile P. IWLAN DE	Netzteil, extern, Mobile P. IWLAN UK	Netzteil, extern, Mobile P. IWLAN SW	Netzteil, extern, Mobile P. IWLAN US	Netzteil, extern, Mobile P. IWLAN IT	Netzteil, extern, Mobile P. IWLAN CN
Allgemeine Informationen						
Produkttyp-Bezeichnung	Netzteil extern	Netzteil extern	Netzteil extern	Netzteil extern	Netzteil extern	Netzteil extern
Versorgungsspannung						
Nennwert (AC)	AC 100 - 240 V	AC 100 - 240 V	AC 100 - 240 V	AC 100 - 240 V	AC 100 - 240 V	AC 100 - 240 V
Ausgangsspannung						
Nennwert (DC)	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V
Ausgangsstrom						
Stromabgabe (Nennwert)	5 A	5 A	5 A	5 A	5 A	5 A
Normen, Zulassungen, Zertifikate						
CE-Kennzeichen	Ja; UL 69950, TÜV EN 600950-1, BSMI CNS14336, CCC GB4942 approved	Ja; UL 69950, TÜV EN 600950-1, BSMI CNS14336, CCC GB4942 approved	Ja; UL 69950, TÜV EN 600950-1, BSMI CNS14336, CCC GB4942 approved	Ja; UL 69950, TÜV EN 600950-1, BSMI CNS14336, CCC GB4942 approved	Ja; UL 69950, TÜV EN 600950-1, BSMI CNS14336, CCC GB4942 approved	Ja; UL 69950, TÜV EN 600950-1, BSMI CNS14336, CCC GB4942 approved
CCC	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperatur im Betrieb						
• min.	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Relative Luftfeuchte						
• Betrieb, max.	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
Leitungen						
Leitungslänge						
• eingangsseitig	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
• ausgangsseitig	0,9 m	0,9 m	0,9 m	0,9 m	0,9 m	0,9 m
Farbe des Kabelmantels	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
Anschlusstechnik						
Steckertyp	Stecker 5,5-mm-Klinke (-) / 2,1 mm Pin (+) DC 12 V	Stecker 5,5-mm-Klinke (-) / 2,1 mm Pin (+) DC 12 V	Stecker 5,5-mm-Klinke (-) / 2,1 mm Pin (+) DC 12 V	Stecker 5,5-mm-Klinke (-) / 2,1 mm Pin (+) DC 12 V	Stecker 5,5-mm-Klinke (-) / 2,1 mm Pin (+) DC 12 V	Stecker 5,5-mm-Klinke (-) / 2,1 mm Pin (+) DC 12 V
Mechanik/Material						
Material						
• Kunststoff	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Farbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
Maße						
Breite	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
Höhe	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Dicke	31,5 mm	31,5 mm	31,5 mm	31,5 mm	31,5 mm	31,5 mm
Gewichte						
Gewicht (ohne Verpackung)	540 g	560 g	525 g	540 g	520 g	540 g
Lieferumfang						
Liefermenge in Stück	1; inkl. AC und DC Anschlussleitung	1; inkl. AC und DC Anschlussleitung	1; inkl. AC und DC Anschlussleitung	1; inkl. AC und DC Anschlussleitung	1; inkl. AC und DC Anschlussleitung	1; inkl. AC und DC Anschlussleitung
• Teile pro Stück	1; AC-Leitung für DE, FR, ES, NL, BE, SE, AT, FI	1; AC-Leitung für GB	1; AC-Leitung für CH	1; AC-Leitung für US	1; AC-Leitung für IT	1; AC-Leitung für CN
Sonstiges						
Handelsware	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Hersteller-Name	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland					
Zielgeräte	für Mobile Panel IWLAN	für Mobile Panel IWLAN	für Mobile Panel IWLAN	für Mobile Panel IWLAN	für Mobile Panel IWLAN	für Mobile Panel IWLAN

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	6ES7900-0AA00-0XA0	6ES7900-0BA00-0XA0	6ES7900-0CA00-0XA0	6ES7900-0DA00-0XA0	6ES7900-0EA00-0XA0	6ES7900-0FA00-0XA0
	Kaltgerätekabel, Deutschland u. a.	Kaltgerätekabel, United Kingdom	Kaltgerätekabel, Schweiz	Kaltgerätekabel, USA, Kanada	Kaltgerätekabel, Italien Typ L	Kaltgerätekabel, China GB 1002, u. a.
Allgemeine Informationen						
Produkttyp-Bezeichnung	Kaltgerätekabel	Kaltgerätekabel	Kaltgerätekabel	Kaltgerätekabel	Kaltgerätekabel	Kaltgerätekabel
Schnittstellen						
Schnittstellen/Bustyp	Netzseitig landestypischer Stecker: Typ CEE 7/7 Schuko	Netzseitig landestypischer Stecker: Typ BS 1363 (Commonwealth-Stecker)	Netzseitig landestypischer Stecker: Typ J (SEV 1011)	Netzseitig landestypischer Stecker: Typ B (NEMA 5-15)	Netzseitig landestypischer Stecker: Typ L (CEI 23-50)	Netzseitig landestypischer Stecker: Typ I: GB 1002 (China), AS 3112 (Australien), IRAM 2073 (Argentinien)
Schnittstelle Device-Seite						
• Anzahl Pins Device Seite	3; Weiblich, C13 Steckertyp	3; Weiblich, C13 Steckertyp	3; Weiblich, C13 Steckertyp	3; Weiblich, C13 Steckertyp	3; Weiblich, C13 Steckertyp	3; Weiblich, C13 Steckertyp
Normen, Zulassungen, Zertifikate						
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen						
geeignet für Inneneinsatz	Ja; max. 10 A	Ja; mit interner 13 A Schmelzsicherung ausgestattet	Ja; max. 10 A	Ja; max. 10 A	Ja; max. 10 A	Ja; max. 10 A
Umgebungstemperatur im Betrieb						
• min.	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Relative Luftfeuchte						
• Betrieb, max.	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
Leitungen						
Leitungslänge	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
Farbe des Kabelmantels	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
Gewichte						
Gewicht, ca.	290 g	300 g	260 g	230 g	255 g	280 g
Lieferumfang						
Liefermenge in Stück	1; AC-Leitung für DE, FR, ES, NL, BE, SE, AT, FI	1; AC-Leitung für GB	1; AC-Leitung für CH	1; AC-Leitung für US	1; AC-Leitung für IT	1; AC-Leitung für CN
Sonstiges						
Handelsware	Ja; VII-H05VVF3G100-C13/3,00M SW9005 (L50/PROD)	Ja; BS13/13-H05VVF3G100-C13/3,00M SW9005	Ja; 12G-H05VVF3G100-C13/3,00M SW9005	Ja; 498G-SVT3X18AWG-C13/3,00M SW9005 (GNSWWS)	Ja; I/3G-H05VVF3G100-C13/3,00M SW9005	Ja; PRC/3-H05VVF3G100-C13/3,00M SW9005
Hersteller-Name	FELLER GmbH	FELLER GmbH	FELLER GmbH	FELLER GmbH	FELLER GmbH	FELLER GmbH
Hersteller-Adresse	Wärndorferstraße 3, 2525 Günselsdorf, Österreich; E-Mail: sales@feller-at.com					
Zielgeräte	für alle passenden DC-Schnittstellen geeignet	für alle passenden DC-Schnittstellen geeignet	für alle passenden DC-Schnittstellen geeignet	für alle passenden DC-Schnittstellen geeignet	für alle passenden DC-Schnittstellen geeignet	für alle passenden DC-Schnittstellen geeignet
Hinweis:	http://www.feller-at.com					

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	6ES7900-1AA00-0XA0	6ES7900-1BA00-0XA0	6ES7900-1CA00-0XA0	6ES7900-1DA00-0XA0	6ES7900-1EA00-0XA0	6ES7900-1FA00-0XA0
	Kaltgeraetekabel, Deutschland	Kaltgeraetekabel, United Kingdom	Kaltgeraetekabel, Schweiz	Kaltgeraetekabel, USA	Kaltgeraetekabel, Italien	Kaltgeraetekabel, China
Allgemeine Informationen						
Produkttyp-Bezeichnung	Kaltgerätekabel	Kaltgerätekabel	Kaltgerätekabel	Kaltgerätekabel	Kaltgerätekabel	Kaltgerätekabel
Schnittstellen						
Schnittstellen/Bustyp	Netzseitig landestypischer Stecker: Typ CEE 7/7 Schuko	Netzseitig landestypischer Stecker: Typ BS 1363 (Commonwealth-Stecker)	Netzseitig landestypischer Stecker: Typ J (SEV 1011)	Netzseitig landestypischer Stecker: Typ B (NEMA 5-15)	Netzseitig landestypischer Stecker: Typ L (CEI 23-50)	Netzseitig landestypischer Stecker: Typ I: GB 1002 (China), AS 3112 (Australien), IRAM 2073 (Argentinien)
Schnittstelle Device-Seite						
• Anzahl Pins Device Seite	3; Weiblich, C13 Steckertyp	3; Weiblich, C13 Steckertyp	3; Weiblich, C13 Steckertyp	3; Weiblich, C13 Steckertyp	3; Weiblich, C13 Steckertyp	3; Weiblich, C13 Steckertyp
Normen, Zulassungen, Zertifikate						
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen						
geeignet für Inneneinsatz	Ja; max. 10 A	Ja; mit interner 13 A Schmelzsicherung ausgestattet	Ja; max. 10 A	Ja; max. 10 A	Ja; max. 10 A	Ja; max. 10 A
Umgebungstemperatur im Betrieb						
• min.	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Relative Luftfeuchte						
• Betrieb, max.	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
Leitungen						
Leitungslänge	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
Farbe des Kabelmantels	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
Gewichte						
Gewicht, ca.	290 g	300 g	260 g	230 g	255 g	280 g
Lieferumfang						
Liefermenge in Stück	1; AC-Leitung für DE, FR, ES, NL, BE, SE, AT, FI	1; AC-Leitung für GB	1; AC-Leitung für CH	1; AC-Leitung für US	1; AC-Leitung für IT	1; AC-Leitung für CN
Sonstiges						
Handelsware	Ja; VII-H05VVF3G100-C13W/3,00M SW9005 (L53)	Ja; BS13/13-H05VVF3G100-C13W/3,00M SW9005	Ja; 12G-H05VVF3G100-C13W/3,00M SW9005	Ja; 498G-SVT3X18AWG-C13W/3,00M SW9005 (GNSWWS)	Ja; I/3G-H05VVF3G100-C13W/3,00M SW9005	Ja; PRC/3-H05VVF3G100-C13W/3,00M SW9005
Hersteller-Name	FELLER GmbH	FELLER GmbH	FELLER GmbH	FELLER GmbH	FELLER GmbH	FELLER GmbH
Hersteller-Adresse	Wärndorferstraße 3, 2525 Günselsdorf, Österreich; E-Mail: sales@feller-at.com					
Zielgeräte	für alle passenden DC-Schnittstellen geeignet					
Hinweis:	http://www.feller-at.com					

Weitere Info

Achtung:

Die Technischen Daten bleiben unverändert, allerdings ist jetzt das Netzkabel separat zu bestellen.

Für den Einsatz an Maschinen und Anlagen stehen entsprechende SITOP Netzteile zur Verfügung.

Für den Anschluss von IPC Systemen sind Netzleitungen für unterschiedliche Regionen zu finden.

Der Nachfolgetyp hat die Artikelnummer: 6AV6671-5CN00-0AX3

Hinweis:

Fotos und Produktabbildungen können vom realen Produkt abweichen!

Ausführliche technische Daten, Inhaltsangaben, Mengen und passende Kernprodukte sind online, in den technischen Daten des jeweiligen Zubehörs detailliert aufgelistet.
Industry Mall:

https://mall.industry.siemens.com

Wenn Sie zur Auswahl des Kernproduktes das TIA Selection Tool (Auswahlhilfe) nutzen, wird Ihnen automatisch das passende Zubehör angezeigt. Dies erleichtert Ihnen die Auswahl des passenden Zubehörs.

http://www.siemens.de/tia-selection-tool

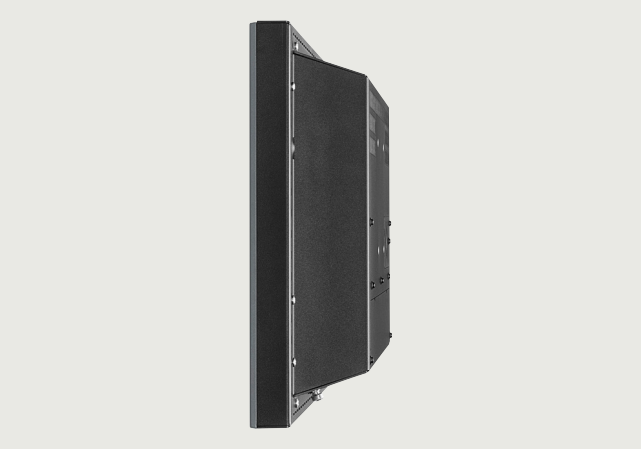
Datenblätter und Herstellererklärungen stehen im Online Support Bereich zum Download zur Verfügung.

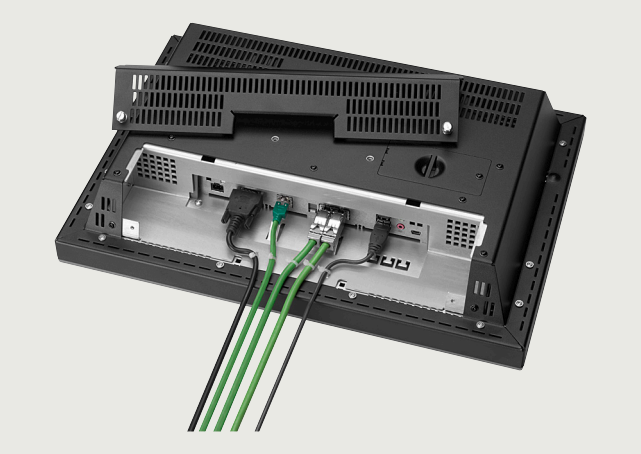
http://support.automation.siemens.com

© Siemens 2023

Rückwandhauben

Übersicht





Rückwandhaube IP20, teilmontierter Zustand

Die Rückwandhauben in IP20-Ausführung dienen zur einfachen Befestigung von Panels, Panel PCs, Flat Panels und Industrie Thin Clients an VESA 100-Halterungen.

Sie werden mit dem Gerät verschraubt und realisieren eine kostengünstige Wandhalterung oder eine Anbindung an ein Tragarmsystem.

Es stehen Rückwandhauben für Displaygröße 15", 19" und 22" für folgende SIMATIC HMI Geräte zur Verfügung:

- Touch Panels
- Panel PC IPC477D [1] und IPC277D
- Flat Panels
- Thin Clients

[1] IPC477D 15" steht nur als Singletouch-Variante zur Verfügung.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Rückwandhauben IP20	
15"-Geräte	
• IPC477D 15" MT [1]	**6AV7675-2RH00-0AA0**
22"-Geräte	
• IPC477D 22" [1]	**6AV7675-2RE00-0AA0**

[1] ohne DVD-/PCIe-Erweiterung

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7675-2RH00-0AA0** RUECKWANDHAUBE IP20 15" (IPC477D MT)
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	Rückwandhaube
Aufbauart/Montage	
Befestigungsart	VESA
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja
Schutzart und Schutzklasse	
IP (rückseitig)	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja; CE-Kennzeichnung / EG-Konformitätserklärung
cULus	Ja; UL 60950-1, File-Nummer E115352
RoHS-Konformität	Ja
China-RoHS-Konformität	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• max.	40 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	95 %
• Kondensation zulässig	Nein
Mechanik/Material	
Material	
• Aluminium	Ja
Schraubentyp	
• Torx	Ja; T10
Maße	
Breite	416,5 mm
Höhe	298 mm
Tiefe	89 mm
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	1,6 kg

Artikelnummer	**6AV7675-2RE00-0AA0** Rückwandhaube IP20 22" (IPC477x)
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	Rückwandhaube
Aufbauart/Montage	
Befestigungsart	VESA
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja
Schutzart und Schutzklasse	
IP (rückseitig)	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja; CE-Kennzeichnung / EG-Konformitätserklärung
cULus	Ja; UL 60950-1, File-Nummer E115352
RoHS-Konformität	Ja
China-RoHS-Konformität	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• max.	40 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	95 %
• Kondensation zulässig	Nein
Mechanik/Material	
Material	
• Aluminium	Ja
Schraubentyp	
• Torx	Ja; T10
Maße	
Breite	560 mm
Höhe	380 mm
Tiefe	89 mm
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	2,2 kg

Weitere Info

Hinweis:

Fotos und Produktabbildungen können vom realen Produkt abweichen!

Ausführliche technische Daten, Inhaltsangaben, Mengen und passende Kernprodukte sind online, in den technischen Daten des jeweiligen Zubehörs detailliert aufgelistet.
Industry Mall:

https://mall.industry.siemens.com

Wenn Sie zur Auswahl des Kernproduktes das TIA Selection Tool (Auswahlhilfe) nutzen, wird Ihnen automatisch das passende Zubehör angezeigt. Dies erleichtert Ihnen die Auswahl des passenden Zubehörs.

http://www.siemens.de/tia-selection-tool

Datenblätter und Herstellererklärungen stehen im Online Support Bereich zum Download zur Verfügung.

http://support.automation.siemens.com

© Siemens 2023

Übersicht

Schutzfolie 24"; Front Typ 5, Vollflächig klebend Reflection Shield Matte

Schutzfolien

Schutzfolien sind für fast alle SIMATIC HMI Geräte verfügbar. Sie schützen das Display gegen Verschmutzung und Verkratzen beim Bedienen im Betrieb sowie in rauem Umfeld. Die SIMATIC Schutzfolien sind entspiegelt. Somit wird gewährleistet, dass auch bei der Verwendung von Schutzfolien das Display immer optimal abzulesen ist.
Das Abziehen bzw. Demontieren der Schutzfolie ist möglich ohne Klebereste auf der Front zu hinterlassen. Für resistive Touchsysteme (Folientouch) werden randklebende Schutzfolien angeboten.
Für Multitouch Systeme (typisch mit Glasfront) werden flächig klebende Schutzfolien angeboten. Flächig klebende Folien sollten nicht auf Singletouch-Systemen verwendet werden, da das Touchsystem beim Abziehen der Folie beschädigt werden könnte. Alle flächig klebenden Folien können beliebig zugeschnitten werden, das beeinflusst nicht die Qualität der Folie. Randklebende Folien sollten nicht zugeschnitten werden da hier der Kleberand verloren geht.

Für den frontseitigen Komplettschutz in rauer Umgebung stehen teilweise auch Schutzhauben zur Verfügung.

Vorteile von Schutzfolien/Schutzhauben:

- Reduzierung von Reflexionen und Spiegelungen
- Leichtes, dünnes, rahmenloses Design
- Einfache und schnelle Anbringung
- Rückstandsfreie Demontage
- Schmutzabweisend
- Antibakteriell beschichtet für z.B. Medizin-Bereich oder NUG (Achtung: nur Varianten mit BAC [1] Kennzeichnung)

Die Schutzfolie muss nicht immer die komplette Front abdecken. Aus Kompatibilitätsgründen reichen nicht alle Schutzfolien bis zum Gehäuserand. Dies beeinträchtigt die Schutzfunktion des Displays in keiner Weise.

[1] BAC steht für antibakteriell beschichtet. Diese Folien sind besonders für den NUG und Pharmabereich geeignet oder auch überall wo es auf Hygiene ankommt.

© Siemens 2023

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Schutzfolien 4"	
• Touch Geräte	**6AV6671-2EC00-0AX0**
• Widescreen	**6AV2124-6DJ00-0AX0**
• Widescreen, Typ 13	**6AV2181-5DJ00-0AX0**
Schutzfolien 6"	
• Touch Geräte, Typ 1	**6AV6574-1AD00-4AX0**
• Touch Geräte, Typ 2	**6AV6574-1AD00-4DX0**
• Touch Geräte, Typ 4	**6AV6671-2XC00-0AX0**
• Touch Geräte, Typ 10	**6AV6574-1AD04-4AA0**
Schutzfolien 7"	
• Widescreen	**6AV2124-6GJ00-0AX0**
• Widescreen, Typ 5 Unified / IPC	**6AV6881-0GJ22-0AA0**
• Widescreen, Typ 5 BAC[1] Unified / IPC	**6AV6881-0GJ22-1AA0**
• Widescreen, Typ 13	**6AV2181-5GJ00-0AX0**
Schutzfolien 8"	
• Touch Geräte, Typ 1	**6AV6671-3CC00-0AX0**
• Touch Geräte, Typ 2	**6AV6671-3CC00-0AX5**
• Touch Geräte, Typ 10	**6AV6671-5BC00-0AX0**
Schutzfolien 9"	
• Widescreen, Typ 1	**6AV2124-6JJ00-0AX0**
• Widescreen, Typ 2	**6AV2181-3JJ20-0AX0**
• Widescreen, Typ 13	**6AV2181-5JJ00-0AX0**
Schutzfolien 10"	
• Touch Geräte, Typ 1	**6AV6671-3DC00-0AX0**
• Touch Geräte, Typ 2	**6AV6671-3DC00-0AX5**
• Widescreen „Vollflächig klebend", Typ 4	**6AV6881-0AJ21-0AA0**
• Widescreen, Typ 5 Unified / IPC	**6AV6881-0KJ22-0AA0**
• Widescreen, Typ 5 BAC[1] Unified / IPC	**6AV6881-0KJ22-1AA0**
• Touch Geräte, Typ 10	**6AV6645-7AB15-0AS0**
Schutzfolien 10" bis 12" Touch Geräte	**6AV6574-1AD00-4CX0**

	Artikel-Nr.
Schutzfolien 12"	
• Widescreen, Typ 1	**6AV2124-6MJ00-0AX0**
• Widescreen, Typ 2	**6AV2181-3MJ20-0AX0**
• Widescreen, Typ 5 Unified / IPC	**6AV6881-0MJ22-0AA0**
• Widescreen, Typ 5 BAC[1] Unified / IPC	**6AV6881-0MJ22-1AA0**
• Schutzfolie Typ 6 IFP	**6AV6881-7MJ13-2AA0**
Schutzfolien 15"	
• Touch Geräte	**6AV6574-1AD00-4EX0**
• Widescreen	**6AV2124-6QJ00-0AX1**
• Widescreen, Typ 5 Unified / IPC	**6AV6881-0QJ22-0AA0**
• Widescreen, Typ 5 BAC[1] Unified / IPC	**6AV6881-0QJ22-1AA0**
• Schutzfolie Typ 6 IFP	**6AV6881-7QJ13-2AA0**
Schutzfolien 19"	
• Touch Geräte	**6AV7672-1CE00-0AA0**
• Widescreen	**6AV2124-6UJ00-0AX1**
• Widescreen „Vollflächig klebend"	**6AV6881-0UJ20-0AA0**
• Widescreen, Typ 5 Unified / IPC	**6AV6881-0UJ22-0AA0**
• Widescreen, Typ 5 BAC[1] Unified / IPC	**6AV6881-0UJ22-1AA0**
• Schutzfolie Typ 6 IFP	**6AV6881-7UJ13-2AA0**
Schutzfolien 22"	
• Widescreen	**6AV2124-6XJ00-0AX1**
• Widescreen, Typ 5 Unified / IPC	**6AV6881-0VJ22-0AA0**
• Widescreen, Typ 5 BAC [1] Unified / IPC	**6AV6881-0VJ22-1AA0**
• Schutzfolie Typ 6 IFP	**6AV6881-7VJ13-2AA0**
Schutzfolien 24"	
• Widescreen, Typ 5 Unified / IPC	**6AV6881-0WJ22-0AA0**

[1] BAC steht für antibakteriell beschichtet. Diese Folien sind besonders für den NUG und Pharmabereich geeignet oder auch überall wo es auf Hygiene ankommt.

© Siemens 2023

Schutzfolien

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6671-2EC00-0AX0** Schutzfolie 4"-Touch-Geräte	**6AV2124-6DJ00-0AX0** Schutzfolie 4"-Widescreen	**6AV2181-5DJ00-0AX0** Schutzfolie 4"-Widescreen, Typ 13
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	Schutzfolie 4"	Schutzfolie 4"-Widescreen	Schutzfolie 4"-Widescreen
Aufbauart/Montage			
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja
RoHS-Konformität	Ja	Ja	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur im Betrieb			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Relative Luftfeuchte			
• Betrieb, max.	90 %	90 %	90 %
• Kondensation zulässig		Nein	Nein
Mechanik/Material			
Material			
• Kunststoff	Ja; entspiegelt	Ja; entspiegelt	Ja; entspiegelt
Maße			
Breite	120 mm	131,4 mm	110,1 mm
Höhe	105 mm	107,4 mm	68,9 mm
Dicke	0,125 mm	0,125 mm	0,125 mm
Lieferumfang			
Liefermenge in Stück	10	10	10
Sonstiges			
bedruckbar mit Laser-Drucker	Ja	Ja	Nein
Handelsware	Nein	Nein	Nein
Hersteller-Name	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland
Zielgeräte	für TP 177B 4", KTP 400 Basic	für KTP400 Basic, KTP400 Basic 2nd, KTP400 Comfort, KTP400F Mobile	KTP400F Mobile 4"

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	6AV6671-3DC00-0AX0	6AV6671-3DC00-0AX5	6AV6881-0AJ21-0AA0	6AV6881-0KJ22-0AA0	6AV6881-0KJ22-1AA0	6AV6645-7AB15-0AS0	6AV6574-1AD00-4CX0
	Schutzfolie 10"-Touch-Geräte, Typ 1	Schutzfolie 10"-Touch-Geräte, Typ 2	Schutzfolie 10"-Widescreen, Typ 4	Schutzfolie 10" Front, Typ 5	Schutzfolie 10 BAC Front, Typ 5	Schutzfolie 10"-Touch-Geraete, Typ 10	Schutzfolie 10"-bis 12"-Touch-Geräte
Allgemeine Informationen							
Produkttyp-Bezeichnung	Schutzfolie 10"	Schutzfolie 10"	Schutzfolie 10"-Widescreen, Typ 4	Schutzfolie 10" Front, Fläche, Typ 5	Schutzfolie 10" Front, Fläche, Typ 5	Schutzfolie 10"	Schutzfolie 10" ... 12"
Aufbauart/Montage							
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate							
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig			Ja	Ja
REACH			Ja; geprüft				
EAC (ehemals Gost-R)				Ja	Ja		
RoHS-Konformität		Ja	Ja; nicht nötig	Ja; nicht nötig	Ja; nicht nötig		
Umgebungsbedingungen							
geeignet für Inneneinsatz			Ja	Ja; Verarbeitungstemperatur 5 °C bis 32 °C Erfahrungswert			
geeignet für Außeneinsatz			Nein; bedingt möglich	Nein; bedingt möglich	Nein; bedingt möglich		
Umgebungstemperatur im Betrieb							
• min.	-40 °C	-40 °C	0 °C	-20 °C	-20 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	55 °C	80 °C	80 °C	80 °C	50 °C
Relative Luftfeuchte							
• Betrieb, max.	90 %	90 %	50 %	50 %	50 %	90 %	90 %
Zubehör							
Funktionsbeschreibung					antibakteriell		
Mechanik/Material							
Material			Polyester mit funktionaler Hartschicht, schmutzabweisend, URM55, Silikonklebeschicht				
• Kunststoff	Ja; entspiegelt	Ja; entspiegelt	Ja; entspiegelt, matt, rückstandsfrei entfernbar, hartbeschichtet, schmutzabweisend			Ja; entspiegelt	Ja; Polyester; entspiegelt
• PET			Ja; nicht antistatisch, entspiegelt, kratzfest, rückstandsfrei entfernbar				
Material des Gehäuses (frontseitig)			Ritzhärte 2H, Klebekraft 0,011 N/25 mm	Ritzhärte 2H (nach JIS K 5600), Klebekraft 0,011 N/25 mm (nach JIS Z 0237)			
• Kunststoff				Ja; Haze (Trübung) 11,9 % nach JIS K 7136 und Transmission 90,5 % nach JIS K 7361-1			
• PET				Ja; Basisfolie, > 1 Jahr lagerfähig			
Maße							
Breite	292 mm	299,8 mm	216,96 mm	277 mm	277 mm	223,17 mm	297,4 mm
Höhe	248 mm	259,9 mm	135,6 mm	198 mm	198 mm	170,37 mm	254,4 mm
Dicke	0,125 mm	0,125 mm	0,225 mm; Ecken Radius 0 mm	0,225 mm; Ecken Radius 3,1 mm	0,225 mm; Ecken Radius 3,1 mm	0,3 mm	0,125 mm
Gewichte							
Gewicht (ohne Verpackung)			30 g; pro Stück	16 g; pro Stück	16 g; pro Stück		

© Siemens 2023

Schutzfolien

Technische Daten

Artikelnummer	6AV6671-3DC00-0AX0	6AV6671-3DC00-0AX5	6AV6881-0AJ21-0AA0	6AV6881-0KJ22-0AA0	6AV6881-0KJ22-1AA0	6AV6645-7AB15-0AS0	6AV6574-1AD00-4CX0
	Schutzfolie 10"-Touch-Geräte, Typ 1	Schutzfolie 10"-Touch-Geräte, Typ 2	Schutzfolie 10"-Widescreen, Typ 4	Schutzfolie 10" Front, Typ 5	Schutzfolie 10 BAC Front, Typ 5	Schutzfolie 10"-Touch-Geraete, Typ 10	Schutzfolie 10"-bis 12"-Touch-Geräte
Lieferumfang							
Liefermenge in Stück	10	10	5; Stück je Packung	5; Stück je Packung	5; Stück je Packung	10	10
enthaltene Komponenten			5x Ablöser, 5x Reinigungstücher, 5x Spatel zum Aufbringen				
Sonstiges							
bedruckbar mit Laser-Drucker	Ja	Ja; Eignung des Druckers vorher testen. Keine Haftung bei Beschädigung des Druckers	Nein; für Siebdruck oder UV-Druck geeignet	Nein	Nein	Ja	Ja
Handelsware	Nein	Nein	Ja; URM55 Reflection Shield Matte	Ja; URM55 Reflection Shield Matte	Ja; URM55 Reflection Shield Matte		Nein
Hersteller-Name	SIEMENS AG	SIEMENS AG	Bedifol GmbH	Bedifol GmbH	Bedifol GmbH	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland		Byk-Gulden-Straße 2 // F22, 78467 Konstanz, Deutschland			Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	
Hersteller-Kontakt			Telefon +49 (7531) 12738 10, E-Mail: info@bedifol.com	Telefon: +49 (7531) 12738 60, E-mail: shop@schutzfolien24.de			
Zielgeräte			SIMATIC ITP1000	Panels und IPC mit Liefereinsatz ab 2020 (WFP2.3)		für Mobile Panel 277 10"	
Hinweis:			Flächig klebende Folie, zuschneiden möglich, bedruckbar, vor dem Aufkleben Handbuch des Zielgerätes beachten, für resistive Touch-Systeme bedingt geeignet	Flächig klebende Folie, zuschneiden möglich, bedruckbar, vor dem Aufkleben Handbuch des Zielgerätes beachten, für resistive Touch-Systeme bedingt geeignet			

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	6AV6574-1AD00-4AX0	6AV6574-1AD00-4DX0	6AV6671-2XC00-0AX0	6AV6574-1AD04-4AA0
	Schutzfolie 6"-Touch-Geräte, Typ 1	Schutzfolie 6"-Touch-Geräte, Typ 2	Schutzfolie 6"-Touch-Geräte, Typ 3	Schutzfolie 6"-Touch-Geräte, Typ 10
Allgemeine Informationen				
Produkttyp-Bezeichnung	Schutzfolie 6"	Schutzfolie 6"	Schutzfolie 6"	Schutzfolie 6"
Aufbauart/Montage				
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate				
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur im Betrieb				
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	50 °C	50 °C	80 °C	80 °C
Relative Luftfeuchte				
• Betrieb, max.	90 %	90 %	90 %	90 %
Mechanik/Material				
Material				
• Kunststoff	Ja; entspiegelt	Ja; entspiegelt	Ja; entspiegelt	Ja; entspiegelt
Maße				
Breite	118,4 mm	178,4 mm	179,4 mm	120,5 mm
Höhe	89 mm	135,4 mm	141,4 mm	91 mm
Dicke	0,125 mm	0,125 mm	0,125 mm	0,125 mm
Lieferumfang				
Liefermenge in Stück	10	10	10	10
Sonstiges				
bedruckbar mit Laser-Drucker	Ja	Ja	Ja	Ja
Handelsware	Nein	Nein	Nein	Nein
Hersteller-Name	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland
Zielgeräte	für TP070, TP170micro, TP170A/B, C7-635 Touch	für TP270 6", TP277 6", MP177 6" Touch, MP270B 6" Touch	für TP 177micro, TP 177A, TP 177B, OP 177B, KTP 600 Basic	für Mobile Panel 170, Mobile Panel 177

© Siemens 2023

Schutzfolien

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2181-5GJ00-0AX0** Schutzfolie 7"-Widescreen, Typ 13	**6AV2124-6GJ00-0AX0** Schutzfolie 7"-Widescreen	**6AV6881-0GJ22-0AA0** Schutzfolie 7" Front, Typ 5	**6AV6881-0GJ22-1AA0** Schutzfolie 7 BAC Front, Typ 5
Allgemeine Informationen				
Produkttyp-Bezeichnung	Schutzfolie 7"-Widescreen	Schutzfolie 7"-Widescreen	Schutzfolie 7" Front, Fläche, Typ 5	Schutzfolie 7" Front, Fläche, Typ 5
Aufbauart/Montage				
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate				
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig
EAC (ehemals Gost-R)			Ja	Ja
RoHS-Konformität		Ja	Ja; nicht nötig	Ja; nicht nötig
Umgebungsbedingungen				
geeignet für Inneneinsatz			Ja; Verarbeitungstemperatur 5 °C bis 32 °C Erfahrungswert	Ja; Verarbeitungstemperatur 5 °C bis 32 °C Erfahrungswert
geeignet für Außeneinsatz			Nein; bedingt möglich	Nein; bedingt möglich
Umgebungstemperatur im Betrieb				
• min.	-40 °C	-40 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Relative Luftfeuchte				
• Betrieb, max.	90 %	90 %	50 %	50 %
• Kondensation zulässig	Nein	Nein		
Zubehör				
Funktionsbeschreibung				antibakteriell
Mechanik/Material				
Material			Polyester mit funktionaler Hartschicht, schmutzabweisend, URM55, Silikonklebeschicht	
• Kunststoff	Ja; entspiegelt	Ja; entspiegelt	Ja; entspiegelt, matt, rückstandsfrei entfernbar, hartbeschichtet, schmutzabweisend	
• PET			Ja; nicht antistatisch, entspiegelt, kratzfest, rückstandsfrei entfernbar	
Material des Gehäuses (frontseitig)			Ritzhärte 2H (nach JIS K 5600), Klebekraft 0,011 N/25 mm (nach JIS Z 0237)	
• Kunststoff			Ja; Haze (Trübung) 11,9 % nach JIS K 7136 und Transmission 90,5 % nach JIS K 7361-1	
• PET			Ja; Basisfolie, > 1 Jahr lagerfähig	
Maße				
Breite	169,5 mm	205,4 mm	206 mm	206 mm
Höhe	108,5 mm	149,4 mm	150 mm	150 mm
Dicke	0,125 mm	0,125 mm	0,225 mm; Ecken Radius 3,1 mm	0,225 mm; Ecken Radius 3,1 mm
Gewichte				
Gewicht (ohne Verpackung)			8 g; pro Stück	8 g; pro Stück

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2181-5GJ00-0AX0** Schutzfolie 7"-Widescreen, Typ 13	**6AV2124-6GJ00-0AX0** Schutzfolie 7"-Widescreen	**6AV6881-0GJ22-0AA0** Schutzfolie 7" Front, Typ 5	**6AV6881-0GJ22-1AA0** Schutzfolie 7 BAC Front, Typ 5
Lieferumfang				
Liefermenge in Stück	10; Stück je Packung	10	5; Stück je Packung	5; Stück je Packung
enthaltene Komponenten	10x Schutzfolien ohne weiteres Zubehör / Komponenten		5x Ablöser, 5x Reinigungstücher, 1x Spatel zum Aufbringen	5x Ablöser, 5x Reinigungstücher, 1x Spatel zum Aufbringen
Sonstiges				
bedruckbar mit Laser-Drucker	Nein	Nein; digitaler UV-Druck	Nein	Nein
Handelsware	Nein	Nein	Ja; URM55 Reflection Shield Matte	Ja; URM55 Reflection Shield Matte
Hersteller-Name	SIEMENS AG	SIEMENS AG	Bedifol GmbH	Bedifol GmbH
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Byk-Gulden-Straße 2 // F22, 78467 Konstanz, Deutschland	Byk-Gulden-Straße 2 // F22, 78467 Konstanz, Deutschland
Hersteller-Kontakt			Telefon: +49 (7531) 12738 60, E-mail: shop@schutzfolien24.de	
Zielgeräte	KTP700 Mobile, KTP700F Mobile	für KTP700 Basic 2nd, TP700 Comfort, IPC277D	Panels und IPC mit Liefereinsatz ab 2020 (WFP2.3)	Panels und IPC mit Liefereinsatz ab 2020 (WFP2.3)
Hinweis:		randklebende Folie, zuschneiden bedingt möglich, bedruckbar, vor dem Aufkleben Handbuch des Zielgerätes beachten, für resistive Touchsysteme gut geeignet, für Glasfronten nur bedingt geeignet	Flächig klebende Folie, zuschneiden möglich, bedruckbar, vor dem Aufkleben Handbuch des Zielgerätes beachten, für resistive Touch-Systeme bedingt geeignet	

© Siemens 2023

Schutzfolien

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6671-3CC00-0AX0** Schutzfolie 8"-Touch-Geräte, Typ 1	**6AV6671-3CC00-0AX5** Schutzfolie 8"-Touch-Geräte, Typ 2	**6AV6671-5BC00-0AX0** Schutzfolie 8"-Touch-Geraete, Typ 10
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	Schutzfolie 8"	Schutzfolie 8"	Schutzfolie 8"
Aufbauart/Montage			
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja
RoHS-Konformität		Ja	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur im Betrieb			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Relative Luftfeuchte			
• Betrieb, max.	90 %	90 %	90 %
Mechanik/Material			
Material			
• Kunststoff	Ja; entspiegelt	Ja; entspiegelt	Ja; entspiegelt
Maße			
Breite	207 mm	217 mm	155,5 mm
Höhe	165 mm	217 mm	117,7 mm
Dicke	0,125 mm	0,125 mm	0,3 mm
Lieferumfang			
Liefermenge in Stück	10	10	2
Sonstiges			
bedruckbar mit Laser-Drucker	Ja	Ja	Ja
Handelsware	Nein	Nein	Nein
Hersteller-Name	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland
Zielgeräte	für MP277 8" Touch bis Erzeugnisstand "ES 14"	für MP277 8" Touch ab Erzeugnisstand "ES 15"	für Mobile Panel 277 8"

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2124-6JJ00-0AX0** Schutzfolie 9"-Widescreen	**6AV2181-3JJ20-0AX0** Schutzfolie 9"-Widescreen, Typ 2	**6AV2181-5JJ00-0AX0** Schutzfolie 9"-Widescreen, Typ 13
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	Schutzfolie 9"-Widescreen	Schutzfolie 9"-Widescreen	Schutzfolie 9"-Widescreen
Aufbauart/Montage			
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja
RoHS-Konformität	Ja		
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur im Betrieb			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Relative Luftfeuchte			
• Betrieb, max.	90 %	90 %	90 %
• Kondensation zulässig	Nein	Nein	Nein
Mechanik/Material			
Material			
• Kunststoff	Ja; entspiegelt	Ja; entspiegelt	Ja; entspiegelt
Maße			
Breite	265,4 mm	258,4 mm	214,6 mm
Höhe	181,4 mm	173,4 mm	134,6 mm
Dicke	0,125 mm	0,125 mm	0,125 mm
Lieferumfang			
Liefermenge in Stück	10	10	10
Sonstiges			
bedruckbar mit Laser-Drucker	Ja	Ja	Nein
Handelsware	Nein	Nein	Nein
Hersteller-Name	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland
Zielgeräte	für TP900 Comfort, IPC277D	für KTP900 Basic	KTP900 Mobile, KTP900F Mobile

© Siemens 2023

Schutzfolien

Technische Daten

Artikelnummer	6AV6881-0MJ22-1AA0 Schutzfolie 12 BAC Front, Typ 5	6AV2124-6MJ00-0AX0 Schutzfolie 12"-Widescreen	6AV2181-3MJ20-0AX0 Schutzfolie 12"-Widescreen, Typ 2	6AV6881-0MJ22-0AA0 Schutzfolie 12" Front, Typ 5
Allgemeine Informationen				
Produkttyp-Bezeichnung	Schutzfolie 12" Front, Fläche, Typ 5	Schutzfolie 12"-Widescreen	Schutzfolie 12"-Widescreen	Schutzfolie 12" Front, Fläche, Typ 5
Aufbauart/Montage				
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate				
CE-Kennzeichen	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Ja	Ja	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig
EAC (ehemals Gost-R)	Ja			Ja
RoHS-Konformität	Ja; nicht nötig	Ja		Ja; nicht nötig
Umgebungsbedingungen				
geeignet für Inneneinsatz	Ja; Verarbeitungstemperatur 5 °C bis 32 °C Erfahrungswert			Ja; Verarbeitungstemperatur 5 °C bis 32 °C Erfahrungswert
geeignet für Außeneinsatz	Nein; bedingt möglich			Nein; bedingt möglich
Umgebungstemperatur im Betrieb				
• min.	-20 °C	-40 °C	-40 °C	-20 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Relative Luftfeuchte				
• Betrieb, max.	50 %	90 %	90 %	50 %
• Kondensation zulässig		Nein	Nein	
Zubehör				
Funktionsbeschreibung	antibakteriell			
Mechanik/Material				
Material	Polyester mit funktionaler Hartschicht, schmutzabweisend, URM55, Silikonklebeschicht			Polyester mit funktionaler Hartschicht, schmutzabweisend, URM55, Silikonklebeschicht
• Kunststoff	Ja; entspiegelt, matt, rückstandsfrei entfernbar, hartbeschichtet, schmutzabweisend	Ja; entspiegelt	Ja; entspiegelt	Ja; entspiegelt, matt, rückstandsfrei entfernbar, hartbeschichtet, schmutzabweisend
• PET	Ja; nicht antistatisch, entspiegelt, kratzfest, rückstandsfrei entfernbar			Ja; nicht antistatisch, entspiegelt, kratzfest, rückstandsfrei entfernbar
Material des Gehäuses (frontseitig)	Ritzhärte 2H (nach JIS K 5600), Klebekraft 0,011 N/25 mm (nach JIS Z 0237)			Ritzhärte 2H (nach JIS K 5600), Klebekraft 0,011 N/25 mm (nach JIS Z 0237)
• Kunststoff	Ja; Haze (Trübung) 11,9 % nach JIS K 7136 und Transmission 90,5 % nach JIS K 7361-1			Ja; Haze (Trübung) 11,9 % nach JIS K 7136 und Transmission 90,5 % nach JIS K 7361-1
• PET	Ja; Basisfolie, > 1 Jahr lagerfähig			Ja; Basisfolie, > 1 Jahr lagerfähig
Maße				
Breite	318 mm	321,4 mm	321,4 mm	318 mm
Höhe	229 mm	232,4 mm	236,8 mm	229 mm
Dicke	0,225 mm; Ecken Radius 3,1 mm	0,125 mm	0,125 mm	0,225 mm; Ecken Radius 3,1 mm
Gewichte				
Gewicht (ohne Verpackung)	22 g; pro Stück			22 g; pro Stück

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6881-0MJ22-1AA0** Schutzfolie 12 BAC Front, Typ 5	**6AV2124-6MJ00-0AX0** Schutzfolie 12"-Widescreen	**6AV2181-3MJ20-0AX0** Schutzfolie 12"-Widescreen, Typ 2	**6AV6881-0MJ22-0AA0** Schutzfolie 12" Front, Typ 5
Lieferumfang				
Liefermenge in Stück	5; Folien je Packung	10	10	5; Folien je Packung
enthaltene Komponenten	5x Ablöser, 5x Reinigungstücher, 1x Spatel zum Aufbringen			5x Ablöser, 5x Reinigungstücher, 1x Spatel zum Aufbringen
Sonstiges				
bedruckbar mit Laser-Drucker	Nein	Ja	Ja	Nein
Handelsware	Ja; URM55 Reflection Shield Matte	Nein	Nein	Ja; URM55 Reflection Shield Matte
Hersteller-Name	Bedifol GmbH	SIEMENS AG	SIEMENS AG	Bedifol GmbH
Hersteller-Adresse	Byk-Gulden-Straße 2 // F22, 78467 Konstanz, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Byk-Gulden-Straße 2 // F22, 78467 Konstanz, Deutschland
Hersteller-Kontakt	Telefon: +49 (7531) 12738 60, E-mail: shop@schutzfolien24.de			Telefon: +49 (7531) 12738 60, E-mail: shop@schutzfolien24.de
Zielgeräte	Panels und IPC mit Liefereinsatz ab 2020 (WFP2.3)	für TP1200 Comfort, IPC277D	für KTP1200 Basic	Panels und IPC mit Liefereinsatz ab 2020 (WFP2.3)
Hinweis:	Flächig klebende Folie, zuschneiden möglich, bedruckbar, vor dem Aufkleben Handbuch des Zielgerätes beachten, für resistive Touch-Systeme bedingt geeignet			Flächig klebende Folie, zuschneiden möglich, bedruckbar, vor dem Aufkleben Handbuch des Zielgerätes beachten, für resistive Touch-Systeme bedingt geeignet

© Siemens 2023

Schutzfolien

Technische Daten

Artikelnummer	6AV2124-6QJ00-0AX1 Schutzfolie 15"-Widescreen	6AV6574-1AD00-4EX0 Schutzfolie 15"-Touch-Geräte	6AV6881-0QJ22-0AA0 Schutzfolie 15" Front, Typ 5	6AV6881-0QJ22-1AA0 Schutzfolie 15 BAC Front, Typ 5
Allgemeine Informationen				
Produkttyp-Bezeichnung	Schutzfolie 15"-Widescreen	Schutzfolie 15", 4:3	Schutzfolie 15" Front, Fläche, Typ 5	Schutzfolie 15" Front, Fläche, Typ 5
Aufbauart/Montage				
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate				
CE-Kennzeichen		Ja	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig
EAC (ehemals Gost-R)			Ja	Ja
RoHS-Konformität			Ja; nicht nötig	Ja; nicht nötig
Umgebungsbedingungen				
geeignet für Inneneinsatz	Ja		Ja; Verarbeitungstemperatur 5 °C bis 32 °C Erfahrungswert	Ja; Verarbeitungstemperatur 5 °C bis 32 °C Erfahrungswert
geeignet für Außeneinsatz	Nein		Nein; bedingt möglich	Nein; bedingt möglich
Umgebungstemperatur im Betrieb				
• min.	-40 °C	-40 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	80 °C	50 °C	80 °C	80 °C
Relative Luftfeuchte				
• Betrieb, max.	90 %	90 %	50 %	50 %
Zubehör				
Funktionsbeschreibung				antibakteriell
Mechanik/Material				
Material			Polyester mit funktionaler Hartschicht, schmutzabweisend, URM55, Silikonklebeschicht	
• Kunststoff	Ja; entspiegelt	Ja; entspiegelt	Ja; entspiegelt, matt, rückstandsfrei entfernbar, hartbeschichtet, schmutzabweisend	
• PET			Ja; nicht antistatisch, entspiegelt, kratzfest, rückstandsfrei entfernbar	
Material des Gehäuses (frontseitig)			Ritzhärte 2H (nach JIS K 5600), Klebekraft 0,011 N/25 mm (nach JIS Z 0237)	
• Kunststoff			Ja; Haze (Trübung) 11,9 % nach JIS K 7136 und Transmission 90,5 % nach JIS K 7361-1	
• PET			Ja; Basisfolie, > 1 Jahr lagerfähig	Ja; Basisfolie, > 1 Jahr lagerfähig
Maße				
Breite	368 mm	362 mm	390 mm	390 mm
Höhe	259 mm	289 mm	249 mm	249 mm
Dicke	0,125 mm	0,125 mm	0,225 mm; Ecken Radius 5,5 mm	0,225 mm; Ecken Radius 3,1 mm
Gewichte				
Gewicht (ohne Verpackung)	26 g; pro Stück		150 g; pro Stück	150 g; pro Stück

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2124-6QJ00-0AX1** Schutzfolie 15"-Widescreen	**6AV6574-1AD00-4EX0** Schutzfolie 15"-Touch-Geräte	**6AV6881-0QJ22-0AA0** Schutzfolie 15" Front, Typ 5	**6AV6881-0QJ22-1AA0** Schutzfolie 15 BAC Front, Typ 5
Lieferumfang				
Liefermenge in Stück	10; Stück je Packung	10	5; Folien je Packung	5; Folien je Packung
enthaltene Komponenten			5x Ablöser, 5x Reinigungstücher, 1x Spatel zum Aufbringen	5x Ablöser, 5x Reinigungstücher, 1x Spatel zum Aufbringen
Sonstiges				
bedruckbar mit Laser-Drucker	Ja	Ja	Nein; für Siebdruck geeignet	Nein; für Siebdruck geeignet
Handelsware	Nein	Nein	Ja; URM55 Reflection Shield Matte	Ja; URM55 Reflection Shield Matte
Hersteller-Name	SIEMENS AG	SIEMENS AG	Bedifol GmbH	Bedifol GmbH
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Byk-Gulden-Straße 2 // F22, 78467 Konstanz, Deutschland	Byk-Gulden-Straße 2 // F22, 78467 Konstanz, Deutschland
Hersteller-Kontakt			Telefon +49 (7531) 12738 10, E-Mail: info@bedifol.com	Telefon: +49 (7531) 12738 60, E-mail: shop@schutzfolien24.de
Zielgeräte	für Comfort Panel, IPC, Flat Panel, Thin Client		Panels und IPC mit Liefereinsatz ab 2020 (WFP2.3)	Panels und IPC mit Liefereinsatz ab 2020 (WFP2.3)
Hinweis:	nicht für Multitouch (Glasfront) geeignet	nicht für Widescreen geeignet	Flächig klebende Folie, zuschneiden möglich, bedruckbar, vor dem Aufkleben Handbuch des Zielgerätes beachten, für resistive Touch-Systeme bedingt geeignet	Flächig klebende Folie, zuschneiden möglich, bedruckbar, vor dem Aufkleben Handbuch des Zielgerätes beachten, für resistive Touch-Systeme bedingt geeignet

© Siemens 2023

Schutzfolien

Technische Daten

Artikelnummer	6AV7672-1CE00-0AA0	6AV2124-6UJ00-0AX1	6AV6881-0UJ20-0AA0	6AV6881-0UJ22-0AA0	6AV6881-0UJ22-1AA0
	Schutzfolie 19"-Touch-Geräte	Schutzfolie 19"-Widescreen	Schutzfolie 19"-Glasfront, Typ 1	Schutzfolie 19" Front, Typ 5	Schutzfolie 19 BAC Front, Typ 5
Allgemeine Informationen					
Produkttyp-Bezeichnung	Schutzfolie 19", 4:3	Schutzfolie 19"-Widescreen	Schutzfolie 19"-Glasfront	Schutzfolie 19" Front, Fläche, Typ 5	Schutzfolie 19" Front, Fläche, Typ 5
Aufbauart/Montage					
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate					
CE-Kennzeichen	Ja		Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig
REACH			Ja; geprüft		
EAC (ehemals Gost-R)				Ja	Ja
RoHS-Konformität			Ja; nicht nötig	Ja; nicht nötig	Ja; nicht nötig
Umgebungsbedingungen					
geeignet für Inneneinsatz		Ja	Ja	Ja; Verarbeitungstemperatur 5 °C bis 32 °C Erfahrungswert	
geeignet für Außeneinsatz		Nein	Nein; bedingt möglich	Nein; bedingt möglich	Nein; bedingt möglich
Umgebungstemperatur im Betrieb					
• min.	-40 °C	-40 °C	0 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	80 °C	80 °C	55 °C	80 °C	80 °C
Relative Luftfeuchte					
• Betrieb, max.	90 %	90 %	50 %	50 %	50 %
Zubehör					
Funktionsbeschreibung					antibakteriell
Mechanik/Material					
Material			Polyester mit funktionaler Hartschicht, schmutzabweisend, URM55, Silikonklebeschicht	Polyester mit funktionaler Hartschicht, schmutzabweisend, URM55, Silikonklebeschicht	Polyester mit funktionaler Hartschicht, schmutzabweisend, URM55, Silikonklebeschicht
• Kunststoff	Ja; entspiegelt	Ja; entspiegelt	Ja; entspiegelt, matt, rückstandsfrei entfernbar, hartbeschichtet, schmutzabweisend	Ja; entspiegelt, matt, rückstandsfrei entfernbar, hartbeschichtet, schmutzabweisend	Ja; entspiegelt, matt, rückstandsfrei entfernbar, hartbeschichtet, schmutzabweisend
• PET			Ja; nicht antistatisch, entspiegelt, kratzfest, rückstandsfrei entfernbar	Ja; nicht antistatisch, entspiegelt, kratzfest, rückstandsfrei entfernbar	Ja; nicht antistatisch, entspiegelt, kratzfest, rückstandsfrei entfernbar
Material des Gehäuses (frontseitig)			Ritzhärte 2H, Klebekraft 0,011 N/25 mm	Ritzhärte 2H (nach JIS K 5600), Klebekraft 0,011 N/25 mm (nach JIS Z 0237)	Ritzhärte 2H (nach JIS K 5600), Klebekraft 0,011 N/25 mm (nach JIS Z 0237)
• Kunststoff				Ja; Haze (Trübung) 11,9 % nach JIS K 7136 und Transmission 90,5 % nach JIS K 7361-1	Ja; Haze (Trübung) 11,9 % nach JIS K 7136 und Transmission 90,5 % nach JIS K 7361-1
• PET				Ja; Basisfolie, > 1 Jahr lagerfähig	Ja; Basisfolie, > 1 Jahr lagerfähig
Maße					
Breite	378 mm	451 mm	409 mm	456 mm	456 mm
Höhe	302,5 mm	285 mm	231 mm	286 mm	286 mm
Dicke	0,2 mm	0,125 mm	0,225 mm; Ecken Radius 0,5 mm	0,225 mm; Ecken Radius 5,5 mm	0,225 mm; Ecken Radius 3,1 mm
Gewichte					
Gewicht (ohne Verpackung)		34 g; pro Stück	34 g; pro Stück	190 g; pro Stück	190 g; pro Stück

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	6AV7672-1CE00-0AA0	6AV2124-6UJ00-0AX1	6AV6881-0UJ20-0AA0	6AV6881-0UJ22-0AA0	6AV6881-0UJ22-1AA0
	Schutzfolie 19"-Touch-Geräte	Schutzfolie 19"-Widescreen	Schutzfolie 19"-Glasfront, Typ 1	Schutzfolie 19" Front, Typ 5	Schutzfolie 19 BAC Front, Typ 5
Lieferumfang					
Liefermenge in Stück	10	10; Stück je Packung	5; Stück je Packung	5; Folien je Packung	5; Folien je Packung
enthaltene Komponenten			5x Ablöser, 5x Reinigungstücher, 5x Spatel zum Aufbringen	5x Ablöser, 5x Reinigungstücher, 1x Spatel zum Aufbringen	5x Ablöser, 5x Reinigungstücher, 1x Spatel zum Aufbringen
Sonstiges					
bedruckbar mit Laser-Drucker	Ja	Ja	Nein; für Siebdruck oder UV-Druck geeignet	Nein; für Siebdruck geeignet	Nein; für Siebdruck geeignet
Handelsware	Nein	Nein	Ja; URM55 Reflection Shield Matte	Ja; URM55 Reflection Shield Matte	Ja; URM55 Reflection Shield Matte
Hersteller-Name	SIEMENS AG	SIEMENS AG	Bedifol GmbH	Bedifol GmbH	Bedifol GmbH
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Byk-Gulden-Straße 2 // F22, 78467 Konstanz, Deutschland	Byk-Gulden-Straße 2 // F22, 78467 Konstanz, Deutschland	Byk-Gulden-Straße 2 // F22, 78467 Konstanz, Deutschland
Hersteller-Kontakt			Telefon +49 (7531) 12738 10, E-Mail: info@bedifol.com	Telefon +49 (7531) 12738 10, E-Mail: info@bedifol.com	Telefon: +49 (7531) 12738 60, E-mail: shop@schutzfolien24.de
Zielgeräte		für Comfort Panel, IPC, Flat Panel, Thin Client	für Flat Panel 19" Widescreen, frei zuschneidbar auch für kleinere Displays (Glasfront), nicht geeignet für Folienfronten	Panels und IPC mit Liefereinsatz ab 2020 (WFP2.3)	Panels und IPC mit Liefereinsatz ab 2020 (WFP2.3)
Hinweis:	nicht für Widescreen geeignet	nicht für Multitouch (Glasfront) geeignet	Flächig klebende Folie, zuschneiden möglich, bedruckbar, vor dem Aufkleben Handbuch des Zielgerätes beachten, für resistive Touch-Systeme bedingt geeignet	Flächig klebende Folie, zuschneiden möglich, bedruckbar, vor dem Aufkleben Handbuch des Zielgerätes beachten, für resistive Touch-Systeme bedingt geeignet	Flächig klebende Folie, zuschneiden möglich, bedruckbar, vor dem Aufkleben Handbuch des Zielgerätes beachten, für resistive Touch-Systeme bedingt geeignet

© Siemens 2023

Schutzfolien

Technische Daten

Artikelnummer	6AV2124-6XJ00-0AX1 Schutzfolie 22"-Widescreen	6AV6881-0VJ22-0AA0 Schutzfolie 22" Front, Typ 5	6AV6881-0VJ22-1AA0 Schutzfolie 22 BAC Front, Typ 5	6AV6881-0WJ22-0AA0 Schutzfolie 24" Front, Typ 5
Allgemeine Informationen				
Produkttyp-Bezeichnung	Schutzfolie 22"-Widescreen	Schutzfolie 22" Front, Fläche, Typ 5	Schutzfolie 22" Front, Fläche, Typ 5	Schutzfolie 24" Front, Fläche, Typ 5
Aufbauart/Montage				
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate				
CE-Kennzeichen		Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig
EAC (ehemals Gost-R)		Ja	Ja	Ja
RoHS-Konformität		Ja; nicht nötig	Ja; nicht nötig	Ja; nicht nötig
Umgebungsbedingungen				
geeignet für Inneneinsatz	Ja	Ja; Verarbeitungstemperatur 5 °C bis 32 °C Erfahrungswert	Ja; Verarbeitungstemperatur 5 °C bis 32 °C Erfahrungswert	Ja; Verarbeitungstemperatur 5 °C bis 32 °C Erfahrungswert
geeignet für Außeneinsatz	Nein	Nein; bedingt möglich	Nein; bedingt möglich	Nein; bedingt möglich
Umgebungstemperatur im Betrieb				
• min.	-40 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Relative Luftfeuchte				
• Betrieb, max.	90 %	50 %	50 %	50 %
Zubehör				
Funktionsbeschreibung			antibakteriell	
Mechanik/Material				
Material		Polyester mit funktionaler Hartschicht, schmutzabweisend, URM55, Silikonklebeschicht	Polyester mit funktionaler Hartschicht, schmutzabweisend, URM55, Silikonklebeschicht	Polyester mit funktionaler Hartschicht, schmutzabweisend, URM55, Silikonklebeschicht
• Kunststoff	Ja; entspiegelt	Ja; entspiegelt, matt, rückstandsfrei entfernbar, hartbeschichtet, schmutzabweisend	Ja; entspiegelt, matt, rückstandsfrei entfernbar, hartbeschichtet, schmutzabweisend	Ja; entspiegelt, matt, rückstandsfrei entfernbar, hartbeschichtet, schmutzabweisend
• PET		Ja; nicht antistatisch, entspiegelt, kratzfest, rückstandsfrei entfernbar	Ja; nicht antistatisch, entspiegelt, kratzfest, rückstandsfrei entfernbar	Ja; nicht antistatisch, entspiegelt, kratzfest, rückstandsfrei entfernbar
Material des Gehäuses (frontseitig)		Ritzhärte 2H (nach JIS K 5600), Klebekraft 0,011 N/25 mm (nach JIS Z 0237)	Ritzhärte 2H (nach JIS K 5600), Klebekraft 0,011 N/25 mm (nach JIS Z 0237)	Ritzhärte 2H (nach JIS K 5600), Klebekraft 0,011 N/25 mm (nach JIS Z 0237)
• Kunststoff		Ja; Haze (Trübung) 11,9 % nach JIS K 7136 und Transmission 90,5 % nach JIS K 7361-1	Ja; Haze (Trübung) 11,9 % nach JIS K 7136 und Transmission 90,5 % nach JIS K 7361-1	Ja; Haze (Trübung) 11,9 % nach JIS K 7136 und Transmission 90,5 % nach JIS K 7361-1
• PET		Ja; Basisfolie, > 1 Jahr lagerfähig	Ja; Basisfolie, > 1 Jahr lagerfähig	Ja; Basisfolie, > 1 Jahr lagerfähig
Maße				
Breite	518 mm	521 mm	521 mm	577 mm
Höhe	334 mm	323 mm	323 mm	355 mm
Dicke	0,125 mm	0,225 mm; Ecken Radius 5,5 mm	0,225 mm; Ecken Radius 3,1 mm	0,225 mm; Ecken Radius 5,5 mm
Gewichte				
Gewicht (ohne Verpackung)	44 g; pro Stück	220 g; pro Stück	220 g; pro Stück	240 g; pro Stück

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2124-6XJ00-0AX1** Schutzfolie 22"-Widescreen	**6AV6881-0VJ22-0AA0** Schutzfolie 22" Front, Typ 5	**6AV6881-0VJ22-1AA0** Schutzfolie 22 BAC Front, Typ 5	**6AV6881-0WJ22-0AA0** Schutzfolie 24" Front, Typ 5
Lieferumfang				
Liefermenge in Stück	10; Stück je Packung	5; Folien je Packung	5; Folien je Packung	5; Folien je Packung
enthaltene Komponenten		5x Ablöser, 5x Reinigungstücher, 1x Spatel zum Aufbringen	5x Ablöser, 5x Reinigungstücher, 1x Spatel zum Aufbringen	5x Ablöser, 5x Reinigungstücher, 1x Spatel zum Aufbringen
Sonstiges				
bedruckbar mit Laser-Drucker	Ja	Nein; für Siebdruck geeignet	Nein; für Siebdruck geeignet	Nein; für Siebdruck geeignet
Handelsware	Nein	Ja; URM55 Reflection Shield Matte	Ja; URM55 Reflection Shield Matte	Ja; URM55 Reflection Shield Matte
Hersteller-Name	SIEMENS AG	Bedifol GmbH	Bedifol GmbH	Bedifol GmbH
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Byk-Gulden-Straße 2 // F22, 78467 Konstanz, Deutschland	Byk-Gulden-Straße 2 // F22, 78467 Konstanz, Deutschland	Byk-Gulden-Straße 2 // F22, 78467 Konstanz, Deutschland
Hersteller-Kontakt		Telefon +49 (7531) 12738 10, E-Mail: info@bedifol.com	Telefon: +49 (7531) 12738 60, E-mail: shop@schutzfolien24.de	Telefon +49 (7531) 12738 10, E-Mail: info@bedifol.com
Zielgeräte	für Comfort Panel, IPC, Flat Panel, Thin Client	Panels und IPC mit Liefereinsatz ab 2020 (WFP2.3)	Panels und IPC mit Liefereinsatz ab 2020 (WFP2.3)	Panels und IPC mit Liefereinsatz ab 2020 (WFP2.3)
Hinweis:	nicht für Multitouch (Glasfront) geeignet	Flächig klebende Folie, zuschneiden möglich, bedruckbar, vor dem Aufkleben Handbuch des Zielgerätes beachten, für resistive Touch-Systeme bedingt geeignet	Flächig klebende Folie, zuschneiden möglich, bedruckbar, vor dem Aufkleben Handbuch des Zielgerätes beachten, für resistive Touch-Systeme bedingt geeignet	Flächig klebende Folie, zuschneiden möglich, bedruckbar, vor dem Aufkleben Handbuch des Zielgerätes beachten, für resistive Touch-Systeme bedingt geeignet

Weitere Info

Hinweis:

Die passenden Zielgeräte und Inhalte stehen am Ende der Technischen Daten jeder Schutzfolie.

Fotos und Produktabbildungen können vom realen Produkt abweichen!

Ausführliche technische Daten, Inhaltsangaben, Mengen und passende Kernprodukte sind online, in den technischen Daten des jeweiligen Zubehörs detailliert aufgelistet. Industry Mall:

https://mall.industry.siemens.com

Wenn Sie zur Auswahl des Kernproduktes das TIA Selection Tool (Auswahlhilfe) nutzen, wird Ihnen automatisch das passende Zubehör angezeigt. Dies erleichtert Ihnen die Auswahl des passenden Zubehörs.

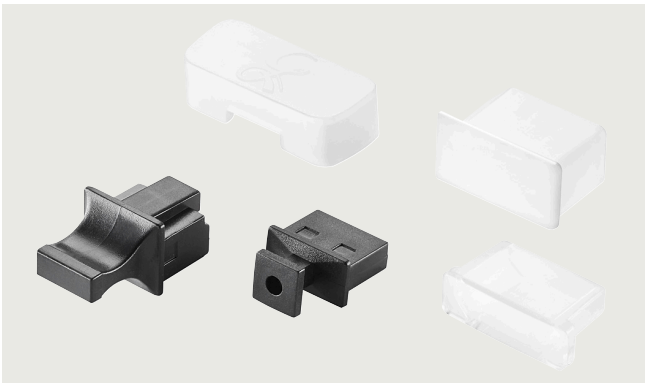
http://www.siemens.de/tia-selection-tool

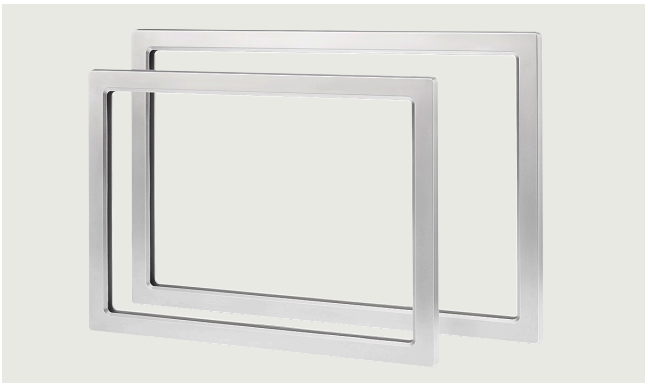
Datenblätter und Herstellererklärungen stehen im Online Support Bereich zum Download zur Verfügung.

http://support.automation.siemens.com

© Siemens 2023

Übersicht





INOX Rahmen 12" und 15"

INOX Rahmen

Bei dem Einsatz des INOX Rahmens mit der Schutzfolie werden Bereiche erschlossen, in denen eine erhöhte frontseitige Schutzart bis IP69 gefordert wird. INOX Rahmen können beim Einbau von Unified Comfort Panels, Industrial Thin Clients, Industrial Flat Panels und Industrial PCs eingesetzt werden.

Schutzhauben und Staubschutzkappen

Schutzhauben

Mit einer Schutzhaube kann die komplette Panelfront zusätzlich geschützt werden. Hierbei wird die komplette Panelfront in IP65 umschlossen.

Schutzhauben in IP65-Ausführung dienen dem kompletten frontseitigen Schutz des Panels und IPCs gegen Verschmutzung und Verkratzen. Wird nun die Schutzhaube durch aggressive Stoffe angegriffen, ist die eigentliche Gerätefront davon nicht betroffen. Bei starken Beschädigungen kann die Schutzhaube jederzeit ausgetauscht werden.

Für den einfachen Displayschutz sind selbstklebende Schutzfolien verfügbar. Die Schutzhauben können mit Hochdruck-Reinigungsgeräten sauber gehalten werden. Mittels Papierausdruck (vorgefertigte Vorlagen downloadbar) können zwischen Panelfront und Schutzhaube kostengünstig eigene Rahmen-Designs erstellt werden.

Für Basic- und Comfort Panels und IPCs stehen leider keine Schutzhauben zur Verfügung.

Staubschutzkappen

Es besteht auch die Möglichkeit, unbenutzte oder selten gebrauchte Schnittstellen auf der Geräterück- oder -unterseite, mittels einer Abdeckung staubdicht zu verschließen.

Hierfür bieten wir Staubschutzkappen an.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
INOX Rahmen Einsetzbar für z.B. Unified Comfort Panels, Industrial Thin Clients und Industrial Flat Panels. Die Panel Front wir komplett umschlossen und geschützt. Die Schutzart erhöht sich auf IP69 Schutzfolien Set (Antibakteriell oder Standard) muss separat bestellt werden. Achtung: für EX- und Marine-Bereiche nicht freigegeben! **INOX Rahmen:**	
• 7" Typ 1, ohne Montagerahmen	**6AV6881-0GH21-2AA0**
• 10" Typ 1, ohne Montagerahmen	**6AV6881-0KH21-2AA0**
• 12" Typ 1, ohne Montagerahmen	**6AV6881-0MH21-2AA0**
• 15" Typ 1, ohne Montagerahmen	**6AV6881-0QH21-2AA0**
• 19" Typ 1, ohne Montagerahmen	**6AV6881-0UH21-2AA0**
• 22" Typ 1, ohne Montagerahmen	**6AV6881-0VH21-2AA0**
INOX Rahmen Sets INOX Rahmen und nötiger Montagerahmen im Set. Nur ein Schutzfolien Set (Antibakteriell oder Standard) muss hier noch separat bestellt werden. Achtung: für EX- und Marine-Bereiche nicht freigegeben!	
• 7" Typ 1, mit Montagerahmen	**6AV6881-0GH21-2BA0**
• 10" Typ 1, mit Montagerahmen	**6AV6881-0KH21-2BA0**
• 12" Typ 1, mit Montagerahmen	**6AV6881-0MH21-2BA0**
• 15" Typ 1, mit Montagerahmen	**6AV6881-0QH21-2BA0**
• 19" Typ 1, mit Montagerahmen	**6AV6881-0UH21-2BA0**
• 22" Typ 1, mit Montagerahmen	**6AV6881-0VH21-2BA0**
Schutzhauben 6" Touch-Geräte für TP 070, TP 170micro, TP 177micro, TP 170A/B, TP 177A/B, TP 270 6“, TP 277 6", MP 177 6“ Touch, MP 270 6“ Touch	**6AV6574-1AE00-4AX0**
Schutzhauben OP 77 für OP77 und OP77B	**6AV6671-1AJ00-0AX0**
Schutzhauben OP 177 für OP177B	**6AV6671-2DJ00-0AX0**
Schutzhauben MP 277 8" Touch-Geräte Nur passend für MP 277 8“ Touch bis E14 [1] (für Geräte mit schmaler Rahmengeometrie)	**6AV6671-3CK01-0AX0**
Schutzhauben MP 277 10" Touch-Geräte Nur passend für MP 277 10“ Touch bis E14 [1] und Thin Client 10“ bis E03 [2] (für Geräte mit schmaler Rahmengeometrie)	**6AV6671-3CK00-0AX0**
Staubschutzset Schnittstellen USB und RJ45 SIMATIC PC, Zubehör Staubschut z-Set Schnittstellen für Panels, Thin Client und IPC mit geeigneter USB oder RJ45 (LAN) Schnittstelle	**6ES7648-1AA50-0XG0**

[1] E14 = Erzeugnisstand 14

[2] E03 = Erzeugnisstand 03

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	6AV6881-0MH21-2AA0	6AV6881-0GH21-2AA0	6AV6881-0QH21-2AA0	6AV6881-0UH21-2AA0	6AV6881-0KH21-2AA0	6AV6881-0VH21-2AA0
	INOX Rahmen 12" Typ 1, Unified	INOX Rahmen 7" Typ 1, Unified	INOX Rahmen 15" Typ 1, Unified	INOX Rahmen 19" Typ 1, Unified	INOX Rahmen 10" Typ 1, Unified	INOX Rahmen 22" Typ 1, Unified
Allgemeine Informationen						
Produkttyp-Bezeichnung	Schutzrahmen INOX	Schutzrahmen INOX	Schutzrahmen INOX	Schutzrahmen INOX	Schutzrahmen INOX	Schutzrahmen INOX
Display						
Eignung für Bildschirmdiagonale	12,1 in	7 in	15,6 in	18,5 in	10,1 in	21,5 in
Aufbauart/Montage						
Montage	für die Montage an ein Einbau Widescreen Panel	für die Montage an ein Einbau Widescreen Panel	für die Montage an ein Einbau Widescreen Panel	für die Montage an ein Einbau Widescreen Panel	für die Montage an ein Einbau Widescreen Panel	für die Montage an ein Einbau Widescreen Panel
Befestigungsart	Schraubbefestigung	Schraubbefestigung	Schraubbefestigung	Schraubbefestigung	Schraubbefestigung	Schraubbefestigung
Fronteinbau	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schutzart und Schutzklasse						
IP (frontseitig)	IP69	IP69	IP69	IP69	IP69	IP69
spritzwassergeschützt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate						
Zuständigkeit beim Hersteller	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
CE-Kennzeichen	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig
UL-Zulassung	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
REACH	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RoHS-Konformität	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
FDA-Konformität	Dichtungen sind FDA-konform	Dichtungen sind FDA-konform	Dichtungen sind FDA-konform	Dichtungen sind FDA-konform	Dichtungen sind FDA-konform	Dichtungen sind FDA-konform
Umgebungsbedingungen						
geeignet für Inneneinsatz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!
Umgebungstemperatur im Betrieb						
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Relative Luftfeuchte						
• Betrieb, max.	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %
Mechanik/Material						
Material	matt	matt	matt	matt	matt	matt
• Edelstahl	Ja; V2A 1.4300	Ja; V2A 1.4300	Ja; V2A 1.4300	Ja; V2A 1.4300	Ja; V2A 1.4300	Ja; V2A 1.4300
Material des Gehäuses (rückseitig)	Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	Edelstahl V2A
Farbe des Gehäuses (frontseitig)	matt, keramikgestrahlt	matt, keramikgestrahlt	matt, keramikgestrahlt	matt, keramikgestrahlt	matt, keramikgestrahlt	matt, keramikgestrahlt
Schraubentyp						
• Torx	Ja; T20	Ja; T20	Ja; T20	Ja; T20	Ja; T20	Ja; T20
Momente/Kräfte						
• Anziehdrehmoment, min.	12 N·m; bei zu wenig Moment ist ggf. die frontseitige Schutzart nicht gewährleistet	12 N·m; bei zu wenig Moment ist ggf. die frontseitige Schutzart nicht gewährleistet	12 N·m; bei zu wenig Moment ist ggf. die frontseitige Schutzart nicht gewährleistet	12 N·m; bei zu wenig Moment ist ggf. die frontseitige Schutzart nicht gewährleistet	12 N·m; bei zu wenig Moment ist ggf. die frontseitige Schutzart nicht gewährleistet	12 N·m; bei zu wenig Moment ist ggf. die frontseitige Schutzart nicht gewährleistet
• Anziehdrehmoment, max.	14 N·m	14 N·m	14 N·m	14 N·m	14 N·m	14 N·m

© Siemens 2023

Schutzhauben, Staubschutzkappen, INOX Rahmen

Technische Daten

Artikelnummer	6AV6881-0MH21-2AA0	6AV6881-0GH21-2AA0	6AV6881-0QH21-2AA0	6AV6881-0UH21-2AA0	6AV6881-0KH21-2AA0	6AV6881-0VH21-2AA0
	INOX Rahmen 12" Typ 1, Unified	INOX Rahmen 7" Typ 1, Unified	INOX Rahmen 15" Typ 1, Unified	INOX Rahmen 19" Typ 1, Unified	INOX Rahmen 10" Typ 1, Unified	INOX Rahmen 22" Typ 1, Unified
Maße						
Breite	353,2 mm	241,2 mm	425,2 mm	491,2 mm	307,2 mm	556,2 mm
Höhe	264,2 mm	185,2 mm	284,2 mm	321,2 mm	232,2 mm	358,2 mm
Tiefe	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Lieferumfang						
Liefermenge in Stück	1; 1x INOX Schutzrahmen	1; 1x INOX Schutzrahmen	1; 1x INOX Schutzrahmen	1; 1x INOX Schutzrahmen	1; 1x INOX Schutzrahmen	1; 1x INOX Schutzrahmen
• Teile pro Stück	1; 1x INOX Schutzrahmen inkl. Schrauben und Dichtungen (Montagerahmen und Schutzfolien sind separat bestellbar)	1; 1x INOX Schutzrahmen inkl. Schrauben und Dichtungen (Montagerahmen und Schutzfolien sind separat bestellbar)	1; 1x INOX Schutzrahmen inkl. Schrauben und Dichtungen (Montagerahmen und Schutzfolien sind separat bestellbar)	1; 1x INOX Schutzrahmen inkl. Schrauben und Dichtungen (Montagerahmen und Schutzfolien sind separat bestellbar)	1; 1x INOX Schutzrahmen inkl. Schrauben und Dichtungen (Montagerahmen und Schutzfolien sind separat bestellbar)	1; 1x INOX Schutzrahmen inkl. Schrauben und Dichtungen (Montagerahmen und Schutzfolien sind separat bestellbar)
Sonstiges						
Handelsware	Ja; INOX Rahmen	Ja; INOX Rahmen	Ja; INOX Rahmen	Ja; INOX Rahmen	Ja; INOX Rahmen	Ja; INOX Rahmen
Hersteller-Name	QUERUM products UG					
Hersteller-Adresse	Wirtsstr. 23, 85110 Kipfenberg-Böhming, Deutschland					
Hersteller-Kontakt	E-Mail: querumproducts@web.de					
Zielgeräte	Unified Comfort Panels, Industrial Thin Clients, Industrial Flat Panels und Industrial PCs mit passenden Abmessungen	Unified Comfort Panels, Industrial Thin Clients, Industrial Flat Panels und Industrial PCs mit passenden Abmessungen	Unified Comfort Panels, Industrial Thin Clients, Industrial Flat Panels und Industrial PCs mit passenden Abmessungen	Unified Comfort Panels, Industrial Thin Clients, Industrial Flat Panels und Industrial PCs mit passenden Abmessungen	Unified Comfort Panels, Industrial Thin Clients, Industrial Flat Panels und Industrial PCs mit passenden Abmessungen	Unified Comfort Panels, Industrial Thin Clients, Industrial Flat Panels und Industrial PCs mit passenden Abmessungen
Hinweis:	nicht für den EX- und Marinebereich freigegeben!	nicht für den EX- und Marinebereich freigegeben!	nicht für den EX- und Marinebereich freigegeben!	nicht für den EX- und Marinebereich freigegeben!	nicht für den EX- und Marinebereich freigegeben!	nicht für den EX- und Marinebereich freigegeben!

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	6AV6881-0VH21-2BA0	6AV6881-0KH21-2BA0	6AV6881-0QH21-2BA0	6AV6881-0GH21-2BA0	6AV6881-0MH21-2BA0	6AV6881-0UH21-2BA0
	INOX Rahmen 22" Typ 1, SET	INOX Rahmen 10" Typ 1, SET	INOX Rahmen 15" Typ 1, SET	INOX Rahmen 7" Typ 1, SET	INOX Rahmen 12" Typ 1, SET	INOX Rahmen 19" Typ 1, SET
Allgemeine Informationen						
Produkttyp-Bezeichnung	Schutzrahmen INOX SET	Schutzrahmen INOX SET	Schutzrahmen INOX SET	Schutzrahmen INOX SET	Schutzrahmen INOX SET	Schutzrahmen INOX SET
Display						
Eignung für Bildschirmdiagonale	21,5 in	10,1 in	15,6 in	7 in	12,1 in	18,5 in
Aufbauart/Montage						
Montage	für die Montage an ein Einbau Widescreen Panel	für die Montage an ein Einbau Widescreen Panel	für die Montage an ein Einbau Widescreen Panel	für die Montage an ein Einbau Widescreen Panel	für die Montage an ein Einbau Widescreen Panel	für die Montage an ein Einbau Widescreen Panel
Befestigungsart	Schraubbefestigung	Schraubbefestigung	Schraubbefestigung	Schraubbefestigung	Schraubbefestigung	Schraubbefestigung
Fronteinbau	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schutzart und Schutzklasse						
IP (frontseitig)	IP69	IP69	IP69	IP69	IP69	IP69
spritzwassergeschützt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate						
Zuständigkeit beim Hersteller	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
CE-Kennzeichen	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig
UL-Zulassung	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
REACH	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RoHS-Konformität	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
FDA-Konformität	Ja; Dichtungen sind FDA-konform	Dichtungen sind FDA-konform	Dichtungen sind FDA-konform	Dichtungen sind FDA-konform	Dichtungen sind FDA-konform	Ja; Dichtungen sind FDA-konform
Umgebungsbedingungen						
geeignet für Inneneinsatz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!
Umgebungstemperatur im Betrieb						
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Relative Luftfeuchte						
• Betrieb, max.	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %
Zubehör						
Funktionsbeschreibung	enthält weitere Artikelnummern	enthält weitere Artikelnummern	enthält weitere Artikelnummern	enthält weitere Artikelnummern	enthält weitere Artikelnummern	enthält weitere Artikelnummern
Mechanik/Material						
Material	matt	matt	matt	matt	matt	matt
• Eisenblech	Ja; Montagerahmen Pulverbeschichtet	Ja; Montagerahmen Pulverbeschichtet	Ja; Montagerahmen Pulverbeschichtet	Ja; Montagerahmen Pulverbeschichtet	Ja; Montagerahmen Pulverbeschichtet	Ja; Montagerahmen Pulverbeschichtet
• Edelstahl	Ja; V2A 1.4300	Ja; V2A 1.4300	Ja; V2A 1.4300	Ja; V2A 1.4300	Ja; V2A 1.4300	Ja; V2A 1.4300
Material des Gehäuses (rückseitig)	Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	Edelstahl V2A
Farbe des Gehäuses (frontseitig)	matt, keramikgestrahlt	matt, keramikgestrahlt	matt, keramikgestrahlt	matt, keramikgestrahlt	matt, keramikgestrahlt	matt, keramikgestrahlt
Schraubentyp						
• Torx	Ja; T20	Ja; T20	Ja; T20	Ja; T20	Ja; T20	Ja; T20
Momente/Kräfte						
• Anziehdrehmoment, min.	12 N·m; bei zu wenig Moment ist ggf. die frontseitige Schutzart nicht gewährleistet	12 N·m; bei zu wenig Moment ist ggf. die frontseitige Schutzart nicht gewährleistet	12 N·m; bei zu wenig Moment ist ggf. die frontseitige Schutzart nicht gewährleistet	12 N·m; bei zu wenig Moment ist ggf. die frontseitige Schutzart nicht gewährleistet	12 N·m; bei zu wenig Moment ist ggf. die frontseitige Schutzart nicht gewährleistet	12 N·m; bei zu wenig Moment ist ggf. die frontseitige Schutzart nicht gewährleistet
• Anziehdrehmoment, max.	14 N·m	14 N·m	14 N·m	14 N·m	14 N·m	14 N·m

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6881-0VH21-2BA0**	**6AV6881-0KH21-2BA0**	**6AV6881-0QH21-2BA0**	**6AV6881-0GH21-2BA0**	**6AV6881-0MH21-2BA0**	**6AV6881-0UH21-2BA0**
	INOX Rahmen 22" Typ 1, SET	INOX Rahmen 10" Typ 1, SET	INOX Rahmen 15" Typ 1, SET	INOX Rahmen 7" Typ 1, SET	INOX Rahmen 12" Typ 1, SET	INOX Rahmen 19" Typ 1, SET
Maße						
Breite	556,2 mm	307,5 mm	425,2 mm	241,2 mm	353,2 mm	491,2 mm
Höhe	358,2 mm	232,2 mm	284,2 mm	185,2 mm	264,2 mm	321,2 mm
Tiefe	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Lieferumfang						
Liefermenge in Stück	1; 1 Set enthält einen Edelstahl Frontrahmen und einen Montagerahmen für die IP69 Montage. Die nötige Schutzfolie Standard oder antibakteriell muss separat bestellt werden und gehört nicht zum Lieferumfang.					
• Teile pro Stück	1x INOX Schutzrahmen inkl. Schrauben, 1x Montagerahmen	1x INOX Schutzrahmen inkl. Schrauben, 1x Montagerahmen	1x INOX Schutzrahmen inkl. Schrauben, 1x Montagerahmen	1x INOX Schutzrahmen inkl. Schrauben, 1x Montagerahmen	1x INOX Schutzrahmen inkl. Schrauben, 1x Montagerahmen	1x INOX Schutzrahmen inkl. Schrauben, 1x Montagerahmen
enthaltene Komponenten	Auflöse MLFB (Set) enthält andere Artikelnummern	Auflöse MLFB (Set) enthält andere Artikelnummern	Auflöse MLFB (Set) enthält andere Artikelnummern	Auflöse MLFB (Set) enthält andere Artikelnummern	Auflöse MLFB (Set) enthält andere Artikelnummern	Auflöse MLFB (Set) enthält andere Artikelnummern
Sonstiges						
Handelsware	Ja; INOX Frontrahmen Panel	Ja; INOX Frontrahmen Panel	Ja; INOX Frontrahmen Panel	Ja; INOX Frontrahmen Panel	Ja; INOX Frontrahmen Panel	Ja; INOX Frontrahmen Panel
Hersteller-Name	QUERUM products UG					
Hersteller-Adresse	Wirtsstr. 23, 85110 Kipfenberg-Böhming, Deutschland					
Hersteller-Kontakt	E-Mail: querumproducts@web.de					
Zielgeräte	Unified Panels und IPC mit passenden Abmessungen	Unified Panels und IPC mit passenden Abmessungen	Unified Panels und IPC mit passenden Abmessungen	Unified Panels und IPC mit passenden Abmessungen	Unified Panels und IPC mit passenden Abmessungen	Unified Panels und IPC mit passenden Abmessungen
Hinweis:	nicht für den EX- und Marinebereich freigegeben! Erhöhung der Schutzart nur bei Verwendung des Spannrahmens	nicht für den EX- und Marinebereich freigegeben! Erhöhung der Schutzart nur bei Verwendung des Spannrahmens	nicht für den EX- und Marinebereich freigegeben! Erhöhung der Schutzart nur bei Verwendung des Spannrahmens	nicht für den EX- und Marinebereich freigegeben! Erhöhung der Schutzart nur bei Verwendung des Spannrahmens	nicht für den EX- und Marinebereich freigegeben! Erhöhung der Schutzart nur bei Verwendung des Spannrahmens	nicht für den EX- und Marinebereich freigegeben! Erhöhung der Schutzart nur bei Verwendung des Spannrahmens

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	6AV6574-1AE00-4AX0	6AV6671-1AJ00-0AX0	6AV6671-2DJ00-0AX0	6AV6671-3CK01-0AX0	6AV6671-3CK00-0AX0	6ES7648-1AA50-0XG0
	Schutzhaube 6"-Touch-Geräte	Schutzhaube OP 77	Schutzhaube OP 177	Schutzhaube MP 277 8" Touch	Schutzhaube MP 277 10" Touch	Staubschutzset Schnittstellen
Allgemeine Informationen						
Produkttyp-Bezeichnung	Schutzhaube 6"-Touch-Geräte	Schutzhaube	Schutzhaube	Schutzhaube MP277 8" Touch	Schutzhaube MP277 10" Touch	Staubschutz-Set Schnittstellen
Aufbauart/Montage						
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Schutzart und Schutzklasse						
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	
Normen, Zulassungen, Zertifikate						
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperatur im Betrieb						
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	
• max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	
Relative Luftfeuchte						
• Betrieb, max.	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %	
Mechanik/Material						
Material						
• Kunststoff	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Maße						
Breite	242,3 mm	178,6 mm	274,3 mm	270,8 mm	355,8 mm	
Höhe	186,3 mm	214,6 mm	243,26 mm	211 mm	294 mm	
Dicke	10 mm	7,8 mm	7,8 mm	7,8 mm	7,8 mm	
Einbauausschnitt, Breite	198 mm	135 mm	229 mm	226 mm	310 mm	
Einbauausschnitt, Höhe	142 mm	171 mm	196 mm	166 mm	248 mm	
Gewichte						
Gewicht (ohne Verpackung)	750 g	750 g	750 g	750 g	750 g	
Lieferumfang						
Liefermenge in Stück						
• Teile pro Stück	2; 2 Deckrahmen, 2 Grundrahmen, 2 Schutzhauben, profiliert (für TP070, TP170micro, TP170A/B), 2 Schutzhauben glatt (für TP177micro, TP177A/B, TP270 6“, MP177 6“ touch, MP270 6“ touch)	2; 2 Deckrahmen, 2 Grundrahmen, 2 Schutzhauben	2; 2 Deckrahmen, 2 Grundrahmen, 2 Schutzhauben	2; 2 Deckrahmen, 2 Grundrahmen, 2 Schutzhauben	2; 2 Deckrahmen, 2 Grundrahmen, 2 Schutzhauben	
Sonstiges						
Handelsware	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Hersteller-Name	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland					
Zielgeräte	für TP070, TP170A, TP170B, TP170micro, TP177micro, TP177A, TP177B, TP270 6", TP277 6", MP270 6" Touch	für OP 77A, OP 77B	für OP177B	für MP277 8" Touch bis Erzeugnisstand "ES 14" mit schmalem Rahmen	für MP277 10" Touch bis Erzeugnisstand "ES 14", Thin Client 10" bis "ES 03" (6AV6646-0AA21-2AX0) mit schmalem Rahmen	

© Siemens 2023

Weitere Info

Hinweis:

Fotos und Produktabbildungen können vom realen Produkt abweichen!

Ausführliche technische Daten, Inhaltsangaben, Mengen und passende Kernprodukte sind online, in den technischen Daten des jeweiligen Zubehörs detailliert aufgelistet.
Industry Mall:

https://mall.industry.siemens.com

Wenn Sie zur Auswahl des Kernproduktes das TIA Selection Tool (Auswahlhilfe) nutzen, wird Ihnen automatisch das passende Zubehör angezeigt. Dies erleichtert Ihnen die Auswahl des passenden Zubehörs.

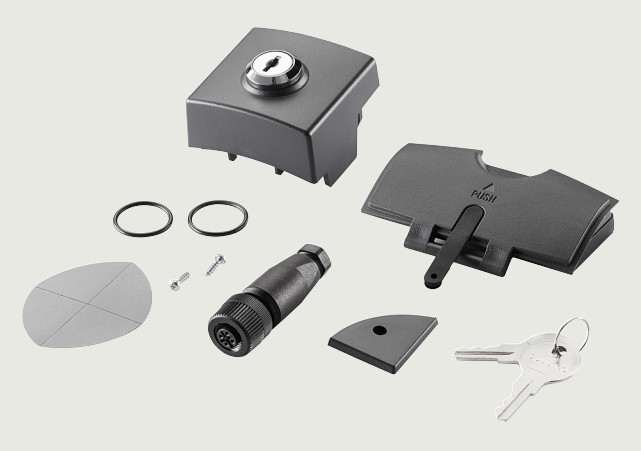
http://www.siemens.de/tia-selection-tool

Datenblätter und Herstellererklärungen stehen im Online Support Bereich zum Download zur Verfügung.

http://support.automation.siemens.com

© Siemens 2023

Übersicht



Servicesets

In einem Serviceset sind alle typischen Teile enthalten, die für ein Kernprodukt benötigt werden.

Werden mehrere gleiche Teile benötigt, z.B. nur Montage Clips, so ist es hier sinnvoller, die Montage Clips einzeln zu bestellen.

Detaillierte Informationen und Mengenangaben sind in den jeweiligen technischen Daten der Produkte zu finden.
Die Anzahl und Inhalte sind auf Funktionalität und Kosten optimiert. Deshalb ist das Zubehör immer nur in den angegebenen Packungsgrößen zu erhalten.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Servicesets Inhalt und passende Geräte siehe Technische Daten in der Mall	
für 4" und 6" Geräte Serviceset für KTP400 Basic, KTP600 Basic, TP 177B 4"	**6AV6671-2EA00-0AX0**
für 6" Geräte Typ 1 Serviceset für TP 070, TP 170A/B, OP 170B, TP 170micro, OP 270, TP 270B, MP 270B Touch	**6AV6574-1AA00-4AX0**
für 6" Geräte Typ 2 Serviceset für TP 070, TP 170A/B, OP 170B, TP 170micro, TP/OP 270 6", MP 270B 6" Touch	**6AV2181-8XA80-0AX0**
für 6" Geräte Typ 3 Serviceset für TP 177micro, TP 177A/B, OP 177B	**6AV6671-2XA00-0AX0**
für 6" bis 10" Geräte Serviceset für TP/OP 277 6", MP 277 8" Touch, MP 277 8" Key, MP 277 10" Key und MP 277 10" Touch Geräte bis Erzeugnisstand "ES 14"	**6AV6671-3XA01-0AX0**
für 8" bis 10" Geräte Serviceset für MP 277 8" Touch und Key Geräte ab Erzeugnisstand "ES 15", MP 277 10" Touch Geräte ab Erzeugnisstand "ES 15"	**6AV6671-3XA01-0AX1**
für 10" Typ 1 Serviceset für OP 270 10", MP 270B Key Geräte	**6AV6574-1AA00-2DX0**
für 10" bis 15" Geräte Serviceset für C7-636 Touch, TP 270 10", MP 270B 10" Touch, MP 370 12"/15" Touch Geräte	**6AV6574-1AA00-2CX0**

© Siemens 2023

Servicesets

Bestelldaten	Artikel-Nr.
für 12" Geräte Serviceset für MP 370 12"/15" Touch/Key Geräte und TP37 geeignet	**6AV6574-1AA00-2BX0**
für 12" bis 19" Geräte Serviceset für MP 377 12" Touch und Key Geräte, MP 377 15" Touch, MP 377 19" Touch Geräte	**6AV6671-4XA00-0AX0**
für 15" Geräte Serviceset für MP 377 15" Touch Geräte mit Edelstahlfront	**6AV6671-4CA00-0AX0**
für Mobile Panel 177/277	**6AV6574-1AA04-4AA0**
für Mobile Panel 277(F) IWLAN V1	**6AV6671-5CA00-0AX1**
für Mobile Panel 277(F) IWLAN V2	**6AV6671-5CA00-0AX2**
für Industrial USB Hub 4	**6AV6671-3EA01-0AX0**

	Artikel-Nr.
für Push Button Panel Serviceset für PP7, PP17I, PP17 II, Einbaudichtung PP17, 5x Spannklemmen, DC 24 V Stecker 2-pol., DC 24 V Stecker 3-pol., Stecker 4-pol., Stecker 16-pol.	**6AV3678-3XC30**
für TD17, OP7/17 Serviceset für OP7/OP17 und TD17; Einbaudichtung TD17, Einbaudichtung OP7, Einbaudichtung OP17 5x Spannklemmen	**6AV3678-1CC10**
für OP73 micro, OP73, OP77 Serviceset für OP73micro, OP 73, OP 77A, OP 77B	**6AV6671-1XA00-0AX0**
KTP Mobile Abdeckungen Komplettset Kabelbefestigung, USB-Abdeckung incl. M3x10 Schrauben.	**6AV6881-5AA00-0AA2**
KTP Mobile Abdeckungen Kabelbefestigung, USB-Abdeckung	**6AV6881-5AA00-0AA1**
KTP Mobile Schraubenset M3x10 M3x10 Schrauben	**6AV6881-0AG11-0AA0**

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	6AV6671-2EA00-0AX0	6AV6574-1AA00-4AX0	6AV2181-8XA80-0AX0	6AV6671-2XA00-0AX0	6AV6671-3XA01-0AX0	6AV6671-3XA01-0AX1
	Serviceset 4"- und 6"-Geraete	Serviceset 6"-Geraete, Typ 1	Serviceset 6"-Geraete, Typ 2	Serviceset 6"-Geraete, Typ 3	Serviceset 6" bis 10"-Geraete	Serviceset 8" bis 10"-Geraete
Allgemeine Informationen						
Produkttyp-Bezeichnung	Service-Set			Service-Set	Serviceset 6" ... 10"	Serviceset 8" ... 10"
Normen, Zulassungen, Zertifikate						
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RoHS-Konformität	Ja		Ja			Ja
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperatur im Betrieb						
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
Relative Luftfeuchte						
• Betrieb, max.	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %
Lieferumfang						
Liefermenge in Stück						
• Teile pro Stück	1; Inhalt: 2x Dichtung-KTP 400-TP 177B 4", 2x Dichtung-KTP 600, 7x Montageclip Aluminium, 1x Stecker weiblich 2-polig	1; Inhalt: 3x Einbaudichtung, 2x Beschriftungsstreifen, 7x Montageclip Kunststoff, 1x Stecker weiblich 2-polig	1; Inhalt: 3x Einbaudichtung, 2x Beschriftungsstreifen, 7x Montageclip Kunststoff, 20x Montageclip Aluminium, 1x Stecker weiblich 2-polig	1; Inhalt: 1x Einbaudichtung TP 177, 1x Einbaudichtung OP 177, 7x Montageclip Kunststoff, 1x Stecker weiblich 2-polig	1; Inhalt: 6x gerätespezifische Dichtung, 15x Montageclip Aluminium, 1x Stecker weiblich 2-polig, 1x Produktinfo-Spanner	1; Inhalt: 14x Montageclip Feder, 1x Stecker weiblich 2-polig
Sonstiges						
Handelsware	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Hersteller-Name	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland
Zielgeräte	für KTP 400 Basic, KTP 600 Basic, TP 177B 4"	für TP070, TP170A/B, OP170B, TP170micro, OP270 6", TP270 6", MP270B 6" Touch	für TP070, TP170A/B, OP170B, TP170micro, OP/TP270 6", MP177 6"T, MP270B 6" Touch	für TP 177micro, TP 177A, TP 177B, OP 177B	für TP/OP277 6", MP277 8" Touch, MP277 8" Key, MP277 10" Key bis Erzeugnisstand "ES 14", MP277 10" Touch bis Erzeugnisstand "ES 14"	für MP277 8" Touch, MP277 8" Key ab Erzeugnisstand "ES 15", MP277 10" Touch ab Erzeugnisstand "ES 15"

© Siemens 2023

Servicesets

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6574-1AA00-2DX0** Serviceset 10"-Geraete, Typ 1	**6AV6574-1AA00-2CX0** Serviceset 10" bis 15"-Geraete	**6AV6574-1AA00-2BX0** Serviceset 12"-Geraete
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung			Serviceset 12" ... 15"
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur im Betrieb			
• min.			0 °C
• max.			55 °C
Relative Luftfeuchte			
• Betrieb, max.	95 %	95 %	95 %
Mechanik/Material			
Schraubentyp			
• Inbus			Ja; 2,5 mm
Lieferumfang			
Liefermenge in Stück			
• Teile pro Stück	1; Inhalt: 1x Einschubstreifen OP270 10" und MP270 10" Key, 1x Einbaudichtung OP270 10" und MP270 10" Key, 10x Montageclip Aluminiumguss, 1x Stecker weiblich 2-polig, 1x Sechskantschlüssel	1; Inhalt: 10x Montageclip Aluminium, 1x Stecker weiblich 2-polig, 1x CF-Card Verriegelung, 1x PC-Card Verriegelung, 1x Einbaudichtung, C7-636, TP/MP270(B), MP370-12"T, 1x Einbaudichtung MP370-15"T, alle anderen Panels haben eine nicht tauschbare Schaumdichtung	1; Inhalt: 1x Einbaudichtung Meterware, 2x Speicherkartenverriegelung breit, 2x Speicherkartenverriegelung schmal, 10x Montageclip Aluminiumguss, 6x Montagebügel, 1x Stecker weiblich 2-polig 90 Grad, 1x Stecker weiblich 2-polig 180 Grad, 2x Sechskantschlüssel und Beschriftungsstreifen für Key Panel
Sonstiges			
Handelsware	Nein	Nein	Nein
Hersteller-Name	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland
Zielgeräte	für OP270 10", MP270B Key	für C7-636 Touch, TP270 10", MP270B 10" Touch, MP370 12" Touch, MP370 15" Touch	für MP370 12" ... 15" Touch/Key und TP37

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6671-4XA00-0AX0** Serviceset 12" bis 19"-Geraete	**6AV6671-4CA00-0AX0** Serviceset 15"-Geraete
Allgemeine Informationen		
Produkttyp-Bezeichnung	Serviceset 12" ... 19"	Serviceset 15"
Normen, Zulassungen, Zertifikate		
CE-Kennzeichen	Ja	Ja
RoHS-Konformität	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur im Betrieb		
• min.	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C
Relative Luftfeuchte		
• Betrieb, max.	95 %	95 %
Mechanik/Material		
Schraubentyp		
• Flach	Ja	
Lieferumfang		
Liefermenge in Stück		
• Teile pro Stück	1; Inhalt: 1x Einbaudichtung MP377 12" Key, 1x Einbaudichtung MP377 12" Touch, 1x Einbaudichtung MP377 15" Touch, 1x Einbaudichtung MP377 19" Touch, 18x Montageclip Aluminium, 1x Stecker weiblich 2-polig	1; Inhalt: 1x Einbaudichtung, 1x Speicherkartenverriegelung, 12x Montageclip Aluminiumguss, 1x Stecker weiblich 2-polig, 1x Sechskantschlüssel
Sonstiges		
Handelsware	Nein	Nein
Hersteller-Name	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland
Zielgeräte	für MP377 12" Key, MP377 12" Touch, MP377 15" Touch, MP377 19" Touch	für MP377 15" Touch mit Edelstahlfront

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	6AV6574-1AA04-4AA0	6AV6671-5CA00-0AX1	6AV6671-5CA00-0AX2
	Serviceset Mobile Panel	Serviceset Mobile Panel Wireless V1	Serviceset Mobile Panel Wireless V2
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung		Serviceset Mobile Panel 277(F) IWLAN V1	Serviceset Mobile Panel 277(F) IWLAN V2
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur im Betrieb			
• min.		0 °C	0 °C
• max.		55 °C	55 °C
Relative Luftfeuchte			
• Betrieb, max.	95 %	95 %	95 %
Lieferumfang			
Liefermenge in Stück			
• Teile pro Stück	1; Inhalt: 1x Blindstopfen, 2x PG-Verschraubung A-Box, 1x Schraubensatz Deckel-A-Box, 2x Klemmbox-12-polig, 1x Klemmbox-3-polig, 1x Blindkappe A-Box, 2x Dichtecke l/r und O-Ring, 4x Dekorfolie Dichtecke l/r	1; Inhalt: 2x Deckel Ladestation l/r, 1x Stecker Ladestation, 2x Dichtecke l/r, 2x Dichtung Dichtecke, 4x Dekorfolie Dichtecke l/r, 1x Backup-Batterie 3,6 V / 1,5 Ah inkl. Deckel, 1x Ersatzschlüssel Ladeschale	1; Inhalt: 1x Batterieschachtdeckel Gerät mit Dichtung, 2x Deckel Ladestation l/r, 1x Stecker rund Ladestation, 2x Dichtecke l/r, 2x O-Ring Dichtung, 4x Dekorfolie, 1x Ladeschale-Ersatzschlüssel inkl. Schloss und Schlossträger, Schrauben
Sonstiges			
Handelsware	Nein	Nein	Nein
Hersteller-Name	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland
Zielgeräte	für Mobile Panel 170, Mobile Panel 177	für Mobile Panel 277 IWLAN V1, Mobile Panel 277F IWLAN V1	für Mobile Panel 277 IWLAN V2, Mobile Panel 277F IWLAN V2

Artikelnummer	6AV6671-3EA01-0AX0	6AV3678-3XC30	6AV3678-1CC10	6AV6671-1XA00-0AX0
	Serviceset Industrial USB Hub 4	Servicepaket für PP7, PP17 I, PP17 II	Servicepaket F. OP7/17 und TD17	Serviceset OP73Micro, OP73, OP77
Allgemeine Informationen				
Produkttyp-Bezeichnung	Service-Set	Service-Paket	Service-Paket	Service-Set
Normen, Zulassungen, Zertifikate				
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja
RoHS-Konformität	Ja			
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur im Betrieb				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
Relative Luftfeuchte				
• Betrieb, max.	95 %	95 %	95 %	95 %
Lieferumfang				
Liefermenge in Stück				
• Teile pro Stück	1; Inhalt: 1x Einbaudichtung, 1x Montagerahmen, 5x Montageclip Kunststoff, 1x Stecker weiblich 2-polig	1; Inhalt: 1x Einbaudichtung PP7, 1x Einbaudichtung PP17, 5x Montageclip Kunststoff, 1x Stecker weiblich 2-polig, 1x Stecker weiblich 3-polig, 1x Stecker weiblich 4-polig, 2x Stecker weiblich 16-polig	1; Inhalt: 1x Einbaudichtung TD17, 1x Einbaudichtung OP7, 1x Einbaudichtung TD/OP17, 5x Montageclip Kunststoff	1; Inhalt: 1x Einbaudichtung OP73, 1x Einbaudichtung OP77, 4x Montageclip Kunststoff, 1x Stecker weiblich 2-polig
Sonstiges				
Handelsware	Ja			
Hersteller-Name	SIEMENS AG			
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland			
Zielgeräte	für Industrial USB Hub 4			
Hinweis:		für PP7, PP17-I, PP17-II	für TD17, OP7, OP17	für OP73micro, OP73, OP77A, OP77B

© Siemens 2023

Weitere Info

Artikelnummer	6AV6881-5AA00-0AA1 Serviceset KTP Mobile Abdeckungen	6AV6881-5AA00-0AA2 Serviceset KTP Mobile Abdeckungen	6AV6881-0AG11-0AA0 Serviceset KTP Mobile Schrauben M3
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	Mobile Panel Cover Set ohne M3	Mobile Panel Cover Set inkl. M3	Mobile Panel Schraube M3
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
CE-Kennzeichen	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig		
RoHS-Konformität	Ja; nicht nötig	Ja; nicht nötig	Ja; nicht nötig
Umgebungsbedingungen			
geeignet für Inneneinsatz	Ja	Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Nein; bedingt möglich	Nein; bedingt möglich	Nein; bedingt möglich
Umgebungstemperatur im Betrieb			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C
Relative Luftfeuchte			
• Betrieb, max.	95 %	95 %	95 %
Mechanik/Material			
Material			allgemeine Anforderung nach DIN ISO 8992
• Kunststoff	Ja; diverse Teile	Ja; diverse Teile	
• Eisenblech	Ja; diverse Schrauben	Ja; diverse Schrauben	
Schraubentyp			
• Kreuz	Ja; Kreuz inkl. Schlitz	Ja; Kreuz inkl. Schlitz	Ja; Kreuz inkl. Schlitz
Maße			
Höhe			12 mm; über alles
Tiefe			10 mm; bis Schraubkopfunterseite
Dicke			11 mm; Schraubenkopf
Gewichte			
Gewicht (ohne Verpackung)	40 g	45 g	2,2 g
Lieferumfang			
Liefermenge in Stück	1; 5x Kabelbefestigungen aus Kunststoff, 5x USB-Abdeckungen	1; 5x Kabelbefestigungen aus Kunststoff, 5x USB-Abdeckungen und 5x (M3x10) Schrauben	5; Kombi-Kreuzschlitz-Halsschraube (M3x10)
enthaltene Komponenten	5x Kabelbefestigungen aus Kunststoff, 5x USB-Abdeckungen	5x Kabelbefestigungen aus Kunststoff, 5x USB-Abdeckungen und 5x (M3x10) Schrauben	Schrauben für Befestigung
Sonstiges			
Handelsware	Nein	Nein	Nein
Hersteller-Name	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland
Zielgeräte	Mobile Panel Kabelgebunden (PROFIBUS und PROFINET)	Mobile Panel Kabelgebunden (PROFIBUS und PROFINET)	Mobile Panel Kabelgebunden (PROFIBUS und PROFINET)
Hinweis:	Dokumentation des Zielgerätes beachten	Dokumentation des Zielgerätes beachten	Dokumentation des Zielgerätes beachten

Weitere Info

Hinweis:

Fotos und Produktabbildungen können vom realen Produkt abweichen!

Ausführliche technische Daten, Inhaltsangaben, Mengen und passende Kernprodukte sind online, in den technischen Daten des jeweiligen Zubehörs detailliert aufgelistet.
Industry Mall:

https://mall.industry.siemens.com

Wenn Sie zur Auswahl des Kernproduktes das TIA Selection Tool (Auswahlhilfe) nutzen, wird Ihnen automatisch das passende Zubehör angezeigt. Dies erleichtert Ihnen die Auswahl des passenden Zubehörs.

http://www.siemens.de/tia-selection-tool

Datenblätter und Herstellererklärungen stehen im Online Support Bereich zum Download zur Verfügung.

http://support.automation.siemens.com

© Siemens 2023

Übersicht

Speichermedien

Bei den von Siemens getesteten und freigegebenen Speichermedien wird die Funktionalität und Kompatibilität bestmöglich garantiert. SIMATIC HMI Speichermedien sind industrietauglich und für die Anforderungen im Industrieumfeld optimiert. Spezielle Formatierung und Schreib-Algorithmen sorgen für schnelle Schreiblesezyklen und eine lange Lebensdauer der Speicherzellen.

Multi Media Karten können auch bei den Bediengeräten mit SD-Slot verwendet werden. Ausführliche Informationen zur Verwendbarkeit finden Sie in den technischen Daten der Speichermedien und Panels.

Die tatsächliche Speichergröße der Speicherkarten bzw. USB-Sticks kann sich produktionsbedingt verändern.
Das bedeutet das nicht immer die angegebene Speichergröße zu 100% durch den Anwender nutzbar ist. Bei Auswahl oder Suche des Kernproduktes über die SIMATIC Auswahlhilfe werden automatisch immer passende Zubehörteil zum Kernprodukt angezeigt bzw. angeboten.

Technologie-bedingt kann sich die Schreib-/Lesegeschwindigkeit im Laufe der Zeit reduzieren. Das ist immer vom Umfeld, der Größe der Daten, dem Füllstand der Karte und weiteren Faktoren abhängig. SIMATIC Speicherkarten sind aber immer so ausgelegt, dass auch beim Ausschalten des Gerätes typischerweise alle Daten sicher auf die Karte geschrieben werden. Weitere Details sind der jeweiligen Geräte-Betriebsanleitung zu entnehmen.

Folgende Speichermedien stehen zur Verfügung:

- MM-Speicherkarte (Multi Media CARD)
- SD-Speicherkarte (Secure Digital Memory CARD)
- SD-Speicherkarte Outdoor
- PC-Speicherkarte (PC Card)
- PC-Speicherkartenadapter (PC Card Adapter)
- CF-Speicherkarte (CompactFlash Card)
- CFast-Speicherkarte
- SIMATIC HMI USB Speicherstick
- SIMATIC HMI USB FlashDrive
- Speichermodul Push Button Panel
- IPC Speichererweiterungen

Hinweis:

SIMATIC S7 Memory Cards von S7-Steuerungen **dürfen nicht** in Bediengeräten oder PC-Systemen verwendet werden. Dadurch verlieren diese Speicherkarten Ihre Funktionsfähigkeit und sind danach nicht mehr mit S7-Steuerungen nutzbar.

SIMATIC HMI Systemkarten **dürfen nicht formatiert werden**, hierbei werden Systemfiles unwiederbringlich gelöscht und **können nicht mehr für alle zugesicherten Funktionen genutzt werden,** werden ggf. wertlos.

Auch zyklisches Archivieren belastet u. U. sehr stark die Speicher und führt ggf. zum Ausfall. Hier ist eine Berechnung der Schreibzyklen anhand der Häufigkeit und Größe der Datenmengen im Vorfeld nötig. Für zyklische Archivierungen größerer Datenmengen in kurzen bis sehr kurzen Zeitabständen sind Netzlaufwerke besser geeignet.

Im Zweifel bitte mit Siemens Ansprechpartner klären.
Bei Missachtung ist eine Reparatur oder ein Umtausch ausgeschlossen.

© Siemens 2023

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Speicherkarten [1]	
Nur Indoor verwendbar	
SIMATIC MM-Speicherkarte 128 MByte	**6AV6671-1CB00-0AX2**
SIMATIC SD-Speicherkarte 512 MByte	**6AV6671-8XB10-0AX1**
SIMATIC SD-Speicherkarte 2 GByte	**6AV2181-8XP00-0AX0**
SIMATIC SD-Speicherkarte 32 GByte [2]	**6AV6881-0AP40-0AA0**
SIMATIC CF-Speicherkarte 512 MByte	**6AV6574-2AC00-2AA1**
PC-Speicherkarte 512 MByte (PCMCIA)	**6AV6574-2AC00-2AF1**
PC-Card-Adapter für CF-Speicherkarte	**6AV6574-2AF00-8AX0**
Outdoor und Indoor verwendbar	
SIMATIC SD-Speicherkarte, Outdoor 2 GByte	**6AV6881-0AQ10-0AA0**
SIMATIC SD-Speicherkarte, Outdoor 32 GByte	**6AV6881-0AQ40-0AA0**

	Artikel-Nr.
USB-FlashDrive [3]	**6AV6881-0AS42-0AA1**
32 GByte, USB 3.0; Metallgehäuse, bootfähig, ohne Software, für aktuelle und neue SIMATIC HMI Panels und IPC's.	
SIMATIC HMI USB-FlashDrive EX1	
• 32 GByte, Explosionsschutz, für HMI-Geräte und IPCs mit entsprechendem Steckplatz.	**6AV7675-0FX00-0AA0**
• 32 GByte, Explosionsschutz, für HMI-Geräte und IPCs mit entsprechendem Steckplatz, mit Recovery Funktion	**6AV7675-0FX10-0AA0**
SIMATIC IPC CFast	
• 2 GByte	**6ES7648-2BF10-0XF0**
• 4 GByte	**6ES7648-2BF10-0XG0**
• 8 GByte	**6ES7648-2BF10-0XH0**
• 16 GByte	**6ES7648-2BF10-0XJ0**
• 30 GByte	**6ES7648-2BF10-0XK1**
• 128 GByte	**6ES7648-2BF10-0XM1**

[1] Nicht alle Speicher sind mit jedem Zielgerät kompatibel. Bitte die aktuellen technischen Daten der Speicher beachten! Kompatibilität und Neuigkeiten siehe SIMATIC Support Seiten Suchbegriff "Status Zubehör" oder Beitrag "40466415"

[2] Kompatibilität und Neuigkeiten siehe SIMATIC Support Seiten Beitragsnummer 109759104

[3] Hinweis: Dieser Speicherstick unterstützt keine Classic Panels wie TP, OP und Multipanels.
Für IPC Systeme steht die folgende Software in SIOS zum Download zur Verfügung. SIMATIC IPC Image & Partition Creator V3.3.2 und SIMATIC IPC BIOS-Manager V3.3 (Win PE) vorinstalliert, incl. CD.

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	6AV6671-1CB00-0AX2 SIMATIC MM-Speicherkarte 128 MB	6AV6671-8XB10-0AX1 SIMATIC SD-Speicherkarte 512 MB	6AV2181-8XP00-0AX0 SIMATIC SD-Speicherkarte 2 GB	6AV6881-0AP40-0AA0 SIMATIC SD-Indoorkarte 32 GB
Allgemeine Informationen				
Produkttyp-Bezeichnung	MM-Speicherkarte	SD-Speicherkarte	SD-Speicherkarte	SD-Speicherkarte
Bedienelemente				
Bauform/Design				
• standard	Ja; typisch 10 000 Steckzyklen	Ja; typisch 10 000 Steckzyklen	Ja; typisch 10 000 Steckzyklen	Ja; typisch 10 000 Steckzyklen
• flach	Ja	Ja	Ja	Ja
Aufbauart/Montage				
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja
Versorgungsspannung				
Nennwert (DC)	3,3 V; max. 3,6 V	3,3 V; max. 3,6 V	3,3 V; max. 3,6 V	3,3 V; max. 3,6 V
Speicher				
Art des Speichers	Multimedia Card	Secure Digital Memory Card	Secure Digital Memory Card	Secure Digital Memory Card
Speichergröße	128 Mbyte	512 Mbyte	2 Gbyte	32 Gbyte
Übertragungsgeschwindigkeit Lesen, max.	0 kbit/s; kein Wert verfügbar	1,6 Mbit/s; Minimal, typisch bei frisch formatiertem Speicher	600 Mbit/s; typisch	600 Mbit/s; typisch
Übertragungsgeschwindigkeit Schreiben, max.	300 kbit/s; Minimal, typisch bei frisch formatiertem Speicher	1,6 Mbit/s; Minimal, typisch bei frisch formatiertem Speicher	600 Mbit/s; typisch	600 Mbit/s; typisch
Wear-Leveling (verteiltes Schreiben)	Ja; > 100 000 Schreib-/Lesezyklen pro Zelle und > 3 000 000 Schreib-/Lesezyklen pro Karte	Ja; > 100 000 Schreib-/Lesezyklen pro Zelle und > 3 000 000 Schreib-/Lesezyklen pro Karte	Ja	Ja
Schreibschutzschalter	Nein	Ja; Wirksamkeit Geräteabhängig	Ja; Wirksamkeit Geräteabhängig	Ja; Wirksamkeit Geräteabhängig
Schnittstellen				
Schnittstelle Device-Seite				
• Anzahl Pins Device Seite	7	9	9	9
Normen, Zulassungen, Zertifikate				
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung		Ja	Ja	Ja
cULus		Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung		Ja	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)		Ja	Ja	Ja
RoHS-Konformität		Ja	Ja	Ja
China-RoHS-Konformität		Ja	Ja	Ja
Schiffbau-Zulassung	Ja; Passives Bauteil, daher abhängig vom Zielgerät	Ja; Passives Bauteil, daher abhängig vom Zielgerät	Ja; Passives Bauteil, daher abhängig vom Zielgerät	Ja; Passives Bauteil, daher abhängig vom Zielgerät

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6671-1CB00-0AX2** SIMATIC MM-Speicherkarte 128 MB	**6AV6671-8XB10-0AX1** SIMATIC SD-Speicherkarte 512 MB	**6AV2181-8XP00-0AX0** SIMATIC SD-Speicherkarte 2 GB	**6AV6881-0AP40-0AA0** SIMATIC SD-Indoorkarte 32 GB
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich				
• ATEX Zone 2	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!			
• ATEX Zone 22	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!			
• IECEx Zone 2	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!			
• IECEx Zone 22	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!			
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!			
• FM Class I Division 2	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!			
Schiffbau-Zulassung				
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!			
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!			
• Bureau Veritas (BV)	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!			
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!			
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!			
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!			
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!			
• Chinese Classification Society (CCS)	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!			
• Kompassschutzabstand	5 m	5 m	5 m	5 m
Umgebungsbedingungen				
geeignet für Inneneinsatz	Ja	Ja	Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz		Nein	Nein	Nein
Umgebungstemperatur im Betrieb				
• min.	0 °C; Indoor	0 °C; Indoor	0 °C	0 °C
• max.	50 °C; Indoor	50 °C; Indoor	55 °C	55 °C
Relative Luftfeuchte				
• Betrieb, max.	90 %	90 %	95 %	95 %; keine Betauung
• Kondensation zulässig	Nein; keine Betauung zulässig	Nein; keine Betauung zulässig	Nein; keine Betauung zulässig	Nein; keine Betauung zulässig
Betriebssysteme				
vorinstalliertes Betriebssystem				
• Windows CE			Nein; Werkseitig vorinstallierte Systemfiles	Nein; Werkseitig vorinstallierte Systemfiles
Ablauffähig unter Betriebssystem				
• Windows CE	Ja	Ja	Ja	Ja
• Windows Vista	Ja	Ja	Ja	Ja
• Windows XP	Ja	Ja	Ja	Ja
• Windows 7	Ja	Ja	Ja	Ja
• Windows 8	Ja	Ja	Ja	Ja
• Windows 10	Ja	Ja	Ja	Ja
• Linux	Nein	Nein	Ja	Ja
• sonstige	Ja; Karte darf nicht formatiert werden!	Ja; Karte darf nicht formatiert werden!	Ja; Karte darf nicht formatiert werden!	Ja; Karte darf nicht formatiert werden!

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6671-1CB00-0AX2**	**6AV6671-8XB10-0AX1**	**6AV2181-8XP00-0AX0**	**6AV6881-0AP40-0AA0**
	SIMATIC MM-Speicherkarte 128 MB	SIMATIC SD-Speicherkarte 512 MB	SIMATIC SD-Speicherkarte 2 GB	SIMATIC SD-Indoorkarte 32 GB
Mechanik/Material				
Material des Gehäuses (frontseitig)				
• Kunststoff	Ja; Goldkontakte	Ja; Goldkontakte	Ja; Goldkontakte	Ja; Goldkontakte
Farbe des Gehäuses (frontseitig)	RAL 6034 (Farbabweichung möglich)	RAL 6034 (Farbabweichung möglich)	RAL 6034 (Farbabweichung möglich)	RAL 6034 (Farbabweichung möglich)
Lebensdauer				
• Anzahl Schaltspiele, Tasten	10; min. Datenspeicherung ohne Datenverlust (in Jahren)	10; min. Datenspeicherung ohne Datenverlust (in Jahren)	10; min. Datenspeicherung ohne Datenverlust (in Jahren) bei neuer Karte	10; min. Datenspeicherung ohne Datenverlust (in Jahren) bei neuer Karte
Maße				
Breite	24 mm	24 mm	24 mm	24 mm
Höhe	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
Dicke	2,1 mm	2,1 mm	2,1 mm	2,1 mm
Gewichte				
Gewicht (ohne Verpackung)	3 g	3 g	3 g	3 g
Lieferumfang				
Liefermenge in Stück	1	1	1	1
Sonstiges				
Handelsware	Nein	Nein	Nein	Nein
Hersteller-Name	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland
Zielgeräte	für OP77B, TP177B, OP177B, TP277, OP277, C7-635, MP177, MP277, MP377, Mobile Panel 177, Mobile Panel 277, Comfort Panel	für MP177, MP277, MP377, Mobile Panel 277, ab WinCC flexible 2008 SP1 für OP77, TP/OP177, TP/OP277, Mobile Panel 177, mit SD/MMC-Steckplatz	speziell für KTP Mobile Panels 2nd Generation, MP377 und Comfort Panels, aber auch für alle anderen Panels (außer Classic Panels) und PCs mit geeignetem Steckplatz	Speichermedium speziell für den Indoor Bereich, passend für Panels ab TIA V16 (beachte Handbuch Ziel-Panel) aber auch für PCs mit geeignetem Steckplatz. Formatieren zerstört Systemeigenschaften der Karte
Hinweis:		MP377 nur bis einschließlich FS:04 bzw. ES:04 - Alternative 2 GB SD Card	nicht geeignet für MP177, MP277, Mobile Panel 277, OP77, TP/OP177, TP/OP277 und Mobile Panel 177	nur mit TIA V16 oder höher einsetzbar, Panel Firmware muss ggf. hochgerüstet werden (in Classic Panels nicht nutzbar)

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6574-2AC00-2AA1** SIMATIC HMI CF-Speicherkarte, 512 MB	**6AV6574-2AC00-2AF1** PC-Speicherkarte 512 MB	**6AV6574-2AF00-8AX0** PC-Card-Adapter fuer CF-Speicherkarte
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	CompactFlash-Speicherkarte	PC-Speicherkarte	PC-Card-Adapter
Bedienelemente			
Anschlussart			
• USB		Nein	
Bauform/Design			
• standard	Ja	Ja	Ja
• flach	Ja	Ja	Ja
Aufbauart/Montage			
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja	Ja	Ja
Versorgungsspannung			
Nennwert (DC)	3,3 V; wählbare Spannungsversorgung: 3,3 V ±10 % oder 5,0 V ±10 %	3,3 V	
Speicher			
Art des Speichers	Compact Flash Memory CF-Typ I	Personal Computer Memory Card Typ II	Personal Computer Memory Card Typ II
Bauform	CompactFlash		
Speichergröße	512 Mbyte	512 Mbyte	0 byte; nur Adapter
Schreibzyklen SLC-Flash	2; Mio., Konsumer Qualität		
Schreibschutzschalter	Nein	Nein	Nein
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung	Nein		Nein
cULus	Nein		Nein
KC-Zulassung	Nein		Nein
EAC (ehemals Gost-R)	Nein		Nein
RoHS-Konformität	Ja	Ja	Ja
China-RoHS-Konformität	Ja	Ja	Ja
Schiffbau-Zulassung	Ja; Passives Bauteil, daher abhängig vom Zielgerät		Ja; Passives Bauteil, daher abhängig vom Zielgerät
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich			
• ATEX Zone 2	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!		
• ATEX Zone 22	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!		
• IECEx Zone 2	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!		
• IECEx Zone 22	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!		
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!		
• FM Class I Division 2	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!		
Schiffbau-Zulassung			
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!		
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!		
• Bureau Veritas (BV)	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!		
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!		
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!		
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!		
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!		
• Chinese Classification Society (CCS)	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!		
• Kompassschutzabstand	5 m		5 m

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6574-2AC00-2AA1** SIMATIC HMI CF-Speicherkarte, 512 MB	**6AV6574-2AC00-2AF1** PC-Speicherkarte 512 MB	**6AV6574-2AF00-8AX0** PC-Card-Adapter fuer CF-Speicherkarte
Umgebungsbedingungen			
geeignet für Inneneinsatz	Ja		Ja
Umgebungstemperatur im Betrieb			
• min.	0 °C; jeder Einbauwinkel	0 °C	0 °C; Indoor
• max.	50 °C; jeder Einbauwinkel	50 °C	50 °C; Indoor
Relative Luftfeuchte			
• Betrieb, max.	90 %	90 %	90 %
• Kondensation zulässig	Nein; keine Betauung zulässig	Nein	Nein; keine Betauung zulässig
Betriebssysteme			
Ablauffähig unter Betriebssystem			
• Windows CE	Ja	Ja	Ja
• Windows Vista	Ja	Ja	Ja
• Windows XP	Ja	Ja	Ja
• Windows 7	Ja	Ja	Ja
• Windows 8	Ja	Ja	Ja
• Linux	Nein	Nein	Nein
• sonstige	Ja; Karte darf nicht formatiert werden!		Nein
Mechanik/Material			
Material des Gehäuses (frontseitig)			
• Kunststoff	Ja	Ja	
• Eisenblech			Ja
Lebensdauer			
• Anzahl Schaltspiele, Tasten	10; min. Datenspeicherung ohne Datenverlust (in Jahren)		
Maße			
Breite	42,8 mm	54 mm	54 mm
Höhe	36,4 mm	85,6 mm	85,6 mm
Dicke	3,3 mm	5 mm	5 mm
Gewichte			
Gewicht (ohne Verpackung)	10 g	34 g	24 g
Lieferumfang			
Liefermenge in Stück	1	1; Inhalt: CF-Speicherkarte 512 MB und PC-Card-Adapter	1
Sonstiges			
Handelsware	Nein	Nein	Nein
Hersteller-Name	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland
Zielgeräte	für SIMATIC HMI Geräte mit CF-Steckplatz	für SIMATIC HMI Geräte mit PC-Card-Steckplatz	für SIMATIC HMI Geräte mit PC-Card-Steckplatz

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6881-0AQ10-0AA0** SIMATIC SD-Outdoorkarte 2 GB	**6AV6881-0AQ40-0AA0** SIMATIC SD-Outdoorkarte 32 GB
Allgemeine Informationen		
Produkttyp-Bezeichnung	SD-Speicherkarte	SD-Speicherkarte
Bedienelemente		
Bauform/Design		
• standard	Ja; typisch 10 000 Steckzyklen	Ja; typisch 10 000 Steckzyklen
• flach	Ja	Ja
Aufbauart/Montage		
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja	Ja
Versorgungsspannung		
Nennwert (DC)	3,3 V; max. 3,6 V	3,3 V; max. 3,6 V
Speicher		
Art des Speichers	Secure Digital Memory Card	Secure Digital Memory Card
Speichergröße	2 Gbyte	32 Gbyte
Übertragungsgeschwindigkeit Lesen, max.	600 Mbit/s; typisch	600 Mbit/s; typisch
Übertragungsgeschwindigkeit Schreiben, max.	600 Mbit/s; typisch	600 Mbit/s; typisch
Wear-Leveling (verteiltes Schreiben)	Ja	Ja
Schreibschutzschalter	Ja; Wirksamkeit Geräteabhängig	Ja; Wirksamkeit Geräteabhängig
Schnittstellen		
Schnittstelle Device-Seite		
• Anzahl Pins Device Seite	9	9
Normen, Zulassungen, Zertifikate		
CE-Kennzeichen	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja	Ja
RoHS-Konformität	Ja	Ja
China-RoHS-Konformität	Ja	Ja
Schiffbau-Zulassung	Ja; Passives Bauteil, daher abhängig vom Zielgerät	Ja; Passives Bauteil, daher abhängig vom Zielgerät
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich		
• ATEX Zone 2	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!	
• ATEX Zone 22	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!	
• IECEx Zone 2	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!	
• IECEx Zone 22	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!	
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!	
• FM Class I Division 2	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!	
Schiffbau-Zulassung		
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!	
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!	
• Bureau Veritas (BV)	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!	
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!	
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!	
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!	
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!	
• Chinese Classification Society (CCS)	Ja; Hinweise in der Betriebsanleitung des Zielgerätes sind immer zu beachten!	
• Kompassschutzabstand	5 m	5 m

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6881-0AQ10-0AA0** SIMATIC SD-Outdoorkarte 2 GB	**6AV6881-0AQ40-0AA0** SIMATIC SD-Outdoorkarte 32 GB
Umgebungsbedingungen		
geeignet für Inneneinsatz	Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Ja	Ja
Umgebungstemperatur im Betrieb		
• min.	-30 °C; Indoor/Outdoor	-30 °C; Indoor/Outdoor
• max.	60 °C; Indoor/Outdoor	60 °C; Indoor/Outdoor
Relative Luftfeuchte		
• Betrieb, max.	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung
• Kondensation zulässig	Nein; keine Betauung zulässig	Nein; keine Betauung zulässig
Betriebssysteme		
vorinstalliertes Betriebssystem		
• Windows CE	Nein; Werkseitig vorinstallierte Systemfiles	Nein; Werkseitig vorinstallierte Systemfiles
Ablauffähig unter Betriebssystem		
• Windows CE	Ja	Ja
• Windows Vista	Ja	Ja
• Windows XP	Ja	Ja
• Windows 7	Ja	Ja
• Windows 8	Ja	Ja
• Windows 10	Ja	Ja
• Linux	Ja	Ja
• sonstige	Ja; Karte darf nicht formatiert werden!	Ja; Karte darf nicht formatiert werden!
Mechanik/Material		
Material des Gehäuses (frontseitig)		
• Kunststoff	Ja; Goldkontakte	Ja; Goldkontakte
Farbe des Gehäuses (frontseitig)	RAL 6034 (Farbabweichung möglich)	RAL 6034 (Farbabweichung möglich)
Lebensdauer		
• Anzahl Schaltspiele, Tasten	10; min. Datenspeicherung ohne Datenverlust (in Jahren) bei neuer Karte	10; min. Datenspeicherung ohne Datenverlust (in Jahren) bei neuer Karte
Maße		
Breite	24 mm	24 mm
Höhe	32 mm	32 mm
Dicke	2,1 mm	2,1 mm
Gewichte		
Gewicht (ohne Verpackung)	3 g	3 g
Lieferumfang		
Liefermenge in Stück	1	1
Sonstiges		
Handelsware	Nein	Nein
Hersteller-Name	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland
Zielgeräte	Speichermedium speziell für den Out- oder Indoor Bereich, passend für Panels ab TIA V16 (beachte Handbuch Ziel-Panel) aber auch für PCs mit geeignetem Steckplatz. Formatieren zerstört Systemeigenschaften der Karte	Speichermedium speziell für den Out- oder Indoor Bereich, passend für Panels ab TIA V16 (beachte Handbuch Ziel-Panel) aber auch für PCs mit geeignetem Steckplatz. Formatieren zerstört Systemeigenschaften der Karte
Hinweis:	nur mit TIA V16 oder höher einsetzbar, Panel Firmware muss ggf. hochgerüstet werden (in Classic Panels nicht nutzbar)	nur mit TIA V16 oder höher einsetzbar, Panel Firmware muss ggf. hochgerüstet werden (in Classic Panels nicht nutzbar)

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV6881-0AS42-0AA1** USB-Flash Drive, 32 GB
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	USB-FlashDrive (ohne Software)
Bedienelemente	
Anschlussart	
• USB	Ja; USB 3.0 Typ A
Bauform/Design	
• standard	Ja
• flach	Ja
Aufbauart/Montage	
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	5 V
Speicher	
Art des Speichers	Multi-Level-Cell (MLC)
Speichergröße	32 Gbyte
Geschwindigkeitsklasse	bis zu: Lesen: 75 Mbyte/s, Schreiben: 21 Mbyte/s
Dateiformat	FAT32
Schreibzyklen MLC-Flash	3 000; Program/Erase cycle
Schreibschutzschalter	Nein
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen USB	1; USB 3.0 Typ A
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja

Artikelnummer	**6AV6881-0AS42-0AA1** USB-Flash Drive, 32 GB
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C
• max.	50 °C
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb, max.	85 %
• Kondensation zulässig	Nein
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	
• Windows CE	Ja
Ablauffähig unter Betriebssystem	
• Windows CE	Ja
• Windows Vista	Nein
• Windows XP	Ja
• Windows 7	Ja
• Windows 8	Ja
• Windows 10	Ja
• Linux	Ja
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
• Aluminium	Ja
Maße	
Breite	16,7 mm
Höhe	59,1 mm
Dicke	7 mm
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	12 g
Lieferumfang	
Liefermenge in Stück	1; ohne Inhalt
Sonstiges	
Handelsware	Nein
Hersteller-Name	SIEMENS AG
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland
Zielgeräte	Geeignet für IPC und HMI Geräte mit entsprechenden Schnittstellen (Handbuch beachten)
Hinweis:	TP1500 Comfort Outdoor, TP700 Comfort Outdoor: Temperaturbereich beachten

© Siemens 2023

Speichermedien

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7675-0FX00-0AA0** SIMATIC USB-Flash Drive 32 GB, Ex	**6AV7675-0FX10-0AA0** SIMATIC USB-FlashDrive 32 GB, Ex
Allgemeine Informationen		
Produkttyp-Bezeichnung	USB-Flash-Drive	USB-Flash-Drive
Bedienelemente		
Anschlussart		
• USB	Ja	Ja
Bauform/Design		
• standard	Nein; spezielles Gehäuse für Schraubbefestigung	Nein; spezielles Gehäuse für Schraubbefestigung
• flach	Nein	Nein
• platzsparend	Ja; Ex-Zonen geeignet mit Feststellschraube	Ja; Ex-Zonen geeignet mit Feststellschraube
Aufbauart/Montage		
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja	Ja
Versorgungsspannung		
Nennwert (DC)	5,9 V	5,9 V
Speicher		
Art des Speichers	USB Drive	USB Drive
Speichergröße	32 Gbyte	32 Gbyte
Schreibschutzschalter	Nein	Nein
Schutzart und Schutzklasse		
IP (rundum)	IP20	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate		
CE-Kennzeichen	Ja	Ja
CSA-Zulassung	Ja	Ja
RoHS-Konformität	Ja	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich		
• ATEX Zone 2	Ja	Ja
• ATEX Zone 22	Ja	Ja
• IECEx Zone 1	Ja; bis Zone 1, TÜV 06 ATEX 7342, IECEx TUR 13.0005	Ja; bis Zone 1, TÜV 06 ATEX 7342, IECEx TUR 13.0005
• IECEx Zone 11	Ja; bis Zone 1, TÜV 06 ATEX 7342, IECEx TUR 13.0005	Ja; bis Zone 1, TÜV 06 ATEX 7342, IECEx TUR 13.0005
• IECEx Zone 2	Ja	Ja
• IECEx Zone 22	Ja	Ja
• cULus Class I Zone 1	Ja; CSA Class II Nr. 2649448	Ja; CSA Class II Nr. 2649448
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja; CSA Class II Nr. 2649448	Ja; CSA Class II Nr. 2649448
• FM Class I Division 2	Ja; CSA Class II Nr. 2649448	Ja; CSA Class II Nr. 2649448
• FM Class II Division 2	Ja; CSA, Gruppe F und G; T 130 °C	Ja; CSA, Gruppe F und G; T 130 °C
Umgebungsbedingungen		
geeignet für Inneneinsatz	Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Nein	Nein
Umgebungstemperatur im Betrieb		
• min.	-20 °C	-20 °C
• max.	70 °C	70 °C
Relative Luftfeuchte		
• Kondensation zulässig	Nein	Nein

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7675-0FX00-0AA0** SIMATIC USB-Flash Drive 32 GB, Ex	**6AV7675-0FX10-0AA0** SIMATIC USB-FlashDrive 32 GB, Ex
Betriebssysteme		
Ablauffähig unter Betriebssystem		
• Windows CE	Nein	Nein
• Windows Vista	Ja	Ja
• Windows XP	Ja	Ja
• Windows 7	Ja	Ja
• Windows 8	Ja	Ja
• Linux	Nein	Nein
Mechanik/Material		
Material		
• Aluminium	Ja	Ja
Maße		
Breite	25 mm	25 mm
Höhe	110 mm	110 mm
Dicke	15 mm	15 mm
Gewichte		
Gewicht (ohne Verpackung)	70 g	70 g
Lieferumfang		
Liefermenge in Stück	1	1
enthaltene Komponenten	USB-Stick (vergossen), Befestigungsschraube und Leder Etui	USB-Stick (vergossen), Befestigungsschraube und Leder Etui
Sonstiges		
Handelsware	Ja; USBi-Drive-16GB	Ja; USBi-Drive-16GB-Recovery
Hersteller-Name	R. Stahl HMI Systems GmbH	R. Stahl HMI Systems GmbH
Hersteller-Adresse	Adolf-Grimme-Allee 8, 50829 Köln, Deutschland	Adolf-Grimme-Allee 8, 50829 Köln, Deutschland
Zielgeräte	zum Betrieb an xx6 USB Ex-i und Non-Ex-Schnittstellen ATEX zertifiziert, Zone 1,2,21<(>&<)>22 Gas-Ex: II 2 G Ex is IIC T4 Staub-Ex: II 2 D Ex ibD 21 T110 Grad C	zum Betrieb an xx6 USB Ex-i und Non-Ex-Schnittstellen ATEX zertifiziert, Zone 1,2,21<(>&<)>22 Gas-Ex: II 2 G Ex is IIC T4 Staub-Ex: II 2 D Ex ibD 21 T110 Grad C
Hinweis:	Geeignet für IPC und HMI Geräte mit entsprechenden Schnittstellen (Handbuch beachten)	Geeignet für IPC und HMI Geräte mit entsprechenden Schnittstellen (Handbuch beachten)

Weitere Info

Hinweis:

Fotos und Produktabbildungen können vom realen Produkt abweichen!

Ausführliche technische Daten, Inhaltsangaben, Mengen und passende Kernprodukte sind online, in den technischen Daten des jeweiligen Zubehörs detailliert aufgelistet.
Industry Mall:

https://mall.industry.siemens.com

Wenn Sie zur Auswahl des Kernproduktes das TIA Selection Tool (Auswahlhilfe) nutzen, wird Ihnen automatisch das passende Zubehör angezeigt. Dies erleichtert Ihnen die Auswahl des passenden Zubehörs.

http://www.siemens.de/tia-selection-tool

Datenblätter und Herstellererklärungen stehen im Online Support Bereich zum Download zur Verfügung.

http://support.automation.siemens.com

© Siemens 2023

Übersicht

Transporttasche Tablet-PC

Zusatztasche Tablet-PC

Aufbewahrungstasche Tablet-PC

Transport- und Aufbewahrungstaschen

Transport- und Aufbewahrungstaschen sind für Tablet PCs und Industrie Tablet PCs wie z.B. den ITP100 perfekt geeignet.

Speziell für den mobilen Betrieb eines Tablet PCs mit all seinem nötigen Zubehör wie Netzteil, Maus, Keyboard u.v.m. ist die Transporttasche Basic entstanden. Diese lässt sich modular erweitern. Hierfür stehen unterschiedliche Anbautaschen zur Verfügung.

Anbautaschen lassen sich einfach mit der Basistasche verbinden. Verdeckte Löcher ermöglichen es, den Tablet PC auch beim Transport am Netzteil angeschlossen zu lassen, ohne das Kabel sichtbar aus der Tasche heraushängen. Dies sorgt im Einsatzfall für besonders schnelle Zugriffszeiten. Die Basistasche besitzt eine Kletthalterung und Handballenauflage für eine optionale Bluetooth-Tastatur. Der hintere Teil der Transporttasche lässt sich aufklappen um den Tablet PC auch in der Tasche optimal aufstellen zu können. Die äußeren Stoffschlaufen lassen sich gut zum Anbringen von Werkzeug, Schreibmaterial etc. verwenden. So hat man im Servicefall immer alles griffbereit.

Für optimale Belüftung im Betrieb ist ebenfalls gesorgt. Dicke elastische Stoff-Rippen schützen nicht nur vor kleinen Stürzen, sondern auch vor Überhitzung. Ein robuster Schultergurt, ein doppelter Tragegriff und seitliche Reflektionsstreifen runden die durchdachte Transporttasche ab.

Für die Aufbewahrung eines Tablet PCs steht eine reine Aufbewahrungstasche zur Verfügung, die den Tablet PC rundum schützt.

Hinweis:

Die Erweiterungsmodultaschen müssen separat bestellt werden. Hier können 1 - 3 kleine oder 1 kleine und eine mittlere Zusatztasche gleichzeitig angebaut werden.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Basistasche Tablet PC Multifunktionale Transporttasche, geeignet z.B. für den Tablet PC ITP1000 oder andere Tablet PC, Laptops. Kann erweitert werden. Aufstellbar und mit Tragegurt.	**6AV6881-0AW11-3AA0**
Beitasche klein Tablet PC Erweiterungstasche klein, geeignet für Transporttasche ITP1000.	**6AV6881-0AW12-3AA0**
Beitasche mittel Tablet PC Erweiterungstasche mittel, geeignet für Transporttasche ITP1000. Statt 2 mal klein einsetzbar.	**6AV6881-0AW13-3AA0**
Aufbewahrungstasche Tablet PC Universelle Aufbewahrungstasche, geeignet für alle Tablet PC.	**6AV6881-0AW11-2AA0**
Tablet PC-Halterung mit Griff für ITP1000	**6AV6881-0AW21-3AA0**
Tablet PC Tragegurt für ITP1000	**6AV6881-0AW31-3AA0**

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	6AV6881-0AW11-3AA0 Transport Tasche Basis Tablet	6AV6881-0AW12-3AA0 Zusatztasche klein Tablet	6AV6881-0AW13-3AA0 Zusatztasche mittel Tablet	6AV6881-0AW11-2AA0 Aufbewahrungs-tasche Tablet	6AV6881-0AW21-3AA0 Tablet PC-Halterung mit Griff	6AV6881-0AW31-3AA0 Tablet PC-Tragegurt
Allgemeine Informationen						
Produkttyp-Bezeichnung	Transporttasche Basis	Transporttasche Small	Transporttasche Medium	Transporttasche Storage	Tablet PC-Halterung mit Griff	Tablet PC-Tragegurt
Bedienelemente						
Bauform/Design						
• außergewöhnlich	Ja; integrierte Lüftung, Kabelverlegung möglich	Nein	Ja; mit integriertem Kabeldurchbruch	Nein	Ja; Optimiert für Tablet PC, ITP1000	Ja; Optimiert für Tablet PC, ITP1000
Ergonomie						
• Handballenauflage	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein; Verstellbarer Handgriff mit Klettverbindung, beliebiger Nutzungswinkel einstellbar	Nein; Tragegurt mit verschiebbarem Schulterpolster
• höhenverstellbar	Nein; Tasche aufstellbar	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein; Längenverstellbarer Gurt
Aufbauart/Montage						
Befestigungsart					Rückseitige Montage mit beigelegten Schrauben	Rückseitige Ösenmontage, auch als Bauchgurt geeignet
Schutzart und Schutzklasse						
IP (rundum)					keine	keine
Normen, Zulassungen, Zertifikate						
CE-Kennzeichen					Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig
Umgebungsbedingungen						
geeignet für Inneneinsatz	Ja; abwaschbar	Ja; abwaschbar	Ja; abwaschbar	Ja; abwaschbar	Ja	Ja
geeignet für Außeneinsatz	Ja; abwaschbar	Ja; abwaschbar	Ja; abwaschbar	Ja; abwaschbar	Ja	Ja
Umgebungstemperatur im Betrieb						
• min.	-30 °C; Indoor/Outdoor	-30 °C; Indoor/Outdoor	-30 °C; Indoor/Outdoor	-30 °C; Indoor/Outdoor	0 °C	0 °C
• max.	60 °C; Indoor/Outdoor	60 °C; Indoor/Outdoor	60 °C; Indoor/Outdoor	60 °C; Indoor/Outdoor	50 °C	50 °C
Relative Luftfeuchte						
• Betrieb, max.	95 %	95 %	95 %	95 %	90 %	90 %
• Kondensation zulässig	Ja; gilt nur für die Tasche, nicht für den Inhalt	Ja; gilt nur für die Tasche, nicht für den Inhalt	Ja; gilt nur für die Tasche, nicht für den Inhalt	Ja; gilt nur für die Tasche, nicht für den Inhalt		
Mechanik/Material						
Material						
• Kunststoff	Ja; 420 HD Nylon	Ja; 420 HD Nylon	Ja; 420 HD Nylon	Ja; 420 HD Nylon		
Momente/Kräfte						
• Anziehdrehmoment, min.					1 N·m; zu wenig Moment, kann zum Lösen der Schrauben führen	1 N·m; zu wenig Moment, kann zum Lösen der Schrauben führen
• Anziehdrehmoment, max.					1,5 N·m	1,5 N·m

© Siemens 2023

Transport und Aufbewahrung

Technische Daten

Artikelnummer	6AV6881-0AW11-3AA0 Transport Tasche Basis Tablet	6AV6881-0AW12-3AA0 Zusatztasche klein Tablet	6AV6881-0AW13-3AA0 Zusatztasche mittel Tablet	6AV6881-0AW11-2AA0 Aufbewahrungs-tasche Tablet	6AV6881-0AW21-3AA0 Tablet PC-Halterung mit Griff	6AV6881-0AW31-3AA0 Tablet PC-Tragegurt
Maße						
Breite	40 cm; Zirkamaß	18 cm; Zirkamaß	25 cm; Zirkamaß	35 cm; Zirkamaß		
Höhe	30 cm; Zirkamaß	12 cm; Zirkamaß	18 cm; Zirkamaß	24 cm; Zirkamaß		
Tiefe	10 cm; Zirkamaß	5 cm; Zirkamaß	5 cm; Zirkamaß	5 cm; Zirkamaß		
Einbauausschnitt, Breite	33 cm; max. Device Breite	10 cm; max. Device Breite	20 cm; max. Device Breite	33 cm; max. Device Breite		
Einbauausschnitt, Höhe	23 cm; max. Device Höhe	14 cm; max. Device Höhe	14 cm; max. Device Höhe	23 cm; max. Device Höhe		
Einbautiefe	3 cm; max. Device Dicke	3 cm; max. Device Dicke	3 cm; max. Device Dicke	3 cm; max. Device Dicke		
Gewichte						
Gewicht (ohne Verpackung)	280 g	35 g	50 g	50 g	0,4 kg	0,25 kg
Lieferumfang						
Liefermenge in Stück	1	1	1	1	1; 1x Montage-blech mit 4 Ösen, 1x Handgriff mit Klettpad, 4x Schrauben M4, 4x Scheiben	1; 1x Tragegurt längenverstellbar mit Karabiner-haken, 2 Ösen, 2x Schrauben M4, 2x Scheiben
Sonstiges						
Handelsware	Ja; Tatonka 6540.040	Ja; Tatonka 6541.040	Ja; Tatonka 6542.040	Ja; Tatonka 6539.040	Ja	Ja
Hersteller-Name	TATONKA GmbH	TATONKA GmbH	TATONKA GmbH	TATONKA GmbH	ADViTEX GmbH	ADViTEX GmbH
Hersteller-Adresse	Robert-Bosch-Straße 3, 86451 Dasing, Deutschland	Robert-Bosch-Straße 3, 86451 Dasing, Deutschland	Robert-Bosch-Straße 3, 86451 Dasing, Deutschland	Robert-Bosch-Straße 3, 86451 Dasing, Deutschland	Eisenbahnstraße 40, 75228 Ispringen, Deutschland	Eisenbahnstraße 40, 75228 Ispringen, Deutschland
Zielgeräte	Passende Laptops und Tablets, o. Ä.	Passende Laptops und Tablets, o. Ä.	Passende Laptops und Tablets, o. Ä.	Passende Laptops und Tablets, o. Ä.	für alle passenden Schnittstellen geeignet	für alle passenden Schnittstellen geeignet
Hinweis:	integrierte Kabeldurchgänge für Netzteil, Festplatten etc. - aufklappen loslegen	integrierte Kabeldurchgänge für Netzteil, Festplatten etc. - aufklappen loslegen	integrierte Kabeldurchgänge für Netzteil, Festplatten etc. - aufklappen loslegen	integrierte Kabeldurchgänge für Netzteil, Festplatten etc. - aufklappen loslegen	Handelsware, für ITP1000 nutzbar	Handelsware, für ITP1000 nutzbar

Weitere Info

Hinweis:

Fotos und Produktabbildungen können vom realen Produkt abweichen!

Ausführliche technische Daten, Inhaltsangaben, Mengen und passende Kernprodukte sind online, in den technischen Daten des jeweiligen Zubehörs detailliert aufgelistet.

Industry Mall:

https://mall.industry.siemens.com

Wenn Sie zur Auswahl des Kernproduktes das TIA Selection Tool (Auswahlhilfe) nutzen, wird Ihnen automatisch das passende Zubehör angezeigt. Dies erleichtert Ihnen die Auswahl des passenden Zubehörs.

http://www.siemens.de/tia-selection-tool

Datenblätter und Herstellererklärungen stehen im Online Support Bereich zum Download zur Verfügung.

http://support.automation.siemens.com

© Siemens 2023

Übersicht

Verteiler

Industrielle Verteiler dienen der Verlängerung und/oder der Vervielfältigung von Schnittstellen. Die hier angebotenen Verteiler sind für SIMATIC Geräte optimiert und prädestiniert für die industrielle Anwendung.

Hierzu zählen auch die Schnittstellenverlängerungen. Es wird eine USB-Geräteschnittstelle an der Frontseite des Schaltschrankes oder Pultes in IP65 [1] zur Verfügung gestellt.

[1] Die angegebene Schutzart bezieht sich immer auf die verschlossene Schnittstelle. Die angegebene Schutzart kann bei Benutzung der USB Schnittstellen vom angegebenen Wert deutlich abweichen.

USB Verlängerung

Der Einbau einer externen USB-Schnittstelle ist sinnvoll, wenn häufig externe Eingabegeräte oder Massenspeicher an ein SIMATIC HMI PRO-Gerät angeschlossen werden. Die USB-Schnittstelle kann wahlweise oben oder unten im Gerät montiert werden. Durch den Einsatz der USB-Schnittstelle erhöht sich die Verfügbarkeit des zu bedienenden Systems. Des Weiteren ist kein Öffnen der Rückwand des SIMATIC HMI PRO-Geräts mehr nötig, um Peripherie anzuschließen.

Weitere Vorteile:

- Ohne Werkzeug und für jeden Bediener zugänglich
- Auch zur nachträglichen Montage im Gehäuse geeignet
- Frontseitig montierbar
- Frontseitig erhöhter Schutz bei geschlossener Schutzkappe

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
1-Port USB Schnittstellen-Set RAL9023 RAL9023 (grau), mit USB-2.0-Buchse, Typ A, für Basisadapter für PRO-Geräte, max. Stromaufnahme USB bei Thin Client, MP377 und Flat Panel sind zu beachten	**6AV7674-0LX00-0AA0**
2-Port USB Schnittstellen-Set RAL9023 RAL9023 (grau), mit USB-2.0-Buchse, Typ A, für Basisadapter für PRO-Geräte, max. Stromaufnahme USB bei Thin Client, MP377 und Flat Panel sind zu beachten	**6AV7674-0LX01-0AA0**

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV7674-0LX00-0AA0** 1-Port USB-Schnittstellen-Set RAL9023	**6AV7674-0LX01-0AA0** 2-Port USB-Schnittstellen-Set RAL9023
Allgemeine Informationen		
Produkttyp-Bezeichnung	USB-Schnittstelle	USB-Schnittstelle
Normen, Zulassungen, Zertifikate		
CE-Kennzeichen	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig
RoHS-Konformität	Ja	Ja
Lieferumfang		
Liefermenge in Stück	1	1
Sonstiges		
Handelsware	Ja; 1-Port-USB-Schnittstelle	
Hersteller-Name	RITTAL GmbH & Co. KG	
Hersteller-Adresse	Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, Deutschland	
Hinweis:	allgemein oder für PRO Geräte mit passender USB-Schnittstelle verwendbar	

Weitere Info

Hinweis:

Modifikation oder Ergänzung der hier beschriebenen Produkte sind unter "Kundenspezifische Produkte" zu finden und ggf. bestellbar.
Weiterhin besteht die Möglichkeit der Anfrage für spezielle Branchenprodukte zur kundenspezifischen Modifikation und Anpassung.

Fotos und Produktabbildungen können vom realen Produkt abweichen!

Ausführliche technische Daten, Inhaltsangaben, Mengen und passende Kernprodukte sind online, in den technischen Daten des jeweiligen Zubehörs detailliert aufgelistet.
Industry Mall:

https://mall.industry.siemens.com

Wenn Sie zur Auswahl des Kernproduktes das TIA Selection Tool (Auswahlhilfe) nutzen, wird Ihnen automatisch das passende Zubehör angezeigt. Dies erleichtert Ihnen die Auswahl des passenden Zubehörs.

http://www.siemens.de/tia-selection-tool

Datenblätter und Herstellererklärungen stehen im Online Support Bereich zum Download zur Verfügung.

http://support.automation.siemens.com

© Siemens 2023

Weiteres Zubehör

Übersicht

Auch SIMATIC Kleinteile sind für die industrielle Umgebung perfektioniert und optimal auf die SIMATIC HMI Geräte abgestimmt.

Um auch hier attraktive Preise sicherzustellen, sind teilweise nur Gebinde mit größerer Stückzahl bestellbar.

Hinweis:

Die Schlüssel für KTP Mobile sind mit einer Sollbruchstelle ausgerüstet. So ist sichergestellt, dass ein abgebrochener Schlüssel immer aus dem KTP-Mobile Schloss entfernt werden kann.

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Ersatzschlüssel Mobile Panel, Typ 10 Für Schlüsselschalter der Mobile Panel.	**6AV6574-1AG04-4AA0**
Ersatzschlüssel Mobile Panel, Typ 13 Für Schlüsselschalter der Mobile Panel 2nd Generation.	**6AV2181-5AR80-0AX0**
Ersatzschlüssel PRO, Typ 14 Für Extention Unit	**6AV6881-4AR23-0AA0**
Ersatzschlüssel PRO, Safety, Typ 14 Für Extention Unit	**6AV6881-4AR23-1AA0**
Akkufachdeckel für alle IWLAN Mobile Panels mit Artikelnummer 6AV6645-0…	**6AV6881-5AM52-0AA0**

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	6AV6574-1AG04-4AA0 Ersatzschluessel Mobile Panel, Typ 10	6AV2181-5AR80-0AX0 Ersatzschluessel Mobile Panel, Typ 13	6AV6881-5AM52-0AA0 Akkufachdeckel IWLAN Mobile Panel
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	Ersatzschlüssel Mobile Panel 1st Generation	Ersatzschlüssel	Akkufachdeckel
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
CE-Kennzeichen	Ja	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig	Nein; nicht CE-Kennzeichnungspflichtig
RoHS-Konformität	Ja		
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur im Betrieb			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Relative Luftfeuchte			
• Betrieb, max.	90 %	90 %	90 %
Mechanik/Material			
Material			
• Kunststoff			Ja; inkl. Dichtung
• Eisenblech	Ja; Griff aus Kunststoff	Ja; Griff aus Kunststoff	
Maße			
Breite	35 mm	15 mm	8 mm; Zirkamaß
Höhe	18 mm	35 mm	10 mm; Zirkamaß
Tiefe			5 mm; Zirkamaß
Dicke	4 mm	4 mm	
Gewichte			
Gewicht (ohne Verpackung)	30 g	5 g	22 g
Lieferumfang			
Liefermenge in Stück	10; gepaart mit Schlüsselring	5	1
Sonstiges			
Handelsware	Nein	Nein	Nein
Hersteller-Name	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland
Zielgeräte	für Mobile Panel 1st Generation	für Mobile Panel 2nd Generation	für Mobile Panel 2nd Generation
Hinweis:			nur für IWLAN nötig

Weitere Info

Hinweis:

Fotos und Produktabbildungen können vom realen Produkt abweichen!

Ausführliche technische Daten, Inhaltsangaben, Mengen und passende Kernprodukte sind online, in den technischen Daten des jeweiligen Zubehörs detailliert aufgelistet.
Industry Mall:

https://mall.industry.siemens.com

Wenn Sie zur Auswahl des Kernproduktes das TIA Selection Tool (Auswahlhilfe) nutzen, wird Ihnen automatisch das passende Zubehör angezeigt. Dies erleichtert Ihnen die Auswahl des passenden Zubehörs.

http://www.siemens.de/tia-selection-tool

Datenblätter und Herstellererklärungen stehen im Online Support Bereich zum Download zur Verfügung.

http://support.automation.siemens.com

© Siemens 2023

Übersicht

SCALANCE W1788 M12 für den Innenbereich:

Die Access Points SCALANCE W-1788 M12 sind robuste IP65-IWLAN-Geräte mit einem M12-Anschluss für 10/100/1000 Mbit/s mit Power-over-Ethernet nach IEEE 802.3at Type 2 für Anwendungen außerhalb des Schaltschrankes. Sie ermöglichen die drahtlosen Vor-Ort-Vernetzung von Anlagenteilen mit Bedarf an hohen Bandbreiten, beispielsweise durch Gigabitdatenraten oder hohe Nutzerdichte im Netzwerk. Die Access Points eignen sich somit besonders für industrielle Anwendungen mit schaltschranklosem Aufbau im Innenbereich.

Die integrierte, innovative MU-MIMO (Multi-user MIMO) - Technologie sorgt für einen noch effizienteren Datendurchsatz und die Möglichkeit Datenflüsse zu strukturieren. Der im Access Point integrierte Switch bietet darüber hinaus mit zwei Ethernet-Gigabit-Ports vielfältige Vernetzungsoptionen.

Fest verschraubte M12- und N-Connect-Anschlüsse sowie die hohe Schutzart IP65 gewährleisten die einfache und sichere Montage außerhalb des Schaltschranks, während das bewährte iFeature iPRP eine stoßfreie Redundanz über WLAN ermöglicht. Bei mobilen Applikationen, beispielsweise in fahrerlosen Transportsystemen oder Bahnanwendungen, sichert die redundante Drahtlos-Kommunikation eine zuverlässige Datenübertragung.

Produktvarianten:

SCALANCE W1788-1 M12

- Eine Funkkarte im Gerät fest eingebaut; Funktionsumfang erweiterbar durch Verwendung eines CLPs

SCALANCE W1788-2 M12

- Zwei Funkkarten im Gerät fest eingebaut; Funktionsumfang erweiterbar durch Verwendung eines CLPs

SCALANCE W1788-2IA M12

- Zwei Funkarten im Gerät fest eingebaut; acht interne Antennen; Funktionsumfang erweiterbar durch Verwendung eines CLPs

SCALANCE W1788 M12 EEC für erweiterte Umgebungsbedingungen:

Der Access Points SCALANCE W-1788 M12 EEC ist ein robustes IP65-IWLAN-Gerät mit M12-Anschluss für 10/100/1000 Mbit/s mit Power-over-Ethernet nach IEEE 802.3at Type 2 für Anwendungen außerhalb des Schaltschrankes.

Weiterhin verfügt er über einen erweiterten Temperaturbereich, besondere Zulassungen und Conformal Coating. Hierdurch ermöglicht er die drahtlose Vor-Ort-Vernetzung von Anlagenteilen in besonders rauen Industrieumgebungen mit Bedarf an hohen Bandbreiten, beispielsweise durch Gigabitdatenraten oder hohe Nutzerdichte im Netzwerk.

Der Access Point eignet sich für den Einsatz im Industrie- und Automatisierungsbereich, besonders im Bahnumfeld.

Die integrierte, innovative MU-MIMO (Multi-user MIMO) - Technologie sorgt für einen noch effizienteren Datendurchsatz und die Möglichkeit Datenflüsse zu strukturieren. Der im Access Point integrierte Switch bietet darüber hinaus mit zwei Ethernet-Gigabit-Ports vielfältige Vernetzungsoptionen wie Link-Aggregation oder Redundanz.

Fest verschraubte M12- und N-Connect-Anschlüsse sowie die hohe Schutzart IP65 gewährleistet die einfache und sichere Montage außerhalb des Schaltschranks, während das bewährte iFeature iPRP eine stoßfreie Redundanz über WLAN ermöglicht. Bei mobilen Applikationen, beispielsweise in fahrerlosen Transportsystemen oder Bahnanwendungen, sichert die redundante Drahtlos-Kommunikation eine zuverlässige Datenübertragung.

Produktvariante:

SCALANCE W1788-2 M12 EEC

- Zwei Funkkarten im Gerät fest eingebaut; erweiterte Umgebungsbedingungen und Conformal Coating
- Funktionsumfang erweiterbar durch Verwendung eines CLPs

SCALANCE W788 RJ45 für den Schaltschrank:

Die robusten Access Points SCALANCE W788 RJ45 mit Schutzklasse IP30 und einem RJ45-Anschluss für 10/100/1000 Mbit/s mit Power-over-Ethernet nach IEEE 802.3at eignen sich optimal zum Aufbau von Industrial Wireless LAN (IWLAN)-Funknetzen, bei denen der Access Point im Schaltschrank montiert werden soll.

Durch Datenraten bis zu 450 Mbit/s gemäß Standard IEEE 802.11n ermöglichen die Access Points eine zuverlässige, drahtlose Datenübertragung in Echtzeit. Das Portfolio für den Access Point beinhaltet zudem eine umfangreiche Antennenauswahl sowie zahlreiche Montageoptionen für verschiedenste Einsatzmöglichkeiten.

Mit iFeatures wie z.B. iPCF (industrial Point Coordination Function), die über den KEY-PLUG W780 iFeatures zugeschaltet werden, eröffnen sich neue Einsatzgebiete: Datenübertragungen entlang von Bahnstrecken, in Freizeitparks oder sogar Anwendungen mit NOT-AUS-Funktion mit PROFIsafe über Wireless werden möglich.

Produktvarianten:

SCALANCE W788-1 RJ45

- Eine Funkkarte im Gerät fest eingebaut; Funktionsumfang erweiterbar durch Verwendung eines KEY-PLUG W780 iFeatures

SCALANCE W788-2 RJ45

- Zwei Funkkarten im Gerät fest eingebaut; Funktionsumfang erweiterbar durch Verwendung eines KEY-PLUG W780 iFeatures

SCALANCE W788 M12 für den Innenbereich:

Die robusten Access Points SCALANCE W788 RJ45 mit Schutzklasse IP65 und einem M12-Anschluss für 10/100/1000 Mbit/s mit Power-over-Ethernet nach IEEE 802.3at eignen sich optimal zum Aufbau von Industrial Wireless LAN (IWLAN)-Funknetzen und für Anwendungen außerhalb des Schaltschrankes.

Durch Datenraten bis zu 450 Mbit/s gemäß Standard IEEE 802.11n ermöglichen die Access Points eine zuverlässige, drahtlose Datenübertragung in Echtzeit. Das Portfolio für den Access Point beinhaltet zudem eine umfangreiche Antennenauswahl sowie zahlreiche Montageoptionen für verschiedenste Einsatzmöglichkeiten.

Mit iFeatures wie z.B. iPCF (industrial Point Coordination Function), die über den KEY-PLUG W780 iFeatures zugeschaltet werden, eröffnen sich neue Einsatzgebiete:

© Siemens 2023

Übersicht

Datenübertragungen entlang von Bahnstrecken, in Freizeitparks oder sogar Anwendungen mit NOT-AUS-Funktion mit PROFIsafe über Wireless werden möglich.

Produktvarianten:

SCALANCE W788-1 M12

- Eine Funkkarte im Gerät fest eingebaut; Funktionsumfang erweiterbar durch Verwendung eines KEY-PLUG W780 iFeatures

SCALANCE W788-2 M12

- Zwei Funkkarten im Gerät fest eingebaut; Funktionsumfang erweiterbar durch Verwendung eines KEY-PLUG W780 iFeatures

SCALANCE W788 M12 EEC für erweiterte Umgebungsbedingungen:

Der robuste Access Points SCALANCE W788 RJ45 mit Schutzklasse IP65 und einem M12-Anschluss für 10/100/1000 Mbit/s mit Power-over-Ethernet nach IEEE 802.3at Type 2 eignet sich optimal zum Aufbau von Industrial Wireless LAN (IWLAN)-Funknetzen und für Anwendungen außerhalb des Schaltschrankes. Zudem verfügt er über einen erweiterten Temperaturbereich, besondere Zulassungen und Conformal Coating. Hierdurch ermöglicht er die drahtlose Vor-Ort-Vernetzung von Anlagenteilen in besonders rauen Industrieumgebungen und eignet sich hiermit für den Einsatz im Industrie- und Automatisierungsbereich, besonders im Bahnumfeld.

Durch Datenraten bis zu 450 Mbit/s gemäß Standard IEEE 802.11n ermöglichen die Access Points eine zuverlässige, drahtlose Datenübertragung in Echtzeit. Das Portfolio für den Access Point beinhaltet zudem eine umfangreiche Antennenauswahl sowie zahlreiche Montageoptionen für verschiedenste Einsatzmöglichkeiten.

Mit iFeatures wie z.B. iPCF (industrial Point Coordination Function), die über den KEY-PLUG W780 iFeatures zugeschaltet werden, eröffnen sich neue Einsatzgebiete:
Datenübertragungen entlang von Bahnstrecken, in Freizeitparks oder sogar Anwendungen mit NOT-AUS-Funktion mit PROFIsafe über Wireless werden möglich.

Produktvariante:

SCALANCE W788-2 M12 EEC

- Zwei Funkkarten im Gerät fest eingebaut; Funktionsumfang erweiterbar durch Verwendung eines KEY-PLUG W780 iFeatures

SCALANCE W786 RJ45 für den Außenbereich:

Der robuste Access Point SCALANCE W786 RJ45 mit Schutzklasse IP65 und einem RJ45-Anschluss für 10/100/1000 Mbit/s und Power-over-Ethernet nach IEEE 802.3at für durchgängige Lösungen von der Leitebene bis ins Feld mit einfacher Montage im Schaltschrank. Dieser Access Points sind besonders gut geeignet für Anwendungen mit hohen klimatischen Anforderungen bei der Montage im Außenbereich und in öffentlich zugänglichen Bereichen.

Durch Datenraten bis zu 450 Mbit/s gemäß Standard IEEE 802.11n ermöglichen die Access Points eine zuverlässige, drahtlose Datenübertragung in Echtzeit. Das Portfolio für den Access Point beinhaltet zudem eine umfangreiche Antennenauswahl sowie zahlreiche Montageoptionen für verschiedenste Einsatzmöglichkeiten.

Mit iFeatures wie z.B. iPCF (industrial Point Coordination Function), die über den KEY-PLUG W780 iFeatures zugeschaltet werden, eröffnen sich neue Einsatzgebiete: Datenübertragungen entlang von Bahnstrecken, in Freizeitparks oder sogar Anwendungen mit NOT-AUS-Funktion mit PROFIsafe über Wireless werden möglich.

Produktvarianten:

SCALANCE W786-1 RJ45

- Eine Funkkarte im Gerät fest eingebaut; Funktionsumfang erweiterbar durch Verwendung eines KEY-PLUG W780 iFeatures

SCALANCE W786-2 RJ45

- Zwei Funkkarten im Gerät fest eingebaut; Funktionsumfang erweiterbar durch Verwendung eines KEY-PLUG W780 iFeatures

SCALANCE W786-2IA RJ45

- Zwei Funkarten im Gerät fest eingebaut; sechs interne Antennen; Funktionsumfang erweiterbar durch Verwendung eines KEY-PLUG W780 iFeatures

SCALANCE W786 SFP für den Außenbereich:

Der robuste Access Point SCALANCE W786 SFP mit Schutzklasse IP65 und 6 x R-SMA-Buchsen für den Anschluss abgesetzter Antennen sowie zwei Steckplätzen für SFP-Stecktransceiver (optischer 2-Port Switch) für durchgängige Lösungen von der Leitebene bis ins Feld mit einfacher Montage im Schaltschrank. Dieser Access Points sind besonders gut geeignet für Anwendungen mit hohen klimatischen Anforderungen bei der Montage im Außenbereich und in öffentlich zugänglichen Bereichen.

Durch Datenraten bis zu 450 Mbit/s gemäß Standard IEEE 802.11n ermöglichen die Access Points eine zuverlässige, drahtlose Datenübertragung in Echtzeit. Das Portfolio für den Access Point beinhaltet zudem eine umfangreiche Antennenauswahl sowie zahlreiche Montageoptionen für verschiedenste Einsatzmöglichkeiten.

Mit iFeatures wie z.B. iPCF (industrial Point Coordination Function), die über den KEY-PLUG W780 iFeatures zugeschaltet werden, eröffnen sich neue Einsatzgebiete:
Datenübertragungen entlang von Bahnstrecken, in Freizeitparks oder sogar Anwendungen mit NOT-AUS-Funktion mit PROFIsafe über Wireless werden möglich.

Produktvariante:

SCALANCE W786-2 SFP

- Zwei Funkkarten im Gerät fest eingebaut; erweiterbar für den Aufbau von Funkverbindungen mit KEY-PLUG W780 iFeatures

SCALANCE W774 RJ45 für den Schaltschrank:

Der Access Point SCALANCE W774 RJ45 mit Schutzklasse IP30ist ein WLAN-fähiges Gerät mit zwei RJ45-Anschlüssen für 10/100 Mbit/s, wovon ein Anschluß Power-over-Ethernet nach IEEE 802.3at besitzt, für durchgängige Lösungen von der Leitebene bis ins Feld mit einfacher Montage. Der W774-1 RJ45 ermöglicht den lokalen, drahtlosen Zugriff auf die Anlage und eine Koexistenz mit anderen Funksystemen durch Unterstützung von 2,4 GHz und 5 GHz Frequenzbändern. Die Access Points im SIMATIC S7-1500-Design eignen sich besonders für Anwendungen, bei denen das Gerät im Schaltschrank montiert werden soll.

Im perfekten Zusammenspiel mit SIMATIC S7-1500 ermöglicht das Gerät Ihnen eine drahtlose Übertragung von Daten sowie die Kommunikation zwischen der Steuerung und einer ET 200MP. Hiermit können einfache Maschinenvernetzungen bis hin zu großen Funkflächen durch MIMO-Technologie mit einer Datenrate bis zu 300 Mbit/s umgesetzt werden. Zudem ist eine drahtlose Echtzeit-Datenübertragung über PROFINET IO dank optionaler iFeatures mit KEY-PLUG W780 iFeature möglich.

Produktvariante:

SCALANCE W774-1 RJ45

- Eine Funkkarte im Gerät fest eingebaut; Funktionsumfang erweiterbar durch Verwendung eines KEY-PLUG W780 iFeatures

© Siemens 2023

Übersicht

SCALANCE W774 M12 EEC für erweiterte Umgebungsbedingungen:

Der kompakte Access Point SCALANCE W774 M12 EEC mit Schutzklasse IP30 ist ein WLAN-fähiges Gerät mit zwei M12-Anschluss für 10/100 Mbit/s, wovon ein Anschluß Power-over-Ethernet nach IEEE 802.3at besitzt, dass über eine Bahnzulassung verfügt und sich für die Zwischenwandmontage eignet.

Im perfekten Zusammenspiel mit SIMATIC S7-1500 ermöglicht das Gerät Ihnen eine drahtlose Übertragung von Daten sowie die Kommunikation zwischen der Steuerung und einer ET 200MP. Hiermit können einfache Maschinenvernetzungen bis hin zu großen Funkflächen durch MIMO-Technologie mit einer Datenrate bis zu 300 Mbit/s umgesetzt werden. Zudem ist eine drahtlose Echtzeit-Datenübertragung über PROFINET IO dank optionaler iFeatures mit KEY-PLUG W780 iFeature möglich.

Dank lackierten Leiterplatten (Conformal Coating) erfüllt der Access Points SCALANCE W774-1 M12 EEC die Anforderungen für Verkehrs- und Transportwesen (EN 50155, E1).

Produktvariante:

SCALANCE W774-1 M12 EEC

- Eine Funkkarte im Gerät fest eingebaut; Funktionsumfang erweiterbar durch Verwendung eines KEY-PLUG W780 iFeatures

SCALANCE W778-1 M12 für den Innenbereich:

Der robuste Access Point SCALANCE W778-1 M12 mit Schutzklasse IP65 und zwei M12-Anschlüssen für 10/100 Mbit/s, wovon ein Anschluss Power-over-Ethernet nach IEEE 802.3at besitzt, eignet sich optimal zum Aufbau von Industrial Wireless LAN (IWLAN)-Funknetzen und für Anwendungen außerhalb des Schaltschrankes. Mittels PROFINET- bzw. EtherNet/IP-Verbindung mittels WLAN kann eine verschleißarme Kommunikation zu beweglichen Teilnehmern hergestellt werden. Der Access Point geeignet für die einfache, platzsparende, schaltschranklose Vor-Ort-Montage im Industrie- und Automatisierungsbereich.

Im perfekten Zusammenspiel mit SIMATIC S7-1500 ermöglicht das Gerät Ihnen eine drahtlose Übertragung von Daten sowie die Kommunikation zwischen der Steuerung und einer ET 200MP. Hiermit können einfache Maschinenvernetzungen bis hin zu großen Funkflächen durch MIMO-Technologie mit einer Datenrate bis zu 300 Mbit/s umgesetzt werden. Zudem ist eine drahtlose Echtzeit-Datenübertragung über PROFINET IO dank optionaler iFeatures mit KEY-PLUG W780 iFeature möglich.

Aufgrund der IP65-Tauglichkeit und der kompakten Bauform der Geräte, können diese in rauen Umgebungsbedingungen eingesetzt werden und bieten vielseitige Montagemöglichkeiten mittels Hutschienen-Montageadapter, Winkeladapter oder direkter Verschraubung an der Wand. Das Portfolio für den Access Point beinhaltet zudem eine umfangreiche Antennenauswahl.

Produktvariante:

SCALANCE W778-1 M12

- Access Point mit einer im Gerät fest eingebauten Funkkarte; Funktionsumfang erweiterbar durch Verwendung eines KEY-PLUG W780 iFeatures

SCALANCE W778-1 M12 EEC für erweiterte Umgebungsbedingungen:

Der robuste Access Points SCALANCE W778-1 M12 mit Schutzklasse IP65 und zwei M12-Anschlüssen für 10/100 Mbit/s, wovon ein Anschluss Power-over-Ethernet nach IEEE 802.3at besitzt, eignet sich optimal zum Aufbau von Industrial Wireless LAN (IWLAN)-Funknetzen und für Anwendungen außerhalb des Schaltschrankes. Zudem ermöglicht das Gerät in Kombination mit KEY-PLUG W700 Security bei Aktivierung von „Inter AP-Blocking“ eine erhöhte Sicherheit im Netzwerk. Der Access Point eignet sich für den Einsatz im Industrie- und Automatisierungsbereich allgemein, besonders aber für erweiterte Umgebungsbedingungen wie im Bahnumfeld

Im perfekten Zusammenspiel mit SIMATIC S7-1500 ermöglicht das Gerät Ihnen eine drahtlose Übertragung von Daten sowie die Kommunikation zwischen der Steuerung und einer ET 200MP. Hiermit können einfache Maschinenvernetzungen bis hin zu großen Funkflächen durch MIMO-Technologie mit einer Datenrate bis zu 300 Mbit/s umgesetzt werden. Zudem ist eine drahtlose Echtzeit-Datenübertragung über PROFINET IO dank optionaler iFeatures mit KEY-PLUG W780 iFeature möglich.

Aufgrund der IP65-Tauglichkeit und der kompakten Bauform der Geräte, können diese in rauen Umgebungsbedingungen eingesetzt werden und bieten vielseitige Montagemöglichkeiten mittels Hutschienen-Montageadapter, Winkeladapter oder direkter Verschraubung an der Wand. Das Portfolio für den Access Point beinhaltet zudem eine umfangreiche Antennenauswahl.

Dank lackierten Leiterplatten (Conformal Coating) erfüllen die Access Points SCALANCE W774-1 M12 EEC und SCALANCE W778-1 M12 EEC die Anforderungen für Verkehrs- und Transportwesen (EN 50155, E1).

Produktvariante:

SCALANCE W778-1 M12 EEC

- Access Point mit einer im Gerät fest eingebauten Funkkarte; Funktionsumfang erweiterbar durch Verwendung eines KEY-PLUG W780 iFeatures

SCALANCE W761 RJ45 für den Schaltschrank:

Der SCALANCE W761 RJ45 Access Point mit Schutzklasse IP20 und einem 1 x RJ45-Anschluss für 10/100 Mbit/s eignet sich optimal zum Aufbau von Industrial Wireless LAN (IWLAN)-Funknetzen, für durchgängige Lösungen von der Leitebene bis ins Feld. Das platzsparende Gerät unterstützt 2,4 GHz und 5 GHz Frequenzbänder und eignet sich für Anwendungen, bei denen das Gerät im Schaltschrank montiert werden soll.

Mit dem SCALANCE W761 RJ45 Access Point haben Sie die Möglichkeit, einfach und kostengünstig drahtlose Maschinenvernetzungen zu realisieren. Das Portfolio für den Access Point beinhaltet zudem eine umfangreiche Antennenauswahl. Er bildet das Gegenstück zu den W721 Clients für kostengünstige Punkt-zu-Punkt Verbindungen und ermöglicht eine drahtlose Inbetriebnahme auf der Anlage.

Durch ihr SIMATIC-Design können Automatisierungskomponenten, wie z.B. eine ET 200SP, platzsparend im Schaltschrank in ein Industrial WLAN nahtlos integriert werden. Dies wird nach dem Standard IEEE 802.11n und mit Datenraten bis zu 150 Mbit/s realisiert und ist dank der erhöhten Bandbreite mit Videodaten erweiterbar.

Produktvariante:

SCALANCE W761-1 RJ45

- Eine Funkkarte im Gerät fest eingebaut

© Siemens 2023

Übersicht

- Platzsparender Access Point geeignet für Anwendungen, bei denen das Gerät im Schaltschrank montiert werden soll

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Access Points SCALANCE W761	
IWLAN Access Point mit eingebautem Funkinterface; Funknetze IEEE 802.11a/b/g/h/n bei 2,4/5 GHz bis 150 Mbit/s; WPA2/AES; Schutzart IP20 (0 °C bis +55 °C); Lieferumfang: Montagematerial; 3-polige Klemmenverschraubung für DC 24V; Handbuch auf CD-ROM, deutsch/englisch	
SCALANCE W761-1 RJ45	
IWLAN Access Point mit einem eingebautem Funkinterface	
• Länderzulassungen zum Betrieb außerhalb USA	**6GK5761-1FC00-0AA0**
• Länderzulassungen zum Betrieb in den USA[1)]	**6GK5761-1FC00-0AB0**

[1)] Bitte Länderzulassungen beachten unter http://www.siemens.de/funkzulassungen

Weitere Info

Selection Tool:

Zur Unterstützung bei der Auswahl von SCALANCE Netzwerkkomponenten steht das TIA Selection Tool zur Verfügung:

http://www.siemens.de/tst

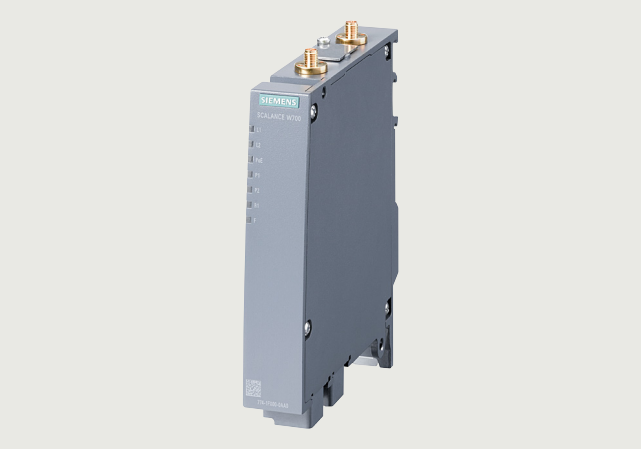
Funkzulassungen:

Aktuelle Zulassungen finden Sie im Internet unter:
http://www.siemens.de/funkzulassungen

© Siemens 2023

SCALANCE W774 RJ45 für den Schaltschrank

Übersicht



- Access Points im SIMATIC S7-1500-Design geeignet für Anwendungen, bei denen das Gerät im Schaltschrank montiert werden soll

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Access Points SCALANCE W774	
IWLAN Access Points mit eingebautem Funkinterface für den Aufbau von Funkverbindungen mit iFeatures; Funknetze IEEE 802.11a/b/g/h/n bei 2,4/5 GHz bis 300 Mbit/s; WPA2/AES; integrierter 2-Port-Switch; Power over Ethernet (PoE), Schutzart IP30 (-20 °C bis +60 °C); Lieferumfang: Montagematerial; 4-polige Klemmenverschraubung für DC 24V; Handbuch auf CD-ROM, deutsch/englisch	
SCALANCE W774-1 RJ45	
IWLAN Access Point mit einem eingebautem Funkinterface	
• Länderzulassungen zum Betrieb außerhalb USA	**6GK5774-1FX00-0AA0**
• Länderzulassungen zum Betrieb in den USA[1)]	**6GK5774-1FX00-0AB0**
• Länderzulassungen zum Betrieb in Israel[1)]	**6GK5774-1FX00-0AC0**

[1)] Bitte Länderzulassungen beachten unter http://www.siemens.de/funkzulassungen

Weitere Info

Selection Tool:

Zur Unterstützung bei der Auswahl von SCALANCE Netzwerkkomponenten steht das TIA Selection Tool zur Verfügung:

http://www.siemens.de/tst

Funkzulassungen:

Aktuelle Zulassungen finden Sie im Internet unter:
http://www.siemens.de/funkzulassungen

© Siemens 2023

Übersicht

- Geeignet für den Einsatz im Industrie-und Automatisierungsbereich allgemein, besonders aber im Bahnumfeld, bei denen der Access Point im Schaltschrank montiert werden soll

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Access Points SCALANCE W774 M12 EEC	
IWLAN Access Points mit einem eingebauten Funkinterface; Funknetze IEEE 802.11a/b/g/h/n bei 2,4/5 GHz bis 300 Mbit/s; Bahnzulassung nach EN 50155; Conformal Coating; WPA2/AES; Power over Ethernet (PoE), Schutzart IP20; Lieferumfang: Montagematerial; Handbuch auf CD-ROM, deutsch/englisch	
SCALANCE W774-1 M12 EEC	
IWLAN Access Point mit einem eingebauten Funkinterfaces	
• Länderzulassungen zum Betrieb außerhalb USA	**6GK5774-1FY00-0TA0**
• Länderzulassungen zum Betrieb in den USA[1)]	**6GK5774-1FY00-0TB0**

[1)] Bitte Länderzulassungen beachten unter http://www.siemens.de/funkzulassungen

Weitere Info

Selection Tool:

Zur Unterstützung bei der Auswahl von SCALANCE Netzwerkkomponenten steht das TIA Selection Tool zur Verfügung:

http://www.siemens.de/tst

Funkzulassungen:

Aktuelle Zulassungen finden Sie im Internet unter:
http://www.siemens.de/funkzulassungen

© Siemens 2023

KEY-PLUG W700, CLP W700

Übersicht

- Wechselmedien, mit welchen iFeatures und Security-Features freigeschaltet werden
- Ermöglicht im Fehlerfall den schnellen und einfachen Gerätetausch von SCALANCE W-Komponenten ohne PG
- Einsetzbar in allen SCALANCE W700 IEEE 802.11n-Produkten mit PLUG-Steckplatz
- Zur automatischen Sicherung von Konfigurationsdaten

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
KEY-PLUG W780 iFeatures Wechselmedium zum Freischalten von zusätzlichen iFeatures, zum einfachen Gerätetausch im Fehlerfall, sowie zur Aufnahme von Konfigurationsdaten. Einsetzbar in SCALANCE W Access Points mit PLUG-Steckplatz	**6GK5907-8PA00**
KEY-PLUG W740 iFeatures Wechselmedium zum Freischalten von zusätzlichen iFeatures, zum einfachen Gerätetausch im Fehlerfall, sowie zur Aufnahme von Konfigurationsdaten. Einsetzbar in SCALANCE W Client Modulen mit PLUG-Steckplatz	**6GK5907-4PA00**
KEY-PLUG W700 Security Wechselmedium zum Freischalten Security Features für SCALANCE W700 und zum einfachen Gerätetausch im Fehlerfall, sowie zur Aufnahme von Konfigurationsdaten .	**6GK5907-0PA00**

Weitere Info

Selection Tool:

Zur Unterstützung bei der Auswahl von SCALANCE Netzwerkkomponenten steht das TIA Selection Tool zur Verfügung:

https://intranet.entry.siemens.com

Übersicht

- Wechselmedien, mit welchen iFeatures und Security-Features freigeschaltet werden
- Ermöglicht im Fehlerfall den schnellen und einfachen Gerätetausch von SCALANCE W-Komponenten ohne PG
- Einsetzbar in allen SCALANCE W700 IEEE 802.11ac und IEEE 802.11ax-Produkten mit einem CLP-Fach
- Zur automatischen Sicherung von Konfigurationsdaten

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
SCALANCE CLP 2GB W700 Client iFeatures Wechselmedium zum Freischalten von iFeatures für SCALANCE W im Client Mode erlaubt einfachen Gerätetausch im Fehlerfall, sowie die Aufnahme von Konfigurationsdaten, bzw. Projektierungs- und Anwendungsdaten für alle SCALANCE W1700 Geräte.	**6GK5907-4UA00-0AA0**
SCALANCE CLP 2GB W700 AP iFeatures Wechselmedium zum Freischalten von iFeatures für SCALANCE W im Access Point Mode erlaubt einfachen Gerätetausch im Fehlerfall, sowie die Aufnahme von Konfigurationsdaten, bzw. Projektierungs- und Anwendungsdaten für alle SCALANCE W1700 Geräte.	**6GK5907-8UA00-0AA0**

Weitere Info

Selection Tool:

Zur Unterstützung bei der Auswahl von entsprechenden Netzwerkkomponenten und Software steht das TIA Selection Tool zur Verfügung:

http://www.siemens.de/tst

© Siemens 2023

Übersicht

Industrial Access Point nach IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6)

- Besonders gut geeignet für industrielle Anwendungen bei denen das Gerät im Schaltschrank montiert werden soll

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Access Points SCALANCE WAM763-1 IWLAN Access Point, 1 Radio, 2,4/5 GHz, IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6), 2 RSMA-Anschlüsse, iFeatures Support via CLP, 1201 Mbit/s (brutto), 4x10/100/1000 Mbit/s RJ45-Port, Redundant DC 24 V, Klemmenblock, IP30, -30...+60 °C, CLP-Schacht, DI/DO, Klemmenblock, Länderzulassungen beachten! CERT ID: MSAX-W1-RJ-E2 Betrieb außerhalb USA/Israel Lieferumfang: Handbücher auf DVD, deutsch/englisch, 3x Klemmenblock	**6GK5763-1AL00-7DA0**

Weitere Info

Selection Tool:

Zur Unterstützung bei der Auswahl von SCALANCE Netzwerkkomponenten steht das TIA Selection Tool zur Verfügung:

http://www.siemens.de/tst

© Siemens 2023

SCALANCE WAM766-1 für den Innenbereich

Übersicht

Industrial Access Point nach IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6).

- Besonders gut geeignet für industrielle Anwendungen mit schaltschranklosem Aufbau

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Access Points SCALANCE WAM766-1	
IWLAN Access Point; 1 Radio, 2,4/5 GHz, 2 N-Connect-Anschlüsse, iFeatures-Support via CLP, IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6), 1201 Mbit/s (brutto) per Radio, 1x10/100/1000 Mbit/s M12-Port, Redundant DC 24V, M12 L-kodiert, PoE, IP65 (Nicht EEC-Variante: -30 °C bis +60 °C; EEC-Variante: -30 °C bis +75 °C), CLP-Schacht, DI/DO, A-kodiert, Länderzulassungen beachten! CERT ID: MSAX65-W1-M12-E2, FCCID: LYHMSAX*, Lieferumfang: Handbücher auf DVD, deutsch/englisch, Verschlusskappen für Anschlüsse	
SCALANCE WAM766-1	
• Länderzulassungen zum Betrieb außerhalb USA/Israel[1]	**6GK5766-1GE00-7DA0**
• Länderzulassung zum Betrieb in den USA[1]	**6GK5766-1GE00-7DB0**
SCALANCE WAM766-1 EEC	
• Länderzulassungen zum Betrieb außerhalb USA/Israel[1]	**6GK5766-1GE00-7TA0**
• Länderzulassung zum Betrieb in den USA[1]	**6GK5766-1GE00-7TB0**

[1] Bitte Länderzulassungen beachten unter http://www.siemens.de/funkzulassungen

Weitere Info

Selection Tool:

Zur Unterstützung bei der Auswahl von SCALANCE Netzwerkkomponenten steht das TIA Selection Tool zur Verfügung:

http://www.siemens.de/tst

© Siemens 2023

Übersicht

Industrial Access Point nach IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6).

- Besonders gut geeignet für industrielle Anwendungen mit schaltschranklosem Aufbau

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
Access Points **SCALANCE WAM766-1 EEC** IWLAN Access Point; 1 Radio, 2,4/5 GHz, 2 N-Connect-Anschlüsse, iFeatures-Support via CLP, IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6), 1201 Mbit/s (brutto) per Radio, 1x10/100/1000 Mbit/s M12-Port, Redundant DC 24V, M12 L-kodiert, PoE, IP65 (-30 °C bis +75 °C), CLP-Schacht, DI/DO, A-kodiert, Länderzulassungen beachten! CERT ID: MSAX65-W1-M12-E2, FCCID: LYHMSAX*, Lieferumfang: Handbücher auf DVD, deutsch/englisch, Verschlusskappen für Anschlüsse	
SCALANCE WAM766-1 EEC	
• Länderzulassungen zum Betrieb außerhalb USA/Israel[1)]	**6GK5766-1GE00-7TA0**
• Länderzulassung zum Betrieb in den USA[1)]	**6GK5766-1GE00-7TB0**

[1)] Bitte Länderzulassungen beachten unter http://www.siemens.de/funkzulassungen

Weitere Info

Selection Tool:

Zur Unterstützung bei der Auswahl von SCALANCE Netzwerkkomponenten steht das TIA Selection Tool zur Verfügung:

http://www.siemens.de/tst

© Siemens 2023

Übersicht

Reader SIMATIC RF1040R mit Kartenhalter

Das Lesegerät SIMATIC RF1040R ermöglicht die individuelle Steuerung von Zugriffsrechten auf Maschinen und Anlagen. Der Reader arbeitet in erster Linie im LF-Bereich mit 125 kHz und unterstützt die hier gängigen Standards bei Mitarbeiterausweisen (Hitag 1/2/S, EM41xx, Cotag, EKS). Zusätzlich können auch Transponder mit den Standards ISO 14443 A/B (MIFARE) und ISO 15693 gelesen werden.

Die Reader der SIMATIC RF1000 Reihe verfügen über eine USB-Schnittstelle zum Anschluss an windowsbasierte Rechner und Fremd-HMIs (1,8 m Kabel mit USB-Stecker, Type-A). Durch seine robuste, kompakte Bauform und die geringer Einbautiefe kann der Reader ideal in Applikationen mit begrenztem Einbauplatz sowie in raue Industrieumgebungen integriert werden (z. B. Panels).

Der Reader RF1040R verfügt zusätzlich über eine RS232 Schnittstelle. So kann der Reader einfach in verschiedenste Systemumgebungen integriert werden:

- PROFINET über RF18xC/CI
- S7-1200 über RF120C
- PROFIBUS über RF166C
- ET 200pro über RF170C
- ET 200SP, PCs, Fremd-HMI, andere Steuerungssysteme

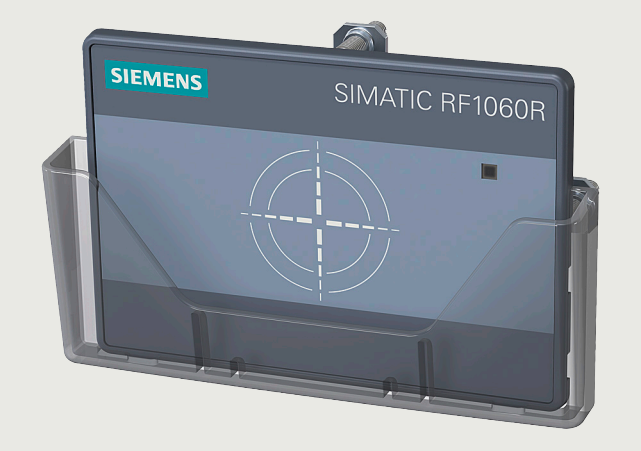
Als Anzeigeelement ist eine dreifarbige LED vorhanden sowie ein akustischer Signalgeber.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Reader SIMATIC RF1040R Access Control Reader (LF 125 kHz) für HITAG 1/2/S, EM41xx/45xx, EKS sowie (HF 13,56 MHz) für ISO14443 A/B (MIFARE), ISO15693, mit USB-Anschluss (inkl. 1,8 m Anschlusskabel) und RS232	**6GT2831-6CA50**
Zubehör	
Kartenhalter für RF1040R	**6GT2890-0CA00**
Config Karte RF1100T für alle RF1000 Reader MIFARE DESFire EV2 8kB Memory EEPROM, IP67, -25 … +60 °C, 85 x 54 x 0,8 mm	**6GT2300-0CC00-0AX0**
Optionales USB-Kabel 0,5 m (Type-A-Stecker) Reader mit USB-Kabel und Kartenhalter	**6GT2891-0UE50**

© Siemens 2023

Übersicht



Reader SIMATIC RF1060R mit Kartenhalter

Das Lesegerät SIMATIC RF1060R bietet eine einfache Möglichkeit, vorhandene Mitarbeiterausweise (Standards ISO 14443 A/B und ISO 15693) auch bei der Bedienung von Maschinen und Anlagen zu nutzen. Der Reader RF1060R besitzt eine USB-Schnittstelle (1,8 m Kabel mit USB-Stecker, Type-A) zum Anschluss an windowsbasierte Rechner.

Durch seine kompakte Bauform, mit geringer Einbautiefe, kann der Reader ideal in Applikationen mit begrenztem Einbauplatz integriert werden (z.B. Panels).

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Reader SIMATIC RF1060R Access Control Reader (13,56 MHz) für ISO 14443 A/B (MIFARE) und ISO15693, mit USB-Anschluss (inkl. 1,8 m Anschlusskabel)	**6GT2831-6AA50**
Zubehör	
Kartenhalter für RF1060R	**6GT2890-0CA00**
Config Karte RF1100T für alle RF1000 Reader MIFARE DESFire EV2 8kB Memory EEPROM, IP67, -25 … +60 °C, 85 x 54 x 0,8 mm	**6GT2300-0CC00-0AX0**
Optionales USB-Kabel 0,5 m (Type-A-Stecker) Reader mit USB-Kabel und Kartenhalter	**6GT2891-0UE50**

© Siemens 2023

RF1070R

Übersicht

Reader SIMATIC RF1070R mit Kartenhalter

Das Lesegerät SIMATIC RF1070R ermöglicht die individuelle Steuerung von Zugriffsrechten auf Maschinen und Anlagen. Der Reader erfüllt neben ISO 14443 A/B (MIFARE) und ISO 15693 zusätzlich die Standards Legic Prime und Legic Advant und ermöglicht basierend darauf die Nutzung bestehender Mitarbeiterausweise.

Die Reader der SIMATIC RF1000 Reihe verfügen über eine USB-Schnittstelle zum Anschluss an windowsbasierte Rechner und Fremd-HMIs (1,8 m Kabel mit USB-Stecker, Type-A). Durch seine robuste, kompakte Bauform und die geringer Einbautiefe, kann der Reader ideal in Applikationen mit begrenztem Einbauplatz sowie in raue Industrieumgebungen integriert werden (z. B. Panels).

Der Reader RF1070R verfügt zusätzlich über eine RS232 Schnittstelle. So kann der Reader einfach in verschiedenste Systemumgebungen integriert werden:

- PROFINET über RF18xC/CI
- S7-1200 über RF120C
- PROFIBUS über RF166C
- ET 200pro über RF170C
- ET 200SP, PCs, Fremd-HMI, andere Steuerungssysteme

Als Anzeigeelement ist eine dreifarbige LED vorhanden sowie ein akustischer Signalgeber.

Der Reader steht auch als Variante RF1070R OEM mit neutraler Frontfolie zur Verfügung. Neben der beigelegten neutralen Frontfolie können Sie auch ein eigenes Design erstellen und dieses auf den Reader aufkleben. Beachten Sie, dass die OEM Variante keine ATEX-Zulassung besitzt.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Reader SIMATIC RF1070R Access Control Reader (13,56 MHz) für ISO 14443 A/B (MIFARE), ISO 15693, Legic Prime, Legic Advant, mit USB-Anschluss (inkl. 1,8 m Anschlusskabel) und RS232	**6GT2831-6BA50**
Reader SIMATIC RF1070R OEM Access Control Reader (13,56 MHz) für ISO 14443 A/B (MIFARE), ISO 15693, Legic Prime, Legic Advant, mit USB-Anschluss (inkl. 1,8 m Anschlusskabel) und RS232, mit beiliegender neutraler Frontfolie	**6GT2831-6BA50-0AX0**

© Siemens 2023

Übersicht

Universell einsetzbarer Datenspeicher (752 Byte EEPROM) im Scheckkartenformat (85 mm × 54 mm × 0,8 mm), Schutzart IP68, Temperaturbereich bis +60 °C und einem max. Schreib- /Leseabstand von 70 mm.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Transponder MDS E600	
MOBY E Mobile Datenspeicher MDS E600 ISO-Card, 752 Byte EEPROM, IP68, -25 ... +60°C, 85x 54x 0,8 mm • für RF300, MOBY E • Mindestbestellmenge: 50 Stück	**6GT2300-0AA00**
Zubehör	
Befestigungslasche für MDS E600	**6GT2390-0AA00**
Befestigungslasche für MDS E600/E611	**6GT2190-0AB00**
Abstandshalter für Befestigungslasche, Dicke 20 mm	**6GT2190-0AA00**

© Siemens 2023

Übersicht

Steckleitungen

Legende

P = PROZESSKOPPLUING

K = Optionale Prozesskopplung (Option nötig)

D = DOWNLOAD (Betriebssystem aktualisieren, Projekt, …)

U = Urladen (Werkseinstellung bei fehlendem oder beschädigtem Betriebssystem)

MBP = Mobile Panel

© Siemens 2023

Übersicht

Übersicht von SIMATIC HMI-Verbindungsmöglichkeiten

	RS 232 Fremd (15/9pol.)	TD-PPI (incl. Spg.)	RS 232 Null-modem	RS 232/PPI Multi-Master Cable	USB/PPI Multi-Master Cable	MPI (PG-S7) bis 187,5 kBaud
	6XV1 440-2Kxxx	6ES7 901-3EB10-0XA0	6ES7 901-1BF00-0XA0	6ES7 901-3CB30-0XA0	6ES7 901-3DB30-0XA0	6ES7 901-0BF00-0AA0
Key Panel KP8/KP8F, KP32F	-	-	-	-	-	-
PP7, PP17-I, PP17-II	-	-	-	-	-	-
KTP400 Basic mono PN	-	-	-	-	-	-
KTP600 Basic mono PN	-	-	-	-	-	-
KTP600 Basic color DP	-	-	-	D/U	D/U	P/D
KTP600 Basic color PN	-	-	-	-	-	-
KTP1000 Basic color DP	-	-	-	D/U	D/U	P/D
KTP1000 Basic color PN	-	-	-	-	-	-
KTP1500 Basic color PN	-	-	-	-	-	-
K(T)P400 Comfort	-	-	-	-	-	P/D
K(T)P700 - KP1500 Comfort	-	-	-	-	-	P/D
TP700 -TP2200 Comfort	-	-	-	-	-	P/D
MBP 177	-	-	-	D/U	-	-
MBP 277	-	-	-	D/U	-	-
TD200	-	P	-	D/U	-	P
TD400C	-	P	-	D/U	-	P
OP73micro	-	P	-	D/U	D/U	P
TP177micro	-	-	-	D/U	D/U	-
OP73	-	P	-	D/U	D/U	P/D
OP77A	-	-	-	D/U	D/U	P/D
OP77B	P	-	D/U	-	-	P/D
TP177A	-	-	-	D/U	D/U	P/D
TP177B	P [1)]	-	-	D/U	-	P/D
TP177B 4"	P [1)]	-	D	D	-	P/D
OP177B	P [1)]	-	-	D/U	-	P/D
TP277-6	P [1)]	-	-	D/U	-	P/D
OP277-6	P [1)]	-	-	D/U	-	P/D
MP177-6 T	P [1)]	-	-	D/U	-	P/D
MP277-8 T	P [1)]	-	-	D/U	-	P/D
MP277-10 T	P [1)]	-	-	D/U	-	P/D
MP377-12 T	P [1)]	-	-	D	-	P/D
MP377-15 T	P [1)]	-	-	D	-	P/D
MP377-19 T	P [1)]	-	-	D	-	P/D

[1)] nur in Verbindung mit dem RS 422/RS 232 Konverter

© Siemens 2023

Steckleitungen

Übersicht

	DP PtP	DP Standard	DP (Mobile Panel)	PN (cross cable) [1] Punkt-zu-Punkt	PN (Standard cable) [1]	PN (Mobile Panel)	Konverter RS 422-RS 232	Konverter RS 232-TTY (20 mA)	90° Winkel (9-pol. 1:1)
	6XV1 830-0Axxx	Standard Profibus (2 Pol.)	6XV1 440-4Axxx	6XV1 870-3RH20	Standard Ethernet CAT5	6XV1 440-4Bxxx	6AV6 671-8XE00-0AX0	6ES5 734-1BD20	6AV6 671-8XD00-0AX0
Key Panel KP8/KP8F, KP32F	-	-	-	P/D	P/D	-	-	-	-
PP7, PP17-I, PP17-II	P	P	-	-	-	-	-	-	-
KTP400 Basic mono PN	-	-	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	-
KTP600 Basic mono PN	-	-	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	-
KTP600 Basic color DP	P/D	P/D	-	-	-	-	-	-	P/D/U
KTP600 Basic color PN	-	-	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	-
KTP1000 Basic color DP	P/D	P/D	-	-	-	-	-	-	P/D/U
KTP1000 Basic color PN	-	-	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	-
KTP1500 Basic color PN	-	-	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	-
K(T)P400 Comfort	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	P/D/U
K(T)P700 - TP1500 Comfort	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	P/D/U
TP700 - TP2200 Comfort	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	P/D/U
MBP 177 DP	P/D	P/D	P/D	-	-	-	-	-	-
MBP 177 PN	-	-	-	-	-	P/D	-	-	-
MBP 277	P/D	P/D	P/D	-	-	P/D	-	-	-
TD200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TD400C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OP73micro	P	-	-	-	-	-	-	-	-
TP177micro	P	P	-	-	-	-	-	-	P/D/U
OP73	P	P	-	-	-	-	-	-	-
OP77A	P	P	-	-	-	-	-	-	P/D/U
OP77B	P/D	P/D	-	-	-	-	-	P	P/D/U
TP177A	P	P	-	-	-	-	-	-	P/D/U
TP177B DP	P/D	P/D	-	-	-	-	P	P [2]	P/D/U
TP177B PN/DP	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P [2]	P/D/U
TP177B 4"	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	P	P [2]	P/D/U
OP177B DP	P/D	P/D	-	-	-	-	P	P [2]	P/D/U
OP177B PN/DP	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P [2]	P/D/U
TP277-6	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P [2]	P/D/U
OP277-6	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P [2]	P/D/U
MP177-6 T	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P [2]	P/D/U
MP277-8 T	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P [2]	P/D/U
MP277-8 K	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P [2]	P/D/U
MP277-10 T	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P [2]	P/D/U
MP277-10 K	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P [2]	P/D/U
MP377-12 T	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	P	P [2]	P/D
MP377-12 K	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	P	P [2]	P/D
MP377-15 T	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	P	P [2]	P/D
MP377-19 T	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	P	P [2]	P/D

Hinweis:
Diese Tabelle dient nur zur groben Orientierung. Technische Ausprägungen werden im Kommunikationshandbuch oder jeweiligem Benutzerhandbuch beschrieben.

[1] PROFINET-IRT (Isochrone Runtime) Taktsynchronität nur mit IRT fähigem Switch möglich

[2] ab WinCC flexible 2008 SP2

© Siemens 2023

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Steckleitungen	
Steckleitungen SIMATIC S7	
MPI-Kabel zwischen SIMATIC S7 und PG über MPI max. 187,5 kBaud, Standardlänge 5,0 m	**6ES7901-0BF00-0AA0**
Anschlusskabel zwischen HMI-Adapter und PC/TS Adapter (RS 232 Kabel/ Null-Modem-Kabel) für OP 77B, TP 177A/B, OP 177B, Standardlänge 5,0 m	**6ES7901-1BF00-0XA0**
PROFIBUS Steckleitung 830-1T für Endgeräteanschluss, fertig konfektioniert, mit zwei Sub-D-Steckern, 9-polig beidseitig terminiert für PP, OP 73micro, OP 73, TP 177micro, OP 77A/B, TP 177A, TP/OP 177B	
• 1,5 m	**6XV1830-1CH15**
• 3,0 m	**6XV1830-1CH30**
PROFIBUS FC Standard Cable [2]	**6XV1830-0EH10**
zum Anschluss an PPI; Standardtyp mit Spezialaufbau für Schnellmontage, 2-adrig, geschirmt, Meterware, Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	
Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45 Gekreuzte TP-Leitung 4 x 2, konfektioniert mit 2 x RJ45-Steckern	
• 0,5 m	**6XV1870-3RE50**
• 1,0 m	**6XV1870-3RH10**
• 2,0 m	**6XV1870-3RH20**
• 6,0 m	**6XV1870-3RH60**
• 10,0 m	**6XV1870-3RN10**
Anschlusskabel DP (MPI/PROFIBUS) für kabelgebundene Mobile Panels 177, Mobile Panels 277, Standardlängen	
• 2 m	**6XV1440-4AH20**
• 5 m	**6XV1440-4AH50**
• 8 m	**6XV1440-4AH80**
• 10 m	**6XV1440-4AN10**
• 15 m	**6XV1440-4AN15**
• 20 m	**6XV1440-4AN20**
• 25 m [1]	**6XV1440-4AN25**
Anschlusskabel PN (PROFINET) für kabelgebundene Mobile Panels 177, Mobile Panels 277, Standardlängen	
• 2 m	**6XV1440-4BH20**
• 5 m	**6XV1440-4BH50**
• 8 m	**6XV1440-4BH80**
• 10 m	**6XV1440-4BN10**
• 15 m	**6XV1440-4BN15**
• 20 m	**6XV1440-4BN20**
• 25 m [1]	**6XV1440-4BN25**

	Artikel-Nr.
Anschlusskabel für KTP Mobile Panels	
• 2 m	**6AV2181-5AF02-0AX0**
• 5 m	**6AV2181-5AF05-0AX0**
• 8 m	**6AV2181-5AF08-0AX0**
• 10 m	**6AV2181-5AF10-0AX0**
• 15 m	**6AV2181-5AF15-0AX0**
• 20 m	**6AV2181-5AF20-0AX0**
• 25 m	**6AV2181-5AF25-0AX0**
USB Anschlussleitung Optionales 0,5 m USB-Kabel (Type-A-Stecker) weiblich zu männlich, als Verlängerung für USB Kabel mit Stecker Typ „A" nutzbar	**6GT2891-0UE50**

[1] Statt größerer Kabellängen wird empfohlen zusätzliche Anschlussboxen zu setzen.

[2] Siehe Längenschlüssel.

Längenschlüssel für Steckleitungen

Bei Steckleitungen, deren Länge nach den folgenden Aufstellungen frei wählbar ist, sind die freien Stellen (…) der Artikel-Nr. nach den angegebenen Längenverschlüsselungen zu ergänzen. Dabei sind die unterschiedlichen Längenschlüssel zu beachten! Andere Längen auf Anfrage.

Längenschlüssel für 6XV-Steckleitungen

Steckleitungen 6XV. …	
Länge der Steckleitung = Multiplikator x Längenziffer	**Artikel-Nr.-Ergänzung der Steckleitung** **6XV….-…..**
Multiplikator	
• 0,01 m	**6XV….-..E..**
• 0,1 m	**6XV….-..H..**
• 1,0 m	**6XV….-..N..**
• 10,0 m	**6XV….-..T..**
• 100,0 m	**6XV….-..U..**
Längenziffer	
• 10	**6XV….-…10**
• 12	**6XV….-…12**
• 15	**6XV….-…15**
• 16	**6XV….-…16**
• 20	**6XV….-…20**
• 25	**6XV….-…25**
• 32	**6XV….-…32**
• 40	**6XV….-…40**
• 50	**6XV….-…50**
• 60	**6XV….-…60**
• 63	**6XV….-…63**
• 80	**6XV….-…80**

Bestellbeispiel:

Die Steckleitung 6XV1404-0A… soll 16 m lang sein.
Multiplikator 1,0 m (N) x Längenziffer 16 (16) ergibt eine Länge von 16 m.
Die Artikel-Nr.-Ergänzung lautet N16. Diese wird in die freien Stellen der Artikel-Nr. eingetragen.
Die komplette Artikel-Nr. für die 16 m lange Steckleitung heißt dann **6XV1404-0AN16**.

© Siemens 2023

Steckleitungen

Technische Daten

Artikelnummer	**6ES7901-0BF00-0AA0**	**6ES7901-1BF00-0XA0**
	S7 MPI-Kabel, 5m	RS232 Null-Modem-Kabel, 6 M
Allgemeine Informationen		
Produkttyp-Bezeichnung	MPI-Kabel	RS 232/Nullmodemkabel
Leitungen		
Leitungslänge	5 m	6 m
Gewichte		
Gewicht, ca.	293 g	272 g

Artikelnummer	**6XV1440-4AH20**	**6XV1440-4AH50**	**6XV1440-4AH80**	**6XV1440-4AN10**	**6XV1440-4AN15**	**6XV1440-4AN20**	**6XV1440-4AN25**
	Anschusskabel Mobile Panels, 2m	Anschusskabel Mobile Panels, 5m	Anschusskabel Mobile Panels, 8m	Anschusskabel Mobile Panels, 10m	Anschusskabel Mobile Panels, 15m	Anschusskabel Mobile Panels, 20m	Anschusskabel Mobile Panels, 25M
Allgemeine Informationen							
Produkttyp-Bezeichnung	Anschlussleitung MPI/DP	Anschlussleitung MPI/DP	Anschlussleitung MPI/DP	Anschlussleitung MPI/DP	Anschlussleitung MPI/DP	Anschlussleitung MPI/DP	Anschlussleitung MPI/DP
Versorgungsspannung							
Nennwert (DC)	24 V; DC	24 V; DC	24 V; DC		24 V; DC	24 V; DC	24 V; DC
Schutzart und Schutzklasse							
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65		IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP65	IP65	IP65		IP65	IP65	IP65
Normen, Zulassungen, Zertifikate							
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen							
Umgebungstemperatur im Betrieb							
• min.	0 °C	0 °C	0 °C		0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C		55 °C	55 °C	55 °C
Relative Luftfeuchte							
• Betrieb, max.	85 %	85 %	85 %		85 %	85 %	85 %
Leitungen							
Leitungslänge	2 m	5 m	8 m	10 m	15 m	20 m	25 m
kleinster Biegeradius	45 mm	45 mm	45 mm		45 mm	45 mm	45 mm
Farbe des Kabelmantels	rot	rot	rot		rot	rot	rot
Ölbeständigkeit Aussenmantel	Ja; Hydrolysebeständig und ölbeständig gem. VDE 0472 Teil 803/B, sowie gegen handelsübliche Schmier- und Hydrauliköle	Ja; Hydrolysebeständig und ölbeständig gem. VDE 0472 Teil 803/B, sowie gegen handelsübliche Schmier- und Hydrauliköle	Ja; Hydrolysebeständig und ölbeständig gem. VDE 0472 Teil 803/B, sowie gegen handelsübliche Schmier- und Hydrauliköle		Ja; Hydrolysebeständig und ölbeständig gem. VDE 0472 Teil 803/B, sowie gegen handelsübliche Schmier- und Hydrauliköle	Ja; Hydrolysebeständig und ölbeständig gem. VDE 0472 Teil 803/B, sowie gegen handelsübliche Schmier- und Hydrauliköle	Ja; Hydrolysebeständig und ölbeständig gem. VDE 0472 Teil 803/B, sowie gegen handelsübliche Schmier- und Hydrauliköle
Beständigkeit gegen MEK, Xylol, Toluol, Isopropanol	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja
Mechanik/Material							
Material des Kabelmantels	Spezial-PUR, flammwidrig gem. VDE 0472 Teil 804 Prüfart B, Shore A 88 Flammhemmend UR Style 20963	Spezial-PUR, flammwidrig gem. VDE 0472 Teil 804 Prüfart B, Shore A 88 Flammhemmend UR Style 20963	Spezial-PUR, flammwidrig gem. VDE 0472 Teil 804 Prüfart B, Shore A 88 Flammhemmend UR Style 20963		Spezial-PUR, flammwidrig gem. VDE 0472 Teil 804 Prüfart B, Shore A 88 Flammhemmend UR Style 20963	Spezial-PUR, flammwidrig gem. VDE 0472 Teil 804 Prüfart B, Shore A 88 Flammhemmend UR Style 20963	Spezial-PUR, flammwidrig gem. VDE 0472 Teil 804 Prüfart B, Shore A 88 Flammhemmend UR Style 20963
Maße							
Dicke	9 mm	9 mm	9 mm		9 mm	9 mm	9 mm
Lieferumfang							
Liefermenge in Stück	1	1	1		1	1	1
Sonstiges							
Handelsware	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Hersteller-Name	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland						
Hersteller-Kontakt	E-Mail: simatic_hmi_panel_helpdesk.i-ia@siemens.com						

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6XV1440-4BH20** Anschlusskabel PN für Mobile Panels, 2m	**6XV1440-4BH50** Anschlusskabel PN für Mobile Panels, 5m	**6XV1440-4BH80** Anschlusskabel PN für Mobile Panels, 8m
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	Anschlussleitung PN	Anschlussleitung PN	Anschlussleitung PN
Versorgungsspannung			
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V
Schutzart und Schutzklasse			
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP65	IP65	IP65
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur im Betrieb			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C
Relative Luftfeuchte			
• Betrieb, max.	85 %	85 %	85 %
Leitungen			
Leitungslänge	2 m	5 m	8 m
kleinster Biegeradius	45 mm	45 mm	45 mm
Farbe des Kabelmantels	grün	grün	grün
Ölbeständigkeit Aussenmantel	Ja; Hydrolysebeständig und ölbeständig gem. VDE 0472 Teil 803/B, sowie gegen handelsübliche Schmier- und Hydrauliköle	Ja; Hydrolysebeständig und ölbeständig gem. VDE 0472 Teil 803/B, sowie gegen handelsübliche Schmier- und Hydrauliköle	Ja; Hydrolysebeständig und ölbeständig gem. VDE 0472 Teil 803/B, sowie gegen handelsübliche Schmier- und Hydrauliköle
Beständigkeit gegen MEK, Xylol, Toluol, Isopropanol	Ja	Ja	Ja
Mechanik/Material			
Material des Kabelmantels	Spezial-PUR, flammwidrig gem. VDE 0472 Teil 804 Prüfart B, Shore A 88 Flammhemmend UR Style 20963	Spezial-PUR, flammwidrig gem. VDE 0472 Teil 804 Prüfart B, Shore A 88 Flammhemmend UR Style 20963	Spezial-PUR, flammwidrig gem. VDE 0472 Teil 804 Prüfart B, Shore A 88 Flammhemmend UR Style 20963
Maße			
Dicke	9 mm	9 mm	9 mm
Lieferumfang			
Liefermenge in Stück	1	1	1
Sonstiges			
Handelsware	Nein	Nein	Nein
Hersteller-Name	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland
Hersteller-Kontakt	E-Mail: simatic_hmi_panel_helpdesk.i-ia@siemens.com		

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6XV1440-4BN10** Anschlusskabel PN für Mobile Panels,10m	**6XV1440-4BN15** Anschlusskabel PN für Mobile Panels,15m	**6XV1440-4BN20** Anschlusskabel PN für Mobile Panels,20m	**6XV1440-4BN25** Anschlusskabel PN für Mobile Panels,25M
Allgemeine Informationen				
Produkttyp-Bezeichnung	Anschlussleitung PN	Anschlussleitung PN	Anschlussleitung PN	Anschlussleitung PN
Versorgungsspannung				
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Schutzart und Schutzklasse				
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65
Normen, Zulassungen, Zertifikate				
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur im Betrieb				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
Relative Luftfeuchte				
• Betrieb, max.	85 %	85 %	85 %	85 %
Leitungen				
Leitungslänge	10 m	15 m	20 m	25 m
kleinster Biegeradius	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Farbe des Kabelmantels	grün	grün	grün	grün
Ölbeständigkeit Aussenmantel	Ja; Hydrolysebeständig und ölbeständig gem. VDE 0472 Teil 803/B, sowie gegen handelsübliche Schmier- und Hydrauliköle			
Beständigkeit gegen MEK, Xylol, Toluol, Isopropanol	Ja	Ja	Ja	Ja
Mechanik/Material				
Material des Kabelmantels	Spezial-PUR, flammwidrig gem. VDE 0472 Teil 804 Prüfart B, Shore A 88 Flammhemmend UR Style 20963			
Maße				
Dicke	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm
Lieferumfang				
Liefermenge in Stück	1	1	1	1
Sonstiges				
Handelsware	Nein	Nein	Nein	Nein
Hersteller-Name	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Hersteller-Adresse	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Deutschland			
Hersteller-Kontakt	E-Mail: simatic_hmi_panel_helpdesk.i-ia@siemens.com			

© Siemens 2023

Technische Daten

Artikelnummer	**6AV2181-5AF02-0AX0**	**6AV2181-5AF05-0AX0**	**6AV2181-5AF08-0AX0**	**6AV2181-5AF10-0AX0**	**6AV2181-5AF15-0AX0**	**6AV2181-5AF20-0AX0**	**6AV2181-5AF25-0AX0**
	Anschlusskabel 2 M KTP Mobile	Anschlusskabel 5 M KTP Mobile	Anschlusskabel 8 M KTP Mobile	Anschlusskabel 10 M KTP Mobile	Anschlusskabel 15 M KTP Mobile	Anschlusskabel 20 M KTP Mobile	Anschlusskabel 25 M KTP Mobile
Allgemeine Informationen							
Produkttyp-Bezeichnung	Anschlusskabel	Anschlusskabel	Anschlusskabel	Anschlusskabel	Anschlusskabel	Anschlusskabel	Anschlusskabel
Normen, Zulassungen, Zertifikate							
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen							
Umgebungstemperatur im Betrieb							
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
Leitungen							
Leitungslänge	2 m	5 m	8 m	10 m	15 m	20 m	25 m
maximale Zugbelastung	300 N	300 N	300 N	300 N	300 N	300 N	300 N
Farbe des Kabelmantels							
• grün	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Lieferumfang							
Liefermenge in Stück	1	1	1	1	1	1	1
Sonstiges							
Handelsware	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Hersteller-Name	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Weitere Info

Hinweis:

Kabelbelegungen finden Sie im Internet in der Online-Hilfe von WinCC flexible sowie unter FAQs.

http://support.automation.siemens.com

Fotos und Produktabbildungen können vom realen Produkt abweichen!

Ausführliche technische Daten, Inhaltsangaben, Mengen und passende Kernprodukte sind online, in den technischen Daten des jeweiligen Zubehörs detailliert aufgelistet.
Industry Mall:

https://mall.industry.siemens.com

Wenn Sie zur Auswahl des Kernproduktes das TIA Selection Tool (Auswahlhilfe) nutzen, wird Ihnen automatisch das passende Zubehör angezeigt. Dies erleichtert Ihnen die Auswahl des passenden Zubehörs.

http://www.siemens.de/tia-selection-tool

Datenblätter und Herstellererklärungen stehen im Online Support Bereich zum Download zur Verfügung.

http://support.automation.siemens.com

© Siemens 2023

Steckleitung 830-1T

Übersicht

- Konfektionierte Leitung für den schnellen und kostengünstigen Anschluss von PROFIBUS-Teilnehmern an OLM oder OBT
- Flexible PROFIBUS-Steckleitung

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
PROFIBUS Steckleitung 830-1T	
für Endgeräteanschluss, fertig konfektioniert, mit zwei Sub-D-Steckern, 9-polig beidseitig terminiert	
• 1,5 m lang	**6XV1830-1CH15**
• 3 m lang	**6XV1830-1CH30**

© Siemens 2023

Übersicht

- Patchleitung, erhältlich als konfektionierte Leitungen
- mit 4 x 2 Adern für 10/100/1000 Mbit/s-Ethernet
- Kleiner Leitungsdurchmesser
- Cat6$_A$ (4 x 2) der internationalen Verkabelungsstandards ISO/IEC 11801 und EN 50173

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
IE TP Cord RJ45/RJ45	
TP-Leitung 4 x 2 mit 2 RJ45-Steckern	
• 0,3 m	**6XV1870-3QE30**
• 0,5 m	**6XV1870-3QE50**
• 1 m	**6XV1870-3QH10**
• 2 m	**6XV1870-3QH20**
• 3 m	**6XV1870-3QH30**
• 4 m	**6XV1870-3QH40**
• 6 m	**6XV1870-3QH60**
• 10 m	**6XV1870-3QN10**
• 15 m	**6XV1870-3QN15**
• 20 m	**6XV1870-3QN20**
• 25 m	**6XV1870-3QN25**
• 30 m	**6XV1870-3QN30**
• 35 m	**6XV1870-3QN35**
• 40 m	**6XV1870-3QN40**
• 45 m	**6XV1870-3QN45**
• 50 m	**6XV1870-3QN50**
IE TP XP Cord RJ45/RJ45	
gekreuzte TP-Leitung 4 x 2 mit 2 RJ45-Steckern	
• 0,5 m	**6XV1870-3RE50**
• 1 m	**6XV1870-3RH10**
• 2 m	**6XV1870-3RH20**
• 6 m	**6XV1870-3RH60**
• 10 m	**6XV1870-3RN10**

	Artikel-Nr.
IE TP Cord M12-180/RJ45-180	
TP-Leitung 4 x 2 mit 1 x RJ45-Steckern und 1 x M12 (X-kodiert)	
• 0,5 m	**6XV1878-5TE50**
• 1,0 m	**6XV1878-5TH10**
• 1,5 m	**6XV1878-5TH15**
• 2,0 m	**6XV1878-5TH20**
• 3,0 m	**6XV1878-5TH30**
• 5,0 m	**6XV1878-5TH50**
• 10 m	**6XV1878-5TN10**
• 15 m	**6XV1878-5TN15**
• 30 m	**6XV1878-5TN30**
• 50 m	**6XV1878-5TN50**

Weitere Info

Selection Tool:

Zur Unterstützung bei der Auswahl von Verkabelungstechnik von SIMATIC NET steht das TIA Selection Tool zur Verfügung:

http://www.siemens.de/tst

Bestellübersicht:

Weitere Informationen zum FastConnect Spektrum finden Sie in der Bestellübersicht
https://support.industry.siemens.com/cs/document/109766358/bestell%C3%BCbersicht-verkabelungstechnik-f%C3%BCr-kommunikationsnetzwerke-in-der-industrie?dti=0&lc=de-DE

© Siemens 2023

Busanschlussstecker RS485

Übersicht

- Dient zum Anschluss von PROFIBUS-Teilnehmern an die PROFIBUS-Busleitung
- Einfache Montage
- Bei FastConnect Steckern extrem kurze Montagezeiten durch Schneid-/ Klemmtechnik
- Integrierte Anschlusswiderstände (nicht bei 6ES7972-0BA30-0XA0)
- Stecker mit Sub-D-Buchse erlauben den PG-Anschluss ohne zusätzliche Installation von Netzwerkknoten

Bestelldaten

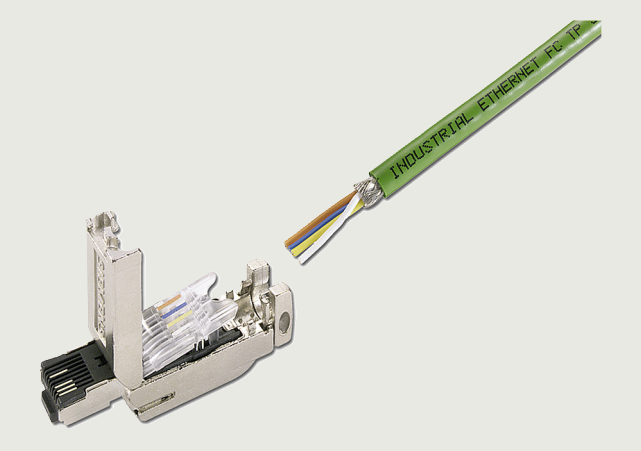
	Artikel-Nr.
Busanschlussstecker RS485 mit axialem Kabelabgang (180°) für Industrie PC, SIMATIC HMI OP, OLM; max Übertragungsrate 12 Mbit/s	**6GK1500-0EA02**
PROFIBUS FastConnect Busanschlussstecker RS485 Plug 180 mit 180° Kabelabgang in Schneid-/Klemmtechnik	**6GK1500-0FC10**
SIPLUS DP PB-Stecker RS485 mit axialem Kabelabgang (180°) für mediale Belastung; Based-on 6GK1 500-0EA02	**6AG1500-0EA02-2AA0**
Busanschlussstecker RS485 mit 90° Kabelabgang in Schraubklemmentechnik max. Übertragungsrate 12 Mbit/s	
• ohne PG-Schnittstelle	**6ES7972-0BA12-0XA0**
• mit PG-Schnittstelle	**6ES7972-0BB12-0XA0**
SIPLUS DP PB-Stecker RS485 mit 90° Kabelabgang für erweiterten Temperaturbereich -25 … + 60 °C	
• ohne PG-Schnittstelle Based-on 6ES7 972-0BA12-0XA0	**6AG1972-0BA12-2XA0**
• mit PG-Schnittstelle Based on 6ES7 972-0BB12-0XA0	**6AG1972-0BB12-2XA0**
Busanschlussstecker RS485 mit schrägem Kabelabgang (35°) in Schraubklemmentechnik max. Übertragungsrate 12 Mbit/s	
• ohne PG-Schnittstelle	**6ES7972-0BA42-0XA0**
• mit PG-Schnittstelle	**6ES7972-0BB42-0XA0**
SIPLUS DP PB-Stecker RS485 mit schrägem Kabelabgang (35°) für erweiterten Temperaturbereich -25 … + 60 °C	
• ohne PG-Schnittstelle Based-on 6ES7 942-0BA42-0XA0	**6AG1972-0BA42-7XA0**
• mit PG-Schnittstelle Based on 6ES7 942-0BB42-0XA0	**6AG1972-0BB42-7XA0**

	Artikel-Nr.
Busanschlussstecker RS485 mit 30° Kabelabgang in Schraubklemmentechnik Low-Cost-Variante max. Übertragungsrate 1,5 Mbit/s	**6ES7972-0BA30-0XA0**
PROFIBUS Busanschlussstecker RS485 mit FastConnect-Technik	
PROFIBUS FastConnect Busanschlussstecker RS485 mit 90° Kabelabgang in Schneid-/Klemmtechnik max. Übertragungsrate 12 Mbit/s	
ohne PG-Schnittstelle	
• 1 Stück	**6ES7972-0BA52-0XA0**
• 100 Stück	**6ES7972-0BA52-0XB0**
mit PG-Schnittstelle	
• 1 Stück	**6ES7972-0BB52-0XA0**
• 100 Stück	**6ES7972-0BB52-0XB0**
ohne PG-Schnittstelle, Erdung über Schaltschrankauflage	
• 1 Stück	**6ES7972-0BA70-0XA0**
mit PG-Schnittstelle, Erdung über Schaltschrankauflage	
• 1 Stück	**6ES7972-0BB70-0XA0**
PROFIBUS FastConnect Busanschlussstecker RS485 mit schrägem Kabelabgang (35°) in Schneid-/Klemmtechnik max. Übertragungsrate 12 Mbit/s	
• ohne PG-Schnittstelle	**6ES7972-0BA61-0XA0**
• mit PG-Schnittstelle	**6ES7972-0BB61-0XA0**
PROFIBUS FastConnect Busanschlussstecker RS485 Plug 180 in Schneid-/Klemmtechnik mit 180° Kabelabgang für Industrie PC, SIMATIC HMI OP, OLM; max. Übertragungsrate 12 Mbit/s	**6GK1500-0FC10**
SIMATIC S5/S7 Steckleitung für PROFIBUS konfektioniert mit zwei 9-poligen Sub-D-Steckern; max. Übertragungsrate 12 Mbit/s; 3 m	**6ES7901-4BD00-0XA0**

© Siemens 2023

IE FC RJ45 Plug 2 x 2, Cat5e

Übersicht



- Realisierung von direkten Geräteverbindungen bis zu 100 m mit Industrial Ethernet FC Installationsleitung 2 x 2 ohne Patch-Technik
- Einfacher Anschluss (Schneid-/Klemm-Kontakte) für 4-adrige Twisted Pair Installationsleitungen (100 Mbit/s) ohne Spezialwerkzeug
- Fehler-vermeidende Anschlusstechnik durch einsehbaren Anschlussbereich sowie farblich markierte Schneidklemmen
- Industriegerechtes Design (robustes Metallgehäuse, keine verlierbaren Teile)
- Gute EMV-Schirmung und -Ableitung (Metallgehäuse)
- Integrierte Zugentlastung für Installationsleitungen
- Kompatibel zu Standard EN 50173 (RJ45) / ISO IEC 11801
- Zusätzliche Zug- und Biegeentlastung der Steckverbindung durch Verrastung des Steckers am Gerätegehäuse möglich, z.B bei SCALANCE X, SCALANCE S, SCALANCE M, SIMATIC CPs, SIMATIC S7-1500.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
IE FC RJ45 Plugs	
RJ45-Steckverbinder für Industrial Ethernet mit robustem Metallgehäuse und integrierten Schneid-/Klemm-Kontakten zum Anschluss der Industrial Ethernet FC Installationsleitungen	
IE FC RJ45 Plug 180	
180° Kabelabgang; für Netzkomponenten und CPs/CPUs mit Industrial Ethernet-Schnittstelle	
• 1 Packung = 1 Stück	**6GK1901-1BB10-2AA0**
• 1 Packung = 10 Stück	**6GK1901-1BB10-2AB0**
• 1 Packung = 50 Stück	**6GK1901-1BB10-2AE0**
IE FC RJ45 Plug 90	
90° Kabelabgang; z. B. für ET 200S	
• 1 Packung = 1 Stück	**6GK1901-1BB20-2AA0**
• 1 Packung = 10 Stück	**6GK1901-1BB20-2AB0**
• 1 Packung = 50 Stück	**6GK1901-1BB20-2AE0**
IE FC RJ45 Plug 145	
145° Kabelabgang; z. B. für SIMOTION und SINAMICS	
• 1 Packung = 1 Stück	**6GK1901-1BB30-0AA0**
• 1 Packung = 10 Stück	**6GK1901-1BB30-0AB0**
• 1 Packung = 50 Stück	**6GK1901-1BB30-0AE0**

Weitere Info

Selection Tool:

Zur Unterstützung bei der Auswahl von Verkabelungstechnik von SIMATIC NET steht das TIA Selection Tool zur Verfügung:

http://www.siemens.de/tst

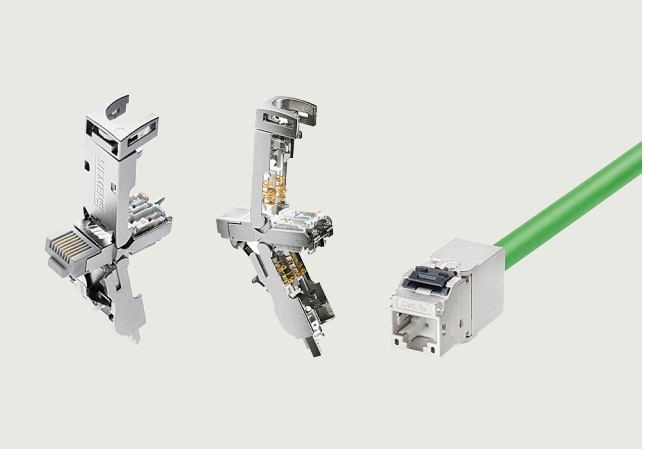
Bestellübersicht:

Weitere Informationen zum FastConnect Spektrum finden Sie in der Bestellübersicht
https://support.industry.siemens.com/cs/document/109766358/bestell%C3%BCbersicht-verkabelungstechnik-f%C3%BCr-kommunikationsnetzwerke-in-der-industrie?dti=0&lc=de-DE

© Siemens 2023

IE FC RJ45 Plugs 4 x 2, Cat6a

Übersicht



- Realisierung von direkten Geräteverbindungen mittels IE FC RJ45 Plug 4 x 2 bis zu 100 m mit Industrial Ethernet FC Installationsleitung 4 x 2 ohne Patch-Technik
- Anschluss von Rack-Switches (z.B. SCALANCE XR-500) im 19“ Schrank mittels FC Installationsleitungen 4 x 2 und Patchleitung durch IE FC Keystone RJ45 4 x 2 in 19“ Modulträgern
- Einfacher Anschluss (Schneid-/Klemm-Kontakte) für 8-adrige Twisted Pair Installationsleitungen (10/100/1000/10000 Mbit/s) und zusätzliches Ablängen ohne Spezialwerkzeug
- Fehler vermeidende Anschlusstechnik durch einsehbaren Anschlussbereich sowie farblich markierte Schneid-/Klemm-Kontakte
- Industriegerechtes Design (robustes Metallgehäuse, keine verlierbaren Teile)
- Gute EMV-Schirmung und -Ableitung (Metallgehäuse)
- Integrierte Zugentlastung für Installationsleitungen
- Kompatibel zu Standard EN 50173 (RJ45) / ISO IEC 11801
- Zusätzliche Zug- und Biegeentlastung der Steckverbindung durch Verrastung des IE FC RJ45 Plug 4 x 2 am Gerätegehäuse möglich, z. B bei SCALANCE X, SCALANCE S, SCALANCE W.

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
IE FC RJ45 Plug 4 x 2	
RJ45-Steckverbinder für Industrial Ethernet (10/100/1000/10000 Mbit/s, Cat6$_A$) mit robustem Metallgehäuse und integrierten Schneid-/Klemm-Kontakten zum Anschluss der Industrial Ethernet FC Installationsleitungen; 180° Kabelabgang; für Netzkomponenten und CPs/CPUs mit Industrial Ethernet-Schnittstelle	
• 1 Packung = 1 Stück	**6GK1901-1BB12-2AA0**
• 1 Packung = 10 Stück	**6GK1901-1BB12-2AB0**
• 1 Packung = 50 Stück	**6GK1901-1BB12-2AE0**
IE FC Keystone RJ45 4 x 2	
RJ45-Buchse für Industrial Ethernet (10/100/1000/10000 Mbit/s, Cat6$_A$) mit robustem Metallgehäuse und integrierten Schneid-/Klemm-Kontakten zum Anschluss der Industrial Ethernet FC Installationsleitungen; 180° Kabelabgang; für Montage auf Hutschiene und 19“ Modulträger	
• 1 Packung = 1 Stück	**6GK1901-0BE10-0AA0**

Weitere Info

Selection Tool:

Zur Unterstützung bei der Auswahl von Verkabelungstechnik von SIMATIC NET steht das TIA Selection Tool zur Verfügung:

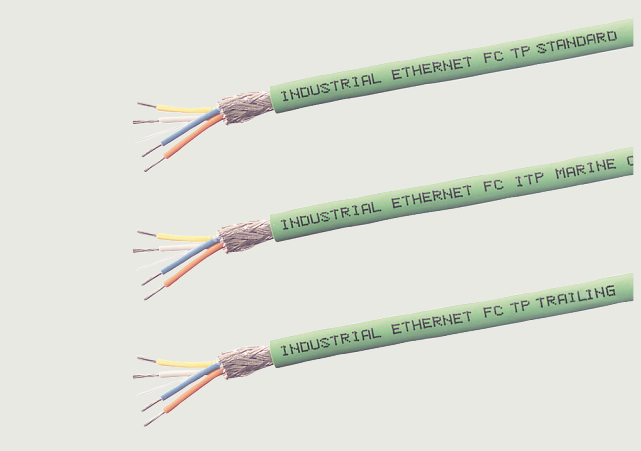
http://www.siemens.de/tst

Bestellübersicht:

Weitere Informationen zum FastConnect Spektrum finden Sie in der Bestellübersicht
https://support.industry.siemens.com/cs/document/109766358/bestell%C3%BCbersicht-verkabelungstechnik-f%C3%BCr-kommunikationsnetzwerke-in-der-industrie?dti=0&lc=de-DE

© Siemens 2023

Übersicht



- 4-adrige FastConnect-Installationsleitungen für die strukturierte Fast Ethernet-Verkabelung mit speziellem Aufbau zur Schnellmontage
- Komfortable Abisoliertechnik mit dem FastConnect Stripping Tool, mit dem der Außenmantel und der Geflechtschirm in einem Arbeitsschritt maßgenau abgesetzt werden
- Anschluss in den FastConnect-Produkten über Schneid-/ Klemmtechnik
- Übertrifft Kategorie 5 (Cat5e) des internationalen Verkabelungsstandards ISO/IEC 11801 und EN 50173
- PROFINET-konform
- UL-Zulassung
- Unterschiedliche Varianten für verschiedene Einsatzgebiete (z. B. Trailing, Food, Marine, Bahn, Roboter)
- Hohe Störsicherheit durch zweifache Abschirmung
- Leichte Längenbestimmung durch aufgedruckte Metermarkierung

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
IE FC TP Standard Cable GP 2 x 2 (Type A)	
4-adrige, geschirmte TP Installationsleitung zum Anschluss an IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45/ IE FC M12 Plug PRO; PROFINET-konform; mit UL-Zulassung;	
Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	**6XV1840-2AH10**
Vorzugslänge	
• 20 m	**6XV1840-2AN20**
• 50 m	**6XV1840-2AN50**
• 100 m	**6XV1840-2AT10**
• 200 m	**6XV1840-2AT20**
• 500 m	**6XV1840-2AT50**
• 1000 m	**6XV1840-2AU10**
IE FC TP Robust Cable GP 2 x 2 (Type A)	
4-adrige, geschirmte TP Installationsleitung mit TPE Außenmantel zum Anschluss an IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45/ IE FC M12 Plug PRO; PROFINET-konform; mit UL-Zulassung	
Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	**6XV1841-2A**
IE FC TP Flexible Cable GP 2 x 2 (Type B)	
4-adrige, geschirmte TP Installationsleitung zum Anschluss an IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45/ IE FC M12 Plug PRO für gelegentliche Bewegung; PROFINET-konform; mit UL-Zulassung;	
Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	**6XV1870-2B**
Vorzugslänge	
• 1000 m	**6XV1870-2BU10**
IE FC TP Robust Flexible Cable GP 2 x 2 (Type B)	**6XV1841-2B**
4-adrige, geschirmte TP Installationsleitung mit TPE Außenmantel zum Anschluss an IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45/ IE FC M12 Plug PRO für gelegentliche Bewegung; PROFINET-konform; mit UL-Zulassung;	
Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	
IE FC TP FRNC Cable GP 2 x 2 (Type B)	**6XV1871-2F**
4-adrige, geschirmte, halogenfreie TP Installationsleitung zum Anschluss an IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45/ IE FC M12 Plug PRO für gelegentliche Bewegung; PROFINET-konform; mit UL-Zulassung; Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	
IE FC TP Trailing Cable GP 2 x 2 (Type C)	**6XV1870-2D**
4-adrige, geschirmte TP Installationsleitung zum Anschluss an IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45/ IE FC M12 Plug PRO für Schlepp-ketteneinsatz; PROFINET-konform; mit UL-Zulassung; Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	

© Siemens 2023

IE FC TP Cable 2 x 2

Bestelldaten	Artikel-Nr.
IE FC TP Trailing Cable 2 x 2 (Type C) 4-adrige, geschirmte TP Installationsleitung zum Anschluss an IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45/ IE FC M12 Plug PRO für Schlepp-ketteneinsatz; PROFINET-konform; mit UL-Zulassung; Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	**6XV1840-3AH10**
IE FC TP Festoon Cable GP 2 x 2 (Type B) 4-adrige, geschirmte TP Installationsleitung zum Anschluss an IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45/IE FC M12 Plug PRO für Girlandenap-plikationen; PROFINET-konform; mit UL-Zulassung; Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	**6XV1871-2S**
IE TP Torsion Cable 2 x 2 (Type C) 4-adrige, geschirmte TP Installationsleitung zum Anschluss an IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45/ IE FC M12 Plug PRO; PROFINET-konform; mit UL-Zulassung; Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	**6XV1870-2F**
IE TP Robot Cable GP 2 x 2 (Type R) 4-adrige, geschirmte TP Installationsleitung zum Anschluss an IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45/ IE FC M12 Plug PRO für Robotereinsatz; PROFINET-konform; mit UL-Zulassung; Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	**6XV1840-2R**
IE FC TP Food Cable GP 2 x 2 (Type C) 4-adrige, geschirmte TP Installati-onsleitung zum Anschluss an IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45/ IE FC M12 Plug PRO für Nahrung- und Genusmittelindus-trie; PROFINET-konform; Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	**6XV1871-2L**
IE FC TP Robust Food Cable GP 2 x 2 (Type B) 4-adrige, geschirmte TP Installationsleitung zum Anschluss an IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45/ IE FC M12 Plug PRO für Nahrung- und Genusmittelindustrie (IP69); PROFINET-konform; mit UL-Zulassung Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	**6XV1881-2A**
IE FC TP Marine Cable 2 x 2 (Type B) 4-adrige, geschirmte TP Installationsleitung zum Anschluss an IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45/ IE FC M12 Plug PRO, schiffbauzertifiziert, Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	**6XV1840-4AH10**
IE TP Ground Cable 2 x 2 (Type C) 4-adrige, geschirmte TP Installationsleitung zum Anschluss an IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45/ IE FC M12 Plug PRO (zusätzlicher Außenmantel muss entfernt werden) zur Verlegung im Erdreich; Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	**6XV1871-2G**
IE TP Robust Ground Cable 4-adrige, geschirmte TP Installationsleitung zum Anschluss an IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45/ IE FC M12 Plug PRO (zusätzlicher Außenmantel muss entfernt werden) zur Verlegung im Erdreich mit metallischem Nagetierschutz; Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	**6XV1871-2N**
IE TP Train Cable 2 x 2 (Type C) 4-adrige, geschirmte TP Installationsleitung zum Anschluss an IE FC RJ45 Plug und IE FC M12 Plug PRO; Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	**6XV1871-2T**
IE Hybrid Cable 2 x 2 + 4 x 0,34 flexible Leitung, 4 x Cu Cat5, geschirmt (0,75 mm) und 4 x Cu (0,34 mm^2) mit IE FC Modular Outlet mit Power Insert und IP67 Hybrid-Steckverbinder; Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	**6XV1870-2J**

Weitere Info

Selection Tool:

Zur Unterstützung bei der Auswahl von Verkabelungstechnik von SIMATIC NET steht das TIA Selection Tool zur Verfügung:

https://intranet.entry.siemens.com

Bestellübersicht:

Weitere Informationen zum FastConnect Spektrum finden Sie in der Bestellübersicht
https://support.industry.siemens.com/cs/document/109766358/bestell%C3%BCbersicht-verkabelungstechnik-f%C3%BCr-kommunikationsnetzwerke-in-der-industrie?dti=0&lc=de-DE

© Siemens 2023

Übersicht

- 8-adrige FastConnect-Installationsleitungen für Gigabit-fähiges Verkabelungssystem (AWG22- und AWG24-Varianten)
- Komfortable Abisoliertechnik mit dem FastConnect Stripping Tool, mit dem der Außenmantel und der Geflechtschirm in einem Arbeitsschritt maßgenau abgesetzt werden
- Anschluss an IE FC RJ45 Modular Outlet (AWG22), IE FC RJ45 Plug 4 x 2 (AWG24/AWG26) oder IE FC M12 Plug PRO 4x2 (X-kodiert, AWG24/AWG26) über Schneid-/Klemmtechnik
- Entspricht Kategorie 6 ($Cat6_A$) und Kategorie 7 (Cat7) des internationalen Verkabelungsstandards ISO/IEC 11801 und EN 50173
- UL-Zulassung
- Leichte Längenbestimmung durch aufgedruckte Metermarkierung

Bestelldaten

	Artikel-Nr.
IE FC TP Standard Cable GP 4 x 2	
8-adrige, geschirmte TP Installationsleitung für universellen Einsatz; mit UL-Zulassung; Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	
• AWG24, zum Anschluss an IE FC RJ45 Plug 4 x 2, IE FC M12 Plug PRO 4 x 2, IE FC Keystone RJ45	**6XV1878-2A**
• Vorzugslänge 1000 m	**6XV1878-2AU10**
• AWG22, zum Anschluss an IE FC Modular Outlet	**6XV1870-2E**
IE FC TP Flexible Cable GP 4 x 2	
8-adrige, geschirmte TP Installationsleitung für gelegentliche Bewegung; mit UL-Zulassung; Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	
• AWG24, zum Anschluss an IE FC RJ45 Plug 4 x 2, IE FC M12 Plug PRO 4 x 2, IE FC Keystone RJ45	**6XV1878-2B**
IE FC TP Trailing Cable GP 4 x 2	
8-adrige, geschirmte TP Schleppleitung; mit UL-Zulassung; Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	
• AWG24, zum Anschluss an IE FC RJ45 Plug 4 x 2, IE FC M12 Plug PRO 4 x 2, IE FC Keystone RJ45	**6XV1878-2C**
IE TP Ground Cable 4 x 2	
8-adrige, geschirmte TP Installationsleitung für gelegentliche Bewegung; mit UL-Zulassung; Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	
• AWG24, zum Anschluss an IE FC RJ45 Plug 4 x + 2, IE FC M12 Plug PRO 4 x 2, IE FC Keystone RJ45 (nach Entfernen des zusätzlichen PE Außenmantels)	**6XV1878-2G**
IE TP Train Cable GP 4 x 2	
8-adrige, geschirmte TP Installationsleitung für den Einsatz auf Zügen; Cat7; Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	
• AWG24, zum Anschluss an IE M12 RJ45 Plug PRO 4 x 2	**6XV1878-2T**

© Siemens 2023

IE FC TP Cable 4 x 2

Bestelldaten	Artikel-Nr.
IE FC TP FRNC Cable GP 4 x 2 8-adrige, geschirmte, halogenfreie TP Installationsleitung für feste Verlegung im Gebäude; Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	
• AWG24, zum Anschluss an IE FC RJ45 Plug 4 x 2, IE FC M12 Plug PRO 4 x 2, IE FC Keystone RJ45	**6XV1878-2F**
IE FC TP Flexible Cable GP 4 x 2 8-adrige, geschirmte TP Installationsleitung für gelegentliche Bewegung; mit UL-Zulassung; Cat7; Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	
• AWG26, zum Anschluss an IE FC RJ45 Plug 4 x 2, IE FC M12 Plug PRO 4 x 2, IE FC Keystone RJ45	**6XV1876-2B**

Weitere Info

Selection Tool:

Zur Unterstützung bei der Auswahl von Verkabelungstechnik von SIMATIC NET steht das TIA Selection Tool zur Verfügung:

https://intranet.entry.siemens.com

Bestellübersicht:

Weitere Informationen zum FastConnect Spektrum finden Sie in der Bestellübersicht
https://cache.industry.siemens.com/dl/files/358/109766358/att_1093002/v1/IE_Verkabelungstechnik_DE_Web.pdf

© Siemens 2023

Anhang

7/2 **SITRAIN – Digital Industry Academy**

7/4 **Kursübersicht SIMATIC HMI**

7/5 **Normen und Approbationen**

7/6 **WinCC Competence Center**

7/7 **Siemens Automation Cooperates with Education**

7/10 **Ansprechpartner**
7/10 Siemens Partner Programm
7/11 Ansprechpartner bei Siemens

7/12 **Siemens Service Option für SIMATIC IPC**

7/13 **Know-how und Dienstleistungen rund um PC-based Automation**

7/14 **Industry Services**
7/15 Portfolio
7/16 Online Support

7/17 **Softwarelizenzen**

7/19 **Verkaufs- und Lieferbedingungen**

© Siemens 2023

Einleitung

SITRAIN – Digital Industry Academy steht für eine moderne Lernkultur, in der die Bedürfnisse der Lernenden und die Ansprüche innovationsstarker Unternehmen im Mittelpunkt stehen.

SITRAIN bietet ein umfangreiches Wissensangebot zu den Siemens-Industrieprodukten und verfolgt unter der Vision „Future of Learning“ einen ganzheitlichen Ansatz, der unterschiedliche Lernformen und -methoden miteinander verbindet. Verschiedene Lernformate ermöglichen je nach Lerntyp ein effektiveres, flexibleres und kontinuierlicheres Lernen.

Aus- und Weiterbildung direkt vom Hersteller

Industrie-Automatisierungssysteme SIMATIC
Geschulte Systeme:
SIMATIC S7-1500. TIA Portal, SIMATIC S7-300/400, SIMATIC S7-1200

Antriebstechnik
Geschulte Systeme:
Niederspannungsumrichter SINAMICS S120, S210, SINAMICS G120, SINAMICS G130/G150/ G180 / S150, Mittelspannungsumrichter SINAMICS und SIMOTICS

CNC-Automatisierungssystem SINUMERIK
Geschulte Systeme:
SINUMERIK 840D, SINUMERIK 840D sl und SINUMERIK ONE

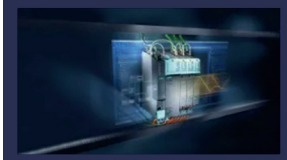
Prozessleitsysteme
Geschulte Systeme:
SIMATIC PCS 7, SIMATIC PCS neo

Digital Enterprise
Geschulte Systeme:
Openness, SIMIT, OPC UA, Industrial Edge, Virtuelle Inbetriebnahme

Industrielle Kommunikation
Geschulte Systeme:
OPC UA, PROFINET, SCALANCE, RUGGEDOM, Industrial Ethernet, Industrial Security, Remote Communication

Identifikation und Lokalisierung
Geschulte Systeme:
RFID, RTLS-Systeme

Bedien- und Beobachtungssysteme
Geschulte Systeme:
SIMATIC WinCC Unified in TIA Portal, SIMATIC WinCC in TIA Portal, SIMATIC WinCC V7x



Motion Control System SIMOTION
Schulung für SIMOTION

Smart Infrastructure
Kursportfolio für Niederspannungs-Stromverteilung und Elektroinstallationstechnik.

Prozessanalytik und Prozessinstrumentierung
Schulung für Prozessanalytik und -instrumentierung, Explosionsschutz, Prozess-Gaschromatographen

Weitere Trainingsangebote
SIMOVE mit Automated Guided Vehicles (AGV), Cranes, SIPLUS CMS, Richtlinien und Normen

© Siemens 2023

Einleitung

Unterschiedliche Lernformate und -methoden für einen maximalen Lernerfolg

Präsenztraining im Trainingscenter oder im virtuellen Klassenzimmer, mit festen Terminen und Kurszeiten, Lernen in der Gruppe mit einem Lernbegleiter? Oder digitales Training, eigenverantwortlich nur für sich und unabhängig vom Ort, on demand, 24/7?

SITRAIN bietet mit den Lernformaten „Learning Journey“, „Learning Membership“ und „Learning Event” ein breitgefächertes Spektrum an unterschiedlichen Lernangeboten in Verbindung mit didaktisch effektiven Methoden und modularen Möglichkeiten.

Learning Journey

Die Kombination für nachhaltigen Lernerfolg

- Die optimale Mischung aus Selbstlern-Einheiten und geführten Live-Modulen
- Inklusive einer Learning Membership zum Erarbeiten der Selbstlern-Module und für den Zugriff auf On-Demand-Inhalte
- Der SITRAIN Lernbegleiter steht für Fragen und Einzelgespräche für Sie zur Verfügung
- Ideale Integration in den Arbeitsalltag und Anpassung an das eigene Lerntempo.

Learning Membership

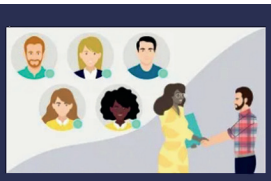
Wissen absichern durch eigenverantwortliches und kontinuierliches Lernen

- Mit Zugriff auf das umfangreiche und ständig wachsende Angebot an Selbstlern-Einheiten auf SITRAIN access, der digitalen Lernplattform
- Gezielt Lerninhalte suchen und finden oder einfach nur stöbern – jederzeit und überall
- Eine moderne Lernkultur durch eigenverantwortliches, kontinuierliches Lernen und Transparenz über die Lernerfolge im Team oder Unternehmen.

Learning Event

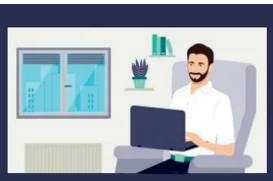
Kompakt und geführt in Theorie und Praxis Wissen aufbauen

- Sie erreichen ein festgelegtes Lernziel in möglichst kurzer Zeit
- Der Lernbegleiter führt Sie durch die praktischen Übungen und steht Ihnen auch während den theoretischen Einheiten über die komplette Dauer exklusiv zur Verfügung
- Lernen Sie fokussiert, abseits des Arbeitsalltags in geschützter Lernumgebung – virtuell, im Trainingscenter oder bei Ihnen im Unternehmen.



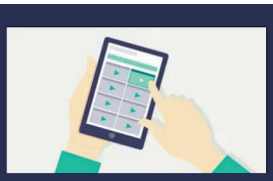
Live

Lernen Sie gemeinsam mit anderen, zur selben Zeit und geführt von einem Lernbegleiter. Online, im Trainingscenter oder bei Ihnen im Unternehmen.



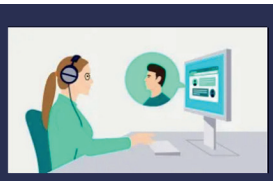
Eigenverantwortlich

Erweitern Sie Ihr Wissen selbstbestimmt und erarbeiten Sie sich Ihre Lerninhalte in Ihrem eigenen Tempo und nach eigener Zeitplanung.



On demand

Holen Sie sich das nötige Wissen, genau dann, wenn Sie es brauchen. Sei es, um eine aktuelle Frage zu beantworten oder um ein spezielles Thema zu erarbeiten.



Individuell

Sprechen Sie direkt mit dem Trainer, klären Sie Detailfragen und holen Sie sich persönliche Unterstützung für den Transfer auf die eigene Anwendung.

Trainingsgeräte-Katalog

https://www.siemens.de/sitrain-katalog-trainingsgeraete

Buchen Sie hier Ihren Kurs

www.siemens.de/sitrain

SITRAIN – Digital Industry Academy Kundenberatung Deutschland

Tel.: +49 911 895-7575
E-Mail: sitrain.digital.industry.academy.de@siemens.com

© Siemens 2023

Kursübersicht SIMATIC HMI

Lernangebot für SIMATIC HMI

Auf dieser Seite finden Sie eine Übersicht über das SITRAIN Schulungsangebot für SIMATIC HMI Bedien- und Beobachtungssysteme.

Je nach Anforderung machen wir Sie fit für die konkrete Anwendung oder vermitteln Ihnen wichtiges Hintergrundwissen rund um Produkte und Systeme.

Alle Kurse enthalten einen größtmöglichen Anteil an praktischen Übungen (auch im online-Training), so dass in kleinen Gruppen sehr intensiv und direkt an den Systemen trainiert werden kann.

Weitere Informationen zu Kurs-Inhalten, Terminen und Preisen finden Sie im Internet unter:

www.siemens.de/sitrain-simatic-hmi

Titel	Kurs geeignet für: Realisierung	Kurs geeignet für: Betrieb	Medium / Dauer	Bestellcode
SIMATIC WinCC Unified im TIA Portal				
SIMATIC WinCC Unified & Unified Comfort Panels Systemkurs	✔	✔	Präsenztraining / 3 Tage	TIA-UWCC1
	✔	✔	Online-Training / 3 Tage	TIA-UWCC1
SIMATIC WinCC Unified für PC-Systeme Aufbaukurs	✔	✔	Präsenztraining / 2 Tage	TIA-UWCC2
	✔	✔	Online-Training / 2 Tage	TIA-UWCC2
SIMATIC WinCC im TIA Portal				
SIMATIC WinCC maschinennah im TIA Portal, Systemkurs	✔	✔	Präsenztraining / 3 Tage	TIA-WCCM1
	✔	✔	Online-Training / 3 Tage	TIA-WCCM1
SIMATIC WinCC maschinennah im TIA Portal Aufbaukurs	✔	✔	Präsenztraining / 2 Tage	TIA-WCCM2
	✔	✔	Online-Training / 2 Tage	TIA-WCCM2
SIMATIC WinCC SCADA im TIA Portal	✔	✔	Präsenztraining / 5 Tage	TIA-WCCS
SiVArc – Möglichkeiten der automatischen Visualisierungsgenerierung	✔		Präsenztraining / 1 Tag	TIA-SIVARC
SIMATIC WinCC V7.x				
SIMATIC WinCC, Systemkurs	✔	✔	Präsenztraining / 5 Tage	ST-BWINCCS
SIMATIC WinCC, Systemkurs	✔	✔	Online-Training / 5 Tage	ST-BWINCCS
SIMATIC WinCC, Aufbaukurs	✔	✔	Präsenztraining / 5 Tage	ST-BWINOND
ANSI-C in der SIMATIC-Welt, Einführung	✔		Präsenztraining / 5 Tage	ST-SIMACE
Visual Basic Script in der SIMATIC-Welt	✔		Präsenztraining / 3 Tage	ST-VBSCR

© Siemens 2023

Betriebssystemlizenzen für SIMATIC PC/PG

Die beiliegende Betriebssystemlizenz ist lizenzrechtlich nur für die Installation auf den mitgelieferten SIMATIC PC/PG zugelassen.

Eine Installation kann gemäß Microsoft-OEM-Lizenzrichtlinien nur auf diesen SIMATIC Systemen durchgeführt werden.

Standards UL (U) und CSA (C)

Alle HMI-Produkte entsprechen den Standards UL (U) und CSA (C) oder das Zulassungsverfahren ist beantragt.

Produkte, für die keine Zulassung vorliegt, sind besonders gekennzeichnet (siehe Bestelldaten der Produkte).

CE-Kennzeichnung

Die in diesem Katalog beschriebenen elektronischen Produkte erfüllen die Anforderungen und Schutzziele der folgenden EG-Richtlinien, wenn sie für das jeweilige Produkt zutreffen, und stimmen mit den entsprechenden, harmonisierten europäischen Normen (EN) überein, die für diese Produkte in den Amtsblättern der Europäischen Gemeinschaft bekanntgegeben wurden:

- Richtlinie 2004/108/EG des Europäischen Parlaments und Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV-Richtlinie)
- Richtlinie 2006/95/EG des Europäischen Parlaments und des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen (Niederspannungs-Richtlinie)
- Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX-Richtlinie)
- Richtlinie 1999/5/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen und die gegenseitige Anerkennung ihrer Konformität (RTTE-Richtlinie)

Die Originale der Konformitätserklärungen werden für die zuständigen Behörden zur Verfügung gehalten bei:

SIMATIC PLC / HMI:

Siemens Aktiengesellschaft
DI FA MF QM
Postfach 4848
90327 Nürnberg

SIMATIC IPC:

Siemens Aktiengesellschaft
DI FA AS DH KHE
Oestliche Rheinbrueckenstr. 50
76187 Karlsruhe

SIMATIC NET:

Siemens Aktiengesellschaft
Industry Sector
PD PA CI
Postfach 4848
90327 Nürnberg

Hinweise zu den Richtlinien:

Bei Installation und Betrieb der in diesem Katalog beschriebenen Produkte sind die in den Handbüchern beschriebenen Aufbaurichtlinien einzuhalten, die z.B. wichtige Hinweise zum Einbau in Schränken und zur Verwendung von geschirmten Leitungen enthalten.

© Siemens 2023

WinCC Competence Center

Übersicht

Die WinCC Competence Center sind Siemens-interne Partner. Sie offerieren ein breites Produkt- und Dienstleistungsspektrum, um die Offenheit und Integrationsfähigkeit von WinCC wirtschaftlich und systemtechnisch optimal zu nutzen.

Neben der Entwicklung von Standardlösungen/Add-on Produkten sind sie autorisiert für die Realisierung von kunden-/branchenspezifischen Lösungen im Bereich Applikationsentwicklung und Systemintegration auf der Basis von WinCC.

Abgerundet wird das Angebot durch Consultingleistungen, projektbegleitende Schulungen und Workshops für Entscheider und Anwender.

Branchenkompetenz neben Automatisierungs- und WinCC-System Know-how garantieren dabei professionelle und effiziente Lösungen. Selbstverständlich erfolgt die Softwareentwicklung unter anerkannten Standards auf Basis eines zertifizierten Qualitätsmanagements nach DIN ISO 9001.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:
www.siemens.de/process-management

© Siemens 2023

Wissen & Technologie – die Bausteine zum Erfolg in der Digitalisierung

Digitalisierung verändert unsere Welt schnell und radikal. Was bedeutet dies für Ausbildung und Lehre?

In der Welt der Industrie 4.0 wartet auf Unternehmen eine Vielzahl an neuen Möglichkeiten und Herausforderungen. Neue Anlagen werden durch Simulationen sogleich verifiziert. Automatisierte Massenfertigungen können jedes Produkt auf dem Fließband zum Unikat machen.

Neue Produkte sind nun viel schneller marktreif. Siemens gestaltet diesen Wandel als Technologieführer im Bereich Automatisierung und Process Lifecycle Management (PLM) mit.

Diese neuen Ansätze der Digitalisierung verändern die Kompetenzanforderungen für Arbeitnehmer/-innen. Viele Bildungsstätten stehen somit vor der Herausforderung, Industrie 4.0-Wissen in Ausbildung und Lehre zu vermitteln. Das Programm Siemens Automation Cooperates with Education (SCE) unterstützt Lehrende auf dem Weg zu Industrie 4.0.

Das SCE Digitalisierungskonzept für Lehrende in Bildungsstätten

Das nachfolgend dargestellte SCE Digitalisierungskonzept zeigt auf, wie Digitalisierung in Bildungsstätten – von Berufsschulen bis Hochschulen – umgesetzt werden kann.

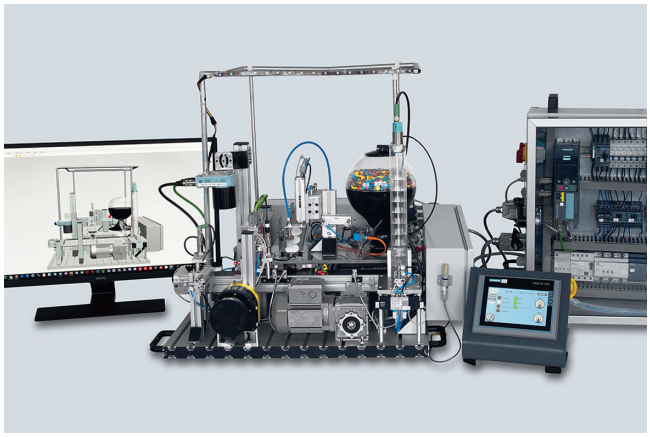
Aufbauend auf den Grundlagen der Automatisierungstechnik wie Digital-, Steuerungs(PLC)- und IT-Technik sowie den weiterführenden Automatisierungs- und industriellen Kommunikationstechnologien wird nun zusätzlich Digitalisierungs- (= Industrie 4.0) Wissen durch Computergestütze Technik, Industrial Edge und IIoT sowie Cloud-Technologien eingeführt.

Je nach Berufsfeld oder Studienrichtung – z. B. Maschinenbau, Automatisierungstechnik oder Informatik – wird das Digitalisierungswissen unterschiedlich vertieft.

	Digital Twin	Digital Workflow	Fabrik Intelligenz
CAx-, IIoT und Cloud-Technologien	**Computergestützte Technik** Virtuelle Inbetriebnahme an Simulationsmodellen	**Industrial Edge & IIoT** Analyse und Weiterverarbeitung von Daten	**Cloud-Technologien** Anbindung und Datenanalyse mit Smart Data, Manufacturing Execution System und Enterprise Resource Planning
Automatisierungs- und industrielle Kommunikationstechnologien	**Industrieautomation** z. B. dezentrale Peripherie, HMI, RFID, IO-Link, Antriebssysteme, Sicherheitstechnik		**Industrielle IT-Technik** z. B. Industrial Ethernet, Verknüpfung mit Software von Drittanbietern (OPC UA), Security, Kommunikationsnetzwerke
Grundlagen der Automatisierungstechnik	**Digital-Technik** Boolesche Funktionen	**SPS-Technik** SPS-Programmierung nach IEC 61131	**IT-Technik** Ethernet und höhere Programmiersprachen, z. B. Python, Node-RED, JSON, C/C++, Linux

© Siemens 2023

Das SCE Digitalisierungskonzept für Lehrende in Bildungsstätten (Fortsetzung)



Im Rahmen einer Projektarbeit haben Schülerinnen und Schüler der Berufsbildenden Schulen 2 Wolfsburg die drei Stufen des SCE Industrie 4.0-Konzeptes umgesetzt. Ein virtueller Zwilling, erstellt mit der Siemens NX Mechatronics Designer (MCD)-CAD-Software, diente zur Konstruktion und virtuellen Inbetriebnahme. Die reale Automatisierungsanlage mit z. B. SIMATIC S7-1500 / ET 200SP / RFID konnte dadurch schnell und effizient aufgebaut und im Unterricht eingesetzt werden. Die Produktionsdaten, z. B. die abgefüllte Stückzahl, das Produktionsdatum oder die Anlagenparameter, werden mittels SIMATIC IOT2000 in eine Cloud geladen.

http://siemens.de/sce/iot2000

http://siemens.de/nx

Die SCE Angebote

Lehrunterlagen

Mehr als 100 didaktisch aufgebaute, lehrplankonforme sowie am Digitalisierungskonzept ausgerichtete Lehrunterlagen für die Ausbildung sind verfügbar. Sie sind konzipiert für den Einsatz in Lehrveranstaltungen, können individuell aufbereitet sowie zum Selbststudium verwendet werden. Diese stehen meist in 7 Sprachen kostenlos zum Download bereit.

http://siemens.de/sce/unterlagen

Trainer Pakete

Die 90 SCE Trainer Pakete unterstützen die Lehrenden optimal bei der praxisnahen Ausbildung und Umsetzung des SCE Digitalisierungskonzeptes. Trainer Pakete bestehen aus speziell zusammengestellten originalen Siemens Hard- und Softwareprodukten. Die Trainer Paketen basieren auf den Lehrunterlagen und werden für Schulen und Hochschulen sowie betriebliche Ausbildungsstätten zu besonderen Konditionen angeboten.

http://siemens.de/sce/tp

Präsenzkurse

Um Auszubildende und Studierende an das Digitalisierungswissen heranzuführen, braucht es exzellente Lehrinhalte. Dafür werden über SCE regelmäßig Präsenzkurse durchgeführt. Auf Basis unserer Lehrunterlagen und mit praktischen Übungen erhalten Lehrende aktuelles Industrie 4.0.-Wissen.

Aktuelle Kurse und Termine finden Sie im Internet:

http://siemens.de/sce/kurse

Support für Ihre Projekte / Fachbücher

Wir unterstützen Sie bei ausgewählten Projekten mittels Beratung und Betreuung durch SCE Kontaktpartner.

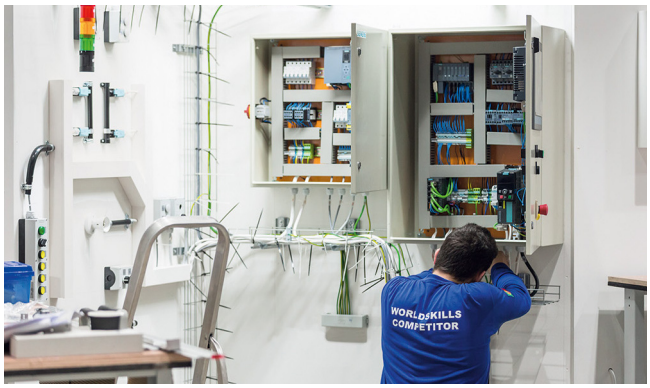
Als erweiterten Service unterstützen wir Fachbuchautorinnen und -autoren. Im SCE Internet pflegen wir eine Fachbücherliste.

http://siemens.de/sce/kontakt

http://siemens.de/sce/buecher

© Siemens 2023

Bildungspartnerschaften zur Einführung von Industrie 4.0 in Ausbildung und Lehre



Partnerschaft mit WorldSkills

Als Technologiekonzern unterstützen wir weltweit die Berufsausbildung junger Nachwuchskräfte. Deshalb arbeiten wir seit 2010 als globaler Industrie Partner mit WorldSkills (WS) zusammen.

WorldSkills ist eine internationale Organisation mit dem Ziel, die Bedeutung von beruflicher Ausbildung für das wirtschaftliche Wachstum zu stärken und den persönlichen Erfolg von talentierten jungen Menschen aufzuzeigen. Zu diesem Zweck veranstaltet WorldSkills alle 2 Jahre einen internationalen Berufswettbewerb.

Siemens stellt den Wettbewerbsteilnehmern Automatisierungsprodukte wie z.B. SIMATIC S7-1500 und LOGO! fur die Disziplinen Elektrotechnik, Anlagenelektronik, Polymechanik und Produktionstechnik zur Verfügung.

Zusätzlich unterstützen wir auch ausgewählte kontinentale und regionale Wettbewerbe.

http://siemens.de/worldskills

Partnerschaften mit Lehrenden

Wir unterstützen Lehrende und Bildungsorganisationen durch persönliche Beratung mittels SCE Kontaktpartner und Siemens Experten sowie durch Partnerschaften.

http://siemens.de/sce/kontakt

Partnerschaften mit Lehrmittelherstellern

Für die praktische Ausbildung in Lehrveranstaltungen und Laboren bieten viele Lehrmittelhersteller ein breites Angebot von didaktischen Komplettlösungen basierend auf SCE Trainer Paketen an.

http://siemens.de/sce/lehrsysteme

Informationsportal

Zur Erleichterung Ihres Lehrauftrags und/oder zum Selbststudium bieten wir Lehrenden und Lernenden ein umfassendes SCE Informationsportal an. Dort haben Sie einen schnellen Zugriff auf alle SCE Angebote wie z.B. Lehrunterlagen inklusive Projekte, Getting Started, Videos, Apps, Handbücher, Trial-Software und Newsletter.

http://siemens.de/sce

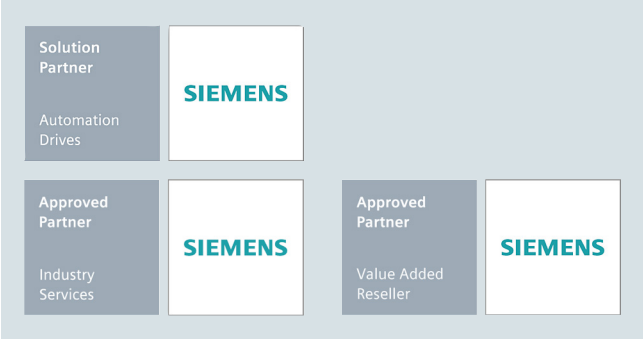
Global Industry Partner

worldskills

© Siemens 2023

Übersicht

Siemens Solution und Approved Partner – Partner für Ihren Erfolg



Höchste Kompetenz in Automatisierungs- und Antriebstechnik

Siemens arbeitet weltweit eng mit ausgewählten Partnerfirmen zusammen, um sicherzustellen, dass die Anforderungen der Kunden rund um die Automatisierungs- und Antriebstechnik bestmöglich erfüllt werden – immer und überall.

Bei unseren Partnern legen wir größten Wert auf das, was auch Siemens als Ganzes auszeichnet: Kompetenz, Professionalität und Qualität. Deshalb ist kontinuierliche Weiterbildung durch Qualifizierungs- und Zertifizierungsmaßnahmen nach global einheitlichen Standards ein zentraler Aspekt unseres Partner Programms. Somit profitieren Sie mit unseren Partnern überall auf der Welt von denselben hohen Qualitätsstandards. Garant und Erkennungsmerkmal bewährter Qualität ist das Partner Emblem.

Das Partner-Netzwerk für die Industrie

Kompetenz und Erfahrung in Ihrer Nähe: Das bietet Ihnen das Siemens Partner Programm.

Dabei unterscheiden wir im Rahmen unseres globalen Netzwerks zwischen Solution und Approved Partnern.
Aktuell arbeiten wir mit mehr als 1.500 Solution Partnern weltweit zusammen. Unser Netz von über 150 Approved Partnern ist weiter im Auf- bzw. Ausbau. In mehr als 80 Ländern weltweit.

Siemens Solution Partner – Automation Drives

Aktuell arbeiten wir mit mehr als 1.500 Solution Partnern weltweit zusammen. Sie verfügen über umfassendes Applikations-, System- und Branchenwissen sowie ausgewiesene Projekterfahrung – und realisieren auf Basis unseres Produkt- und Systemportfolios zukunftssichere maßgeschneiderte Lösungen von höchster Qualität.

Siemens Approved Partner – Value Added Reseller

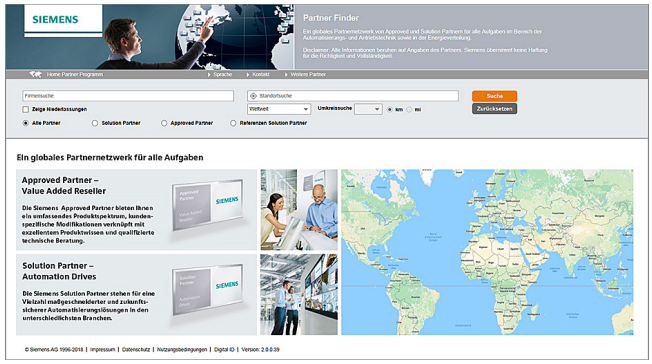
Siemens Approved Partner – Value Added Reseller bieten mit ihren detaillierten technischen Produktkenntnissen eine Kombination aus Produkten und Dienstleistungen: von spezifischen Technologien und kundenspezifischen Modifikationen bis hin zur Lieferung von hochwertigen Paketen aus Produkten und Systemen. Darüber hinaus unterstützen sie mit qualifizierter technischer Beratung und Support.

Siemens Approved Partner – Industry Services

Siemens Approved Partner – Industry Services:
Sie stellen ihr spezifisches Experten-Know-how ganz in den Dienst Ihrer Produktivität – und leisten einen entscheidenden Beitrag dazu, die Verfügbarkeit Ihrer Anlagen sicherzustellen.

Partner Finder

Mit wenigen Klicks zum richtigen Partner für Ihre Aufgabenstellung!



Im Rahmen des weltweiten Siemens Partner Programms finden die Kunden mit Sicherheit den idealen Partner für ihre spezifischen Anforderungen – ganz einfach. Dazu haben wir mit dem Partner Finder eine umfassende Datenbank eingerichtet, in der sich alle unsere Partner mit ihrem Leistungsprofil präsentieren.

Selektive Auswahl:
Filtern Sie in der Suchmaske nach den für Sie relevanten Kriterien. Oder geben Sie direkt den Namen eines bestimmten Partners ein.

Kompetenzen auf einen Blick:
Gewinnen Sie anhand von Referenzberichten Einblick in die Kompetenzen des jeweiligen Partners.

Direkte Kontaktmöglichkeit:
Nutzen Sie unser elektronisches Anfrageformular:

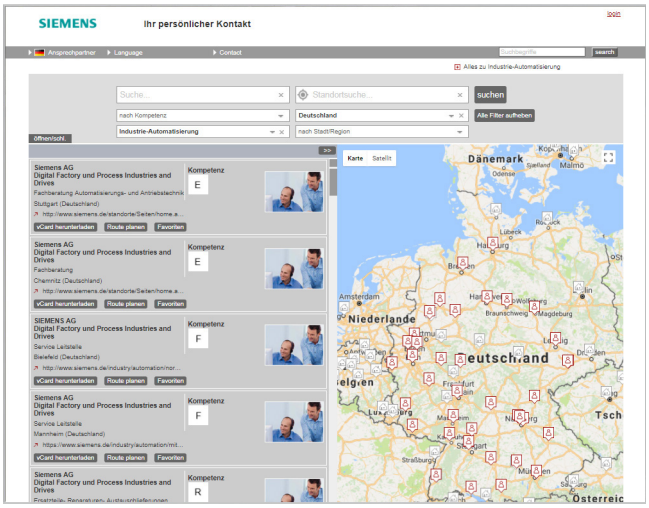
www.siemens.de/partnerfinder

Weitere Informationen zu den Siemens Partnern für die Industrie finden Sie im Internet unter:

www.siemens.de/partnerprogramm

© Siemens 2023

Ansprechpartner bei Siemens



Für Sie vor Ort, weltweit: Partner für Beratung, Verkauf, Training, Service, Support, Ersatzteile ... zum gesamten Angebot von Siemens.

Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie in unserer Ansprechpartner-Datenbank unter:
www.siemens.com/automation-contact

Der Wahlvorgang startet mit der Auswahl

- der erforderlichen Kompetenz,
- von Produkten und Branchen,
- eines Landes und einer Stadt

oder mit

- einer Standortsuche bzw. einer Freitextsuche.

© Siemens 2023

Siemens Service Option für SIMATIC IPC

Der erweiterte Hardware Service für SIMATIC IPC Produkte

Mit Erwerb und Registrierung dieser Zusatzvereinbarung für einen SIMATIC IPC verlängert sich der Zeitraum für unentgeltliche Reparaturen für dieses Gerät auf 36, bzw. 48 Monate nach Auslieferung.

Leistungsumfang der Service Option innerhalb des Leistungszeitraums (36/48 Monate):

- unentgeltliche[1)] Reparatur während des Leistungszeitraums in einer unserer autorisierten Reparaturstellen in Ihrer Nähe Die Anschriften unserer weltweiten Partner finden Sie im Internet unter www.siemens.com/asis
- Siemens trägt innerhalb der vereinbarten Vertragslaufzeit die im Repair-Center anfallenden Kosten (Arbeitszeit und Materialien/Ersatzteile), die zur Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit [2)] der Hardware notwendig sind
- Siemens übernimmt zusätzlich den Rücktransport des reparierten Gerätes von der Reparaturstelle zum Kunden

[1)] Ausgeschlossen sind Verschleiß- und Abnutzungserscheinungen sowie Probleme, die durch nicht sachgemäße Behandlung der Geräte hervorgerufen worden sind.

[2)] Bei Festplattendefekten, die eine Wiederherstellung des Systems erfordern, ist nur die Wiederherstellung der ursprünglich ab Werk ausgelieferten Installation Bestandteil der Reparaturleistung. Das Aufspielen der vom Anwender zusätzlich verwendeten Applikationssoftware, Treibern und die Einrichtung der Operating Software ist nicht Bestandteil der kostenlosen Reparaturleistung.

Produktfamilie	Artikel-Nr. Service Option	Artikelbezeichnung
SIMATIC Rack PC	**6ES7648-4AB36-0AA0**	**36** bzw.
• SIMATIC IPC347	**6ES7648-4AB48-0AA0**	**48** Monate Service Option für SIMATIC Rack PC und Box PC
• SIMATIC IPC547		
• SIMATIC IPC647		
• SIMATIC IPC847		
SIMATIC Box PC		
• SIMATIC IPC227		
• SIMATIC IPC327		
• SIMATIC IPC427		
• SIMATIC IPC627		
• SIMATIC IPC827		
SIMATIC Panel PC	**6ES7648-4AP36-0AA0**	**36** bzw.
• SIMATIC IPC277	**6ES7648-4AP48-0AA0**	**48** Monate Service Option für SIMATIC Panel PC
• SIMATIC IPC377		
• SIMATIC IPC477		
• SIMATIC IPC577		
• SIMATIC IPC677		

Bestellung und Registrierung der Zusatzvereinbarung:

- Anhand Produktfamilie die passende Bestellnr. für das Optionspaket auswählen und bestellen
- Lieferumfang: Leistungsbeschreibung in 4 Sprachen + Service-Gerätelabel mit Lizenznummer zur Kennzeichnung der Zusatzvereinbarung am Gerät
- Aktivierung der Service-Lizenznummer für einen SIMATIC PC/ SIMATIC PG über das Internet (https://id.login.siemens.com/about/faq?&lang=en): Die Registrierung muss innerhalb der ersten 90 Tage nach Erstauslieferung des Gerätes erfolgen!

© Siemens 2023

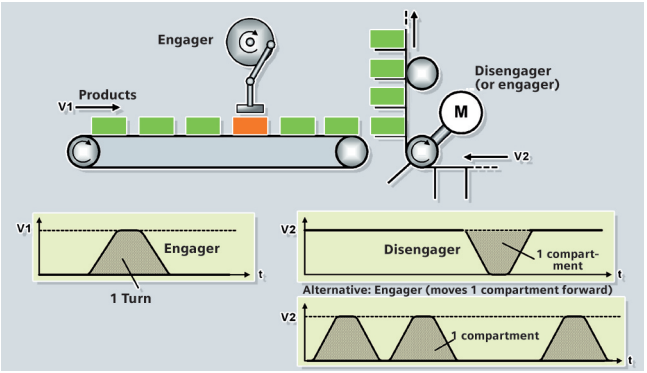
Übersicht

Know-how und Dienstleistungen rund um PC-based Automation

Sie benötigen Unterstützung bei der Auslegung und Möglichkeiten von einem PC-based Automation Projekt oder sogar Engineeringunterstützung?

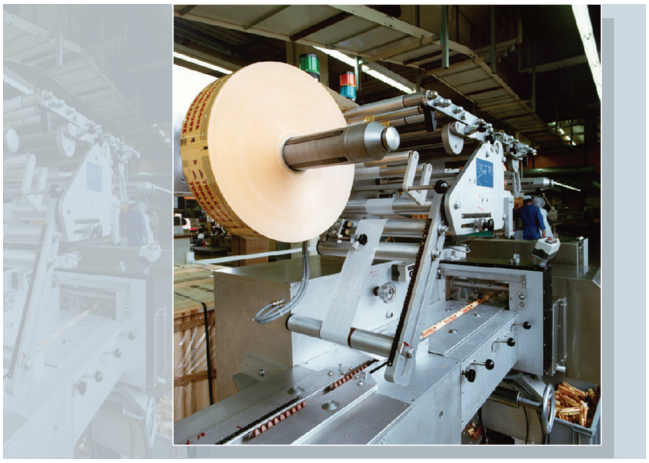
Genau dafür hat Siemens ein Team von Spezialisten in Köln und Mailand installiert die eng zusammen mit Entwicklung und Produktmarketing arbeiten und so unsere Vertriebe kompetent in Sachen PC-based Automation weltweit unterstützen können.

Unsere Kernkompetenzen



- Auslegung von PC-based Automation-Systemen von Siemens
- Kundenspezifische Technologie-Integrationen (Add-on) mittels Hochsprachen (C++) in Windows oder Echtzeitumgebungen
- Wissenstransfer/Workshops bei der Integration von Fremdkomponenten sowie für Applikationen mit Verwendung von Open Development Kit (ODK)
- Technologie und Applikation Know-how
- Entwicklung von Addons für WinAC und WinCC flexible

Referenz-Applikationen



- Schnelle Messwerterfassung
- Software-Bausteine für Antriebsbibliothek
- Kundenspezifische Kommunikation über Ethernet (OPC/ActiveX, TCP-Socket)
- Gleichlauf, fliegende Schere, Tabelleninterpolation für elektrische und hydraulische Achsen
- Integration von PCI-Karten in PC-based Automation Applikationen (z.B. WinAC und ASi-Bus)
- Kundenspezifische Entwicklung und Integration von C++ Programmen
- Datenbank Anbindungen
- Integration von komplexen Regelalgorithmen

Kontakte

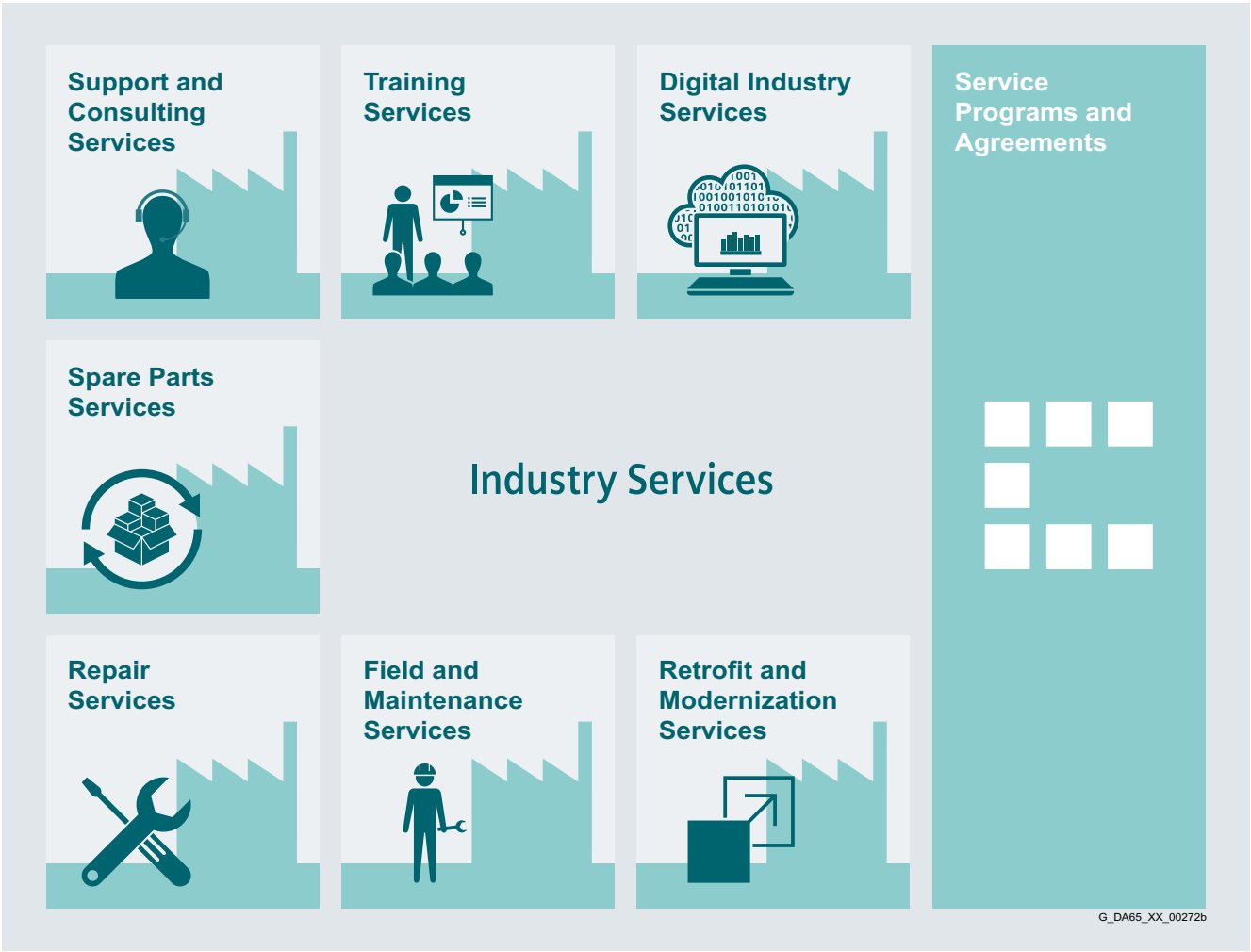
Die Aktivierung der Competence Center für Ihre Applikation erfolgt über Ihren regionalen Ansprechpartner.

Falls Sie noch keinen Ansprechpartner in Ihrer Region haben, ein Blick ins Internet genügt:
http://www.siemens.de/automation/partner

Weitere Informationen sowie aktuelle Hinweise zu den angebotenen Workshops erhalten Sie im Internet:
http://www.siemens.com/pc-based

© Siemens 2023

Übersicht



Damit Ihr Geschäft läuft und Sie Ihre digitale Zukunft gestalten können – mit Industry Services

Die Optimierung der Produktivität Ihrer Anlagen und Ihrer Betriebsabläufe kann eine Herausforderung darstellen, insbesondere bei stetig wechselnden Marktbedingungen. Doch unsere Service-Experten können Sie unterstützen. Wir verstehen die besonderen Prozesse Ihrer Branche und liefern die benötigten Dienstleistungen, sodass Sie Ihre Geschäftsziele besser erreichen können.

Sie können darauf zählen, dass wir Ihre Produktionszeit maximieren, Ihre Stillstandszeit minimieren und so die Produktivität und Zuverlässigkeit Ihrer Betriebsabläufe steigern. Wenn Ihre Prozesse kurzfristig geändert werden müssen, um einer neuen Nachfrage oder Geschäftsmöglichkeit gerecht zu werden, erhalten Sie mit unseren Dienstleistungen die notwendige Flexibilität. Selbstverständlich sorgen wir dafür, dass Ihre Produktion vor Cyber-Bedrohungen geschützt ist. Wir unterstützen Sie dabei, Ihre Prozesse so energie- und ressourceneffizient wie möglich zu halten und Ihre Gesamtbetriebskosten zu senken. Als Trendsetter stellen wir sicher, dass Sie sowohl von Digitalisierungsmöglichkeiten als auch von der Datenanalyse zur fundierteren Entscheidungsfindung profitieren können: Sie können sich sicher sein, dass Ihre Anlage ihr Potential über die gesamte Lebensdauer hinweg voll ausschöpfen kann.

Und Sie können sich darauf verlassen, dass unser engagiertes Team aus Ingenieuren, Technikern und Spezialisten genau die Dienste leistet, die Sie benötigen – sicher, professionell und vorschriftsgemäß. Wir sind für Sie da, wenn Sie uns brauchen, wo Sie uns brauchen.

http://www.siemens.de/industryservices

© Siemens 2023

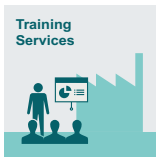
Übersicht

Digital Industry Services

Wir schaffen die notwendige Transparenz für Ihre industriellen Prozesse, um die Produktivität, Anlagenverfügbarkeit und Energieeffizienz zu steigern.

Produktionsdaten werden aufgezeichnet, gefiltert und mit intelligenter Analytik ausgewertet, um fundiertere Entscheidungen treffen zu können.

Daten werden unter Berücksichtigung der Datensicherheit und mit kontinuierlichem Schutz vor Cyber-Angriffen generiert und gespeichert.
https://www.siemens.com/global/de/home/produkte/services/industrie/digitale-services.html



Training Services

Von den grundlegenden bis hin zu erweiterten fachlichen Fertigkeiten liefern SITRAIN Kurse die notwendigen Kompetenzen direkt vom Hersteller und behandeln das gesamte Spektrum an Siemens-Produkten und -Systemen für die Industrie.

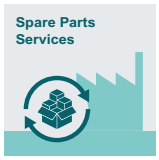
SITRAIN Kurse sind weltweit verfügbar, wo auch immer Sie eine Schulung benötigen – an über 170 Standorten in mehr als 60 Ländern.
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/sc/2226

Support and Consulting Services

Industry Online Support für umfassende Informationen, Applikationsbeispiele, FAQs und Supportanfragen.

Technical and Engineering Support für Beratung und Beantwortung von Fragen zu Funktionalität, Anwendung und Störungsbeseitigung. Die Service Card als Bezahlsystem für Mehrwert-Services wie Priority Call-back oder Extended Support bietet den großen Vorteil des schnelle und einfachen Bezugs.

Information & Consulting Services, z. B. SIMATIC System Audit; Klarheit über den Zustand und die Servicefähigkeit Ihres Automatisierungssystems oder Lifecycle Information Services; Transparenz über die Lebensdauer der Produkte in Ihren Anlagen.
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/sc/2235



Spare Parts

Spare Parts Services sind weltweit für reibungslose und schnelle Ersatzteillieferung verfügbar und sorgen somit für optimale Anlagenverfügbarkeit. Original-Ersatzteile sind bis zu zehn Jahre lang erhältlich. Logistikexperten kümmern sich um Beschaffung, Transport, Zollabfertigung, Lagerung und Auftragsverwaltung. Zuverlässige logistische Prozesse sorgen dafür, dass Komponenten ihren Bestimmungsort so schnell wie nötig erreichen.

Da nicht alle Ersatzteile immer vorrätig sein können, bietet Siemens zur präventiven Ersatzteilbevorratung beim Kunden optimierte **Ersatzteilpakete** für einzelne Produkte, individuell zusammengestellte Antriebskomponenten und gesamte integrierte Antriebsstränge – einschließlich Risikoberatung.

Asset Optimization Services unterstützen Sie beim Ausarbeiten einer Ersatzteilversorgungs-Strategie, durch die Ihre Investitions- und Transportkosten gesenkt und das Obsoleszenzrisiko vermieden wird.
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/sc/2110

Repair Services

Repair Services werden vor Ort und in regionalen Reparaturzentren für schnelle Wiederherstellung der Funktionalität fehlerhafter Geräte angeboten.

Darüber hinaus sind erweiterte Reparaturleistungen verfügbar, die zusätzliche Diagnose- und Reparaturmaßnahmen sowie Notdienste umfassen.
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/sc/2154

Field and Maintenance Services

Spezialisten von Siemens bieten Ihnen weltweit fachgerechte Field-Instandhaltungsdienste an, darunter Inbetriebnahme, Funktionstests, präventive Instandhaltung und Störungsbeseitigung.

Alle Leistungen können auch Bestandteil individuell erstellter Serviceverträge mit bestimmten Antrittszeiten oder festen Wartungsintervallen sein.
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/sc/2265

Retrofit and Modernization Services

Retrofit and Modernization Services bieten eine kosteneffektive Lösung für die Erweiterung ganzer Anlagen, Optimierung von Systemen oder Modernisierung bestehender Produkte auf die neueste Technologie und Software, z. B. Migrationsdienste für Automatisierungssysteme.

Service-Experten unterstützen Projekte von der Planung bis zur Inbetriebnahme und, wenn gewünscht, über die gesamte erweiterte Lebensdauer hinweg, z. B. Retrofit for Integrated Drive Systems für eine verlängerte Lebensdauer Ihrer Maschinen und Anlagen.
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/sc/2286

Service Programs and Agreements

Mit einem technischen Service-Programm oder einer entsprechenden Vereinbarung können Sie eine große Auswahl von Diensten in einem einzigen ein- oder mehrjährigen Vertrag zusammenfassen.

Sie können die einzelnen Dienstleistungen auswählen, die zu ihren individuellen Anforderungen passen, oder Lücken in den Instandhaltungskapazitäten Ihrer Organisation schließen.

Programme und Vereinbarungen können als KPI-basierte und/oder leistungsbasierte Verträge maßgeschneidert werden.
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/sc/2275

© Siemens 2023

Übersicht

Der Siemens Industry Online Support zählt mit rund 1,7 Millionen Besuchern pro Monat zu den beliebtesten Web-Angeboten von Siemens und ist der zentrale Zugangspunkt, um auf geballtes technisches Wissen rund um Produkte, Systeme und Services für Automatisierung, Antriebe und Prozessindustrie zuzugreifen.

Auch im Hinblick auf die fortschreitende Digitalisierung wird Sie der Online Support weiterhin mit innovativen Angeboten unterstützen.

© Siemens 2023

Übersicht

Software-Typen

Jede lizenzpflichtige Software ist einem Typ zugeordnet.
Als Typen von Software sind definiert

- Engineering Software
- Runtime Software

Engineering-Software

Hierzu gehören alle Softwareprodukte für das Erstellen (Engineering) von Anwendersoftware, z. B. Projektierung, Programmierung, Parametrierung, Test, Inbetriebnahme oder Service. Die Vervielfältigung der mit der Engineering-Software erzeugten Daten oder ausführbaren Programme für die eigene Nutzung oder zur Nutzung durch Dritte ist unentgeltlich.

Runtime-Software

Hierzu gehören alle Softwareprodukte, die für den Anlagen-/Maschinenbetrieb erforderlich sind, z.B. Betriebssystem, Grundsystem, Systemerweiterungen, Treiber, ...
Die Vervielfältigung der Runtime-Software oder der mit der Runtime-Software erzeugten ausführbaren Dateien zur eigenen Nutzung oder zur Nutzung durch Dritte ist entgeltpflichtig. Angaben über die Lizenzgebührenpflicht nach Nutzung sind bei den Bestelldaten aufgeführt (z. B. Katalog). Bei der Nutzung wird z. B. unterschieden nach Nutzung je CPU, je Installation, je Kanal, je Instanz, je Achse, je Regelkreis, je Variable usw. Sofern sich für Tools zur Parametrierung / Konfiguration, die als Bestandteil des Lieferumfangs der Runtime-Software mitgeliefert werden, erweiterte Rechte ergeben, sind diese in der mitgelieferten Readme-Datei vermerkt.

Lizenz-Typen

Siemens Industry Automation & Drive Technologies bietet für Software unterschiedliche Typen von Lizenzen an:

- Floating License
- Single License
- Rental License
- Rental Floating License
- Trial License
- Demo License
- Demo Floating License

Floating License

Die Software darf auf beliebig vielen Geräten des Lizenznehmers für interne Nutzung installiert werden. Lizenziert wird nur der Concurrent User. Concurrent User ist derjenige, der ein Programm nutzt. Die Nutzung beginnt mit dem Start der Software. Je Concurrent User ist eine Lizenz erforderlich.

Single License

Im Gegensatz zur Floating License ist nur eine Installation der Software pro Lizenz erlaubt. Die Art der lizenzpflichtigen Nutzung ist in den Bestelldaten und dem Certificate of License (CoL) angegeben. Bei der Nutzung wird z. B. unterschieden nach Nutzung je Instanz, je Achse, je Kanal usw.
Je definierte Nutzung ist eine Single License erforderlich.

Rental License

Die Rental License unterstützt die „sporadische Nutzung“ von Engineering-Software. Nach der Installation des License Keys ist die Software für eine definierte Zeit betriebsbereit, wobei die Nutzung beliebig oft unterbrochen werden kann. Es ist eine Lizenz je Installation der Software erforderlich.

Rental Floating License

Die Rental Floating License entspricht der Rental License, jedoch ist hierbei nicht für jede Installation der Software eine Lizenz erforderlich. Es ist vielmehr eine Lizenz pro Objekt (z. B. User oder Gerät) erforderlich.

Trial License

Die Trial License unterstützt eine „kurzfristige Nutzung“ der Software im nicht-produktiven Einsatz, z. B. die Nutzung für Test- und Evaluierungszwecke. Sie kann in eine andere Lizenz überführt werden.

Demo License

Die Demo License unterstützt die "sporadische Nutzung" von Engineering-Software im nicht-produktiven Einsatz, z. B. die Nutzung für Test- und Evaluierungszwecke. Sie kann in eine andere Lizenz überführt werden. Nach der Installation des License Keys ist die Software für eine definierte Zeit betriebsbereit, wobei die Nutzung beliebig oft unterbrochen werden kann.

Es ist eine Lizenz je Installation der Software erforderlich.

Demo Floating License

Die Demo Floating License entspricht der Demo License, jedoch ist hierbei nicht für jede Installation der Software eine Lizenz erforderlich. Es ist vielmehr eine Lizenz pro Objekt (z. B. User oder Gerät) erforderlich.

Certificate of License (CoL)

Das CoL ist für den Lizenznehmer der Nachweis, dass die Nutzung der Software von Siemens lizenziert ist. Jeder Nutzung ist ein CoL zuzuordnen, der sorgfältig aufzubewahren ist.

Downgrading

Der Lizenznehmer ist berechtigt, die Software oder eine frühere Version/Release der Software zu nutzen, soweit diese beim Lizenznehmer vorhanden und deren Verwendung technisch möglich ist.

Liefervarianten

Software ist einer ständigen Weiterentwicklung unterworfen. Mittels der Liefervarianten

- PowerPack
- Upgrade

ist der Zugriff auf diese Weiterentwicklungen möglich.

Die Bereitstellung vorhandener Fehlerbeseitigungen erfolgt mittels der Liefervariante ServicePack.

PowerPack

PowerPacks sind Umsteigerpakete auf eine leistungsfähigere Software.

Mit dem PowerPack erhält der Lizenznehmer einen neuen Lizenzvertrag inkl. CoL. Dieser CoL bildet zusammen mit dem CoL des Ursprungproduktes den Nachweis für die Lizenz der neuen Software.
Je Ursprungslizenz der zu ersetzenden Software ist ein eigenständiges PowerPack zu erwerben.

© Siemens 2023

Softwarelizenzen

Übersicht

Upgrade

Ein Upgrade erlaubt die Nutzung einer neueren, verfügbaren Version der Software unter der Bedingung, dass bereits eine Lizenz einer Vorgängerversion erworben wurde.
Mit dem Upgrade erhält der Lizenznehmer einen neuen Lizenzvertrag inkl. CoL. Dieser CoL bildet zusammen mit dem CoL der Vorgängerversion den Nachweis für die Lizenz der neuen Version.
Je Ursprungslizenz der hochzurüstenden Software ist ein eigenständiges Upgrade zu erwerben.

ServicePack

Vorhandene Fehlerbeseitigungen werden mittels ServicePacks zur Verfügung gestellt. ServicePacks dürfen zur bestimmungsgemäßen Nutzung entsprechend der Anzahl vorhandener Ursprungslizenzen vervielfältigt werden.

License Key

Siemens Industry Automation & Drive Technologies bietet Softwareprodukte mit und ohne License Key an.
Der License Key dient als elektronischer Lizenzstempel und ist gleichzeitig „Schalter“ für das Verhalten der Software (Floating License, Rental License, ...)
Sofern es sich um License Key-pflichtige Software handelt, gehören zur vollständigen Installation das zu lizenzierende Programm (die Software) und der License Key (der Repräsentant der Lizenz).

Software Update Service (SUS)

Im Rahmen des SUS Vertrages bekommen Sie über einen Zeitraum von einem Jahr ab Rechnungsdatum alle Softwareaktualisierungen für das jeweilige Produkt kostenfrei zur Verfügung gestellt. Der Vertrag verlängert sich automatisch um ein Jahr, wenn nicht drei Monate vor Ablauf gekündigt wird.

Voraussetzung für den Abschluss eines SUS ist das Vorhandensein der aktuellen Version der jeweiligen Software.

Erläuterungen zu Lizenzbedingungen können Sie downloaden unter
https://mall.industry.siemens.com/legal/ww/de/terms_of_trade_de.pdf

© Siemens 2023

1. Allgemeine Bestimmungen

Sie können über diesen Katalog die dort beschriebenen Produkte (Hard-, Software und Services) bei der Siemens Aktiengesellschaft nach Maßgabe dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen (im Folgenden: VuL) erwerben. Bitte beachten Sie, dass für den Umfang, die Qualität und die Bedingungen für Lieferungen und Leistungen einschließlich Software durch Siemens-Einheiten/Regionalgesellschaften mit Sitz außerhalb Deutschlands ausschließlich die jeweiligen Allgemeinen Bedingungen der jeweiligen Siemens-Einheit/ Regionalgesellschaft mit Sitz außerhalb Deutschlands gelten. Diese VuL gelten ausschließlich für Bestellungen bei der Siemens Aktiengesellschaft, Deutschland.

1.1 Für Kunden mit Sitz in der Europäischen Union

Für Kunden mit Sitz in der Europäischen Union gelten nachrangig zu diesen VuL

- für Produkte, die in dem Beschreibungstext spezielle Bedingungen anziehen, diese speziellen Bedingungen und nachrangig dazu,
- für eigenständige Softwareprodukte und Softwareprodukte, die Bestandteil eines Produkts oder Projekts sind, die "Allgemeinen Bedingungen zur Überlassung von Software für Automatisierungs- und Antriebstechnik an Lizenznehmer mit Sitz in Deutschland"[1)] und/oder
- für Beratungsdienstleistungen die "Allgemeine Geschäftsbedingungen für Beratungsleistungen der Division DF – Deutschland"[1)] und/oder
- für sonstige Serviceleistungen, die "Ergänzenden Bedingungen für Service-Leistungen" ("Blaue Lieferbedingungen" – BL)[1)] und/oder
- für sonstige Lieferungen die "Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie"[1)]. Für den Fall, dass im Lieferumfang solcher sonstigen Lieferungen Open Source-Software enthalten sein sollte, deren Bedingungen den "Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie"[1)] vorgehen, wird dem Produkt ein Hinweis mitgegeben, welche speziellen Bedingungen für diese Open Source-Software gelten. Dies gilt entsprechend bei einem Hinweis auf andere Softwarekomponenten Dritter.

1.2 Für Kunden mit Sitz außerhalb der Europäischen Union

Für Kunden mit Sitz außerhalb der Europäischen Union gelten nachrangig zu diesen VuL

- für Produkte, die in dem Beschreibungstext spezielle Bedingungen anziehen, diese speziellen Bedingungen und nachrangig dazu,
- für Beratungsdienstleistungen die "Standard Terms and Conditions for Consulting Services of the Division DF for Customers with a Seat or Registered Office Outside of Germany"[1)] (nur in englischer Sprache verfügbar) und/oder
- für sonstige Serviceleistungen die "Internationalen Bedingungen für Services"[1)] ergänzt durch "Software-Lizenzbedingungen"[1)] und/oder
- für sonstige Lieferungen von Hard- und Software die " Internationalen Bedingungen für Produkte"[1)] ergänzt durch "Software-Lizenzbedingungen"[1)].

1.3 Für Kunden mit Rahmenverträgen

Soweit unsere angebotenen Lieferungen und Leistungen von einem bestehenden Rahmenvertrag umfasst werden, gelten die dortigen Konditionen anstelle dieser VuL.

2. Preise

Die Preise gelten in € (Euro) ab Lieferstelle, ausschließlich Verpackung.

Die Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer) ist in den Preisen nicht enthalten. Sie wird nach den gesetzlichen Vorschriften zum jeweils gültigen Satz gesondert berechnet.

Wir behalten uns Preisänderungen vor und werden die jeweils bei Lieferung gültigen Preise verrechnen.

Zum Ausgleich schwankender Rohstoffpreise (z. B. von Silber, Kupfer, Aluminium, Blei, Gold, Dysprosium und Neodym) werden für Erzeugnisse, die diese Rohstoffe enthalten, mit Hilfe des sogenannten Metallfaktors tagesaktuelle Zuschläge ermittelt. Ein Zuschlag für den jeweiligen Rohstoff wird zusätzlich zum Preis eines Erzeugnisses verrechnet, sofern die Basisnotierung des jeweiligen Rohstoffs überschritten wird.

Dem Metallfaktor des jeweiligen Erzeugnisses ist zu entnehmen, für welche Rohstoffe, ab welcher Basisnotierung und mit welcher Berechnungsmethode die Zuschläge zusätzlich zu den Preisen der Erzeugnisse verrechnet werden.

Eine genaue Erläuterung des Metallfaktors können Sie downloaden unter

https://mall.industry.siemens.com/legal/ww/de/terms_of_trade_de.pdf

Für die Berechnung des Zuschlags (außer bei Dysprosium und Neodym) wird die Notierung vom Vortag des Bestelleinganges bzw. des Abrufs zur Berechnung des Zuschlags verwendet.

Für die Berechnung des Zuschlags von Dysprosium und Neodym („Seltene Erden“) wird im Auftragsfall die jeweilige Dreimonats-Durchschnittsnotierung vom Vorquartal des Bestelleinganges bzw. des Abrufs mit einem einmonatigen Puffer verwendet (Details dazu finden Sie in der oben erwähnten Erläuterung des Metallfaktors).

3. Zusätzliche Bedingungen

Die Abmessungen sind in mm angegeben. Die Angaben in Zoll (inch) gelten in Deutschland gemäß dem "Gesetz über Einheiten im Messwesen" nur für den Export.

Abbildungen sind unverbindlich.

Soweit auf den einzelnen Seiten dieses Katalogs nichts anderes vermerkt ist, bleiben Änderungen, insbesondere der angegebenen Werte, Maße und Gewichte, vorbehalten.

[1)] Den Text der Geschäftsbedingungen der Siemens AG können Sie downloaden unter https://mall.industry.siemens.com/legal/ww/de/terms_of_trade_de.pdf

© Siemens 2023

4. Exportvorschriften

Unsere Vertragserfüllung steht unter dem Vorbehalt, dass der Erfüllung keine Hindernisse aufgrund von nationalen oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts sowie keine Embargos und/oder sonstige Sanktionen entgegenstehen.

Die Ausfuhr kann der Genehmigungspflicht unterliegen.
Wir kennzeichnen in den Lieferinformationen Genehmigungspflichten nach deutschen, europäischen und US - Ausfuhrlisten.

Unsere Produkte sind durch die U.S. Behörden kontrolliert (wenn sie mit "ECCN" ungleich "N" gekennzeichnet sind) und dürfen nur in das angegebene Land des Endverwenders geliefert und nur durch diesen verwendet werden. Ohne eine Genehmigung der U.S. Behörden oder eine sonstige Genehmigung gemäß den U.S. Rechtsvorschriften dürfen die Produkte nicht in andere Länder oder an andere Personen, außer dem angegebenen Endverwender, verkauft, transferiert oder auf sonstige Weise weitergegeben werden, weder in ihrer ursprünglichen Form noch nach weiterer Verarbeitung in sonstige Güter. Die mit "AL" ungleich "N" gekennzeichneten Produkte unterliegen der europäischen / nationalen Ausfuhrgenehmigungspflicht.

Über unser Online-Katalogsystem "Industry Mall" können Sie zusätzlich die Exportkennzeichen in der jeweiligen Beschreibung der Erzeugnisse vorab einsehen. Maßgebend sind jedoch die auf Auftragsbestätigungen, Lieferscheinen und Rechnungen angegebenen Exportkennzeichen "AL" und "ECCN".

Für Produkte ohne Kennzeichen, mit Kennzeichen "AL:N" / "ECCN:N" oder "AL:9X9999" / "ECCN: 9X9999" kann sich eine Genehmigungspflicht aufgrund des Verwendungszwecks oder des Endverbleibs ergeben.

Sie haben bei Weitergabe der von uns gelieferten Waren (Hardware und/oder Software und/oder Technologie sowie dazugehörige Dokumentation, unabhängig von der Art und Weise der Zurverfügungstellung) oder der von uns erbrachten Werk- und Dienstleistungen (einschließlich technischer Unterstützung jeder Art) an Dritte im In- und Ausland die jeweils anwendbaren Vorschriften des nationalen und internationalen (Re-) Exportkontrollrechts einzuhalten. In jedem Fall haben Sie bei Weitergabe solcher Waren, Werk- und Dienstleistungen an Dritte die (Re-) Exportkontrollvorschriften der Bundesrepublik Deutschland, der Europäischen Union und der Vereinigten Staaten von Amerika zu beachten.

Sie werden vor Weitergabe der von uns gelieferten Waren bzw. der von uns erbrachten Werk- und Dienstleistungen an Dritte insbesondere prüfen und durch geeignete Maßnahmen sicherstellen, dass

- Sie nicht durch eine solche Weitergabe an Dritte, durch die Vermittlung von Verträgen über solche Waren, Werk- und Dienstleistungen oder durch das Bereitstellen sonstiger wirtschaftlicher Ressourcen im Zusammenhang mit solchen Waren, Werk- und Dienstleistungen gegen ein Embargo der Europäischen Union, der Vereinigten Staaten von Amerika und/ oder der Vereinten Nationen – auch unter Berücksichtigung etwaiger Beschränkungen für Inlandsgeschäfte und etwaiger Umgehungsverbote – verstoßen;
- solche Waren, Werk- und Dienstleistungen nicht für eine verbotene bzw. genehmigungspflichtige rüstungsrelevante, kern- oder waffentechnische Verwendung bestimmt sind, es sei denn, etwaig erforderliche Genehmigungen liegen vor;
- die Regelungen sämtlicher einschlägiger Sanktionslisten der Europäischen Union und der Vereinigten Staaten von Amerika betreffend den Geschäftsverkehr mit dort genannten Unternehmen, Personen oder Organisationen eingehalten werden.

Sofern zur Durchführung von Exportkontrollprüfungen durch Behörden oder durch uns erforderlich, werden Sie uns nach entsprechender Aufforderung unverzüglich alle Informationen über den Endempfänger, den Endverbleib und den Verwendungszweck der von uns gelieferten Waren bzw. der von uns erbrachten Werk- und Dienstleistungen sowie diesbezüglich geltende Exportkontrollbeschränkungen zur Verfügung stellen.

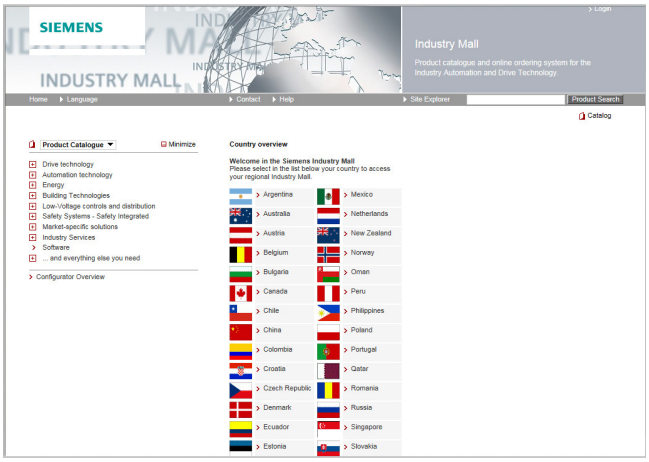
Sie wissen und akzeptieren, dass gemäß den EU-Embargo-Verordnungen gegen Iran, Syrien und Russland bereits der Verkauf von bestimmten gelisteten Gütern und Dienstleistungen einer vorherigen Genehmigung durch die zuständigen Exportkontrollbehörden in der Europäischen Union bedarf.
Sollten (1) die von Ihnen bestellten Lieferungen und Leistungen für Iran, Syrien oder Russland bestimmt sein und (2) der Vertrag für unsere Lieferungen und Leistungen eine vorherige Genehmigung durch die zuständigen Exportkontrollbehörden in der Europäischen Union erfordern, wird der Vertrag zwischen Ihnen und uns erst mit Erteilung einer solchen Genehmigung wirksam.

Die in diesem Katalog geführten Produkte können den europäischen/deutschen und/oder den US-Ausfuhrbestimmungen unterliegen. Jeder genehmigungspflichtige Export bedarf daher der Zustimmung der zuständigen Behörden.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© Siemens 2023

Einfache Produktauswahl und Bestellung: Industry Mall



Industry Mall

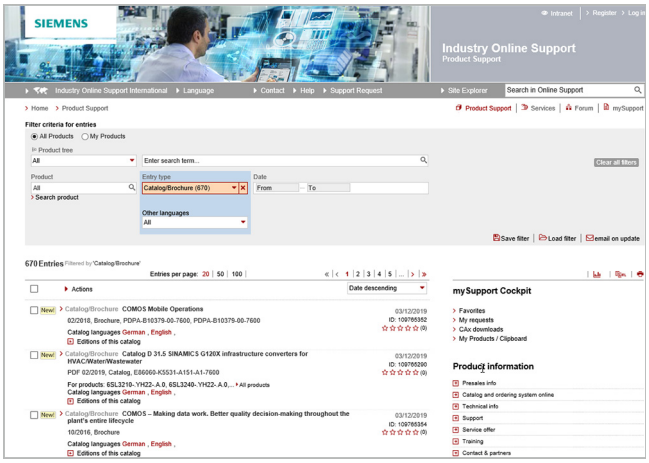
Die Industry Mall ist eine Internet-Bestellplattform der Siemens AG. Hier haben Sie einen übersichtlichen und informativen Online-Zugriff auf ein umfangreiches Produktspektrum.

Leistungsfähige Suchfunktionen erleichtern die Auswahl der gewünschten Produkte. Konfiguratoren ermöglichen Ihnen zudem, komplexe Produkt- und Systemkomponenten schnell und einfach zu konfigurieren. Auch CAx-Daten werden hier zur Verfügung gestellt.

Der Datenaustausch ermöglicht die gesamte Abwicklung von der Auswahl über die Bestellung bis hin zur Verfolgung des Auftrags (Track & Trace). Verfügbarkeitsprüfung, kundenindividuelle Rabattierung und Angebotserstellung sind ebenfalls möglich.

www.siemens.com/industrymall

Kataloge herunterladen



Siemens Industry Online Support

Im Siemens Industry Online Support können Sie Kataloge und Broschüren als PDF herunterladen, ohne sich anmelden zu müssen.

Die Filterzeile ermöglicht Ihnen eine gezielte Suche.

www.siemens.com/industry-catalogs

Herausgegeben von
Siemens AG

Digital Industries
Digital Factory
Postfach 48 48
90026 Nürnberg, Germany

PDF (E86060-K4680-A101-D1)
KG 0623 PDF 816 De
Produced in Germany
© Siemens 2023

Security-Hinweise

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen.

Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht.
Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts.

Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden.

Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Security finden Sie unter
https://www.siemens.com/industrialsecurity

Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden.
Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen.

Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Security RSS Feed unter
https://www.siemens.com/industrialsecurity

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.