



4/3	Industrie-PC	4/158	<u>IPC Software</u>
4/3	Einführung	4/159	SIMATIC IPC Image & Partition Creator
4/5	<u>Rack PC</u>	4/160	SIMATIC IPC DiagMonitor
4/5	Einführung	4/161	SIMATIC IPC Remote Manager
4/9	SIMATIC IPC347E	4/162	SIMATIC IPC BIOS-Manager
4/13	SIMATIC IPC547G	4/163	SIMATIC IPC Support Package for VxWorks
4/19	SIMATIC IPC647D	4/164	<u>Embedded Bundles/Software Packages</u>
4/24	SIMATIC IPC847D	4/164	Einführung
4/29	<u>Box PC</u>	4/165	SIMATIC IPC227E Bundles
4/29	Einführung	4/166	SIMATIC IPC227D Bundles
4/34	SIMATIC IPC227E	4/168	SIMATIC IPC427E Bundles
4/37	SIMATIC IPC227D	4/170	SIMATIC IPC427D Bundles
4/39	SIMATIC IPC427E	4/172	SIMATIC IPC277E Bundles
4/42	SIMATIC IPC427D	4/173	SIMATIC IPC277D Bundles
4/47	SIMATIC IPC627D	4/175	SIMATIC IPC477E Bundles
4/51	SIMATIC IPC827D	4/177	SIMATIC IPC477D Bundles
4/55	<u>Panel PC</u>	4/179	Software Packages für SIMATIC IPC
4/55	Einführung	4/180	Industrial IoT Gateway
4/60	SIMATIC IPC277E	4/180	SIMATIC IOT2000
4/64	SIMATIC IPC277D	4/181	SIMATIC IOT2040
4/68	SIMATIC IPC477E	4/183	SIMATIC IOT2040 Input/Output Modul
4/71	SIMATIC IPC477D	4/184	Software Controller
4/83	SIMATIC IPC677D	4/184	<u>SIMATIC S7-1500 Software Controller</u>
4/91	<u>Tablet PC</u>	4/184	CPU 1507S
4/91	SIMATIC Industrial Tablet PC	4/186	CPU 1507S F
4/93	Systemkomponenten für Tablet PC	4/187	ODK 1500S
4/94	<u>Industrie Monitore und Thin Clients</u>	4/188	Add-on Applikationen
4/94	Flat Panels	4/188	ODK 1500S SQL Treiber, ODK 1500S XML DataAccess Treiber
4/94	SIMATIC Industrial Flat Panel	4/189	ODK 1500S FileServer
4/109	SIMATIC Flat Panels	4/190	<u>SIMATIC WinAC</u>
4/113	SCD-Monitore	4/191	SIMATIC WinAC RTX
4/113	SCD-Monitore 1900	4/192	SIMATIC WinAC RTX F
4/115	Thin Clients	4/193	SIMATIC WinAC ODK
4/115	SIMATIC Industrial Thin Client	4/194	PC-based Controller
4/118	<u>Geräte für besondere Anforderungen</u>	4/194	<u>ET 200SP Open Controller Standard und Failsafe</u>
4/118	Rundum IP65-geschützte Geräte	4/195	CPU 1515SP PC (F)
4/119	Industrial Flat Panel PRO	4/197	SIMATIC ODK 1500S
4/122	Flat Panel PRO	4/198	Stromversorgung SITOP
4/124	Thin Client PRO	4/198	<u>SITOP smart</u>
4/126	SIMATIC IPC477D PRO	4/198	1-phasig, DC 24 V
4/132	Systemkomponenten für rundum-geschützte Geräte	4/199	3-phasig, DC 24 V
4/133	Befestigungselemente	4/200	<u>DC-USV mit Kondensatoren</u>
4/134	Extension Units und Bedienelemente	4/200	SITOP UPS500S, SITOP UPS501S, SITOP UPS500P
4/139	Erweiterungselemente	4/201	<u>DC-USV mit Batteriemodulen</u>
4/145	Edelstahlgeräte	4/201	SITOP UPS1600
4/145	SIMATIC IPC277E 19" INOX PRO	4/202	Batteriemodule SITOP UPS1100
4/147	Industrial Thin Client INOX		
4/148	SIMATIC IFP1900 INOX PRO		
4/150	Geräte für Ex-Bereiche		
4/150	SIMATIC Panel PC Ex OG		
4/152	SIMATIC HMI Panel PC Ex		
4/155	SIMATIC HMI Thin Client Ex		

Kommunikation siehe nächste Seite.

PC-based Automation



4/203

Kommunikation

Industrial Ethernet

- 4/203 Anschlussmöglichkeiten an SIMATIC IPCs
- 4/204 CP 1604
- 4/205 CP 1616
- 4/206 CP 1626
- 4/207 CP 1612 A2
- 4/208 CP 1613 A2
- 4/209 CP 1623
- 4/210 CP 1628
- 4/211 HARDNET-IE S7-REDCONNECT
- 4/213 SOFTNET für Industrial Ethernet
- 4/215 SOFTNET PN IO
- 4/216 OPC-Server für Industrial Ethernet
- 4/217 S7 OPC Redundancy für Industrial Ethernet
- 4/218 SNMP OPC-Server
- 4/219 SINEMA Server

PROFIBUS

- 4/220 Anschlussmöglichkeiten an SIMATIC IPCs
- 4/221 CP 5603
- 4/224 CP 5613 A3
- 4/226 CP 5614 A3
- 4/228 CP 5623
- 4/230 CP 5624
- 4/232 CP 5612
- 4/234 CP 5622
- 4/236 CP 5711
- 4/238 SOFTNET für PROFIBUS
- 4/240 OPC-Server für PROFIBUS
- 4/241 S7 OPC Redundancy für PROFIBUS
- 4/242 PC Adapter USB A2

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

Der SIMATIC Industrial Tablet PC eröffnet neue Einsatzgebiete im Rahmen von Industrie 4.0. Ausgelegt für den industriellen Einsatz kann der 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 brillianen 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 SIMATIC 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.com/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 Support Package for VxWorks V1.1

Embedded Bundles mit Industrie-PCs

Embedded Industrie-PCs sind verfügbar als einschaltfertige und preislich attraktive SIMATIC Embedded Bundles inklusive Windows Embedded Betriebssystem mit vorinstallierter und vor-konfigurierter SIMATIC Visualisierung- und Steuerungssoftware. Es sind effiziente, wirtschaftliche und einschaltfertige Gesamtpakete, die eine deutlich schnellere Inbetriebnahme ermöglichen.

<http://www.siemens.de/simatic-embedded-bundles>

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>

PC-based Automation

Industrie-PC

Einführung

Weitere Info

Hinweise zum Lieferumfang

Microsoft Betriebssysteme werden in einer OEM-Version vorinstalliert.

Zum weiteren Lieferumfang gehören:

- Recovery-CD für einfache Reinstallation des Betriebssystems (nicht bei Windows Embedded)
- Restore-DVD (Festplatten-Image) für einfachste und schnelle Wiederherstellung des PC-Auslieferungszustandes
- SIMATIC IPC Documentation and Drivers DVD
- Kompaktbetriebsanleitung (Deutsch/Englisch/Französisch/Spanisch/Italienisch/Chinesisch)
- Elektronisches Handbuch Deutsch/Englisch auf IPC Documentation and Drivers DVD

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

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

Übersicht



Rack PCs sind flexible, hoch verfügbare Industrie-PC-Systeme für leistungsstarke aber auch platzoptimierte Applikationen in 19"-Technik.

Für unterschiedliche Anforderungen stehen vier 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

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)
- RAID1-Konfiguration (Spiegelplatten), optional im Hot-Swap-Wechselrahmen
- Festplatten mit Kapazität bis 1 TByte für große Datenmengen
- SSD (Solid-State Drive), auch als RAID1-Konfiguration, optional
- 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
- Hohe Flexibilität und Erweiterbarkeit bei den Komponenten
- PCI- und PCI-Express-Erweiterungsslots
- Eigenständiges Industrie-Produktdesign

PC-based Automation

Industrie-PC

Rack PC

Übersicht (Fortsetzung)

SIMATIC IPC347E – hohe Performance zum optimierten Preis

- Intel Pentium und Intel Core i Prozessoren 4. Generation
- Abschließbare Frontklappe
- Dauerbetrieb bei 40 °C Umgebungstemperatur ohne Leistungsverlust
- Staubschutz durch Überdrucklüftungskonzept mit frontseitigem Lüfter und Staubfilter
- PCI- und PCI-Express-Erweiterungsslots
- 5 Konfigurationen ab Lager kurzfristig verfügbar
- Verfügbarkeit mindestens 1,5 Jahre
- Gesicherte Ersatzteilverfügbarkeit mindestens 3 Jahre

SIMATIC IPC547G – neueste Technologie und maximale Performance zum attraktiven Preis

- Intel Core i Prozessoren 6. Generation und Xeon
- Maximale Prozessorleistung im Vollausbau ohne Leistungsverlust (Throttling) bis 40 °C Umgebungstemperatur
- RAID5-Konfiguration (Striping mit Parität) im Hot-Swap-Wechselrahmen optional
- RAID1- und RAID5-Konfigurationen mit zusätzlicher Hot-Spare Festplatte optional
- Festplatten mit Kapazität bis 2 TByte für große Datenmengen
- Geringe Geräuschbelastung durch geregelte Lüfter
- Frontseitige Status- und Alarm-LEDs zur Meldung kritischer Systemzustände
- Verfügbarkeit mindestens 2,5 Jahre
- Gesicherte Ersatzteilverfügbarkeit mindestens 3 Jahre

SIMATIC IPC647D – 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 4. Generation und Xeon
- ECC Speicher optional
- Hardware RAID PCIe x8 Controller inkl. ZMM und SAS Festplatten im Hot-Swap-Wechselrahmen
- Front-LED-Konzept für die effiziente Eigendiagnose, z. B. Überwachung der Festplatten in RAID1-Konfigurationen, Lüfter oder die Statusanzeige für Ethernet, PROFINET und PROFIBUS.
- PROFIBUS-DP/MPI- oder PROFINET-Schnittstelle integriert (optional)
- Hohe Kontinuität der Komponenten/Design
- Motherboard aus eigener Entwicklung und Fertigung
- Verfügbarkeit mindestens 5 Jahre
- Gesicherte Ersatzteilverfügbarkeit mindestens 5 Jahre

SIMATIC IPC847D – 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 4. Generation und Xeon
- RAID5-Konfiguration (Striping mit Parität) im Hot-Swap-Wechselrahmen optional
- RAID1- und RAID5-Konfigurationen mit zusätzlicher Hot-Spare Festplatte oder SSD optional
- ECC Speicher optional
- Hardware RAID PCIe x8 Controller inkl. ZMM und SAS Festplatten im Hot-Swap-Wechselrahmen
- Stromversorgung AC mit USV (**U**nterbrechungsfreie **S**tromversorgung)-Funktionalität inkl. wartungsfreie Blei-Zinn-Batterie
- Front-LED-Konzept für die effiziente Eigendiagnose z. B. Überwachung der Festplatten in RAID1-Konfigurationen, Lüfter oder die Statusanzeige für Ethernet, PROFINET und PROFIBUS
- PROFIBUS-DP/MPI- oder PROFINET-Schnittstelle integriert (optional)
- Hohe Kontinuität der Komponenten/Design
- Motherboard aus eigener Entwicklung und Fertigung
- Verfügbarkeit mindestens 5 Jahre
- Gesicherte Ersatzteilverfügbarkeit mindestens 5 Jahre

Technische Daten

Rack PC	SIMATIC IPC347E	SIMATIC IPC547G	SIMATIC IPC647D	SIMATIC IPC847D
Aufbauform				
19"-Rack	4HE	4HE	2HE	4HE
Gehäusetiefe	463 mm	447 mm oder 357 mm	447 mm	447 mm
Vorbereitet für Teleskop-schienen	•	•	•	•
Waagrecht/senkrecht Einbau	• / -	• / •	• / -	• / •
19"-Befestigungswinkel von außen abnehmbar	•	•	•	•
Tower Kit (optional)	-	•	-	•
Allgemeine Merkmale				
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> • Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz) • Intel Core i5-4570S (4C/4T, 2,9 (3,6) GHz) 	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Xeon E3-1275 v5¹⁾ (4C/8T, 3,6 (4,0) GHz) • Intel Core i7-6700 (4C/8T, 3,4 (4,0) GHz) • Intel Core i5-6500 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz) • Intel Pentium G4400 (2C/2T, 3,3 GHz) 	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz) • Intel Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz) • Intel Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz) 	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Xeon E3-1275 V3 (4C/8T, 3,5 (3,9) GHz)²⁾ • Intel Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz) • Intel Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz) • Intel Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz)
Hauptspeicher	<ul style="list-style-type: none"> • 2/4 GByte, erweiterbar bis 16 GByte 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GByte, erweiterbar bis 64 GByte¹⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 GByte, erweiterbar bis 32 GByte • ECC optional 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 GByte, erweiterbar bis 32 GByte • ECC optional
Steckplätze für Erweiterungen (alle lang bis 312 mm)	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x PCI-Express x16 (16 Lanes) • 1 x PCI Express x8 (2 Lanes) • 1 x PCI x1 (1 Lane) • 4 x PCI 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x PCI-Express x16 (16 Lanes) • 1 x PCI Express x16 (4 Lanes)¹⁾ • 1 x PCI-Express x8 (1 Lane) • 1 x PCI-Express x4 (4 Lanes)¹⁾ • 1 x PCI-Express x4 (1 Lane) • 2 x PCI <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x PCI-Express x16 (16 Lanes) • 1 x PCI-Express x16 (1 Lanes) • 1 x PCI-Express x8 (1 Lane) • 2 x PCI-Express x4 (1 Lane) • 2 x PCI 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x PCI • 2 x PCI-Express x16 (8 Lanes) <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 x PCI-Express x16 (4 Lanes) • 1 x PCI-Express x16 (8 Lanes) <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x PCI-Express x16 (4 Lanes) 	<ul style="list-style-type: none"> • 7 x PCI • 1 x PCI-Express x16 (16 Lanes) • 3 x PCI-Express x4 (1 Lane) <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 x PCI • 1 x PCI-Express x16 (8 Lanes) • 4 x PCI-Express x16 (4 Lanes) • 3 x PCI-Express x4
Grafik onboard	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x DVI-D • 1 x VGA 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x oder 2 x¹⁾ DisplayPort • 1 x DVI-D • 1 x VGA (über DP-Adapterkabel-kabel, optional) 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x DisplayPort • 1 x DVI-I • 1 x VGA (über Adapterkabel, optional) 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x DisplayPort • 1 x DVI-I • 1 x VGA (über Adapterkabel, optional)
Grafikkarte (optional)	-	PCI-Express x16 (2 x VGA oder 2 x DVI-D)	PCI-Express x16 (2 x VGA oder 2 x DVI-D)	PCI-Express x 16 (2 x VGA oder 2 x DVI-D)
Betriebssystem				
Ohne	•	•	•	•
Vorinstalliert und aktiviert, auf Restore-DVD beigelegt	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 Ultimate Multi-Language (64 Bit) 	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 Ultimate Multi-Language (64 Bit) • Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2015 Multi-Language (64 Bit) • Windows Server 2008 R2 inkl. 5 Client Multi-Language (64 Bit) • Windows Server 2012 R2 inkl. 5 Client Multi-Language (64 Bit) 	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 Ultimate Multi-Language (32 / 64 Bit) • Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2015 Multi-Language (64 Bit) • Windows Server 2008 R2 inkl. 5 Client Multi-Language (64 Bit) • Windows Server 2012 R2 inkl. 5 Client Multi-Language (64 Bit) 	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 Ultimate Multi-Language (32 / 64 Bit) • Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2015 Multi-Language (64 Bit) • Windows Server 2008 R2 inkl. 5 Client Multi-Language (64 Bit) • Windows Server 2012 R2 inkl. 5 Client Multi-Language (64 Bit)
Projektspezifisch auf Anfrage	-	<ul style="list-style-type: none"> • Linux³⁾ • andere 	<ul style="list-style-type: none"> • Linux³⁾ • VxWorks (Support Package) • VMware (ESXi) zertifiziert⁴⁾ • andere 	<ul style="list-style-type: none"> • Linux³⁾ • VxWorks (Support Package) • VMware (ESXi) zertifiziert⁴⁾ • andere

¹⁾ Nur bei Mainboard mit C236 Chipsatz

²⁾ Einschränkung bei der Umgebungstemperatur.

³⁾ Geeignet für bestimmte Linux-Versionen gemäß den Spezifikationen der Siemens-Herstellererklärung „Geeignet für Linux“, siehe hierzu: <http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/10805661/134200> (Linux ist eine Marke von Linus Torvald)

⁴⁾ Zertifiziert als Hostsystem für VMware vSphere Hypervisor (ESXi 6.0 U2), siehe hierzu: <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109477420>

PC-based Automation

Industrie-PC

Rack PC

Technische Daten (Fortsetzung)

Rack PC	SIMATIC IPC347E	SIMATIC IPC547G	SIMATIC IPC647D	SIMATIC IPC847D
Schnittstellen				
PROFIBUS/MPI	-	-	12 Mbit/s (CP 5622-kompatibel), optional	12 Mbit/s (CP 5622-kompatibel), optional
PROFINET	-	-	3 x RJ45 (CP 1616-kompatibel), optional	3 x RJ45 (CP 1616-kompatibel), optional
Ethernet	2 x Realtek 10/100/1000 Mbit/s (RJ45)	2 x Intel 10/100/1000 Mbit/s (RJ45, teaming-fähig)	2 x Intel 10/100/1000 Mbit/s (RJ45, teaming-fähig)	2 x Intel 10/100/1000 Mbit/s (RJ45, teaming-fähig)
USB 3.0 (high current)	2 x rückseitig	6 x ¹⁾ oder 4 x, davon 2 x frontseitig	4 x, davon 1 x frontseitig, 1 x intern für z.B. USB-Dongle mit optionaler Verriegelung	4 x, davon 1 x frontseitig, 1 x intern für z.B. USB-Dongle mit optionaler Verriegelung
USB 2.0 (high current)	5 x, davon 2 x frontseitig 1 x intern, 2 x rückseitig	4 x rückseitig, 1 x intern ¹⁾ für z.B. USB-Dongle mit optionaler Verriegelung	3 x, davon 1 x frontseitig	3 x, davon 1 x frontseitig
VGA	•	• optional über DP-Adapterkabel	• optional über Adapterkabel	• optional über Adapterkabel
DVI	•	•	•	•
DisplayPort	-	•	•	•
Laufwerke				
Festplatten SATA				
• Einbau intern	•	•	-	•
• Einbau frontseitig im Wechselrahmen	-	•	•	•
• Einbau intern im Laufwerkshalter (schock- und vibrationsgedämpft)	-	•	•	•
RAID1/5-Konfiguration mit RAID onboard mit SATA Festplatten	-	• ¹⁾ / • ¹⁾	• / -	• / •
RAID1/5-Konfiguration mit HW-RAID und ZMM mit SAS Festplatten	-	-	• / -	• / •
RAID-Konfiguration mit zusätzlicher Hot-Spare Festplatte	-	• ¹⁾	-	•
SSD (Solid-State Drive)	-	•	•	•
RAID1-Konfiguration mit Solid-State Drive	-	• ¹⁾	•	•
Optische Laufwerke				
DVD±R/RW	-	• (Slim)	• (Slim)	• (Slim)
Stromversorgung AC				
Redundant (optional)	-	•	•	•
USV intern (optional)	-	-	-	•
Umgebungsbedingungen ⁵⁾				
Schwingungsbelastung/ Schockbelastung im Betrieb	- / -	0,2 g / 1 g	0,5 g / 5 g	0,5 g / 5 g
Umgebungstemperatur im Betrieb	Im Vollausbau: 5 ... 40 °C	Im Vollausbau: 0 ... 40 °C	Im Vollausbau: 0 ... 50 °C	Im Vollausbau: 0 ... 50 °C

• vorhanden

- nicht vorhanden

¹⁾ Nur bei Mainboard mit C236 Chipsatz

²⁾ Einschränkung bei der Umgebungstemperatur.

³⁾ Geeignet für bestimmte Linux-Versionen gemäß den Spezifikationen der Siemens-Herstellererklärung „Geeignet für Linux“, siehe hierzu: <http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/10805661/134200> (Linux ist eine Marke von Linus Torvald)

⁴⁾ Zertifiziert als Hostsystem für VMware vSphere Hypervisor(ESXi 6.0 U2), siehe hierzu: <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109477420>

⁵⁾ Einschränkung beim Betrieb von DVD±R/RW, SAS HDDs, SATA Enterprise HDDs und Festplatten im Wechselrahmen

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

<http://www.siemens.de/simatic-pc>

Informationsmaterial zum Bestellen und als Download finden Sie im Internet:

<http://www.siemens.de/simatic/druckschriften>

Übersicht



SIMATIC IPC347E

Der SIMATIC IPC347E ist ein Industrie-PC im 19"-EinbaufORMAT (4HE).

Er bietet:

- Optimierten Preis
- Hohe Performance
- Intel Core i-Technologie der 4. Generation

Technische Daten

Artikelnummer	6AG4012-1AA10-0XX0	6AG4012-1AA21-0XX0	6AG4012-1CA21-0XX0	6AG4012-1CA21-0BX0	6AG4012-1AA21-0BX0
	SIMATIC IPC347E (RACK PC, 19", 4HE)	SIMATIC IPC347E (RACK PC, 19", 4HE)	SIMATIC IPC347E (RACK PC, 19", 4HE)	SIMATIC IPC347E (RACK PC, 19", 4HE)	SIMATIC IPC347E (RACK PC, 19", 4HE)
Aufbauart/Montage					
Montage	Für horizontale Rack-Montage	Für horizontale Rack-Montage	Für horizontale Rack-Montage	Für horizontale Rack-Montage	Für horizontale Rack-Montage
Aufbauform	Rack PC, 19", 4HE	Rack PC, 19", 4HE	Rack PC, 19", 4HE	Rack PC, 19", 4HE	Rack PC, 19", 4HE
Rack-Montage	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Versorgungsspannung					
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC 100 - 240 V	AC 100 - 240 V	AC 100 - 240 V	AC	AC 100 - 240 V
Netzfrequenz					
• Nennwert 50 Hz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Nennwert 60 Hz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Prozessor					
Prozessortyp	Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, 3 MB Cache)	Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, 3 MB Cache)	Core i5-4570S (4C/4T, 2,9 (3,6) GHz, 6 MB Cache)		Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, 3 MB Cache)
Laufwerke					
Festplatte	500 GB HDD	500 GB HDD	500 GB HDD	500 GB HDD	500 GB HDD
Speicher					
Art des Speichers	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM
Hauptspeicher	2 GB (vorinstalliert), Support bis 16 GB	4 GB (vorinstalliert), Support bis 16 GB	4 GB (vorinstalliert), Support bis 16 GB	4 GB (vorinstalliert), Support bis 16 GB	4 GB (vorinstalliert), Support bis 16 GB
Hardware-Ausbau					
Steckplätze					
• freie Steckplätze	4x PCI, 1x PCIe, 1x PCI (x8) (2 Lanes), 1x PCIe (x16) (16 Lanes)	4x PCI, 1x PCIe, 1x PCI (x8) (2 Lanes), 1x PCIe (x16) (16 Lanes)	4x PCI, 1x PCIe (x1), 1x PCI (x8), 1x PCIe (x16)	4x PCI, 1x PCIe, 1x PCI (x8) (2 Lanes), 1x PCIe (x16) (16 Lanes)	4x PCI, 1x PCIe, 1x PCI (x8) (2 Lanes), 1x PCIe (x16) (16 Lanes)

PC-based Automation

Industrie-PC

Rack PC

SIMATIC IPC347E

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AG4012-1AA10-0XX0 SIMATIC IPC347E (RACK PC, 19", 4HE)	6AG4012-1AA21-0XX0 SIMATIC IPC347E (RACK PC, 19", 4HE)	6AG4012-1CA21-0XX0 SIMATIC IPC347E (RACK PC, 19", 4HE)	6AG4012-1CA21-0BX0 SIMATIC IPC347E (RACK PC, 19", 4HE)	6AG4012-1AA21-0BX0 SIMATIC IPC347E (RACK PC, 19", 4HE)
Schnittstellen					
Schnittstellen/Bustyp	2x Gbit Ethernet (RJ45), 1x DVI-D, 1x VGA, 4x USB 2.0 rückseitig, 2x USB 2.0 frontseitig, 2x COM, 2x PS/2, Audio (Line in, Line out, Micro)	2x Gbit Ethernet (RJ45), 1x DVI-D, 1x VGA, 4x USB 2.0 rückseitig, 2x USB 2.0 frontseitig, 2x COM, 2x PS/2, Audio (Line in, Line out, Micro)	2x Gbit Ethernet (RJ45)	2x Gbit Ethernet (RJ45), 1x DVI-D, 1x VGA, 4x USB 2.0 rückseitig, 2x USB 2.0 frontseitig, 2x COM, 2x PS/2, Audio (Line in, Line out, Micro)	2x Gbit Ethernet (RJ45), 1x DVI-D, 1x VGA, 4x USB 2.0 rückseitig, 2x USB 2.0 frontseitig, 2x COM, 2x PS/2, Audio (Line in, Line out, Micro)
Anzahl Schnittstellen USB	7				
USB-Schnittstelle	2x USB 3.0 hinten, 2x USB 2.0 hinten, 2x USB 2.0 vorne, 1x USB 2.0 intern	2x USB 3.0 hinten, 2x USB 2.0 hinten, 2x USB 2.0 vorne, 1x USB 2.0 intern	2x USB 3.0 hinten, 2x USB 2.0 hinten, 2x USB 2.0 vorne, 1x USB 2.0 intern	2x USB 3.0 hinten, 2x USB 2.0 hinten, 2x USB 2.0 vorne, 1x USB 2.0 intern	2x USB 3.0 hinten, 2x USB 2.0 hinten, 2x USB 2.0 vorne, 1x USB 2.0 intern
Anschluss für Tastatur/Maus serielle Schnittstelle	2x PS/2 2x COM-Ports (RS 232, RS 422, RS 485)	2x PS/2 2x COM-Ports (RS 232, RS 422, RS 485)	2x PS/2 2x COM-Ports (RS 232, RS 422, RS 485)	2x COM-Ports (RS 232, RS 422, RS 485)	2x PS/2 2x COM-Ports (RS 232, RS 422, RS 485)
Multimedia					
• Audio In/Out	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Microfon In	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Videoschnittstellen					
• Grafikschnittstelle	1x VGA; 1x DVI-D	1x VGA; 1x DVI-D		1x VGA; 1x DVI-D	1x VGA; 1x DVI-D
Industrial Ethernet					
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2 x Ethernet (RJ45)				
- 100 Mbit/s	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Integrierte Funktionen					
Überwachungsfunktionen					
• Status LEDs	POWER, HDD				
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	±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 - 1000 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	10 V/m für 80 - 1000 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	10 V/m für 80 - 1000 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	10 V/m für 80 - 1000 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	10 V/m für 80 - 1000 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 61000-4-4, 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				

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AG4012-1AA10-0XX0 SIMATIC IPC347E (RACK PC, 19", 4HE)	6AG4012-1AA21-0XX0 SIMATIC IPC347E (RACK PC, 19", 4HE)	6AG4012-1CA21-0XX0 SIMATIC IPC347E (RACK PC, 19", 4HE)	6AG4012-1CA21-0BX0 SIMATIC IPC347E (RACK PC, 19", 4HE)	6AG4012-1AA21-0BX0 SIMATIC IPC347E (RACK PC, 19", 4HE)
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	IEC 61000-6-4, CISPR 22, FCC Klasse A				
Einhaltung von Netzurückwirkungen					
• Einhaltung Netzurückwirkung nach IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3	Ja; EN 61000-3-2 Klasse D; EN 61000-3-3	Ja; EN 61000-3-2 Klasse D; EN 61000-3-3	Ja; EN 61000-3-2 Klasse D; EN 61000-3-3	Ja; EN 61000-3-2 Klasse D; EN 61000-3-3	Ja; EN 61000-3-2 Klasse D; EN 61000-3-3
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
UL-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
FCC	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EMV	CE, IEC 61000-6-4:2011, IEC 61000-6-2:2005	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
• EN 61000-6-2	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperatur im Betrieb					
• Umgebungstemperatur im Betrieb	+5 °C bis +40 °C				
• min.	5 °C				
• max.	40 °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)	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)	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)
Betriebssysteme					
vorinstalliertes Betriebssystem				Ja	Ja
ohne Betriebssystem	Ja	Ja	Ja		
vorinstalliertes Betriebssystem					
• Windows 7				Ja; Ultimate 64 bit	Ja; Ultimate 64 bit
Mechanik/Material					
Material des Gehäuses (frontseitig)					
• Aluminium	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Maße					
Breite	430 mm				
Höhe	177 mm				
Tiefe	463 mm				

PC-based Automation

Industrie-PC

Rack PC

SIMATIC IPC347E**Bestelldaten****Artikel-Nr.****Artikel-Nr.****Konfigurationen****SIMATIC IPC347E****• Konfiguration 1**

Intel Pentium Dual Core G3420
(2C/2T, 3,2 GHz, 3 MByte Cache);
500 GByte HDD SATA, intern;
2 GByte DDR3 SDRAM
(1 x 2 GByte);
ohne Betriebssystem;
AC 100/240 V Industrie-Netzteil;
Schnittstellen: 2 x Gbit Ethernet
(RJ45), 4 x USB rückseitig,
2 x USB frontseitig, 1 x USB intern,
1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x seriell,
2 x PS/2, Audio

6AG4012-1AA10-0XX0**• Konfiguration 2**

Intel Pentium Dual Core G3420
(2C/2T, 3,2 GHz, 3 MByte Cache);
500 GByte HDD SATA, intern;
4 GByte DDR3 SDRAM
(1 x 4 GByte);
DVD±RW; ohne Betriebssystem;
AC 100/240V Industrie-Netzteil;
Schnittstellen: 2 x Gbit Ethernet
(RJ45), 4 x USB rückseitig,
2 x USB frontseitig, 1 x USB intern,
1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x seriell,
2 x PS/2, Audio

6AG4012-1AA21-0XX0**• Konfiguration 3**

Intel Core i5-4570S
(4C/4T, bis 3,6 GHz, 6 MByte
Cache); 500 GByte HDD SATA,
intern; 4 GByte DDR3 SDRAM
(1 x 4 GByte);
DVD±RW; ohne Betriebssystem;
AC 100/240 V Industrie-Netzteil;
Schnittstellen: 2 x Gbit Ethernet
(RJ45), 4 x USB rückseitig,
2 x USB frontseitig,
1 x USB intern, 1 x DVI-D, 1 x VGA,
2 x seriell, 2 x PS/2, Audio

6AG4012-1CA21-0XX0**• Konfiguration 4**

Intel Core i5-4570S
(4C/4T, bis 3,6 GHz
6 MByte Cache);
500 GByte HDD SATA, intern;
4 GByte DDR3 SDRAM
(1 x 4 GByte); DVD±RW;
Windows 7 Ultimate, 64 Bit, SP1;
AC 100/240 V Industrie-Netzteil;
Schnittstellen: 2 x Gbit Ethernet
(RJ45), 4 x USB rückseitig,
2 x USB frontseitig, 1 x USB intern,
1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x seriell,
2 x PS/2, Audio

6AG4012-1CA21-0BX0**• Konfiguration 5**

Intel Pentium Dual Core G3420
(2C/2T, 3,2 GHz, 3 MByte Cache);
500 GByte HDD SATA, intern;
4 GByte DDR3 SDRAM
(1 x 4 GByte); DVD±RW;
Windows 7 Ultimate, 64 Bit, SP1;
AC 100/240V Industrie-Netzteil;
Schnittstellen: 2 x Gbit Ethernet
(RJ45), 4 x USB rückseitig,
2 x USB frontseitig, 1 x USB intern,
1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x seriell,
2 x PS/2, Audio

6AG4012-1AA21-0BX0**Zubehör****Netzkabel, gerade, 3 m lang**

- Deutschland, Frankreich,
Spanien, Niederlande, Belgien,
Schweden, Österreich, Finnland
- United Kingdom
- Schweiz
- USA
- Italien
- China

6ES7900-0AA00-0XA0**6ES7900-0BA00-0XA0****6ES7900-0CA00-0XA0****6ES7900-0DA00-0XA0****6ES7900-0EA00-0XA0****6ES7900-0FA00-0XA0****Hinweis:**

Software Packages mit SIMATIC WinCC flexible,
SIMATIC WinCC RT Advanced bzw. Professional und
SIMATIC WinCC können zusammen mit dem SIMATIC IPC
bestellt werden und führen zu einem Preisvorteil.

Mehr Informationen unter "Embedded Bundles / Packages für
Industrie PCs".

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

<http://www.siemens.de/simatic-pc>

Übersicht

**SIMATIC IPC547G**

Der SIMATIC IPC547G ist ein robuster Industrie-PC im 19"-EinbaufORMAT (4HE).

Er bietet:

- Höchste Performance
- Attraktive Preisgestaltung
- Intel Core i/Xeon-Technologie 6. Generation

Technische Daten

	IPC547G	
Chipsatz	Intel C236	Intel H110
Allgemeine Merkmale		
Aufbauform	19"-Rack PC, 4HE, Gehäusevarianten (Standard 446 mm tief und Kurz 356 mm tief) <ul style="list-style-type: none"> • Vorbereitet für Teleskopschienen • Geeignet für waagrechten und senkrechten Einbau • 19"-Befestigungswinkel von außen abnehmbar • Tower Kit (optional) für den Umbau zum Tower PC 	
Prozessorsockel	LGA1151	LGA1151
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Xeon E3-1275 v5 (4C/8T) 3,6 (4,0) GHz, 8 MB Cache, iAMT 11.0 • Intel Core i7-6700 (4C/8T) 3,4 (4,0) GHz, 8 MB Cache, iAMT 11.0 • Intel Core i5-6500 (4C/4T) 3,2 (3,6) GHz, 6 MB Cache, iAMT 11.0 • Intel Pentium Processor G4400 (2C/2T) 3,3 GHz, 3 MB Cache 	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i7-6700 (4C/8T) 3,4 (4,0) GHz, 8 MB Cache • Intel Core i5-6500 (4C/4T) 3,2 (3,6) GHz, 6 MB Cache • Intel Pentium Processor G4400 (2C/2T) 3,3 GHz, 3 MB Cache
Hauptspeicher	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GByte bis 64 GByte bestellbar • Dual bzw. Single Channel • DDR4-2133 SDRAM • 4 Speichersockel • erweiterbar bis 64 GByte 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GByte bis 32 GByte bestellbar • Dual bzw. Single Channel • DDR4-2133 SDRAM • 2 Speichersockel • erweiterbar bis 32 GByte
Freie Steckplätze für Erweiterungen (alle lang)	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x PCIe x16 Gen 3 • 1 x PCIe x16 (4 Lanes) Gen 3 • 1 x PCIe x8 (1 Lane) Gen 3 • 1 x PCIe x4 (4 Lane) Gen 3 • 1 x PCIe x4 (1 Lane) Gen 3 • 2 x PCI 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x PCIe x16 Gen 3 • 1 x PCIe x16 (1 Lanes) Gen 2 • 1 x PCIe x8 (1 Lane) Gen 2 • 1 x PCIe x4 (1 Lane) Gen 2 • 1 x PCIe x4 (1 Lane) Gen 2 • 2 x PCI
Grafik		
Grafik-Controller	<ul style="list-style-type: none"> • Onboard Intel HD Graphics P530 / 530 /510 in Prozessor integriert 	<ul style="list-style-type: none"> • Onboard Intel HD Graphics 530 /510 in Prozessor integriert
Auflösungen	<ul style="list-style-type: none"> • Dynamic Video Memory bis 1,7 GByte • max. Auflösung DVI-D: 1 920 x 1 200 • max. Auflösung DisplayPort: 4 096 x 2 304 • VGA (über DP-VGA-Adapter) bis 2 560 x 1 600 	
Grafikkarte	Grafikkarte NVIDIA Quadro NVS 315 in PCI-Express x16-Slot (optional), aktiv gekühlt <ul style="list-style-type: none"> • Grafikspeicher 1 GByte • max. Auflösung VGA: 2 x 2 048 x 1 536 • max. Auflösung DVI-D: 2 x 1 920 x 1 200 	

PC-based Automation

Industrie-PC

Rack PC

SIMATIC IPC547G**Technische Daten** (Fortsetzung)

	IPC547G	
Chipsatz	Intel C236	Intel H110
Grafikkarte Betriebssysteme (vorinstalliert und aktiviert)		
<ul style="list-style-type: none"> Windows 7 Ultimate, Multi Language, 32 bit Windows 7 Ultimate, Multi Language, 64 bit Windows 10 IoT LTSB 2015, Multi Language, 64 bit Windows Server 2008 R2 inkl. 5 Clients, Multi Language, 64 bit Windows Server 2012 R2 inkl. 5 Clients, Multi Language, 64 bit 	<ul style="list-style-type: none"> Nein (nur Treiber auf D&D DVD) Ja Ja Ja Ja 	
Stromversorgung		
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> 100-240 V AC, 50-60 Hz 	
Stromversorgung (redundant)	<ul style="list-style-type: none"> 2x 100-240 V AC, 50-60 Hz (optional) 	
Laufwerke		
Festplatten (HDD) 3,5"	<ul style="list-style-type: none"> Serial-ATA, 7.200 U/min Serial-ATA [Enterprise], 7.200 U/min 	
Einbau intern:	<ul style="list-style-type: none"> 1x 1 TB HDD 2x 1 TB HDD 1x 240 GB SSD 1x 480 GB SSD 2x 480 GB SSD RAID1, 1 TB (2x 1 TB HDD) RAID1, 1 TB (2x 1 TB HDD [Enterprise]) 	<ul style="list-style-type: none"> 1x 1 TB HDD 2x 1 TB HDD 1x 240 GB SSD 1x 480 GB SSD 2x 480 GB SSD
Einbau frontseitig im Wechselschieber (hot-swap bei RAID nur beim Standard-Gehäuse):	<ul style="list-style-type: none"> 1x 1 TB HDD 2x 1 TB HDD 1x 480 GB SSD 2x 480 GB SSD RAID1, 480 GB (2x 480 GB SSD) RAID1, 1 TB (2x 1 TB HDD) RAID1, 1 TB (2x 1 TB HDD [Enterprise]) RAID1, 2 TB (2x 2 TB HDD [Enterprise]) RAID1, 2 TB (2x 2 TB HDD [Enterprise]) + 1x 2 TB HDD [Enterprise] als Hot Spare RAID1, 2 TB (2x 2 TB HDD [Enterprise]) + 1x 480 GB SSD (Betriebssystem falls konfiguriert auf SSD installiert); RAID5, 4 TB (3x 2 TB HDD [Enterprise]) RAID5, 4 TB (3x 2 TB HDD [Enterprise]) + 1x 2 TB HDD [Enterprise] als Hot Spare (bis +35 Grad C) 	<ul style="list-style-type: none"> 1x 1 TB HDD 2x 1 TB HDD 1x 480 GB SSD 2x 480 GB SSD
RAID Controller	<ul style="list-style-type: none"> Intel Rapid Storage Technology im Chipsatz integriert 	-
DVD±RW	<ul style="list-style-type: none"> Ja (Slim) (nur beim Standard-Gehäuse) 	
Einbauplätze für Laufwerke	<ul style="list-style-type: none"> 3 x 5,25" / 4x low-profile Wechselschieber (frontseitig) (nur beim Standard-Gehäuse) 2 x 3,5" / 2,5" (intern) 1 x 5,25" Slim (für 1 x DVD±RW) (nur beim Standard-Gehäuse) 	
Schnittstellen		
Ethernet	2 x Gigabit Intel Ethernet (IE/PN), RJ45, teaming fähig	
USB 2.0	<ul style="list-style-type: none"> 4x rückseitig 1x intern für z. B. USB-Dongle mit optionaler Verriegelung 	<ul style="list-style-type: none"> 4x rückseitig
USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> 4x rückseitig 2x frontseitig 	<ul style="list-style-type: none"> 2x rückseitig 2x frontseitig
DisplayPort	<ul style="list-style-type: none"> 2x (V1.2) 	
DVI	<ul style="list-style-type: none"> 1x DVI-D 	
VGA	<ul style="list-style-type: none"> Über DP-VGA Adapter (optional) 	
Multi Monitoring	<ul style="list-style-type: none"> 2x VGA oder 2x DVI-D über PCIe x16 Grafikkarte (optional) 	
Seriell	<ul style="list-style-type: none"> COM1 (V.24) COM2 (V.24) (optional) 	<ul style="list-style-type: none"> - COM2 (V.24) (optional)
Parallel	<ul style="list-style-type: none"> LPT (optional) 	
Tastatur / Maus	<ul style="list-style-type: none"> 2x PS/2 	
Audio	<ul style="list-style-type: none"> 1 x Line In; 1 x Line Out; 1 x Micro 	

Technische Daten (Fortsetzung)

IPC547G	
Chipsatz	Intel C236 Intel H110
Überwachungsfunktionen	
Temperatur	<ul style="list-style-type: none"> • Überschreitung des zulässigen Betriebstemperaturbereichs
Lüfter	<ul style="list-style-type: none"> • Drehzahlüberwachung von • Frontlüfter • Prozessorlüfter • HDD Lüfter • Grafikkartellüfter • Stromversorgungslüfter
BIOS-Batterie	<ul style="list-style-type: none"> • Ja
Watchdog	<ul style="list-style-type: none"> • Ja
Status-LEDs	<ul style="list-style-type: none"> • POWER (PC eingeschaltet) • HDD (Zugriff auf Festplatte) • TEMP (Temperaturüberwachung) • FAN (Lüfterüberwachung) • HDD0/1/2/3 ALARM
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	<ul style="list-style-type: none"> • IP30 frontseitig bei geschlossener Fronttür • IP20 rückseitig
Schutzklasse	<ul style="list-style-type: none"> • Schutzklasse I gemäß IEC 61140
Schwingen (Vibration) in Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> • 20 bis 200 Hz: 2 m/s² (etwa 0,2 g) Hinweis: Einschränkungen bei DVD±RW-Betrieb und HDD in Wechseleinschüben
Stoßfestigkeit (Schock) in Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> • 9,8 m/s², 20 ms (etwa 1g) Hinweis: Einschränkungen bei DVD±RW-Betrieb und HDD in Wechseleinschüben
Temperatur in Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> • + 0 °C bis + 40 °C im Vollausbau Hinweis: Einschränkungen bei DVD±RW-Betrieb und HDD [Enterprise]
Feuchte <ul style="list-style-type: none"> • in Betrieb • Lagerung / Transport 	<ul style="list-style-type: none"> • 5 % bis 80 % bei 25 °C (keine Betauung) • 5 % bis 95 % bei 25 °C (keine Betauung)
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	
Störaussendung (AC)	EN 55022 Klasse B, FCC Klasse A
Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen auf den Versorgungsleitungen	<ul style="list-style-type: none"> • ± 2 kV (IEC 61000-4-4, Burst) • ± 1 kV (IEC 61000-4-5, Surge symm.) • ± 2 kV (IEC 61000-4-5, Surge unsymm.)
Störfestigkeit auf Signalleitungen	<ul style="list-style-type: none"> • ± 2 kV (IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 30 m) • ± 1 kV (IEC 61000-4-4, Burst, Länge < 30 m) • ± 2 kV (IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m)
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	<ul style="list-style-type: none"> • ± 4 kV, Kontaktentladung (IEC 61000-4-2) • ± 8 kV, Luftentladung (IEC 61000-4-2)
Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	<ul style="list-style-type: none"> • 1 V/m, 80% AM, 2 bis 2,7 GHz (IEC 61000-4-3) • 3 V/m, 80% AM, 1,4 bis 2 GHz (IEC 61000-4-3) • 10 V/m, 80% AM, 80 MHz bis 1 GHz (IEC 61000-4-3) • 10 V, 80% AM, 150 kHz bis 80 MHz (IEC 61000-4-6)
Magnetfelder	<ul style="list-style-type: none"> • 30 A/m, 50/60 Hz (IEC 61000-4-8)
Zulassungen und Sicherheitsbestimmungen	
Sicherheitsbestimmungen	IEC 60950-1; UL 60950-1; CSA
Zulassungen	cULus 60950
CE-Kennzeichen	Einsatz im Büro- und Industriebereich <ul style="list-style-type: none"> • Störaussendung: EN 61000-6-3:2007 • Störfestigkeit: EN 61000-6-2:2005
Maße und Gewichte	
Einbaumaße (B x H x T) in mm	Gehäusevariante Standard: 434 x 177 x 446 / Gehäusevariante Kurz: 434 x 177 x 356
Gewicht, etwa	mindestens 16 kg, maximal 25 kg

Hinweis für SIMATIC PC-Betriebssystemlizenzen

Die beiliegende Betriebssystemlizenz ist lizenzrechtlich nur für die Installation auf dem jeweils gelieferten SIMATIC IPC zugelassen. Eine Installation kann gemäß Microsoft OEM-Lizenzrichtlinien nur auf diesen SIMATIC-Systemen durchgeführt werden.

PC-based Automation

Industrie-PC

Rack PC

SIMATIC IPC547G

Bestelldaten

Artikel-Nr.

SIMATIC IPC547G

Rack PC, 19", 4HE
Schnittstellen: 2 x USB 3.0
frontseitig, 2 x Gbit Ethernet,
2 x PS/2, Audio;
Steckplätze: 5 x PCI-Express,
2 x PCI; Temperatur- und
Lüfterüberwachung; Watchdog;
Kartenniederhalter

Prozessoren und Mainboards

- Pentium G4400 (2C/2T,
3,3 GHz, 3 MByte Cache);
Mainboard (Chipset H110,
1 x DVI-D, 1 x DisplayPort V1.2,
2 x USB 3.0 & 4 x USB 2.0
rückseitig)
- Core i5-6500 (4C/4T,
3,2 (3,6) GHz, 6 MByte Cache);
Mainboard (Chipset H110,
1 x DVI-D, 1 x DisplayPort V1.2,
2 x USB 3.0 & 4 x USB 2.0
rückseitig)
- Core i7-6700 (4C/8T,
3,4 (4,0) GHz, 8 MByte Cache);
Mainboard (Chipset H110,
1 x DVI-D, 1 x DisplayPort V1.2,
2 x USB 3.0 & 4 x USB 2.0
rückseitig)
- Pentium G4400 (2C/2T,
3,3 GHz, 3 MByte Cache);
Mainboard (Chipset C236,
1 x DVI-D, 2 x DisplayPort V1.2,
4 x USB 3.0 & 4 x USB 2.0
rückseitig, 1 x USB 2.0 intern,
1 x COM1; RAID onboard)
- Core i5-6500 (4C/4T,
3,2 (3,6) GHz, 6 MByte Cache,
iAMT); Mainboard (Chipset C236,
1 x DVI-D, 2 x DisplayPort V1.2,
4 x USB 3.0 & 4 x USB 2.0
rückseitig, 1 x USB 2.0 intern,
1 x COM1; RAID onboard)
- Core i7-6700 (4C/8T, 3,4 (4,0)
GHz, 8 MByte Cache, iAMT);
Mainboard (Chipset C236,
1 x DVI-D, 2 x DisplayPort V1.2,
4 x USB 3.0 & 4 x USB 2.0
rückseitig, 1 x USB 2.0 intern, 1
x COM1; RAID onboard)
- Xeon E3-1275 v5 (4C/8T,
3,6 (4,0) GHz, 8 MByte Cache,
iAMT); Mainboard (Chipset C236,
1 x DVI-D, 2 x DisplayPort V1.2,
4 x USB 3.0 & 4 x USB 2.0
rückseitig, 1 x USB 2.0 intern,
1 x COM1; RAID onboard)

6AG4104 - 4 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■

A

C

D

E

G

H

J

SIMATIC IPC547G (Forts.)

Laufwerke (SATA)

- 1 x 1 TByte HDD, intern
(0,2 g Vibration, 1 g Shock)
- 2 x 1 TByte HDD, intern
(0,2 g Vibration, 1 g Shock)
- 1 x 240 GByte SSD, intern
- 1 x 480 GByte SSD, intern
- 2 x 480 GByte SSD, intern
- RAID1, 1 TByte (2 x 1 TByte HDD),
intern (0,2 g Vibration,
1 g Shock)¹⁾
- RAID1, 1 TByte
(2 x 1 TByte HDD [Enterprise]),
intern (0,2 g Vibration,
1 g Shock)¹⁾
- 1 x 1 TByte HDD im Wechsel-
einschub, frontseitig²⁾
- 2 x 1 TByte HDD im Wechsel-
einschub, frontseitig²⁾
- 1 x 480 GByte SSD im Wechsel-
einschub, frontseitig²⁾
- 2 x 480 GByte SSD im Wechsel-
einschub, frontseitig²⁾
- RAID1, 480 GB (2 x 480 GB SSD)
im Wechseleinschub,
hot-swap, frontseitig¹⁾²⁾
- RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD) im
Wechseleinschub,
hot-swap, frontseitig¹⁾²⁾
- RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD
[Enterprise]) im Wechselein-
schub, hot-swap, frontseitig¹⁾²⁾
- RAID1, 2 TB (2 x 2 TB HDD
[Enterprise]) im Wechselein-
schub, hot-swap, frontseitig¹⁾²⁾
- RAID1, 2 TB (2 x 2 TB HDD
[Enterprise]) im Wechselein-
schub, hot-swap + 1 x 2 TB HDD
[Enterprise] als Hot Spare im
Wechseleinschub, frontseitig¹⁾²⁾
- RAID1, 2 TB (2 x 2 TB HDD
[Enterprise]) im Wechselein-
schub, hot-swap + 1x 480 GB SSD
im Wechseleinschub, frontseitig
(Betriebssystem falls konfiguriert
auf SSD installiert)¹⁾²⁾
- RAID5, 4 TB (3 x 2 TB HDD
[Enterprise]) im Wechselein-
schub, hot-swap, frontseitig¹⁾²⁾
- RAID5, 4 TB (3 x 2 TB HDD
[Enterprise]) im Wechselein-
schub, hot-swap + 1 x 2 TB HDD
[Enterprise] als Hot Spare im
Wechseleinschub, frontseitig;
(bis +35°C)¹⁾²⁾

Artikel-Nr.

6AG4104 - 4 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■

A

B

C

D

E

F

G

H

J

K

L

M

N

P

Q

R

S

T

U

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC547G (Forts.)	6AG4104 - 4	SIMATIC IPC547G (Forts.)
<u>Speicherausbau</u>		<u>Betriebssysteme (vorinstalliert und aktiviert)</u>
• 4 GByte DDR3 SDRAM (1 x 4 GByte), Single Channel	0	• Windows 7 Ultimate, MUI (En, De, Fr, It, Es), 64-Bit, SP1
• 8 GByte DDR3 SDRAM (2 x 4 GByte), Dual Channel	1	• Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015, Multi Language (En, De, Fr, It, Es), 64-Bit
• 16 GByte DDR3 SDRAM (2 x 8 GByte), Dual Channel	2	• Windows Server 2008 R2 Standard Edition 64-Bit SP1 inkl. 5 Clients, Multi Language (En, De, Fr, It, Es)
• 32 GByte DDR3 SDRAM (2 x 16 GByte), Dual Channel	3	• Windows Server 2012 R2 Standard Edition inkl. 5 Client, 64-Bit, MUI (En, De, Fr, It, Es)
• 64 GByte DDR3 SDRAM (4 x 16 GByte), Dual Channel ¹⁾	4	• Ohne Betriebssystem
<u>Gehäuseart / Stromversorgungen und Wechselmedien</u>		<u>Erweiterungen (Software)</u>
• Gehäuse (kurz) blau chromatiert, 100/240 V AC Industrie-Netzteil, ohne Wechselmedien	0	• SIMATIC IPC DiagMonitor Software beigelegt
• Gehäuse blau chromatiert, 100/240 V AC Industrie-Netzteil, ohne Wechselmedien	1	• SIMATIC IPC Image & Partition Creator Software beigelegt
• Gehäuse blau chromatiert, 100/240 V AC Industrie-Netzteil, DVD±RW (Slim)	2	• SIMATIC IPC DiagMonitor + Image & Partition Creator Software beigelegt
• Gehäuse blau chromatiert, 2 x 100/240 V AC redundantes Industrie-Netzteil, ohne Wechselmedien	3	• Ohne Erweiterungen (Software)
• Gehäuse blau chromatiert, 2 x 100/240 V AC redundantes Industrie-Netzteil, DVD±RW (Slim)	4	• Ohne Erweiterungen (Software) / TPM ³⁾ (nicht für China und Russland)
• Gehäuse lackiert, 100/240 V AC Industrie-Netzteil, ohne Wechselmedien	5	<u>Länderspezifische Ausführungen</u>
• Gehäuse lackiert, 100/240 V AC Industrie-Netzteil, DVD±RW (Slim)	6	• ohne Netzkabel
• Gehäuse lackiert, 2 x 100/240 V AC redundantes Industrie-Netzteil, ohne Wechselmedien	7	• Netzkabel Europa
• Gehäuse lackiert, 2 x 100/240 V AC redundantes Industrie-Netzteil, DVD±RW (Slim)	8	• Netzkabel USA
<u>Erweiterungen (Hardware)</u>		• Netzkabel China
• Ohne Erweiterungen (Hardware), Grafik onboard	0	
• Ohne Erweiterungen (Hardware), Grafik onboard; Adapterkabel DP nach VGA für Onboard-Grafik	1	
• Ohne Erweiterungen (Hardware), PCIe x16 Grafikkarte (Dual Head: 2 x VGA oder 2 x DVI-D), 1 GByte	2	
• Seriell (COM2) + Parallel (LPT), Grafik onboard	3	
• Seriell (COM2) + Parallel (LPT), Grafik onboard, Adapterkabel DP nach VGA für Onboard-Grafik	4	
• Seriell (COM2) + Parallel (LPT) + PCIe x16 Grafikkarte (Dual Head: 2 x VGA oder 2 x DVI-D), 1 GByte	5	

¹⁾ nur bei Mainboard mit C236 Chipsatz

²⁾ nicht in Kombination mit kurzem Gehäuse

³⁾ TPM = Trusted Platform Module

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator in der Industry Mall aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.

PC-based Automation

Industrie-PC

Rack PC

SIMATIC IPC547G**Bestelldaten****Artikel-Nr.****Vorzugsvarianten (ab Lager kurzfristig lieferbar)****SIMATIC IPC547G (Rack PC, 19", 4HE)**

- Pentium G4400 (2C/2T, 3,3 GHz, 3 MB Cache)
- Mainboard mit Chipset H110 1x 1 TB HDD, intern
- 4 GB DDR4 SDRAM (1x 4 GB)
- Gehäuse lackiert
- 100/240V AC Industrie-Netzteil
- Seriell (COM2) + Parallel (LPT)
- ohne Netzkabel

6AG4104-4AA05-3XX0**SIMATIC IPC547G (Rack PC, 19", 4HE)**

- Core i5-6500 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz, 6 MB Cache, iAMT)
- Mainboard mit Chipset C236
- RAID1, 1 TB (2x 1 TB HDD) im Wechseleinschub, hot-swap, frontseitig
- 8 GByte DDR4 SDRAM (2x 4 GByte), Dual Channel
- Gehäuse lackiert
- 100/240 V AC Industrie-Netzteil
- DVD +/-RW (Slim)
- Seriell (COM2) + Parallel (LPT)
- Adapterkabel DP nach VGA für Onboard-Grafik
- Windows 7 Ultimate, MUI (En, De, Fr, It, Es), 64 bit, SP1
- ohne Netzkabel

6AG4104-4GN16-4BX0**SIMATIC IPC547G (Rack PC, 19", 4HE)**

- Core i7-6700 (4C/8T, 3,4 (4,0) GHz, 8 MB Cache, iAMT)
- Mainboard mit Chipset C236
- RAID1, 1 TB (2x 1 TB HDD Enterprise), im Wechseleinschub, hot-swap, frontseitig
- 8 GB DDR4 SDRAM (2x 4 GB), Dual Channel
- Gehäuse lackiert
- 2x 100/240V AC red. Industrie-Netzteil
- DVD +/-RW (Slim)
- Seriell (COM2) + Parallel (LPT)
- PCIe x16 Grafikkarte (Dual Head: 2x VGA/2x DVI-D), 1 GByte
- Windows 7 Ultimate, MUI (En, De, Fr, It, Es), 64 bit, SP1
- ohne Netzkabel

6AG4104-4HP18-5BX0**Artikel-Nr.****Zubehör****Speichererweiterungen**

- 4 GByte DDR4-2133 SDRAM
- 8 GByte DDR4-2133 SDRAM
- 16 GByte DDR4-2133 SDRAM

6ES7648-2AL60-0PA0**6ES7648-2AL70-0PA0****6ES7648-2AL80-0PA0****Wechseleinschub**

für 3,5" Festplatte oder 2,5" Solid-State Drive, SATA (ohne Festplatte / Solid-State Drive)

6ES7648-0EH00-1BA0**Tower Kit IPC547G**

für den Umbau des Rechners in einen Industrie Tower PC

- Gehäusevariante *Standard*
- Gehäusevariante *Kurz*

6ES7648-1AA01-0XC0**6ES7648-1AA01-0XE0****Adapterkabel**

- DisplayPort nach DVI-D für Onboard-Grafik
- DisplayPort nach VGA für Onboard-Grafik

6ES7648-3AF00-0XA0**6ES7648-3AG00-0XA0****Niederhalter**

zur mechanischen Verriegelung der internen USB-Schnittstelle

6ES7648-1AA00-0XK0**Weitere Info**

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

<http://www.siemens.de/ipc547g>

Übersicht



SIMATIC IPC647D

Der SIMATIC IPC647D ist ein sehr robuster, leistungsstarker Industrie-PC im 19"-EinbaufORMAT (2HE) mit hoher Industriefunktionalität.

Er bietet:

- Höchste Kompaktheit
- Höchste Robustheit
- Intel® Core® i/Xeon-Technologie 4. Generation

Technische Daten

Artikelnummer	6AG4112-2....-.... SIMATIC IPC647D (RACK PC)
Aufbauart/Montage	
Montage	Für horizontale Rack-Montage
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 Spannungsausfall-überbrückung	
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache, VT-x); Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 MB Cache, VT-d, AMT); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, VT-d, AMT)
Chipsatz	Intel DH82C226 PCH
Grafik	
Grafikcontroller	Onboard Grafik-Controller Intel HD 4600 Graphics im Prozessor integriert / PCI-Express-Grafikkarte (Dual Head: 2x VGA oder 2x DVI-D) im PCIe (x16)-Slot (optional)

Artikelnummer	6AG4112-2....-.... SIMATIC IPC647D (RACK PC)
Laufwerke	
Optische Laufwerke	DVD±R/RW (SlimLine)
Festplatte	500 Gbyte HDD, 1 Tbyte HDD, 2x 1 Tbyte HDD, RAID1 (2x 1 Tbyte HDD, Spiegelplatten); RAID1 (2x 1 Tbyte HDD SAS, Spiegelplatten) mit PCIe (x8) RAID-Controller inkl. ZMCP-Modul
SSD	Ja; 240 Gbyte SSD; RAID1 (2x 240 Gbyte SSD, Spiegelplatten)
Einbauplatz für Laufwerke	Einbau intern auf dem festen Festplattenhalter oder Einbau intern im vibrations-/schockabsorbierenden Festplattenhalter oder Einbau frontseitig im Low-Profile Wechselrahmen (Hot-Swap in RAID-Konfigurationen)
Speicher	
Hauptspeicher	2 Gbyte bis 32 Gbyte DDR3 1600 DIMM, ECC optional
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	2x PCIe mech. (x16) (4 Lanes) oder 4x PCIe mech. (x16) (4 Lanes / 8 Lanes je nach Steckplatz) oder 2x PCI, 2x PCIe mech. (x16) (8 Lanes); alle Baugruppen bis 312 mm Länge einsetzbar

PC-based Automation

Industrie-PC

Rack PC

SIMATIC IPC647D**Technische Daten** (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AG4112-2....-.... SIMATIC IPC647D (RACK PC)
Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	1x COM1, 1x COM2 (optional), 1x LPT (optional), 2x DisplayPort, 1x DVI-I, 2x PS/2, Audio (Mikrofon In, Line out), 7x USB, 2x Gigabit Ethernet, PROFIBUS oder PROFINET optional
PROFIBUS/MPI	optional onboard, potenzialgetrennt, max. 12 Mbit/s, keine Steckkarte erforderlich, CP 5622-kompatibel
USB-Schnittstelle	2x USB 3.0, 2x USB 2.0 rückseitig, 1x USB 3.0, 1x USB 2.0 frontseitig, 1x USB 3.0 intern
Anschluss für Tastatur/Maus serielle Schnittstelle	2x PS/2 COM1: 1x RS 232, COM2 (optional): 1x RS 232
parallele Schnittstelle Multimedia	optional LPT1
• Audio In/Out	Ja
• Microfon In	Ja
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	2x DisplayPort und 1x DVI-I onboard; 1x VGA via DVI-VGA Adapterkabel (optional); Grafikkarte PCIe (x16), Dual Head (2x VGA oder 2x DVI-D), 512 MB Grafikspeicher (optional)
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	onboard, 2 x 10/100/1000 Mbit, RJ45, keine Steckkarte erforderlich
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	POWER, HDD, ETHERNET 1, ETHERNET 2, PROFIBUS / MPI, SF PROFINET, WATCHDOG, TEMP, FAN, HDD0 ALARM, HDD1 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 Hochfrequenzstrahlung	10 V/m für 80 - 1000 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	6AG4112-2....-.... SIMATIC IPC647D (RACK 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 61000-4-4, 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-/Wech- selstromleitungen	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
Einhaltung von Netzurückwirkungen	
• Einhaltung Netzurückwirkung 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	
Zulassung	CE, cULus 60950, KCC
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)
UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja
KC-Zulassung	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
• EN 61000-6-2	Ja
Staubschutz	bei geschlossener Fronttür: G2 EN 779, Partikel > 0,5 mm wer- den zu 99 % zurückgehalten
Schiffbau-Zulassung	
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja; nur mit SSD
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja; nur mit SSD
• Bureau Veritas (BV)	Ja; nur mit SSD
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja; nur mit SSD
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja; nur mit SSD

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AG4112-2....-.... SIMATIC IPC647D (RACK PC)
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 ... +50 °C kein ODD-Betrieb, kein HDD-Betrieb im Wechselrahmen, kein Hardware RAID-Controller; 0 ... +45 °C kein ODD-Betrieb, kein Hardware RAID-Controller, Verlustleistung der Erweiterungskarten in Summe < 55 W; 0 ... +40 °C kein Hardware RAID-Controller, Verlustleistung der Erweiterungskarten in Summe < 55 W; 0 ... +35 °C ohne Einschränkung
• min.	0 °C
• max.	50 °C
Relative Luftfeuchte	
• relative Luftfeuchte	Geprüft nach DIN IEC 60068-78, DIN IEC 68-2-30: 5% bis 80% bei 25 °C (keine Betauung)
Schwingungen	
• Schwingungsbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-6: 10 Zyklen, 10 Hz bis 58 Hz: 0,0375 mm, 58 Hz bis 500 Hz: 4,9 m/s ² (0,5 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

Artikelnummer	6AG4112-2....-.... SIMATIC IPC647D (RACK PC)
Betriebssysteme	
Betriebssystem	Windows 7 Ultimate, MUI, 32 bit / 64 bit; Windows Server 2012 R2 Standard Edition inkl. 5 Clients, MUI, 64 bit; Windows Server 2008 R2 Standard Edition inkl. 5 Clients, MUI, 64 bit
vorinstalliertes Betriebssystem	Ja
Zusatzinfo Betriebssystem	Multi-Language User Interface (MUI): 5-sprachig (deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch)
ohne Betriebssystem	Ja
vorinstalliertes Betriebssystem	
• Windows 7	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit
Maße	
Breite	430 mm
Höhe	88 mm; 2HE
Tiefe	444 mm

PC-based Automation

Industrie-PC

Rack PC

SIMATIC IPC647D

Bestelldaten

Artikel-Nr.

SIMATIC IPC647D

6AG4112 - 2

RACK PC, 19", 2HE;
Schnittstellen: 2 x GBIT LAN (RJ45); 1 x DVI-I; 2 x DisplayPort; 1 x COM; 2 x PS/2; Audio;
2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 rückseitig; 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0 frontseitig, 1 x USB 3.0 intern; Temperatur- und Lüfterüberwachung, Watchdog, Kartenniederhalter

Prozessor / Grundboard

- Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MByte Cache); Grundboard ohne Feldbus **D**
- Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MByte, VT-x); Grundboard mit PROFIBUS/MPI (CP 5622-komp.) **E**
- Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MByte Cache); Grundboard mit PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-kompatibel) **F**
- Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 MByte Cache, TB, VT-d, AMT); Grundboard ohne Feldbus **G**
- Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 MByte Cache, TB, VT-x, VT-d, AMT); Grundboard mit PROFIBUS/MPI (CP 5622-komp.) **H**
- Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 MByte Cache, TB, VT-d, AMT); Grundboard mit PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-kompatibel) **J**
- Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MByte Cache, TB, VT-d, AMT); Grundboard ohne Feldbus **K**
- Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MByte Cache, TB, VT-x, VT-d, AMT); Grundboard mit PROFIBUS/MPI (CP 5622-komp.) **L**
- Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MByte Cache, TB, VT-d, AMT); Grundboard mit PROFINET (3 x RJ45, CP 1616 kompatibel) **M**

Festplatten / SSD

- 500 GByte HDD SATA, intern (0,5 g Vibration, 5 g Schock) **A**
- 1 TB HDD SATA, intern (0,5 g Vibration, 5 g Schock) **B**
- 2 x 1 TB HDD SATA, intern (0,5 g Vibration, 5 g Schock) **C**
- RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD SATA, Spiegelplatten), intern (0,5 g Vibration, 5 g Schock) **D**
- 500 GByte HDD SATA im Wechselrahmen; frontseitig **H**
- 1 TB HDD SATA im Wechselrahmen; frontseitig **K**
- 2 x 1 TB HDD SATA im Wechselrahmen; frontseitig **M**
- RAID1, 1 TB (2x 1 TB HDD SATA, Spiegelplatten) im Wechselrahmen, hot-swap, frontseitig **P**
- 240 GByte SSD SATA, intern **S**
- 240 GByte SSD SATA im Wechselrahmen; frontseitig **T**
- RAID1, 1 TB (2x 1 TB HDD SAS, Spiegelplatten) im Wechselrahmen, Hot-Swap, frontseitig; PCIe x8 RAID controller inkl. ZMCP-Modul; (2 Slot belegt) **U**
- RAID1, 240 GByte (2 x 240 GByte SSD SATA, Spiegelplatten) im Wechselrahmen, hot-swap, frontseitig **W**

Artikel-Nr.

SIMATIC IPC647D (Forts.)

6AG4112 - 2

Speicherausbau

- 2 GByte DDR3 SDRAM (1 x 2 GByte), Single Channel **1**
- 4 GByte DDR3 SDRAM (2 x 2 GByte), Dual Channel **2**
- 8 GByte DDR3 SDRAM (2 x 4 GByte), Dual Channel **3**
- 16 GByte DDR3 SDRAM (2 x 8 GByte), Dual Channel **4**
- 32 GByte DDR3 SDRAM (4 x 8 GByte), Dual Channel **5**
- 8 GByte DDR3 SDRAM (2 x 4 GByte), ECC, Dual Channel **6**
- 16 GByte DDR3 SDRAM (2 x 8 GByte), ECC, Dual Channel **7**
- 32 GByte DDR3 SDRAM (4 x 8 GByte), ECC, Dual Channel **8**

Busbaugruppe / Wechselmedien / SSD:

- Busbaugruppe 2 Slot: 2 x PCIe x16; ohne Laufwerke **0**
- Busbaugruppe 4 Slot: 2 x PCI, 2 x PCIe x16; ohne Laufwerke **1**
- Busbaugruppe 4 Slot: 4 x PCIe x16; ohne Laufwerke **2**
- Busbaugruppe 2 Slot: 2 x PCIe x16; DVD±RW (Slim) **3**
- Busbaugruppe 4 Slot: 2 x PCI, 2x PCIe x16; DVD±RW (Slim) **4**
- Busbaugruppe 4 Slot: 4 x PCIe x16; DVD±RW (Slim) **5**
- Busbaugruppe 2 Slot: 2 x PCIe x16 / 1 x 240 GByte SSD (für Betriebssystem), intern **6**
- Busbaugruppe 4 Slot: 2 x PCI, 2 x PCIe x16 / 1 x 240 GByte SSD (für Betriebssystem), intern **7**
- Busbaugruppe 4 Slot: 4 x PCIe x16 / 1 x 240 GByte SSD (für Betriebssystem), intern **8**

Erweiterung Hardware

- ohne Erweiterungen (Hardware), Grafik onboard; **0**
- ohne Erweiterungen (Hardware), Grafik onboard, Adapterkabel DVI-I nach VGA für Onboard-Grafik **1**
- Seriell (COM2) + Parallel (LPT) (1 Slot belegt), Grafik onboard **2**
- Seriell (COM2) + Parallel (LPT) (1 Slot belegt), Grafik onboard, Adapterkabel DVI-I nach VGA für Onboard-Grafik **3**
- Seriell (COM2) + Parallel (LPT) (1 Slot belegt) + PCIe x16 Grafikkarte (Dual Head: 2 x VGA oder 2 x DVI-D), 512 MByte, (1 Slot belegt) **4**
- PCIe x16 Grafikkarte (Dual Head: 2 x VGA oder 2 x DVI-D), 512 MByte, (1 Slot belegt) **5**

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC647D (Forts.) Betriebssystem (vorinstalliert und aktiviert) <ul style="list-style-type: none"> Windows 7 Ultimate, 32-bit, MUI (En, De, Fr, It, Es), SP1 Windows 7 Ultimate, 64-bit, MUI (En, De, Fr, It, Es), SP1 Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015, Multi-Language (En, De, Fr, It, Es), 64-Bit Windows Server 2008 R2 Standard Edition 64-Bit SP1 inkl. 5 Clients, Multi Language (En, De, Fr, It, Es) Windows Server 2012 R2 Standard Edition inkl. 5 Client, MUI (En, De, Fr, It, Es), 64-Bit ohne Betriebssystem 	6AG4112 - 2	Zubehör Speichererweiterungen <ul style="list-style-type: none"> 2 GByte DDR3 1600 DIMM 6ES7648-2AJ50-0MA0 4 GByte DDR3 1600 DIMM 6ES7648-2AJ60-0MA0 8 GByte DDR3 1600 DIMM 6ES7648-2AJ70-0MA0 8 GByte DDR3 1600 DIMM, ECC 6ES7648-2AJ70-1MA0 Hardwarezubehör Einschub für low-profile Wechselrahmen 6ES7648-0EG01-1BA0 Für 3,5" Festplatte (SATA/SAS) und 2,5" SSD (SATA), ohne Laufwerk Filtermatten A5E02396171 für SIMATIC IPC647D (Verpackungseinheit 10 Stück) Adapterkabel <ul style="list-style-type: none"> Adapterkabel DisplayPort nach DVI-D für Onboard-Grafik 6ES7648-3AF00-0XA0 Adapterkabel DisplayPort nach VGA für Onboard-Grafik 6ES7648-3AG00-0XA0 Netz Kabel, gerade, 3 m lang 6ES7900-0AA00-0XA0 <ul style="list-style-type: none"> Deutschland, Frankreich, Spanien, Niederlande, Belgien, Schweden, Österreich, Finnland United Kingdom 6ES7900-0BA00-0XA0 Schweiz 6ES7900-0CA00-0XA0 USA 6ES7900-0DA00-0XA0 Italien 6ES7900-0EA00-0XA0 China 6ES7900-0FA00-0XA0 USB-Niederhalter 6ES7648-1AA00-0XK0 zur Verriegelung der internen USB-Schnittstelle Erweiterungskomponenten Siehe Erweiterungskomponenten Kommunikationsprodukte Siehe Erweiterungskomponenten VxWorks Echtzeit-Betriebssystem Siehe Erweiterungskomponenten
Erweiterung (Software) / Security <ul style="list-style-type: none"> SIMATIC IPC DiagMonitor Software V4.x beigelegt SIMATIC IPC Image Creator Software V3.x beigelegt SIMATIC IPC DiagMonitor 4.x und Image Creator Software 3.x beigelegt ohne Software ohne Erweiterungen (Software) / TPM¹⁾ (nicht für China und Russland) 	A B C X Y	
Stromversorgung, Kabel länderspezifische Ausführung <ul style="list-style-type: none"> AC 110 / 240 V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel Europa 0 AC 110 / 240 V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel United Kingdom 1 AC 110 / 240 V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel Schweiz 2 AC 110 / 240 V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel USA 3 AC 110 / 240 V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel Italien 4 AC 110 / 240 V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel China 5 AC 2 x 110 / 240 V Redundante Netzteile; ohne Netzkabel 6 AC 110 / 240 V Industrie-Netzteil mit Namur; ohne Netzkabel 8 	0 1 2 3 4 5 6 8	

¹⁾ TPM = Trusted Platform Module

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator in der Industry Mall 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-configurator>

Hinweis:

Software Packages mit SIMATIC WinCC flexible, WinCC RT Advanced, SIMATIC WinCC und SIMATIC WinAC RTX (F) können zusammen mit dem SIMATIC IPC bestellt werden und führen zu einem Preisvorteil. Mehr Informationen unter "Embedded Bundles / Packages für Industrie PCs".

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

<http://www.siemens.de/simatic-pc>

PC-based Automation

Industrie-PC
Rack PC

SIMATIC IPC847D

Übersicht



SIMATIC IPC847D

Der SIMATIC IPC847D ist ein sehr robuster, leistungsstarker Industrie-PC im 19"-EinbaufORMAT (4HE) mit hoher Industriefunktionalität.

Er bietet:

- Höchste Erweiterbarkeit
- Höchste Robustheit
- Intel® Core® i / Xeon -Technologie 4. Generation

Technische Daten

Artikelnummer	6AG4114-2....-.... SIMATIC IPC847D (RACK PC)
Aufbauart/Montage	
Montage	Für horizontale und vertikale Rack-Montage
Aufbauform	Rack PC, 19", 4HE
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz; optional Redundant AC 100/240 V; optional AC 100/240 V mit USV-Funktionalität inkl. wartungsfreie Blei-Zinn-Batterie
Netzfrequenz	
• Nennwert 50 Hz	Ja
• Nennwert 60 Hz	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache, VT-x); Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 MB Cache, VT-d, AMT); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, VT-d, AMT)
Chipsatz	Intel DH82C226 PCH
Grafik	
Grafikcontroller	Onboard Grafik-Controller Intel HD 4600 Graphics im Prozessor integriert / PCI-Express-Grafikkarte (Dual Head: 2x VGA oder 2x DVI-D) im PCIe (x16)-Slot (optional)
Laufwerke	
Optische Laufwerke	DVD±R/RW (SlimLine)
Festplatte	500 Gbyte HDD, 1 Tbyte HDD, 2x 1 Tbyte HDD, RAID1 (2x 1 Tbyte HDD, Spiegelplatten), RAID1 (2x 1 Tbyte HDD, Spiegelplatten) + 1x 1 Tbyte HDD als Hot Spare, RAID5 (3x 1 Tbyte HDD, Striping mit Parität), RAID5 (3x 1 Tbyte HDD, Striping mit Parität) + 1x 1 Tbyte HDD als Hot Spare; RAID1 (2x 1 Tbyte HDD SAS, Spiegelplatten), RAID5 (3x 1 Tbyte HDD SAS, Striping mit Parität), RAID5 (3x 1 Tbyte HDD SAS, Striping mit Parität) + 1x 1 Tbyte HDD SAS als Hot Spare inkl. PCIe (x8) RAID SAS Controller inkl. ZM

Artikelnummer	6AG4114-2....-.... SIMATIC IPC847D (RACK PC)
SSD	Ja; 240 Gbyte SSD; RAID1 (2x 240 Gbyte SSD, Spiegelplatten)
Einbauplatz für Laufwerke	Einbau intern auf dem festen Festplattenhalter oder Einbau intern im vibrations-/schockabsorbierenden Festplattenhalter oder Einbau frontseitig im Low-Profile Wechselrahmen (Hot-Swap in RAID-Konfigurationen)
Speicher	
Hauptspeicher	2 Gbyte bis 32 Gbyte DDR3 1600 DIMM, ECC optional
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	11 Slots: 7x PCI, 3x PCIe (x4) (1 Lane), 1x PCIe (x16) oder 3x PCI, 5x PCIe mech. (x16) (4x 4 Lane, 1x 8 Lane), 3x PCIe (x4); alle Baugruppen bis 312 mm Länge einsetzbar
Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	1x COM1, 1x COM2 (optional), 1x LPT (optional), 2x DisplayPort, 1x DVI-I, 2x PS/2, Audio (Mikrofon In, Line out), 7x USB, 2x Gigabit Ethernet, PROFIBUS oder PROFINET optional
PROFIBUS/MPI	optional onboard, potenzialgetrennt, max. 12 Mbit/s, keine Steckkarte erforderlich, CP 5622-kompatibel
USB-Schnittstelle	2x USB 3.0, 2x USB 2.0 rückseitig, 1x USB 3.0, 1x USB 2.0 frontseitig, 1x USB 3.0 intern
Anschluss für Tastatur/Maus	2x PS/2
serielle Schnittstelle	COM1: 1x RS 232, COM2 (optional): 1x RS 232
parallele Schnittstelle	optional LPT1
Multimedia	
• Audio In/Out / Mikrofon In	Ja / Ja
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	2x DisplayPort und 1x DVI-I onboard; 1x VGA via DVI-VGA Adapterkabel (optional); Grafikkarte PCIe (x16), Dual Head (2x VGA oder 2x DVI-D), 512 MB Grafikspeicher (optional)
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2 x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AG4114-2....-.... SIMATIC IPC847D (RACK PC)
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	POWER, ETHERNET 1, ETHERNET 2, PN MPI / DP, WATCHDOG, TEMP, FAN, HDD0 ALARM, HDD1 ALARM, HDD2 ALARM, HDD HDD3 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 - 1000 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 61000-4-4, 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	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
Einhaltung von Netzzrückwirkungen	
• Einhaltung Netzzrückwirkung 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

Artikelnummer	6AG4114-2....-.... SIMATIC IPC847D (RACK PC)
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Zulassung	CE, cULus 60950, KCC
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)
UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
• EN 61000-6-2	Ja
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 +45 °C kein Brenner-Betrieb, 0 °C bis +50 °C kein Betrieb optisches Laufwerk, Verlustleistung der Erweiterungskarten in Summe < 30 W, maximal 3 Wechselrahmen, 0 °C bis +40 °C mit AC-USV, 0 °C bis +35 °C mit Hardware RAID-Controller
• min.	0 °C
• max.	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)
Schwingungen	
• Schwingungsbelastung im Betrieb	Geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz bis 58 Hz: 0,0375 mm, 58 Hz bis 500 Hz: 4,9 m/s ² (0,5g)
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	
Betriebssystem	Windows 7 Ultimate, MUI, 32 bit / 64 bit; Windows Server 2012 R2 Standard Edition inkl. 5 Clients, MUI, 64 bit; Windows Server 2008 R2 Standard Edition inkl. 5 Clients, MUI, 64 bit
vorinstalliertes Betriebssystem	Ja
Zusatzinfo Betriebssystem	Multi-Language User Interface (MUI): 5-sprachig (deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch)
vorinstalliertes Betriebssystem	
• Windows 7	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit
Software	
SIMATIC Software	Optional im Package mit SIMATIC WinCC oder WinCC flexible
Maße	
Breite	430 mm
Höhe	177 mm; 4HE
Tiefe	444 mm

PC-based Automation

Industrie-PC
Rack PC

SIMATIC IPC847D

Bestelldaten

Artikel-Nr.

SIMATIC IPC847D

RACK PC, 19", 4HE;
Schnittstellen: 2 x GBIT LAN (RJ45); 1 x DVI-I; 2 x DisplayPort; 1 x COM; 2 x PS/2; Audio;
2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 rückseitig; 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0 frontseitig, 1 x USB 3.0 intern; Temperatur- und Lüfterüberwachung, Watchdog, Kartenniederhalter

Prozessor / Grundboard

- Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MByte Cache); Grundboard ohne Feldbus **D**
- Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MByte Cache, VT-x); Grundboard mit PROFIBUS/MPI (CP 5622-kompatibel) **E**
- Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MByte Cache); Grundboard mit PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-kompatibel) **F**
- Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 MByte Cache, TB, VT-d, AMT); Grundboard ohne Feldbus **G**
- Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 MByte Cache, TB, VT-x, VT-d, AMT); Grundboard mit PROFIBUS/MPI (CP 5622-kompatibel) **H**
- Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 MByte Cache, TB, VT-d, AMT); Grundboard mit PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-kompatibel) **J**
- Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MByte Cache, TB, VT-d, AMT); Grundboard ohne Feldbus **K**
- Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MByte Cache, TB, VT-x, VT-d, AMT); Grundboard mit PROFIBUS/MPI (CP 5622-kompatibel) **L**
- Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MByte Cache, TB, VT-d, AMT); Grundboard mit PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-kompatibel) **M**
- Xeon E3-1275 v3 (4C/8T, 3,5 (3,9) GHz, 8 MByte Cache, TB, VT-d, AMT); Grundboard ohne Feldbus **N**
- Xeon E3-1275 v3 (4C/8T, 3,5 (3,9) GHz, 8 MByte Cache, TB, VT-x, VT-d, AMT); Grundboard mit PROFIBUS/MPI (CP 5622-kompatibel) **P**
- Xeon E3-1275 v3 (4C/8T, 3,5 (3,9) GHz, 8 MByte Cache, TB, VT-d, AMT); Grundboard mit PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-kompatibel) **Q**

6AG4114 - 2 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■

Artikel-Nr.

SIMATIC IPC847D (Forts.)

Laufwerke

- 500 GByte HDD SATA, intern (0,3 g Vibration, 3 g Schock) **A**
- 500 GByte HDD SATA, intern (0,5 g Vibration, 5 g Schock) **B**
- 1 TB HDD SATA, intern (0,5 g Vibration, 5 g Schock) **C**
- 2 x 1 TB HDD SATA, intern (0,5 g Vibration, 5 g Schock) **D**
- RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD SATA, Spiegelplatten), intern (0,5 g Vibration, 5 g Schock) **E**
- 500 GByte HDD SATA im Wechselrahmen; frontseitig **F**
- 1 TB HDD SATA im Wechselrahmen; frontseitig **G**
- 2 x 1 TB HDD SATA im Wechselrahmen; frontseitig **H**
- RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD SATA, Spiegelplatten) im Wechselrahmen, hot-swap, frontseitig; **J**
- RAID5, 2 TB (3 x 1 TB HDD SATA, Striping mit Parität) im Wechselrahmen, hot-swap, frontseitig **K**
- RAID5, 2 TB (3 x 1 TB HDD SATA, Striping mit Parität) im Wechselrahmen, hot-swap + 1 TB SATA HDD als hot-spare im Wechselrahmen, frontseitig **L**
- 240 GByte SSD SATA, intern **M**
- 240 GByte SSD SATA im Wechselrahmen; frontseitig **N**
- RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD SATA, Spiegelplatten), intern (0,5 g Vibration, 5 g Schock) + 240 GByte SSD SATA (für Betriebssystem), im Wechselrahmen **P**
- RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD SATA, Spiegelplatten) im Wechselrahmen, hot-swap + 1 TB HDD SATA als hot-spare im Wechselrahmen, frontseitig; **Q**
- RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD SATA, Spiegelplatten) + 240 GByte SSD SATA (für Betriebssystem) im Wechselrahmen, hot-swap; frontseitig **R**
- RAID1, 1 TB (2x 1 TB HDD SAS, Spiegelplatten) im Wechselrahmen, hot-swap, frontseitig; PCIe x8 RAID controller inkl. ZMCP-Modul (2 Slot belegt) **S**
- RAID1, 1 TB (2x 1 TB HDD SAS, Spiegelplatten) im Wechselrahmen; PCIe x8 RAID controller inkl. ZMCP-Modul (2 Slot belegt) + 240 GB SSD SATA (für Betriebssystem) im Wechselrahmen, frontseitig **T**
- RAID5, 2 TB (3x 1 TB HDD SAS, Striping mit Parität) im Wechselrahmen, hot-swap, frontseitig; PCIe x8 RAID controller inkl. ZMCP-Modul (2 Slot belegt) **U**
- RAID5, 2 TB (3x 1 TB HDD SAS, Striping mit Parität) im Wechselrahmen, hot-swap; PCIe x8 RAID controller inkl. ZMCP-Modul (2 Slot belegt) + 1 TB SATA HDD als hot-spare im Wechselrahmen, frontseitig **V**
- RAID1, 240 GByte (2 x 240 GByte SSD SATA, Spiegelplatten) im Wechselrahmen, hot-swap, frontseitig **W**

6AG4114 - 2 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
SIMATIC IPC847D (Forts.)	6AG4114 - 2	SIMATIC IPC847D (Forts.)	
<u>Speicherausbau</u>		<u>Betriebssystem (vorinstalliert und aktiviert)</u>	
• 2 GByte DDR3 SDRAM (1 x 2 GByte), Single Channel	1	• Windows 7 Ultimate, 32-bit, MUI (En, De, Fr, It, Es), SP1	A
• 4 GByte DDR3 SDRAM (2 x 2 GByte), Dual Channel	2	• Windows 7 Ultimate, 64-bit, MUI (En, De, Fr, It, Es), SP1	B
• 8 GByte DDR3 SDRAM (2 x 4 GByte), Dual Channel	3	• Windows 10 IoT Enterprise LTSB, 64-bit, MUI (En, De, Fr, It, Es)	C
• 16 GByte DDR3 SDRAM (2 x 8 GByte), Dual Channel	4	• Windows Server 2008 R2 Standard Edition 64-Bit SP1 inkl. 5 Clients, Multi Language (En, De, Fr, It, Es)	F
• 32 GByte DDR3 SDRAM (4 x 8 GByte), Dual Channel	5	• Windows Server 2012 R2 Standard Edition inkl. 5 Client, MUI (En, De, Fr, It, Es), 64-Bit	G
• 8 GByte DDR3 SDRAM (2 x 4 GByte), ECC, Dual Channel	6	• ohne Betriebssystem	X
• 16 GByte DDR3 SDRAM (2 x 8 GByte), ECC, Dual Channel	7		
• 32 GByte DDR3 SDRAM (4 x 8 GByte), ECC, Dual Channel	8		
<u>Busbaugruppe / Wechselmedien</u>		<u>Erweiterung (Software) / Security</u>	
• Busbaugruppe 11 Slot: 7 x PCI, 3 x PCIe x4, 1 x PCIe x16; ohne Wechselmedien	0	• SIMATIC IPC DiagMonitor Software V4.x beigelegt	A
• Busbaugruppe 11 Slot: 3 x PCI, 3 x PCIe x4, 5 x PCIe x16; ohne Wechselmedien	1	• SIMATIC IPC Image Creator Software V3.x beigelegt	B
• Busbaugruppe 11 Slot: 7 x PCI, 3 x PCIe x4, 1 x PCIe x16; DVD±RW (Slim)	2	• SIMATIC IPC DiagMonitor 4.x und Image Creator Software 3.x beigelegt	C
• Busbaugruppe 11 Slot: 3 x PCI, 3 x PCIe x4, 5 x PCIe x16; DVD±RW (Slim)	3	• ohne Software (Software)	X
		• ohne Erweiterungen (Software) / TPM ¹⁾ (nicht für China und Russland)	Y
<u>Erweiterung Hardware</u>		<u>Stromversorgung, Kabel</u>	
• ohne Erweiterungen (Hardware), Grafik onboard;	0	<u>länderspezifische Ausführung</u>	
• ohne Erweiterungen (Hardware), Grafik onboard, Adapterkabel DVI-I nach VGA für Onboard-Grafik	1	• AC 110 / 240 V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel Europa	0
• Seriell (COM2) + Parallel (LPT) (1 Slot belegt), Grafik onboard	2	• AC 110 / 240 V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel United Kingdom	1
• Seriell (COM2) + Parallel (LPT) (1 Slot belegt), Grafik onboard, Adapterkabel DVI-I nach VGA für Onboard-Grafik	3	• AC 110 / 240 V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel Schweiz	2
• Seriell (COM2) + Parallel (LPT) (1 Slot belegt) + PCIe x16 Grafikkarte (Dual Head: 2 x VGA oder 2 x DVI-D), 512 MByte, (1 Slot belegt)	4	• AC 110 / 240 V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel USA	3
		• AC 110 / 240 V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel Italien	4
		• AC 110 / 240 V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel China	5
		• AC 2 x 110 / 240 V Redundante Netzteile; ohne Netzkabel	6
		• AC 110 / 240 V USV Industrie-Netzteil inkl. wartungsfreie Blei-Zinn-Batterie; ohne Netzkabel	7
		• AC 110 / 240 V Industrie-Netzteil mit Namur; ohne Netzkabel	8

¹⁾ TPM = Trusted Platform Module

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator in der Industry Mall 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-configurator>

PC-based Automation

Industrie-PC

Rack PC

SIMATIC IPC847D

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Zubehör		
Speichererweiterungen		
• 2 GByte DDR3 1600 DIMM	6ES7648-2AJ50-0MA0	6ES7900-0AA00-0XA0
• 4 GByte DDR3 1600 DIMM	6ES7648-2AJ60-0MA0	
• 8 GByte DDR3 1600 DIMM	6ES7648-2AJ70-0MA0	6ES7900-0BA00-0XA0
• 8 GByte DDR3 1600 DIMM, ECC	6ES7648-2AJ70-1MA0	6ES7900-0CA00-0XA0
Hardwarezubehör		
Einschub für low-profile Wechselrahmen	6ES7648-0EG01-1BA0	
Für 3,5" Festplatte (SATA/SAS) und 2,5" SSD (SATA), ohne Laufwerk		
Filtermatten	A5E01064980	
für SIMATIC IPC847D (Verpackungseinheit 10 Stück)		
Adapterkabel		
• DisplayPort nach DVI-D für On-board-Grafik	6ES7648-3AF00-0XA0	
• DisplayPort nach VGA für On-board-Grafik	6ES7648-3AG00-0XA0	
		Netzkabel, gerade, 3 m lang
		• Deutschland, Frankreich, Spanien, Niederlande, Belgien, Schweden, Österreich, Finnland
		• United Kingdom
		• Schweiz
		• USA
		• Italien
		• China
		Tower Kit
		für den Umbau des Rechners in einen Industrie-Tower-PC
		USB-Niederhalter
		zur Verriegelung der internen USB-Schnittstelle
		Erweiterungskomponenten
		Siehe Erweiterungskomponenten
		Kommunikationsprodukte
		Siehe Erweiterungskomponenten
		VxWorks Echtzeit-Betriebssystem
		Siehe Erweiterungskomponenten

Hinweis:

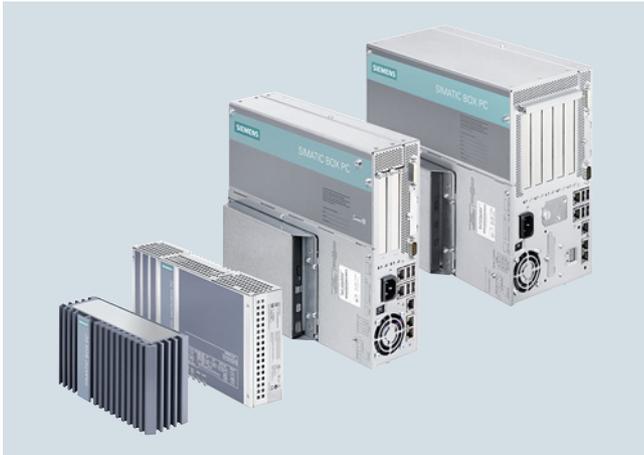
Software Packages mit SIMATIC WinCC flexible, WinCC RT Advanced, SIMATIC WinCC und SIMATIC WinAC RTX (F) können zusammen mit dem SIMATIC IPC bestellt werden und führen zu einem Preisvorteil. Mehr Informationen unter "Embedded Bundles / Packages für Industrie PCs".

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

<http://www.siemens.de/simatic-pc>

Übersicht



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 IPC227** (Nanobox PC): Der Box PC mit optimierter Performance im kompakten Design – wartungsfrei und robust
- **SIMATIC IPC427** (Microbox PC): Der leistungsstarke embedded IPC – wartungsfrei und flexibel konfigurierbar
- **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 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 2 x teaming-fähiges Gigabit-Ethernet
- Höchste Industriefunktionalität durch geschlossenes Gehäuse für optimalen Staubschutz und nichtflüchtigen Remanenzspeicher
- Weitere Geräteoption zur optimalen Anpassung an die Applikation mit zusätzlichem PCIe-Steckplatz

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 Schaltschranks
- NVRAM für remanente Datenhaltung (optional)

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

PC-based Automation

Industrie-PC

Box PC

Technische Daten

Artikelnummer	6ES7647-8B...-.... SIMATIC IPC227E (NANOBOX PC)	6AG4141-.....-.... SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)	6AG4131-2....-.... SIMATIC IPC627D (BOX PC)	6AG4132-2....-.... SIMATIC IPC827D (BOX PC)
Aufbauart/Montage				
Montage	Hutschiene, Wandmontage, Buchmontage	Hutschiene, Wandmontage, Buchmontage	Wandmontage, Buchmontage	Wandmontage, Buchmontage
Aufbauform	Box PC, Einbaugerät	Box PC, Einbaugerät	Box PC, Einbaugerät	Box PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung				
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V	DC 24 V	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V
Netzfrequenz				
• Nennwert 50 Hz			Ja	Ja
• Nennwert 60 Hz			Ja	Ja
Netz- und Spannungsausfall- überbrückung				
• Netz-/Spannungsausfall- überbrückungszeit	20 ms		20 ms	20 ms
Prozessor				
Prozessortyp	Intel Celeron N2807 / N2930	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 G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, AMT)	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, AMT)
Chipsatz			Intel DH82C226 PCH	Intel DH82C226 PCH
Grafik				
Grafikcontroller		Intel HD Graphics Controller	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)
Laufwerke				
Optische Laufwerke			DVD±R±RW-Combolauf- werk, optional	DVD±R±RW-Combolauf- werk, optional
Festplatte	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte	3,5" SATA ≥ 250 Gbyte, optional ≥ 500 Gbyte; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Gbyte; interne Laufwerke sind schwingungsgedämpft gelagert	3,5" SATA ≥ 250 Gbyte, optional ≥ 500 Gbyte; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Gbyte; interne Laufwerke sind schwingungsgedämpft gelagert
SSD	Ja; ≥ 80 Gbyte optional	Ja; ≥ 80 Gbyte, optional ≥ 240 / 480 Gbyte	Ja; ≥ 240 Gbyte optional	Ja; ≥ 240 Gbyte optional
Speicher				
Art des Speichers	DDR3L	DDR4 SO-DIMM	DDR3 1600 DIMM	DDR3 1600 DIMM
Hauptspeicher	2 / 4 / 8 Gbyte	4 GB bis 16 GB, ECC optional	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; ECC optional	2 / 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	512 kbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar; optional	2 Mbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar; optional	2 Mbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar; optional
Hardware-Ausbau				
Steckplätze				
• freie Steckplätze	1x PCIe x1 (optional)	2x PCIe; optional: 1x PCIe (x4); 2x PCIe (x1, x4), mit Kartenniederhalter	2x PCI; optional: 1x PCI & 1x PCIe (x16); 2x PCIe (x4, x16); mit Kartenniederhalter	3x PCI, 1x PCIe (x4), 1x PCIe (x16); mit Kartenniederhalter

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6ES7647-8B...-.... SIMATIC IPC227E (NANOBOX PC)	6AG4141-.....-.... SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)	6AG4131-2.....-.... SIMATIC IPC627D (BOX PC)	6AG4132-2.....-.... SIMATIC IPC827D (BOX PC)
Schnittstellen				
PROFIBUS/MPI			optional onboard, potenzialgetrennt, bis 12 Mbit/s, CP 5622-kompatibel	optional onboard, potenzialgetrennt, bis 12 Mbit/s, CP 5622-kompatibel
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet		3; Ethernet (2x RJ45, optional 3x RJ45)		
Anzahl Schnittstellen PROFINET			3; optional	3; optional
USB-Schnittstelle	1x USB 3.0 / 3x USB 2.0	4x USB 3.0	4x USB 3.0	4x USB 3.0
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB
serielle Schnittstelle	ohne / 2x COM (RS 232 / 422 / 485), im BIOS umschaltbar	ohne / 2x COM (RS 232 / RS 485 / RS 422; umschaltbar)	1x COM1 (RS 232), optional: 1x COM2 (RS 232)	1x COM1 (RS 232), optional: 1x COM2 (RS 232)
parallele Schnittstelle			optional LPT1	optional LPT1
Videoschnittstellen				
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort	2x DisplayPort	1x DisplayPort und 1x DVI-I; 1x VGA via Adapterkabel (optional)	1x DisplayPort und 1x DVI-I; 1x VGA via Adapterkabel (optional)
Industrial Ethernet				
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	onboard, 2x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45	3x Ethernet (RJ45)	onboard, 2x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45	onboard, 2x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
- 100 Mbit/s	Ja	Ja	Ja	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja	Ja	Ja	Ja
Integrierte Funktionen				
Überwachungsfunktionen				
• Temperaturüberwachung	Ja	Ja	Ja	Ja
• Watchdog	Ja	Ja	Ja	Ja
• Status LEDs	Ja	Ja	Ja	Ja
• Lüfter	Nein	Nein	Ja	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	±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 Hochfre- quenzeinstrahlung	10 V/m für 80 - 1000 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 - 1000 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 - 1000 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 - 1000 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	±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 61000-4-5, 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	±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	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge < 3 m; ±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 3 m

PC-based Automation

Industrie-PC

Box PC

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6ES7647-8B...-.... SIMATIC IPC227E (NANOBOX PC)	6AG4141-.....-.... SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)	6AG4131-2.....-.... SIMATIC IPC627D (BOX PC)	6AG4132-2.....-.... SIMATIC IPC827D (BOX PC)
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	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)	IP40	IP20	IP20	IP20
IP (rückseitig)	IP40	IP20	IP20	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate				
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja
• UL 508	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja
FCC	Ja	Ja	Ja	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005	CE, EN 55022A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
• EN 61000-6-2	Ja	Ja	Ja	Ja
Staubschutz	Fremdkörperschutz > 1 mm			
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
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur im Betrieb				
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis zu +60 °C	0 °C bis zu 55 °C	+5 °C bis zu +55 °C	+5 °C bis zu +55 °C
• min.	0 °C	0 °C	5 °C	5 °C
• max.	60 °C	55 °C	55 °C	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				
• Schwingungsbelastung im Betrieb	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 (1g)			
Schockprüfung				
• Schockbelastung im Betrieb	Geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s ² , 11 ms	Geprüft nach DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 Schocks	Geprüft nach DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 Schocks	Geprüft nach DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 Schocks

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6ES7647-8B...-.... SIMATIC IPC227E (NANOBOX PC)	6AG4141-.....-.... SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)	6AG4131-2.....-.... SIMATIC IPC627D (BOX PC)	6AG4132-2.....-.... SIMATIC IPC827D (BOX PC)
Betriebssysteme				
Betriebssystem	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; 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 32 bit / 64 bit, MUI; Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015, 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015, 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI
vorinstalliertes Betriebssystem ohne Betriebssystem	Ja Ja	Ja Ja	Ja Ja	Ja Ja
Software				
SIMATIC Software	Optional im Package mit SIMATIC WinCC oder WinAC RTX		Optional im Package mit SIMATIC WinCC oder WinAC RTX	Optional im Package mit SIMATIC WinCC oder WinAC RTX
Maße				
Breite	191 mm	262 mm	312 mm	312 mm
Höhe	100 mm	139,7 mm	81 mm; mit DVD-Laufwerk: 105 mm	155 mm; mit DVD-Laufwerk: 179 mm
Tiefe	60 mm	55,5 mm	301 mm; incl. Montage- schiene	301 mm; incl. Montage- schiene

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

<http://www.siemens.de/simatic-pc>

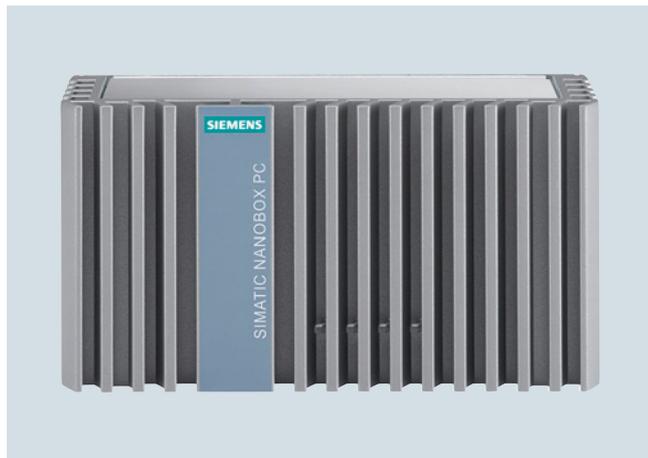
Informationsmaterial zum Bestellen und als Download finden Sie im Internet:

<http://www.siemens.de/simatic/druckschriften>

PC-based Automation

Industrie-PC

Box PC

SIMATIC IPC227E**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, staubgeschützte 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.

Dabei sorgen neueste Intel Dual- und Quad Core-Prozessoren für eine sehr gute Leistung bei ultrakompaktem Design.

Technische Daten

Artikelnummer	6ES7647-8B...-.... SIMATIC IPC227E (NANOBOX PC)
Aufbauart/Montage	
Montage	Hutschiene, Wandmontage, Buchmontage
Aufbauform	Box PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Intel Celeron N2807 / N2930
Laufwerke	
Festplatte	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte
SSD	Ja; ≥ 80 Gbyte optional
Speicher	
Art des Speichers	DDR3L
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	
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	onboard, 2x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja

Artikelnummer	6ES7647-8B...-.... SIMATIC IPC227E (NANOBOX PC)
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	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 für 80 - 1000 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

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6ES7647-8B...-.... SIMATIC IPC227E (NANOBOX PC)
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)	IP40
IP (rückseitig)	IP40
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
• UL 508	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
FCC	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005
• EN 61000-6-2	Ja
Staubschutz	Fremdkörperschutz > 1 mm
Schiffbau-Zulassung	
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja

Artikelnummer	6ES7647-8B...-.... SIMATIC IPC227E (NANOBOX PC)
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis zu +60 °C
• min.	0 °C
• max.	60 °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	
• Schwingungsbelastung im Betrieb	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 (1g)
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	Geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s ² , 11 ms
Betriebssysteme	
Betriebssystem	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit
vorinstalliertes Betriebssystem ohne Betriebssystem	Ja Ja
vorinstalliertes Betriebssystem	
• Windows 7	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit
• Windows 10 IoT Enterprise	Ja; Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2016, 64 bit, MUI
Software	
SIMATIC Software	Optional im Package mit SIMATIC WinCC oder WinAC RTX
Maße	
Breite	191 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	60 mm

PC-based AutomationIndustrie-PC
Box PC**SIMATIC IPC227E****Bestelldaten****Artikel-Nr.****SIMATIC IPC227E****6ES7647 - 8 B**Prozessor

- Celeron N2807 (2C/2T)
- Celeron N2930 (4C/4T)
- Celeron N2807 (2C/2T) / TPM (nicht für China)
- Celeron N2930 (4C/4T) / TPM (nicht für China)

A
B
C
DArbeitsspeicher / NVRAM

- 2 GByte
- 4 GByte
- 8 GByte
- 2 GByte / NVRAM
- 4 GByte / NVRAM
- 8 GByte / NVRAM

1
2
3
4
5
6Gerätevariante / Schnittstelle

- Basis ohne COM
- Basis mit COM1/2
- PCIe ohne COM
- PCIe mit COM1/2

1
2
3
4Betriebssystem

- ohne OS
- Windows Embedded Standard 7 E SP1, Englisch, 32-Bit
- Windows Embedded Standard 7 E SP1, Englisch, 64-Bit
- Windows Embedded Standard 7 P SP1, Englisch, 32-Bit
- Windows Embedded Standard 7 P SP1, Englisch, 64-Bit
- Windows 7 Ultimate SP1, 32-Bit, MUI (De, En, Es, Fr, It)
- Windows 7 Ultimate SP1, 64-Bit, MUI (De, En, Es, Fr, It)
- Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2016, 64-Bit, MUI (En, De, Es, Fr, It)

0
1
2
3
4
5
6
7**Artikel-Nr.****SIMATIC IPC227E****6ES7647- 8 B**Massenspeicher

- ohne
- 80 GByte SSD
- 240 GByte SSD
- 4 GByte CFast
- 8 GByte CFast
- 16 GByte CFast
- 320 GByte HDD

A
B
C
K
L
M
RSoftware

- ohne SIMATIC Software
- CPU 1507S
- WinCC RT Advanced V14, 128 PT
- WinCC RT Advanced V14, 512 PT
- WinCC RT Advanced V14, 2 048 PT
- WinCC RT Advanced V14, 4 096 PT
- CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 128 PT
- CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 512 PT
- CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 2 048 PT
- CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 4 096 PT

A
B
D
E
F
G
J
K
L
MMontagezubehör

- Hutschiene
- Wandmontage
- Buchmontage
- Hutschienenmontage mit ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2
- Wandmontage mit ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2
- Buchmontage mit ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2

1
2
3
4
5
6Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator in der Industry Mall aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

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

Übersicht

**SIMATIC IPC227D (Nanobox PC): Der kompakte embedded IPC – wartungsfrei, flexibel montierbar und staubgeschützt**

- Höchste Kompaktheit ab ca. 1 Liter Gehäusevolumen mit integrierter Industrie-SV für geringsten Platzbedarf im Schaltschrank
- Höchste Flexibilität durch vier Montagevarianten und Schnittstellen auf einer Seite passend für jede Einbausituation
- Optimale Schnittstellenvielfalt durch Vielzahl integrierter Schnittstellen wie wählbarem seriellen Anschluss (RS232/RS485/CAN) und 2 x teamingfähiges Gigabit-LAN
- Höchste Industriefunktionalität durch geschlossenes Gehäuse für optimalen Staubschutz und nichtflüchtigen Remanenzspeicher
- Weitere Geräteoptionen zur optimalen Anpassung an die Applikation mit zusätzlichem PCIe-Steckplatz oder RS232-Schnittstellen bzw. digitalen E/A

Technische Daten

Artikelnummer	6ES7647-8A...-.... SIMATIC IPC227D (NANOBOX PC)
Aufbauart/Montage	
Aufbauform	Box PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	24 V
Netz- und Spannungsausfall-überbrückung	
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Intel Atom E6x0
Laufwerke	
Festplatte	CF oder SSD oder HD
SSD	Ja; ≥ 80 Gbyte optional
Speicher	
Hauptspeicher	512 Mbyte bis 2 Gbyte
Datenbereiche und deren Remanenz	
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	512 kbyte
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	1x PCIe x1 (optional)
Schnittstellen	
USB-Schnittstelle	4x USB 2.0 high speed / high current
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
serielle Schnittstelle	COM1: 1x RS232 oder RS485 oder CAN
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	DVI-D
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2 x Fast Ethernet
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja

Artikelnummer	6ES7647-8A...-.... SIMATIC IPC227D (NANOBOX PC)
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	Ja
• Lüfter	Nein
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Zulassung	CE(Industrie),UL,cULus
CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
KC-Zulassung	Ja
Staubschutz	Fremdkörperschutz > 1 mm
Schiffbau-Zulassung	
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis zu 50 °C
• min.	0 °C
• max.	50 °C
Betriebssysteme	
Betriebssystem	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 32 bit / 64 bit
vorinstalliertes Betriebssystem	Ja
ohne Betriebssystem	Ja
vorinstalliertes Betriebssystem	
• Windows XP Professional	Ja
• Windows 7	Ja

PC-based Automation

Industrie-PC

Box PC

SIMATIC IPC227D**Bestelldaten****Artikel-Nr.****SIMATIC IPC227D**

1 x DVI-D Grafikschnittstelle
2 x 10/100/1 000 Mbit/s Ethernet
RJ45; 4 x USB V2.0 (high current)
CompactFlash-Slot
DC 24 V Industriestromversorgung

Prozessoren / Speicherausbau /
NVRAM

- Atom E620 (600 MHz),
512 MByte RAM
- Atom E620 (600 MHz),
512 MByte RAM, NVRAM
- Atom E640 (1,0 GHz),
1 GByte RAM
- Atom E640 (1,0 GHz),
1 GByte RAM, NVRAM
- Atom E660 (1,3 GHz),
2 GByte RAM
- Atom E660 (1,3 GHz),
2 GByte RAM, NVRAM

Laufwerke

- ohne Laufwerk, mit CF-Slot
- 320 GByte HDD SATA
- 240 GByte Solid-State Drive SATA
- 80 GByte Solid-State Drive SATA
- 2 GByte SIMATIC IPC
CompactFlash
- 4 GByte SIMATIC IPC
CompactFlash
- 8 GByte SIMATIC IPC
CompactFlash
- 16 GByte SIMATIC IPC
CompactFlash

COM-Schnittstelle

- COM1: RS232
- COM1: RS485
- COM1: CAN

6ES7647 - 8 A

A

B

E

F

G

H

0

1

2

4

5

6

7

8

0

1

2

SIMATIC IPC227D

- Betriebssystem
- ohne Betriebssystem
 - Windows Embedded Standard
2009 vorinstalliert (CF ab
2 GByte/SSD/HD)
 - XP-Prof. MUI vorinstalliert auf
SSD/HD
 - Windows Embedded Standard 7
(32-Bit) vorinstalliert (CF ab
4 GByte/SSD/HD)
 - Windows 7 (32-Bit) MUI
vorinstalliert auf SSD/HD

Software-Bundles

- ohne RTX/HMI-Software
- RTX: WinAC RTX 2010
- RTX-F: WinAC RTX F 2010
- HMI: WinCC RT Advanced 128 PT
- HMI: WinCC RT Advanced 512 PT
- HMI: WinCC RT Advanced
2 048 PT
- HMI/RTX: RT 128 PT
- HMI/RTX: RT 512 PT
- HMI/RTX: RT 2 048 PT
- HMI/RTX-F: RT 128 PT
- HMI/RTX-F: RT 512 PT
- HMI/RTX-F: RT 2 048 PT

Geräte-Varianten

- Gerätevariante: Basis
- Gerätevariante: PCIe
(1 Steckplatz)
- Gerätevariante: COM
(COM2-4: RS232)
- Gerätevariante: IO
(je 4x dig. In/Out)

Montagezubehör

- Hutschiene
- Wandmontage
- Buchmontage
- Seitenmontage

Zubehör**Zugentlastungsset für IPC227D**

Verpackungseinheit 5 Stück

Staubschutz-Set für IPC227D**Artikel-Nr.****6ES7647 - 8 A**

0

1

2

3

4

A

B

C

F

G

H

M

N

P

R

S

T

A

B

D

E

1

2

3

4

6ES7648-1AA50-0XL0**6ES7648-1AA50-0XG0**

Freigabe für einzelne Bestellvarianten: siehe Freigaben in den Bestellverfahren.

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator in der Industry Mail aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

<http://www.siemens.de/simatic-pc>

Übersicht



SIMATIC IPC427E (Microbox PC): Der leistungsstarke embedded IPC – wartungsfrei und flexibel konfigurierbar

Einschaltbereite Gesamtlösung:

- Ultrakompakt
- Wartungsfrei
- Intel Core i-Technologie der sechsten Generation

Technische Daten

Artikelnummer	6AG4141-.....-.... SIMATIC IPC427E (Microbox PC)
Aufbauart/Montage	
Montage	Hutschiene, Wandmontage, Buchmontage
Aufbauform	Box PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 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)
Grafik	
Grafikcontroller	Intel HD Graphics Controller
Laufwerke	
Festplatte	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte
SSD	Ja; ≥ 80 Gbyte, optional ≥ 240 / 480 Gbyte
Speicher	
Art des Speichers	DDR4 SO-DIMM
Hauptspeicher	4 GB bis 16 GB, 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 Kartennieder- halter

Artikelnummer	6AG4141-.....-.... SIMATIC IPC427E (Microbox PC)
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 / RS 485 / RS 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	Ja
• Lüfter	Nein
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional

PC-based Automation

Industrie-PC

Box PC

SIMATIC IPC427E**Technische Daten** (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AG4141-.....-.... SIMATIC IPC427E (Microbox PC)
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung 	10 V/m für 80 - 1000 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	
<ul style="list-style-type: none"> Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m 	±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 61000-4-5, Surge, 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)	
<ul style="list-style-type: none"> unsymmetrische Einkopplung symmetrische Einkopplung 	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
Störfestigkeit gegen Magnetfelder	
<ul style="list-style-type: none"> Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz 	100 A/m; nach IEC 61000-4-8
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen	
<ul style="list-style-type: none"> Störaussendung über Netz-/ Wechselstromleitungen 	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP20
IP (rückseitig)	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
<ul style="list-style-type: none"> UL 508 	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
FCC	Ja
EMV	CE, EN 55022A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
<ul style="list-style-type: none"> EN 61000-6-2 	Ja

Artikelnummer	6AG4141-.....-.... SIMATIC IPC427E (Microbox PC)
Schiffbau-Zulassung	
<ul style="list-style-type: none"> Germanischer Lloyd (GL) American Bureau of Shipping (ABS) Bureau Veritas (BV) Det Norske Veritas (DNV) Lloyds Register of Shipping (LRS) Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> Umgebungstemperatur im Betrieb min. max. 	0 °C bis zu 55 °C 0 °C 55 °C
Relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> Schwingungsbelastung im Betrieb 	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 (1g)
Schockprüfung	
<ul style="list-style-type: none"> Schockbelastung im Betrieb 	Geprüft nach DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 Schocks
Betriebssysteme	
Betriebssystem	Windows 7 Ultimate (Multi-Sprache) 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit, Windows 10
vorinstalliertes Betriebssystem ohne Betriebssystem	Ja Ja
vorinstalliertes Betriebssystem	
<ul style="list-style-type: none"> Windows 7 	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit
Maße	
Breite	262 mm
Höhe	139,7 mm
Tiefe	55,5 mm

Bestelldaten	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
SIMATIC IPC427E (Box PC) ¹⁾	6AG4141 -		SIMATIC IPC427E (Box PC) ¹⁾	6AG4141 -
<u>Prozessor und Feldbus</u>			<u>Massenspeicher extern zugänglich</u>	
• Celeron G3902E; 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	0		• ohne externen Massenspeicher	0
• Celeron G3902E; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	1		• CFast 2 GByte ohne Betriebssystem	1
• Core i3-6102E; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	3		• CFast 4 GByte ohne Betriebssystem	2
• Core i5-6442EQ; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	5		• CFast 8 GByte (nur optional mit Betriebssystem/SW, wenn kein interner Massenspeicher oder HDD)	3
• Xeon E3-1505L; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	7		• CFast 16 GByte (nur optional mit Betriebssystem/SW, wenn kein interner Massenspeicher oder HDD)	4
<u>Montagezubehör/ATEX</u>			• CFast 30 GByte (nur optional mit Betriebssystem/SW, wenn kein interner Massenspeicher oder HDD)	5
• Hutschienenmontage	B		<u>Massenspeicher intern</u>	
• Wandmontage	C		• ohne internen Massenspeicher	A
• Buchmontage	D		• CFast 8 GByte	B
• Hutschienenmontage mit ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2	F		• CFast 16 GByte	C
• Wandmontage mit ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2	G		• CFast 30 GByte	D
• Buchmontage mit ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2	H		• 80 GByte Solid-State Drive SATA	E
<u>Arbeitsspeicher/NVRAM/ECC</u>			• 240 GByte Solid-State Drive SATA	F
• 4 GByte	A		• HDD 320 GByte	J
• 8 GByte	B		• 480 GByte Solid-State Drive SATA	G
• 16 GByte	C		<u>SIMATIC Software (Bundles)</u>	
• 8 GByte mit ECC	D		• ohne SIMATIC Software	A
• 16 GByte mit ECC	E		• CPU 1507S	B
• 4 GByte und NVRAM	F		• WinCC RT Advanced V14 SP1, 128PT	C
• 8 GByte und NVRAM	G		• WinCC RT Advanced V14 SP1, 512PT	D
• 16 GByte und NVRAM	H		• WinCC RT Advanced V14 SP1, 2048PT	E
• 8 GByte mit ECC und NVRAM	J		• WinCC RT Advanced V14 SP1, 4096PT	F
• 16 GByte mit ECC und NVRAM	K		• WinCC RT Advanced V14 SP1, 8192PT	G
<u>Erweiterbarkeit/Schnittstelle</u>			• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14 SP1, 128PT	H
• keine RS232/RS485, ohne PCIe	0		• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14 SP1, 512PT	J
• keine RS232/RS485 und eine PCIe	1		• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14 SP1, 2048PT	K
• keine RS232/RS485 und zwei PCIe	2		• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14 SP1, 4096PT	L
• zwei RS232/RS485, ohne PCIe	3		• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14 SP1, 8192PT	M
• zwei RS232/RS485 und eine PCIe	4		<u>Stromversorgung</u>	
• zwei RS232/RS485 und zwei PCIe	5		• 24 V DC Industrie-Stromversorgung	0
<u>Betriebssystem</u>			• 24 V DC und TPM ²⁾ (nicht für China und Russland)	8
• 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 2016 LTSB (64-Bit) für die Prozessoren Celeron, Core i3 und Core i5	7			
• Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64-Bit) für Xeon Prozessor	8			

¹⁾ Eine aktuelle Übersicht bietet der SIMATIC PC Online- Konfigurator:
<http://www.siemens.de/ipc-configurator>

²⁾ TPM = Trusted Platform Module

PC-based AutomationIndustrie-PC
Box PC**SIMATIC IPC427D****Übersicht****SIMATIC IPC427D (Microbox PC): Der leistungsstarke embedded IPC – wartungsfrei und flexibel konfigurierbar**

Einschaltbereite Gesamtlösung:

- Ultrakompakt
- Wartungsfrei
- Intel Core i-Technologie der dritten Generation

Technische Daten

Artikelnummer	6AG4140-.....-...0 SIMATIC IPC427D (MICROBOX PC)	6AG4140-.....-...8 SIMATIC IPC427D (MICROBOX PC) MIT TPM
Aufbauart/Montage		
Montage	Hutschiene, Wandmontage, Buchmontage	Hutschiene, Wandmontage, Buchmontage
Aufbauform	Box PC, Einbaugerät	Box PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung		
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V	DC 24 V
Prozessor		
Prozessortyp	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 MB Cache); Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 MB Cache); Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 MB Cache, iAMT)	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 MB Cache); Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 MB Cache); Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 MB Cache, iAMT)
Grafik		
Grafikcontroller	Intel HD Graphics, Intel HD Graphics 4000	Intel HD Graphics, Intel HD Graphics 4000
Laufwerke		
Festplatte	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte
SSD	Ja; ≥ 80 Gbyte, optional ≥ 160 Gbyte	Ja; ≥ 80 Gbyte, optional ≥ 160 Gbyte
Speicher		
Art des Speichers	DDR3 SO-DIMM	DDR3 SO-DIMM
Hauptspeicher	1 / 2 / 4 / 8 Gbyte; ECC optional	1 / 2 / 4 / 8 Gbyte; ECC optional
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
Hardware-Ausbau		
Steckplätze		
• freie Steckplätze	2x PCIe; optional: 1x PCIe (x4); 2x PCIe (x1, x4), mit Kartenniederhalter	2x PCI; optional: 1x PCI & 1x PCIe (x16); 2x PCIe (x4, x16); mit Kartenniederhalter

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AG4140-.....-...0 SIMATIC IPC427D (MICROBOX PC)	6AG4140-.....-...8 SIMATIC IPC427D (MICROBOX PC) MIT TPM
Schnittstellen		
PROFIBUS/MPI	onboard, potenzialgetrennt, max. 12 Mbit/s, CP 5611-kompatibel	onboard, potenzialgetrennt, max. 12 Mbit/s, CP 5611-kompatibel
Anzahl Schnittstellen PROFINET	1; 3 Ports (inkl Switch)	1; 3 Ports (inkl Switch)
USB-Schnittstelle	4x USB 3.0	4x USB 3.0
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB	USB / USB
serielle Schnittstelle	COM1: 1x RS 232, COM2 (optional): 1x RS 232	COM1: 1x RS 232, COM2 (optional): 1x RS 232
Videoschnittstellen		
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort und 1x DVI-I; 1x VGA via Adapterkabel (optional)	1x DisplayPort und 1x DVI-I; 1x VGA via Adapterkabel (optional)
Industrial Ethernet		
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	onboard, 2 x 10/100/1000 Mbit, RJ45, keine Steckkarte erforderlich	onboard, 2 x 10/100/1000 Mbit, RJ45, keine Steckkarte erforderlich
- 100 Mbit/s	Ja	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja	Ja
Integrierte Funktionen		
Überwachungsfunktionen		
• Temperaturüberwachung	Ja	Ja
• Watchdog	Ja	Ja
• Status LEDs	Ja	Ja
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	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
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder		
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m für 80 - 1000 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 - 1000 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	±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
• 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 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
• symmetrische Einkopplung	±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
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
Schutzart und Schutzklasse		
IP (frontseitig)	IP20	IP20
IP (rückseitig)	IP20	IP20

PC-based Automation

Industrie-PC

Box PC

SIMATIC IPC427D**Technische Daten** (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AG4140-.....-...0 SIMATIC IPC427D (MICROBOX PC)	6AG4140-.....-...8 SIMATIC IPC427D (MICROBOX PC) MIT TPM
Normen, Zulassungen, Zertifikate		
CE-Kennzeichen	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja	Ja
• UL 508	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja
FCC	Ja	Ja
EMV	CE, EN 55022A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	CE, EN 55022A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
• EN 61000-6-2	Ja	Ja
Schiffbau-Zulassung		
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja	Ja
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur im Betrieb		
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis +55 °C	0 °C bis +55 °C
• min.	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	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)	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		
• Schwingungsbelastung im Betrieb	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 (1g)	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 (1g)
Schockprüfung		
• Schockbelastung im Betrieb	Geprüft nach DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 Schocks	Geprüft nach DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 Schocks
Betriebssysteme		
Betriebssystem	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 32 bit / 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit	
vorinstalliertes Betriebssystem ohne Betriebssystem	Ja Ja	Ja Ja
vorinstalliertes Betriebssystem		
• Windows 7	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit
Software		
SIMATIC Software	Optional mit vorinstallierter Software SIMATIC WinCC RT Advanced / WinAC RTX	Optional mit vorinstallierter Software SIMATIC WinCC RT Advanced / WinAC RTX
Maße		
Breite	262 mm	262 mm
Höhe	139,7 mm	139,7 mm
Tiefe	50,5 mm	50,5 mm

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
SIMATIC IPC427D (Box PC) ^{1) 2)}	6AG4140 -	SIMATIC IPC427D (Box PC) ^{1) 2)}	
<u>Prozessor und Feldbus</u>		<u>Arbeitsspeicher/NVRAM/ECC</u>	
<ul style="list-style-type: none"> Celeron U827E (1C/1T, 1,4 GHz, 1,5 MB Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) Celeron U827E (1C/1T, 1,4 GHz, 1,5 MByte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12 Celeron U827E (1C/1T, 1,4 GHz, 1,5 MByte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); CAN-SS Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 MByte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 MByte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12 Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 MByte Cache); 1 x Gigabit Ethernet (IE/PN); 1 x PROFINET (IRT, 3 Ports) Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 MByte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) (nur hier ECC optional) Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7(2,8) GHz, 4 MByte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12 Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 MByte Cache); 1 x Gigabit Ethernet (IE/PN); 1 x PROFINET (IRT, 3 Ports) 	0 1 2 3 4 5 6 7 8	<ul style="list-style-type: none"> 1 GByte 2 GByte 4 GByte 8 GByte 4 GByte mit ECC (nur mit Core i7, 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)) 8 GByte mit ECC (nur mit Core i7, 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)) 1 GByte und NVRAM 2 GByte und NVRAM 4 GByte und NVRAM 8 GByte und NVRAM 4 GByte mit ECC und NVRAM (nur mit Core i7, 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)) 8 GByte mit ECC und NVRAM (nur mit Core i7, 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)) 	A B C D G H J K L M N P
<u>Montagezubehör:</u>		<u>Erweiterbarkeit/Schnittstelle:</u>	
<ul style="list-style-type: none"> ohne Montagezubehör Hutschienenmontage Wandmontage Buchmontage Hutschienenmontage mit ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2 Wandmontage mit ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2 Buchmontage mit ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2 	A B D E M N P	<ul style="list-style-type: none"> eine RS 232, ohne PCIe eine RS 232 und eine PCIe eine RS 232 und zwei PCIe zweite RS 232, ohne PCIe zweite RS 232 und eine PCIe zweite RS 232 und zweite PCIe 	0 1 2 3 4 5
		<u>Betriebssystem:</u>	
		<ul style="list-style-type: none"> ohne Betriebssystem Windows Embedded Standard 7 Professional, 32-Bit, MUI Windows Embedded Standard 7 SP1, Englisch, 32-Bit Windows Embedded Standard 7 SP1, Englisch, 64-Bit Windows 7 Ultimate SP1, 32-Bit, MUI (De, En, Es, Fr, It) Windows 7 Ultimate SP1, 64-Bit, MUI (De, En, Es, Fr, It) 	0 3 4 5 6 7

¹⁾ "Built to Order" – Varianten mit Lieferzeit max. 15 Arbeitstagen und mit Nämlichkeitsreparatur, wenn nicht Vorzugsvariante.

²⁾ Eine aktuelle Übersicht bietet der SIMATIC PC Online-Konfigurator: <http://www.siemens.de/ipc-configurator>

³⁾ Nur mit "Arbeitsspeicher und NVRAM"

⁴⁾ TPM = Trusted Platform Module

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator in der Industry Mall aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.

Bundles mit SIMATIC Software nur mit Windows Embedded Standard 7, Arbeitsspeicher und NVRAM (bei RTX und RTX F) und Massenspeicher CFast ab 4 GByte / SSD.

PC-based Automation

Industrie-PC

Box PC

SIMATIC IPC427D**Bestelldaten****Artikel-Nr.****SIMATIC IPC427D (Box PC) ^{1) 2)}****6AG4140 -****Massenspeicher extern zugänglich**

- ohne externen Massenspeicher
- CFast 2 GByte ohne Betriebssystem
- CFast 4 GByte (nur optional mit Betriebssystem, wenn kein interner Massenspeicher)
- CFast 8 GByte (nur optional mit Betriebssystem, wenn kein interner Massenspeicher)
- CFast 16 GByte (nur optional mit Betriebssystem, wenn kein interner Massenspeicher)

0**1****2****3****4****Massenspeicher intern:**

- ohne internen Massenspeicher
- CFast 2 GByte, ohne SW
- CFast 4 GByte, ohne SW
- CFast 8 GByte, ohne SW
- CFast 16 GByte, ohne SW
- Solid-State Drive 80 GByte Standard
- HDD 320 GByte
- Solid-State Drive 240 GByte Standard

A**B****C****D****E****H****K****P****Artikel-Nr.****SIMATIC IPC427D (Box PC) ^{1) 2)}****6AG4140 -****SIMATIC Software vorinstalliert (Bundles, nur mit Windows Embedded Standard 7):**

- ohne SIMATIC Software
- WinAC RTX 2010 ³⁾
- WinCC RT Advanced, 128 PT
- WinCC RT Advanced, 512 PT
- WinCC RT Advanced, 2 048 PT
- WinCC RT Advanced, 4 096 PT
- WinCC RT Advanced 128 PT, WinAC RTX 2010 ³⁾
- WinCC RT Advanced 512 PT, WinAC RTX 2010 ³⁾
- WinCC RT Advanced 2 048 PT, WinAC RTX 2010 ³⁾
- WinCC RT Advanced 4 096 PT, WinAC RTX 2010 ³⁾
- WinAC RTX F 2010 ³⁾
- WinCC RT Advanced 128 PT, WinAC RTX F 2010 ³⁾
- WinCC RT Advanced 512 PT, WinAC RTX F 2010 ³⁾
- WinCC RT Advanced 2 048 PT, WinAC RTX F 2010 ³⁾
- WinCC RT Advanced 4 096 PT, WinAC RTX F 2010 ³⁾
- WinCC RT Professional Client/ Einzelplatz 128 PT

A**B****C****D****E****F****J****K****L****M****N****P****Q****R****S****Y****Stromversorgung:**

- 24 V DC Industrie-Stromversorgung
- 24 V DC und TPM ⁴⁾ (nicht für China und Russland)

0**8**

¹⁾ "Built to Order" – Varianten mit Lieferzeit max. 15 Arbeitstagen und mit Nämlichkeitsreparatur, wenn nicht Vorzugsvariante.

²⁾ Eine aktuelle Übersicht bietet der SIMATIC PC Online-Konfigurator: <http://www.siemens.de/ipc-configurator>

³⁾ Nur mit "Arbeitsspeicher und NVRAM"

⁴⁾ TPM = Trusted Platform Module

Übersicht



IPC627D mit DVD-Laufwerk

SIMATIC IPC627D (Box PC): Der High-end IPC – mit höchster Performance, Funktionalität und Erweiterbarkeit

Er bietet:

- Höchste Performance auf kleinstem Raum
- Intel Xeon Technologie
- Wechsel-Festplatten (RAID1)

Technische Daten

Artikelnummer	6AG4131-2....-.... SIMATIC IPC627D (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 G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, AMT) Intel DH82C226 PCH
Chipsatz	Intel DH82C226 PCH
Grafik	
Grafikcontroller	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)
Laufwerke	
Optische Laufwerke	DVD±R±RW-Combolaufwerk, optional
Festplatte	3,5" SATA ≥ 250 Gbyte, optional ≥ 500 Gbyte; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Gbyte; interne Laufwerke sind schwingungsgedämpft gelagert
SSD	Ja; ≥ 240 Gbyte optional

Artikelnummer	6AG4131-2....-.... SIMATIC IPC627D (BOX PC)
Speicher	
Art des Speichers	DDR3 1600 DIMM
Hauptspeicher	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; ECC optional
Datenbereiche und deren Remanenz	
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	2 Mbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar, optional
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	2x PCI; optional: 1x PCI & 1x PCIe (x16); 2x PCIe (x4, x16); mit Kartenniederhalter
Schnittstellen	
PROFIBUS/MPI	optional onboard, potenzialgetrennt, bis 12 Mbit/s, CP 5622-kompatibel
Anzahl Schnittstellen PROFINET	3; optional
USB-Schnittstelle	4x USB 3.0
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
serielle Schnittstelle	1x COM1 (RS 232), optional: 1x COM2 (RS 232)
parallele Schnittstelle	optional LPT1
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort und 1x DVI-I; 1x VGA via Adapterkabel (optional)
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	onboard, 2x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja

PC-based Automation

Industrie-PC

Box PC

SIMATIC IPC627D

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AG4131-2....-.... SIMATIC IPC627D (BOX PC)
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	Ja
• 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 - 1000 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
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP20
IP (rückseitig)	IP20

Artikelnummer	6AG4131-2....-.... SIMATIC IPC627D (BOX PC)
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
• UL 508	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
FCC	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
• EN 61000-6-2	Ja
Schiffbau-Zulassung	
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	+5 °C bis zu +55 °C
• min.	5 °C
• max.	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	
• Schwingungsbelastung im Betrieb	Geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz bis 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s ² (1g)
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	Geprüft nach DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 Schocks
Betriebssysteme	
Betriebssystem	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015, 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI
vorinstalliertes Betriebssystem	Ja
ohne Betriebssystem	Ja
vorinstalliertes Betriebssystem	
• Windows 7	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit
• Windows 10 IoT Enterprise	Ja; LTSB 2015, 64 bit, MUI
Software	
SIMATIC Software	Optional im Package mit SIMATIC WinCC oder WinAC RTX
Maße	
Breite	312 mm
Höhe	81 mm; mit DVD-Laufwerk: 105 mm
Tiefe	301 mm; incl. Montageschiene

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
SIMATIC IPC627D¹⁾ HD Grafik onboard (Xeon, i3; HD4600); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) RJ45; 4 x USB V3.0; 1x seriell (COM1); RAID-Controller onboard; Watchdog, Temperatur-/Fan-Überwachung <u>Prozessor:</u> <ul style="list-style-type: none"> Intel Celeron G1820TE (2C, 2,2 GHz, 2 MByte Cache) Intel Celeron G1820TE (2C, 2,2 GHz, 2 MByte Cache), PROFIBUS/MPI (CP 5622-kompatibel); 2 MByte gepuffertes SRAM Intel Celeron G1820TE (2C, 2,2 GHz, 2 MByte Cache), PROFINET (IRT, 3 Ports, CP 1616-kompatibel); 2 MByte gepuffertes SRAM Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MByte Cache, VT-x) Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MByte Cache, VT-x); PROFIBUS/MPI (CP 5622-kompatibel); 2 MByte gepuffertes SRAM Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MByte Cache, VT-x); PROFINET (IRT, 3 Ports, CP 1616-kompatibel); 2 MByte gepuffertes SRAM Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MByte Cache, VT-d, AMT) Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MByte Cache, VT-d, AMT); PROFIBUS/MPI (CP 5622-kompatibel); 2 MByte gepuffertes SRAM Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MByte Cache, VT-d, AMT); PROFINET (IRT, 3 Ports, CP 1616-kompatibel); 2 MByte gepuffertes SRAM 	6AG4131 - 2	SIMATIC IPC627D¹⁾ <u>Speicherausbau</u> <ul style="list-style-type: none"> 2 GByte DDR3 1600 DIMM 4 GByte DDR3 1600 DIMM 8 GByte DDR3 1600 DIMM 16 GByte DDR3 1600 DIMM 8 GByte DDR3 1600 DIMM; ECC 16 GByte DDR3 1600 DIMM; ECC <u>Erweiterung 1 (HW)</u> <ul style="list-style-type: none"> 2 x PCI; 1 x PCIe (x16); 1 x PCI 1 x PCIe (x16); 1 x PCIe (x4) <u>Erweiterung 2 (HW)</u> <ul style="list-style-type: none"> Ohne Erweiterung (HW) 2 x USB additiv (1 Slot belegt) COM2; LPT (1 Slot belegt) 2 x USB additiv; COM2; LPT (2 Slots belegt) <u>Betriebssystem</u> <ul style="list-style-type: none"> Windows 7 Ultimate 32-Bit SP1, MUI (En, De, Fr, It, Es) Windows 7 Ultimate 64-Bit SP1, MUI (En, De, Fr, It, Es) Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015, 64 Bit, MUI (En, De, Fr, It, Es) Windows Embedded Standard 7 P, 32 Bit, SP1, MUI (En, De, Fr, It, Es) mit SSD 80 GByte Option Ohne <u>Erweiterung (SW)</u> <ul style="list-style-type: none"> SIMATIC IPC DiagMonitor V4.x beigelegt SIMATIC IPC Image & Partition Creator V3.x beigelegt SIMATIC IPC DiagMonitor V4.x, Image & Partition Creator V3.x beigelegt Ohne TPM²⁾ (nicht für China und Russland) 	6AG4131 - 2
<u>Laufwerke</u> <ul style="list-style-type: none"> 250 GByte HDD SATA 250 GByte HDD SATA; DVD+/-RW 500 GByte HDD SATA 500 GByte HDD SATA; DVD+/-RW RAID1 2 x 320 GByte SATA (2,5") RAID1 2 x 320 GByte SATA (2,5") DVD+/-RW Wechsel-HDD RAID1 2 x 320 GByte SATA (2,5") Wechsel-HDD RAID1 2 x 320 GByte SATA (2,5"); Solid-State Drive 240 GByte Solid-State Drive 240 GByte Solid-State Drive 240 GByte; 320 GByte HDD SATA (2,5") Solid-State Drive 240 GByte; 320 GByte HDD SATA (2,5"); DVD+/-RW Solid-State Drive 80 GByte intern Solid-State Drive 80 GByte; DVD+/-RW 	A B D E G H K L M N P Q R	<u>Länderspezifische Ausführung / Stromversorgung</u> <ul style="list-style-type: none"> AC 110/230 V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel Europa AC 110/230 V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel UK AC 110/230 V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel CH AC 110/230 V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel USA AC 110/230 V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel Italien AC 110/230 V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel China DC 24 V Industrie-Stromversorgung AC 110/230V Industrie-Netzteil mit Namur; ohne Netzkabel 	1 2 3 4 5 6 0 1 2 3 A B C D X A B C X Y 0 1 2 3 4 5 6 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 in der Industry Mall aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.

PC-based AutomationIndustrie-PC
Box PC**SIMATIC IPC627D**

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Weitere Info
Zubehör Speichererweiterung <ul style="list-style-type: none"> • 2 GByte DDR3 1600 SDRAM, DIMM • 4 GByte DDR3 1600 SDRAM, DIMM • 8 GByte DDR3 1600 SDRAM, DIMM • 8 GByte DDR3 1600 SDRAM, DIMM, ECC 	6ES7648-2AJ50-0MA0 6ES7648-2AJ60-0MA0 6ES7648-2AJ70-0MA0 6ES7648-2AJ70-1MA0	Weitere Informationen finden Sie im Internet unter: http://www.siemens.de/simatic-pc
Montage-Kit für Buchmontage <ul style="list-style-type: none"> • Schnittstellenabgang nach oben oder unten • Schnittstellenabgang nach vorne 	6ES7648-1AA10-1YA0 6ES7648-1AA10-1YB0	
SIMATIC PC Grafik-Adapterkabel DVI-I nach VGA, 250 mm lang	6ES7648-3AB00-0XA0	
SIMATIC PC Netzkabel für Box PC und Panel PC, 230 V AC, abgewinkelt, 3 m <ul style="list-style-type: none"> • für Deutschland, Frankreich, Spanien, Niederlande, Belgien, Schweden, Österreich, Finnland • für United Kingdom • für Schweiz • für USA • für Italien • für China 	6ES7900-1AA00-0XA0 6ES7900-1BA00-0XA0 6ES7900-1CA00-0XA0 6ES7900-1DA00-0XA0 6ES7900-1EA00-0XA0 6ES7900-1FA00-0XA0	

Übersicht



IPC827D mit geöffneten DVD-Laufwerk

SIMATIC IPC827D (Box PC): Der High-end IPC – mit höchster Performance, Funktionalität und Erweiterbarkeit

Er bietet:

- Höchste Performance bei hoher Erweiterbarkeit
- mit Intel Xeon Technologie
- Wechsel-Festplatten (RAID1)

Technische Daten

Artikelnummer	6AG4132-2....-.... SIMATIC IPC827D (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 Spannungsausfall-überbrückung	
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, AMT)
Chipsatz	Intel DH82C226 PCH
Grafik	
Grafikcontroller	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)
Laufwerke	
Optische Laufwerke	DVD±R±RW-Combolaufwerk, optional
Festplatte	3,5" SATA ≥ 250 Gbyte, optional ≥ 500 Gbyte; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Gbyte; interne Laufwerke sind schwingungsgedämpft gelagert
SSD	Ja; ≥ 240 Gbyte optional

Artikelnummer	6AG4132-2....-.... SIMATIC IPC827D (BOX PC)
Speicher	
Art des Speichers	DDR3 1600 DIMM
Hauptspeicher	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; ECC optional
Datenbereiche und deren Remanenz	
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	2 Mbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar; optional
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	3x PCI, 1x PCIe (x4), 1x PCIe (x16); mit Kartenniederhalter
Schnittstellen	
PROFIBUS/MPI	optional onboard, potenzialgetrennt, bis 12 Mbit/s, CP 5622-kompatibel
Anzahl Schnittstellen PROFINET	3; optional
USB-Schnittstelle	4x USB 3.0
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
serielle Schnittstelle	1x COM1 (RS 232), optional: 1x COM2 (RS 232)
parallele Schnittstelle	optional LPT1
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort und 1x DVI-I; 1x VGA via Adapterkabel (optional)
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	onboard, 2x 10/100/1000 Mbit, RJ45
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	Ja
• Lüfter	Ja
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional

PC-based Automation

Industrie-PC

Box PC

SIMATIC IPC827D**Technische Daten** (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AG4132-2....-.... SIMATIC IPC827D (BOX PC)
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> Störfestigkeit gegen Hochfrequenzstrahlung 	10 V/m für 80 - 1000 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	
<ul style="list-style-type: none"> Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen Störfestigkeit auf Signalleitungen > 30m Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m 	±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 61000-4-5, Surge, 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)	
<ul style="list-style-type: none"> unsymmetrische Einkopplung symmetrische Einkopplung 	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
Störfestigkeit gegen Magnetfelder	
<ul style="list-style-type: none"> Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz 	100 A/m; nach IEC 61000-4-8
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen	
<ul style="list-style-type: none"> Störaussendung über Netz-/ Wechselstromleitungen 	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP20
IP (rückseitig)	IP20

Artikelnummer	6AG4132-2....-.... SIMATIC IPC827D (BOX PC)
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
<ul style="list-style-type: none"> UL 508 	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
FCC	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
<ul style="list-style-type: none"> EN 61000-6-2 	Ja
Schiffbau-Zulassung	
<ul style="list-style-type: none"> Germanischer Lloyd (GL) American Bureau of Shipping (ABS) Bureau Veritas (BV) Det Norske Veritas (DNV) Lloyds Register of Shipping (LRS) Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> Umgebungstemperatur im Betrieb min. max. 	+5 °C bis zu +55 °C 5 °C 55 °C
Relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> Schwingungsbelastung im Betrieb 	Geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz bis 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s ² (1g)
Schockprüfung	
<ul style="list-style-type: none"> Schockbelastung im Betrieb 	Geprüft nach DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 Schocks
Betriebssysteme	
Betriebssystem	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015, 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI
vorinstalliertes Betriebssystem ohne Betriebssystem	Ja Ja
vorinstalliertes Betriebssystem	
<ul style="list-style-type: none"> Windows 7 Windows 10 IoT Enterprise 	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit Ja; LTSB 2015, 64 bit, MUI
Software	
SIMATIC Software	Optional im Package mit SIMATIC WinCC oder WinAC RTX
Maße	
Breite	312 mm
Höhe	155 mm; mit DVD-Laufwerk: 179 mm
Tiefe	301 mm; incl. Montageschiene

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
SIMATIC IPC827D¹⁾	6AG4132 - 2	SIMATIC IPC827D¹⁾	
HD Grafik onboard (Xeon, i3: HD4600); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) RJ45; 4 x USB V3.0; 1 x seriell (COM1); RAID-Controller onboard; Watchdog, Temperatur-/Fan-Überwachung <u>Prozessor:</u> • Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MByte Cache) • Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MByte Cache); PROFIBUS/MPI (CP 5622-kompatibel); 2 MByte gepuffertes SRAM • Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MByte Cache); PROFINET (IRT, 3 Ports, CP 1616-kompatibel); 2 MByte gepuffertes SRAM • Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MByte Cache, VT-x) • Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MByte Cache, VT-x); PROFIBUS/MPI (CP 5622-komp.); 2 MByte gepuffertes SRAM • Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MByte Cache, VT-x); PROFINET (IRT, 3 Ports, CP 1616-kompatibel); 2 MByte gepuffertes SRAM • Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MByte Cache, VT-d, AMT) • Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MByte Cache, VT-d, AMT); PROFIBUS/MPI (CP 5622-kompatibel); 2 MByte gepuffertes SRAM • Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MByte Cache, VT-d, AMT); PROFINET (IRT, 3 Ports, CP 1616-kompatibel); 2 MByte gepuffertes SRAM <u>Laufwerke</u> • 250 GByte HDD SATA; • 250 GByte HDD SATA; DVD+/-RW; • 500 GByte HDD SATA; • 500 GByte HDD SATA; DVD+/-RW; • RAID1 2 x 320 GByte SATA (2,5"); • RAID1 2 x 320 GByte SATA (2,5"); DVD+/-RW) • Wechsel-HDD RAID1 2 x 320 GByte SATA (2,5") • Wechsel-HDD RAID1 2 x 320 GByte SATA (2,5"); Solid-State Drive 240 GByte • Solid-State Drive 240 GByte • Solid-State Drive 240 GByte; 320 GByte HDD SATA (2,5") • Solid-State Drive 240 GByte; 320 GByte HDD SATA (2,5"); DVD+/-RW • Solid-State Drive 80 GByte intern für WES7P • Solid-State Drive 80 GByte intern für WES7P; DVD+/-RW	A B C D E F G H J	6AG4132 - 2 <u>Speicherausbau</u> • 2 GByte DDR3 1600 DIMM • 4 GByte DDR3 1600 DIMM • 8 GByte DDR3 1600 DIMM • 16 GByte DDR3 1600 DIMM • 8 GByte DDR3 1600 DIMM; ECC • 16 GByte DDR3 1600 DIMM; ECC <u>Erweiterung (HW)</u> • 1 x PCIe (x16); 1 x PCIe (x4); 3 x PCI <u>Erweiterung 2 (HW)</u> • Ohne Erweiterung (HW) • 2 x USB additiv (1 Slot belegt) • COM2; LPT (1 Slot belegt) • 2 x USB additiv; COM2; LPT (2 Slots belegt) <u>Betriebssystem</u> • Windows 7 Ultimate 32-Bit SP1, MUI (En, De, Fr, It, Es) • Windows 7 Ultimate 64-Bit SP1, MUI (En, De, Fr, It, Es) • Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015, 64 Bit, MUI (En, De, Fr, It, Es) • Windows Embedded Standard 7 P, 32 Bit, SP1, MUI (En, De, Fr, It, Es) mit SSD 80 GByte Option • Ohne <u>Erweiterung (SW)</u> • SIMATIC IPC DiagMonitor V4.x beigelegt • SIMATIC IPC Image & Partition Creator V3.x beigelegt • SIMATIC IPC DiagMonitor V4.x, Image & Partition Creator V3.x beigelegt • Ohne • TPM ²⁾ (nicht für China und Russland) <u>Länderspezifische Ausführung / Stromversorgung</u> • AC 110/230 V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel Europa • AC 110/230 V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel UK • AC 110/230 V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel CH • AC 110/230 V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel USA • AC 110/230 V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel Italien • AC 110/230 V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel China • DC 24 V Industrie-Stromversorgung • AC 110/230V Industrie-Netzteil mit Namur; ohne Netzkabel	1 2 3 4 5 6 0 0 1 2 3 A B C D X A B C X Y 0 1 2 3 4 5 6 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 in der Industry Mall aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.

PC-based Automation

Industrie-PC

Box PC

SIMATIC IPC827D**Bestelldaten****Artikel-Nr.****Zubehör****Speichererweiterung**

- 2 GByte DDR3 1600 SDRAM, DIMM
- 4 GByte DDR3 1600 SDRAM, DIMM
- 8 GByte DDR3 1600 SDRAM, DIMM
- 8 GByte DDR3 1600 SDRAM, DIMM, ECC

6ES7648-2AJ50-0MA0**6ES7648-2AJ60-0MA0****6ES7648-2AJ70-0MA0****6ES7648-2AJ70-1MA0****Montage-Kit für Buchmontage**

- Schnittstellenabgang nach oben oder unten
- Schnittstellenabgang nach vorne

6ES7648-1AA30-1YA0**6ES7648-1AA30-1YB0****SIMATIC PC Grafik-Adapterkabel**

DVI-I nach VGA, 250 mm lang

6ES7648-3AB00-0XA0**SIMATIC PC Netzkabel**

für Box PC und Panel PC, 230 V AC, abgewinkelt, 3 m

- für Deutschland, Frankreich, Spanien, Niederlande, Belgien, Schweden, Österreich, Finnland
- für United Kingdom
- für Schweiz
- für USA
- für Italien
- für China

6ES7900-1AA00-0XA0**6ES7900-1BA00-0XA0****6ES7900-1CA00-0XA0****6ES7900-1DA00-0XA0****6ES7900-1EA00-0XA0****6ES7900-1FA00-0XA0****Weitere Info**

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

<http://www.siemens.de/simatic-pc>

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 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 IPC677D: 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

PC-based Automation

Industrie-PC

Panel PC

Einführung

Technische Daten

Artikelnummer	6AV7882-0...0-...0 SIMATIC IPC277E	6AV7241-.....-.... SIMATIC IPC 477E	6AV7260-.....-.... SIMATIC IPC677D
Aufbauart/Montage			
Montage			Für horizontale und vertikale Montage
Aufbauform	Panel PC, Einbaugerät	Panel PC, Einbaugerät	Panel PC, Einbaugerät
maximal zulässiger Einbauwinkel +/-	45°		20°
Versorgungsspannung			
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz; DC 24 V	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V
Netzfrequenz			
• Nennwert 50 Hz		Ja	Ja
• Nennwert 60 Hz		Ja	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung			
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	20 ms		10 ms
Prozessor			
Prozessortyp	Intel Celeron N2807 / N2930	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 G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, AMT)
Chipsatz			Intel DH82C226 PCH
Grafik			
Grafikcontroller		Intel HD Graphics Controller	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)
Laufwerke			
Optische Laufwerke			DVD±R±RW-Combolaufwerk, optional
Festplatte			3,5" SATA ≥ 250 Gbyte, optional ≥ 500 Gbyte; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Gbyte; interne Laufwerke sind schwingungs- gedämpft gelagert
SSD	Ja; ≥ 80 Gbyte optional	Ja	Ja; ≥ 240 Gbyte optional
Speicher			
Art des Speichers	DDR3L	DDR4 SO-DIMM	DDR3 1600 DIMM
Hauptspeicher	2 / 4 / 8 Gbyte	4 GB bis 16 GB, ECC optional	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; ECC optional
• Speicherkapazität des Hauptspeichers, max.	8 Gbyte		16 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	2 Mbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar; optional
Hardware-Ausbau			
Steckplätze			
• freie Steckplätze			2x PCI; optional: 1x PCI & 1x PCIe (x16); 2x PCIe (x4, x16); mit Kartennieder- halter
• Anzahl PCI-Steckplätze			2
• Anzahl PCIe-Steckplätze		1; optional	2
• Anzahl Compact Flash Steckplätze	1; CFast	CFast	

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7882-0...0...0 SIMATIC IPC277E	6AV7241-.....-.... SIMATIC IPC 477E	6AV7260-.....-.... SIMATIC IPC677D
Schnittstellen			
PROFIBUS/MPI			optional onboard, potenzialgetrennt, bis 12 Mbit/s, CP 5622-kompatibel
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet		3; 3x Ethernet (RJ45)	
Anzahl Schnittstellen USB		4; USB 3.0	
USB-Schnittstelle	1x USB 3.0 / 3x USB 2.0 (7*/9*: 2x USB 2.0)	4x USB 3.0	4x USB 3.0
Anschluss für Tastatur/Maus serielle Schnittstelle	USB / USB 1x COM (1x RS 232 / 422 / 485), im BIOS umschaltbar	USB / USB ohne / 2x COM (RS 232 / 422 / 485), im BIOS umschaltbar	USB / USB 1x COM1 (RS 232), optional: 1x COM2 (RS 232)
parallele Schnittstelle			optional LPT1
Videoschnittstellen			
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort	2x DisplayPort	1x DisplayPort und 1x DVI-I; 1x VGA via Adapterkabel (optional)
Industrial Ethernet			
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	onboard, 2x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45	3x Ethernet (RJ45)	onboard, 2x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
- 100 Mbit/s	Ja	Ja	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja	Ja	Ja
Integrierte Funktionen			
Überwachungsfunktionen			
• Temperaturüberwachung	Ja		Ja
• Watchdog	Ja	Ja	Ja
• Status LEDs	Nein		Ja
• Lüfter	Nein		Ja
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	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	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder			
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzstrahlung	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, 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 - 1000 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	±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 > 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 < 30 m	±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	±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
• 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

PC-based Automation

Industrie-PC

Panel PC

Einführung**Technische Daten** (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7882-0...0-...0 SIMATIC IPC277E	6AV7241-.....-.... SIMATIC IPC 477E	6AV7260-.....-.... SIMATIC IPC677D
Störfestigkeit gegen Magnetfelder			
<ul style="list-style-type: none"> 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
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen			
<ul style="list-style-type: none"> Störaussendung über Netz-/ Wechselstromleitungen 	Störaussendung: EN 61000-6-4:2007 +A1:2011 (Industriebereich), CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A	Störaussendung: EN 61000-6-4:2007 +A1:2011 (Industriebereich), 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
IP (rückseitig)	IP20	IP20	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
CE-Kennzeichen	Ja	Ja; CE-Kennzeichnung / EG-Konformitätserklärung	Ja
CSA-Zulassung		Ja	
UL-Zulassung	Ja	Ja	Ja
<ul style="list-style-type: none"> UL 508 	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja
FCC	Ja	Ja	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 Klasse A; FCC Klasse A	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005
<ul style="list-style-type: none"> EN 61000-6-2 	Ja		Ja
Schiffbau-Zulassung			
<ul style="list-style-type: none"> Germanischer Lloyd (GL) American Bureau of Shipping (ABS) Bureau Veritas (BV) Det Norske Veritas (DNV) Lloyds Register of Shipping (LRS) Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) Polski Rejestr Statkow (PRS) 	Ja; 7", 9", 12" Ja; 7", 9", 12" Ja; 7", 9", 12"	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur im Betrieb			
<ul style="list-style-type: none"> Umgebungstemperatur im Betrieb min. max. 	0 °C bis zu 50 °C 0 °C 50 °C; 19": max. 45 °C	0 bis +45°C 0 °C 45 °C	+5 °C bis +45 °C im Vollausbau 5 °C 45 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport			
<ul style="list-style-type: none"> min. max. 	-20 °C 60 °C	-20 °C 60 °C	-20 °C 60 °C
Relative Luftfeuchte			
<ul style="list-style-type: none"> 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)	5% - 80% bei 25°C	Geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5 % bis 80 % bei 25 °C (keine Betauung)

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7882-0...0-...0 SIMATIC IPC277E	6AV7241-.....-.... SIMATIC IPC 477E	6AV7260-.....-.... SIMATIC IPC677D
Schwingungen			
• Schwingungsbelastung im Betrieb	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	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)	Geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz bis 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s ² (1g)
Schockprüfung			
• Schockbelastung im Betrieb	Geprüft nach IEC 60068-2-27: 50 m/s ² , 30 ms	IEC 60068-2-27; 150 m/s ² , 11 ms (ohne Festplatte); 50 m/s ² , 30 ms (mit Festplatte)	Geprüft nach DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 Schocks
Betriebssysteme			
Betriebssystem	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit, Windows 10	Windows 7 Ultimate (MUI) 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit, Windows 10	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015, 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI
vorinstalliertes Betriebssystem ohne Betriebssystem	Ja Ja	Ja Ja	Ja Ja
Software			
SIMATIC Software	Optional im Package mit SIMATIC WinCC oder WinAC RTX		Optional im Package mit SIMATIC WinCC oder WinAC RTX

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

<http://www.siemens.de/simatic-panel-pc>

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.

Beispiele sind:

- Spezifische Frontpanels für SIMATIC Panel PC, z.B. Honö-resistent oder mit seitlichen Funktions-/Bewegungstasten
- SIMATIC HMI Net-Panel mit 46“ Großbildanzeige

PC-based Automation

Industrie-PC
Panel PC

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.

Technische Daten

Artikelnummer	6AV7882-0...0...0 SIMATIC IPC277E
Aufbauart/Montage	
Aufbauform	Panel PC, Einbaugerät
maximal zulässiger Einbauwinkel +/-	45°
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V
Netz- und Spannungsausfall-überbrückung	
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Intel Celeron N2807 / N2930
Laufwerke	
SSD	Ja; ≥ 80 Gbyte optional
Speicher	
Art des Speichers	DDR3L
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	
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	onboard, 2x 10 / 100 / 1000 Mbit, 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 > 30 m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30 m	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge < 3 m; ±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 3 m

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7882-0...0-...0 SIMATIC IPC277E
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
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
• UL 508	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
FCC	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
• EN 61000-6-2	Ja
Schiffbau-Zulassung	
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja; 7", 9", 12"
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja; 7", 9", 12"
• Bureau Veritas (BV)	Ja; 7", 9", 12"

Artikelnummer	6AV7882-0...0-...0 SIMATIC IPC277E
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis zu 50 °C
• min.	0 °C
• max.	50 °C; 19": max. 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	
• Schwingungsbelastung im Betrieb	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	
Betriebssystem	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit
vorinstalliertes Betriebssystem	Ja
ohne Betriebssystem	Ja
vorinstalliertes Betriebssystem	
• Windows 7	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit
• Windows 10 IoT Enterprise	Ja; Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2016, 64 bit, MUI
Software	
SIMATIC Software	Optional im Package mit SIMATIC WinCC oder WinAC RTX

PC-based Automation

Industrie-PC

Panel PC

SIMATIC IPC277E**Technische Daten** (Fortsetzung)

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	6AV7882-0F..0-...0 SIMATIC IPC277E, 15" Multitouch	6AV7882-0G..0-...0 SIMATIC IPC277E, 19" Multitouch
Allgemeine Informationen							
Produkttyp-Bezeichnung	7" Touch	9" Touch	12" Touch	15" Touch	19" Touch	15" Touch	19" Touch
Display							
Ausführung des Displays	7" TFT-Touch	9" TFT-Touch	12" TFT-Touch	15" TFT-Touch	19" TFT-Touch	15" TFT-Touch	19" TFT-Touch
Bildschirmdiagonale	7 in	9 in	12 in	15 in	19 in	15 in	19 in
Auflösung (Pixel)							
• horizontale Bildauflösung	800 Pixel	800 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel
• vertikale Bildauflösung	480 Pixel	480 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel
Hintergrundbeleuchtung							
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	80 000 h	80 000 h	80 000 h	80 000 h	50 000 h	70 000 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	--	--
• Ausführung als Multitouch-Screen	--	--	--	--	--	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv
Aufbauart/Montage							
zentraler Aufbau	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Hochkanteinbau (Portraitformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Verlustleistung							
im Vollausbau	26 W	29 W	32 W	46 W	46 W	46 W	46 W
Maße							
Breite der Gehäusefront	214 mm	274 mm	330 mm	415 mm	483 mm	398 mm	464 mm
Höhe der Gehäusefront	158 mm	190 mm	241 mm	310 mm	337 mm	257 mm	294 mm
Einbautiefe	77 mm	77 mm	73 mm	73 mm	73 mm	76 mm	76 mm
Einbauausschnitt/ Gerätertiefe (B x H x T) in mm	197 x 141 x 77	251 x 166 x 77	310 x 221 x 73	395 x 290 x 73	464 x 318 x 73	382 x 241 / 76 mm Gehäusertiefe	448 x 278 / 76 mm Gehäusertiefe
Gewichte							
Panel PC in zentraler Aufbauform ca.	1,5 kg	1,95 kg	2,75 kg	4 kg	5,7 kg	5,5 kg	6,5 kg

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC277E (Nanopanel PC)	6AV7882 - 0	6AV7882 - 0
<u>Bedieneinheit</u>		
• 7" Touch	A	A
• 9" Touch	B	B
• 12" Touch	C	C
• 15" Touch Front-USB	D	K
• 19" Touch Front-USB	E	L
• 15" Multitouch (mit WES7-E nur Singletouch-Betrieb)	F	M
• 19" Multitouch (mit WES7-E nur Singletouch-Betrieb)	G	
<u>Prozessor</u>		
• Celeron N2807 (2C/2T)	A	A
• Celeron N2930 (4C/4T)	B	B
• Celeron N2807 (2C/2T) / TPM	C	E
• Celeron N2930 (4C/4T) / TPM	D	F
<u>Arbeitsspeicher / NVRAM</u>		
• 2 GByte	1	J
• 4 GByte	2	
• 8 GByte	3	K
• 2 GByte / NVRAM	4	L
• 4 GByte / NVRAM	5	
• 8 GByte / NVRAM	6	M
<u>Betriebssystem</u>		
• 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	
• 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 IoT Enterprise LTSB 2016, 64-Bit, MUI (De, En, Es, Fr, It)	7	
SIMATIC IPC277E (Forts.)	6AV7882 - 0	6AV7882 - 0
<u>Massenspeicher</u>		
• ohne	A	A
• 80 GByte SSD	B	B
• 240 GByte SSD	C	C
• 4 GByte CFast	K	K
• 8 GByte CFast	L	L
• 16 GByte CFast	M	M
<u>Software</u>		
• ohne SIMATIC Software	A	A
• CPU 1507S	B	B
• WinCC RT Advanced V14, 128 PT	D	D
• WinCC RT Advanced V14, 512 PT	E	E
• WinCC RT Advanced V14, 2 048 PT	F	F
• WinCC RT Advanced V14, 4 096 PT	G	G
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 128 PT	J	J
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 512 PT	K	K
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 2 048 PT	L	L
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 4 096 PT	M	M

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator in der Industry Mall aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

<http://www.siemens.de/simatic-panel-ipc>

PC-based Automation

Industrie-PC

Panel PC

SIMATIC IPC277D**Übersicht****SIMATIC IPC277D: Der embedded Nanopanel PC – wartungsfrei und kompakt mit Displays ab 7"**

- Hohe Flexibilität bei der Auswahl robuster Widescreen-Fronten
- Von 7" bis 19" für mehr freie 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 und SSD als Massenspeicher und lüfterlosen Betrieb bis 50°C Umgebungstemperatur
- Höchste Industriefunktionalität durch nichtflüchtigen Remanenzspeicher
- Einschaltfertige Embedded Bundles mit Visualisierungs- oder/und Steuerungssoftware

Es stehen folgende Fronteinbauvarianten zur Verfügung:

- 7" Touch
- 9" Touch
- 12" Touch
- 15" Touch mit Front-USB-Schnittstelle
- 19" Touch mit Front-USB-Schnittstelle
- Alle Fronten in Widescreen-Ausführung

4

Technische Daten

Artikelnummer	6AV7881-.A.0.-...0 SIMATIC IPC277D
Aufbauart/Montage	
Aufbauform	Panel PC, Einbaugerät
maximal zulässiger Einbauwinkel +/-	45°
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V
Netz- und Spannungsausfall-überbrückung	
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Intel Atom E6x0
Laufwerke	
Optische Laufwerke	als externes Laufwerk über USB möglich
Festplatte	CF oder SSD
SSD	Ja; ≥ 80 Gbyte optional
Speicher	
Hauptspeicher	1 Gbyte bis 2 Gbyte
Datenbereiche und deren Remanenz	
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	128 kbyte
Schnittstellen	
USB-Schnittstelle	Ja
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
serielle Schnittstelle	COM1 (RS232)
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2 x Fast Ethernet
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja

Artikelnummer	6AV7881-.A.0.-...0 SIMATIC IPC277D
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	Nein
• Lüfter	Nein
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig) / (rückseitig)	IP65 / IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Zulassung	CE, cULus (508)
CE-Kennzeichen / cULus	Ja / Ja
Schiffbau-Zulassung	
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja; 7", 9", 12"
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja; 7", 9", 12"
• Bureau Veritas (BV)	Ja; 7", 9", 12"
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja; 7", 9", 12"
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja; 7", 9", 12"
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis zu 50 °C
• min.	0 °C
• max.	50 °C; 19": max. 45 °C
Betriebssysteme	
Betriebssystem	Windows 7 Ultimate MUI 32 bit / 64 bit
vorinstalliertes Betriebssystem	Ja
vorinstalliertes Betriebssystem	
• Windows XP Professional	Ja
• Windows 7	Ja
Software	
SIMATIC Software	Optional mit vorinstallierter Software SIMATIC WinCC RT Advanced / WinAC RTX

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7881-1A.0-...0 SIMATIC IPC277D, 7" TOUCH	6AV7881-2A.0-...0 SIMATIC IPC277D, 9" TOUCH	6AV7881-3A.0-...0 SIMATIC IPC277D, 12" TOUCH	6AV7881-4A.0-...0 SIMATIC IPC277D, 15" TOUCH	6AV7881-5A.0-...0 SIMATIC IPC277D, 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	80 000 h
Bedienelemente					
Eingabegerät					
• Maus frontseitig	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Tastatur					
• Funktionstasten	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Numerische-/Alphaeingabe - alphanumerische Tastatur	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Touchbedienung					
• Ausführung als Touch-Screen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Aufbauart/Montage					
Aufbauform	Panel PC, Einbaugerät	Panel PC, Einbaugerät	Panel PC, Einbaugerät	Panel PC, Einbaugerät	Panel PC, Einbaugerät
zentraler Aufbau	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
dezentraler Aufbau	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Hochkanteinbau (Portraitformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
maximal zulässiger Einbauwinkel +/-	45°	45°	45°	45°	45°
Versorgungsspannung					
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Netz- und Spannungsausfall- überbrückung					
• Netz-/Spannungsausfall- überbrückungszeit	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms	20 ms
Verlustleistung					
im Vollausbau	26,4 W	31,2 W	31,2 W	42 W	45W
Prozessor					
Prozessortyp	Intel Atom E6x0	Intel Atom E6x0	Intel Atom E6x0	Intel Atom E6x0	Intel Atom E6x0
Laufwerke					
Optische Laufwerke	als externes Laufwerk über USB möglich	als externes Laufwerk über USB möglich	als externes Laufwerk über USB möglich	als externes Laufwerk über USB möglich	als externes Laufwerk über USB möglich
Festplatte	CF oder SSD	CF oder SSD	CF oder SSD	CF oder SSD	CF oder SSD
SSD	Ja; ≥ 80 Gbyte optional	Ja; ≥ 80 Gbyte optional	Ja; ≥ 80 Gbyte optional	Ja; ≥ 80 Gbyte optional	Ja; ≥ 80 Gbyte optional
Speicher					
Hauptspeicher	1 Gbyte bis 2 Gbyte	1 Gbyte bis 2 Gbyte	1 Gbyte bis 2 Gbyte	1 Gbyte bis 2 Gbyte	1 Gbyte bis 2 Gbyte
Datenbereiche und deren Remanenz					
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	128 kbyte	128 kbyte	128 kbyte	128 kbyte	128 kbyte
Schnittstellen					
USB-Schnittstelle	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB
serielle Schnittstelle	COM1 (RS232)	COM1 (RS232)	COM1 (RS232)	COM1 (RS232)	COM1 (RS232)
Industrial Ethernet					
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2 x Fast Ethernet	2 x Fast Ethernet	2 x Fast Ethernet	2 x Fast Ethernet	2 x Fast Ethernet
- 100 Mbit/s	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

PC-based Automation

Industrie-PC

Panel PC

SIMATIC IPC277D**Technische Daten** (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7881-1A.0-...0 SIMATIC IPC277D, 7" TOUCH	6AV7881-2A.0-...0 SIMATIC IPC277D, 9" TOUCH	6AV7881-3A.0-...0 SIMATIC IPC277D, 12" TOUCH	6AV7881-4A.0-...0 SIMATIC IPC277D, 15" TOUCH	6AV7881-5A.0-...0 SIMATIC IPC277D, 19" TOUCH
Integrierte Funktionen					
Überwachungsfunktionen					
• Temperaturüberwachung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Watchdog	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Status LEDs	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
• Lüfter	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Schutzart und Schutzklasse					
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate					
Zulassung	CE, cULus (508)	CE, cULus (508)	CE, cULus (508)	CE, cULus (508)	CE, cULus (508)
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schiffbau-Zulassung					
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja; 7", 9", 12"	Ja; 7", 9", 12"	Ja; 7", 9", 12"	Ja; 7", 9", 12"	Ja; 7", 9", 12"
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja; 7", 9", 12"	Ja; 7", 9", 12"	Ja; 7", 9", 12"	Ja; 7", 9", 12"	Ja; 7", 9", 12"
• Bureau Veritas (BV)	Ja; 7", 9", 12"	Ja; 7", 9", 12"	Ja; 7", 9", 12"	Ja; 7", 9", 12"	Ja; 7", 9", 12"
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja; 7", 9", 12"	Ja; 7", 9", 12"	Ja; 7", 9", 12"	Ja; 7", 9", 12"	Ja; 7", 9", 12"
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja; 7", 9", 12"	Ja; 7", 9", 12"	Ja; 7", 9", 12"	Ja; 7", 9", 12"	Ja; 7", 9", 12"
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
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C; 19": max. 45 °C	50 °C; 19": max. 45 °C	50 °C; 19": max. 45 °C	50 °C; 19": max. 45 °C	50 °C; 19": max. 45 °C
Betriebssysteme					
Betriebssystem	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 32 bit / 64 bit	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 32 bit / 64 bit	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 32 bit / 64 bit	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 32 bit / 64 bit	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 32 bit / 64 bit
vorinstalliertes Betriebssystem	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
vorinstalliertes Betriebssystem					
• Windows XP Professional	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Windows 7	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Software					
SIMATIC Software	Optional mit vorinstallierter Software SIMATIC WinCC RT Advanced / WinAC RTX				
Zubehör					
Zubehörkomponenten	Touch-Schutzfolien	Touch-Schutzfolien	Touch-Schutzfolien	Touch-Schutzfolien	Touch-Schutzfolien
Maße					
Bedieneinheit (B x H) in mm	214 mm x 158 mm	274 mm x 190 mm	330 mm x 241 mm	415 mm x 310 mm	483 mm x 337 mm
• Bedieneinheit Breite	214 mm	274 mm	330 mm	415 mm	483 mm
• Bedieneinheit Höhe	158 mm	190 mm	241 mm	310 mm	337 mm
Einbaumaße zentraler Aufbau (B x H x T, ohne optisches Laufwerk) in mm					
• Breite	197 mm	251 mm	310 mm	395 mm	464 mm
• Höhe	141 mm	166 mm	221 mm	290 mm	318 mm
• Tiefe	71 mm	71 mm	66 mm	73 mm	73 mm
Einbauausschnitt/Gerätetiefe (B x H x T) in mm	197 x 141 x 71	251 x 166 x 71	310 x 221 x 66	395 x 290 x 73	464 x 318 x 73
Gewichte					
Panel PC in zentraler Aufbauform ca.	1,5 kg	1,9 kg	2,75 kg	4 kg	5,7 kg

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
Nanopanel PC SIMATIC IPC277D Schnittstellen: 2 x Gbit LAN (RJ45), 1 x seriell (COM1), 3 x USB Bedieneinheit • Touch 7" TFT • Touch 9" TFT • Touch 12" TFT • Touch 15" TFT, Front-USB-Schnittstelle • Touch 19" TFT, Front-USB-Schnittstelle Prozessoren / Speicherausbau / NVRAM • Atom E640 (1,0 GHz), 1 GByte RAM • Atom E640 (1,0 GHz), 1 GByte RAM, NVRAM • Atom E660 (1,3 GHz), 2 GByte RAM • Atom E660 (1,3 GHz), 2 GByte RAM, NVRAM Laufwerke • ohne Laufwerk, mit CF-Slot • 2 GByte SIMATIC PC CompactFlash • 4 GByte SIMATIC PC CompactFlash • 8 GByte SIMATIC PC CompactFlash • 16 GByte SIMATIC PC CompactFlash • 240 GByte Solid-State Drive SATA • 80 GByte Solid-State Drive SATA	6AV7881 - A 0 0 - 0	Nanopanel PC SIMATIC IPC277D Betriebssystem • ohne Betriebssystem • WES 2009 vorinstalliert (CF ab 2 GByte /SSD) • XP-Prof. MUI vorinstalliert auf SSD • WES 7 32 Bit vorinstalliert (CF ab 4 GByte /SSD) • Windows 7 MUI 32 Bit vorinstalliert auf SSD Software-Bundles • ohne RTX/HMI-Software • RTX: WinAC RTX 2010 • RTX-F: WinAC RTX F 2010 • HMI: WinCC RT Advanced 128 PT • HMI: WinCC RT Advanced 512 PT • HMI: WinCC RT Advanced 2 048 PT • HMI/RTX: RT 128 PT • HMI/RTX: RT 512 PT • HMI/RTX: RT 2 048 PT • HMI/RTX-F: RT 128 PT • HMI/RTX-F: RT 512 PT • HMI/RTX-F: RT 2 048 PT	6AV7881 - A 0 0 - 0

Bitte unbedingt beachten:

Die Lieferung des IPC277D mit Bundle-SW erfolgt grundsätzlich mit gesteckter CF-Karte.
 Die Lizenzen sind auf dem mitgelieferten USB-Stick.

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator in der Industry Mall aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.

Zubehör

Bügelspanner lang
 für 15", 19" und 22" Widescreen - Comfort Panels, IPC, Flat Panel Monitore und Thin Client (außer SCD1900 19" Widescreen)

6AV6671-8XK00-0AX4

Schutzfolien

siehe "Zubehör"

Touch Stift

siehe "Zubehör -> Eingabehilfen"

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

<http://www.siemens.de/simatic-panel-pc>

PC-based Automation

Industrie-PC
Panel PC

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

Technische Daten

Artikelnummer	6AV7241-.....-..... SIMATIC IPC 477E
Aufbauart/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
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)
Grafik	
Grafikcontroller	Intel HD Graphics Controller
Laufwerke	
SSD	Ja
Speicher	
Art des Speichers	DDR4 SO-DIMM
Hauptspeicher	4 GB bis 16 GB, ECC optional
Datenbereiche und deren Remanenz	
remanenter Datenbereich (inkl. Zeiten, Zähler, Merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar; optional
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	3; 3x Ethernet (RJ45)
Anzahl Schnittstellen USB	4; USB 3.0
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)
- 1000 Mbit/s	Ja

Artikelnummer	6AV7241-.....-..... SIMATIC IPC 477E
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Watchdog	Ja
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja; CE-Kennzeichnung / EG-Konformitätserklärung
CSA-Zulassung	Ja
UL-Zulassung	Ja
• UL 508	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
FCC	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 Klasse A; FCC Klasse A
Schiffbau-Zulassung	
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 bis +45°C
• min.	0 °C
• max.	45 °C
Relative Luftfeuchte	
• relative Luftfeuchte	5% - 80% bei 25°C

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7241-.....-..... SIMATIC IPC 477E	Artikelnummer	6AV7241-.....-..... SIMATIC IPC 477E
Schwingungen		Betriebssysteme	
• Schwingungsbelastung im Betrieb	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)	Betriebssystem	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit, Windows 10
Schockprüfung		vorinstalliertes Betriebssystem	Ja
• Schockbelastung im Betrieb	IEC 60068-2-27; 150 m/s ² , 11 ms (ohne Festplatte); 50 m/s ² , 30 ms (mit Festplatte)	ohne Betriebssystem	Ja
		vorinstalliertes Betriebssystem	
		• Windows 7	Ja; Ultimate 64 bit

Artikelnummer	6AV7241-B...-..... SIMATIC IPC 477E, 15" Touch	6AV7241-D...-..... SIMATIC IPC 477E, 19" Touch	6AV7241-E...-..... SIMATIC IPC 477E, 22" Touch
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	15" Touch	19" Touch	22" Touch
Display			
Ausführung des Displays	15" TFT-Touch	19" TFT-Touch	22" TFT-Touch
Bildschirmdiagonale	15,6 in	18,5 in	21,5 in
Auflösung (Pixel)			
• horiz. Bildauflösung	1 280 Pixel	1 366 Pixel	1 920 Pixel
• vertikal. Bildauflösung	800 Pixel	768 Pixel	1 080 Pixel
Hintergrundbeleuchtung			
• MTBF Hintergrundbeleuchtet. (bei 25 °C)	80 000 h	50 000 h	30 000 h
Bedienelemente			
Eingabegerät			
• Maus frontseitig	Nein	Nein	Nein
Tastatur			
• Numerische-/Alphaeingabe			
- alphanumerische Tastatur	Nein	Nein	Nein
Touchbedienung			
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; analog, resistiv	Ja; analog, resistiv	Ja; analog, resistiv
Aufbauart/Montage			
zentraler Aufbau	Ja	Ja	Ja
dezentraler Aufbau	Nein	Nein	Nein
Hochkanteinbau (Portraitformat) möglich	Ja	Ja	Ja
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
Maße			
Bedieneinheit (B x H)			
• Bedieneinheit Breite	415 mm	483 mm	560 mm
• Bedieneinheit Höhe	310 mm	337 mm	380 mm
Einbaumaße zentraler Aufbau (B x H x T, ohne optisches Laufwerk)			
• Breite	394 mm	464 mm	542 mm
• Höhe	289 mm	318 mm	362 mm
• Tiefe	76 mm	76 mm	83 mm
Einbauausschnitt/Gerätetiefe (B x H x T) in mm	396 x 291 x 76		
Gewichte			
Panel PC in zentraler Aufbauform ca.	6,8 kg	8,4 kg	9,5 kg

PC-based Automation

Industrie-PC

Panel PC

SIMATIC IPC477E

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)	2
• 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
• 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
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
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 2016 LTSB (64-Bit) für die Prozessoren Celeron, Core i3 und Core i5	7
• Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64-Bit) für Xeon Prozessor	8

Artikel-Nr.

SIMATIC IPC477E ¹⁾	6AV7241 -
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 30 GByte (nur optional mit Betriebssystem/SW, wenn kein interner Massenspeicher oder HDD)	5
Massenspeicher intern	
• ohne internen Massenspeicher	A
• 80 GByte Solid-State Drive SATA	E
• 240 GByte Solid-State Drive SATA	F
• 480 GByte Solid-State Drive SATA	G
• 320 GByte HDD	J
SIMATIC Software (Bundles)	
• ohne SIMATIC Software	A
• CPU 1507S	B
• WinCC RT Advanced V14 SP1	
- 128 PT	C
- 512 PT	D
- 2 048 PT	E
- 4 096 PT	F
- 8 192 PT	G
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14 SP1	
- 128 PT	H
- 512 PT	J
- 2 048 PT	K
- 4 096 PT	L
- 8 192 PT	M
Stromversorgung	
• 24 V DC Industrie-Stromversorgung	0
• 110/230 V AC Industrie-Netzteil mit Namur, Netzkabel Europa	1
• 110/230 V AC Industrie-Netzteil mit TPM ²⁾ (nicht für China und Russland) Namur, Netzkabel Europa	7
• 24 V DC Industrie-Stromversorgung und TPM ²⁾ (nicht für China und Russland)	8

¹⁾ Eine aktuelle Übersicht bietet der SIMATIC PC Online- Konfigurator: <http://www.siemens.de/ipc-configurator>

²⁾ TPM = Trusted Platform Module

4

Übersicht

**SIMATIC IPC477D: 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

Als rundum IP65 geschützter IPC477D PRO 19" (Schutzklasse IP65) jetzt verfügbar.

Es stehen folgende Frontvarianten zur Verfügung:

- Einbauvarianten
 - 12" TFT Touch
 - 15" TFT Touch
 - 15" TFT Touch/Key
 - 19" TFT Touch
 - 22" TFT Touch
 - 15" TFT Multitouch
 - 19" TFT Multitouch
 - 22" TFT Multitouch
 - 15" TFT Multitouch mit Schiffbau Zertifikat
 - 19" TFT Multitouch mit Schiffbau Zertifikat
 - 22" TFT Multitouch mit Schiffbau Zertifikat

Technische Daten

Artikelnummer	6AV7240-..... SIMATIC IPC 477D
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 Spannungsausfall-überbrückung	
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	10 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 MB Cache); Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 MB Cache); Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 MB Cache, iAMT)
Grafik	
Grafikcontroller	Intel HD Graphics Controller

Artikelnummer	6AV7240-..... SIMATIC IPC 477D
Laufwerke	
Optische Laufwerke	optional: DVD±R±RW-Combolaufwerk; rückseitig, seitlich bedienbar
Festplatte	2,5" SATA-Festplatte mind. 250 GByte
SSD	Ja; ≥ 80 Gbyte, optional ≥ 160 Gbyte
Speicher	
Art des Speichers	DDR3-SDRAM
Hauptspeicher	1 Gbyte bis 8 Gbyte, ECC optional
Datenbereiche und deren Remanenz	
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	2 Mbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar; optional
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	1x PCIe (Steckplätze mit Kartenniederhalter), 1x Slot f. CFAST Karte

PC-based AutomationIndustrie-PC
Panel PC**SIMATIC IPC477D****Technische Daten** (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7240-.....-.... SIMATIC IPC 477D
Schnittstellen	
PROFIBUS/MPI	optional onboard, potenzialgetrennt, max. 12 Mbit/s, keine Steckkarte erforderlich, CP 5622-kompatibel
Anzahl Schnittstellen PROFINET	3; 3 Ports (inkl Switch)
USB-Schnittstelle	4x USB 3.0 high speed / high current
Anschluss für Tastatur/Maus serielle Schnittstelle	USB / USB COM1: 1x RS 232, COM2 (optional): 1x RS 232
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	DVI VGA / DVI-Integriert
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	onboard, 2 x 10/100 Mbit, RJ45, keine Steckkarte erforderlich
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	Ja
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional
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 hochfrequente elektromagnetische Felder	
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m für 80 - 1000 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 1000-4-4; 1995; Burst); +/-1 kV (nach IEC 1000-4-5; 1995; Surge symm); +/-2 kV (nach IEC 1000-4-5; 1995; Surge unsymm)
• Störfestigkeit auf Signalleitungen > 30 m	±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 < 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
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch

Artikelnummer	6AV7240-.....-.... SIMATIC IPC 477D
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
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
• UL 508	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
FCC	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 Klasse A; FCC Klasse A
• EN 61000-6-2	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis +50 °C im Vollausbau
• min.	0 °C
• max.	50 °C
Relative Luftfeuchte	
• relative Luftfeuchte	Geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5 % bis 80 % bei 25 °C (keine Betauung)
Schwingungen	
• Schwingungsbelastung im Betrieb	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	
Betriebssystem	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI
vorinstalliertes Betriebssystem	Ja
ohne Betriebssystem	Ja
vorinstalliertes Betriebssystem	
• Windows 7	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit
Software	
SIMATIC Software	Optional mit vorinstallierter Software SIMATIC WinCC RT Advanced / WinAC RTX

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7240-A...-.... SIMATIC IPC 477D, 12" TOUCH	6AV7240-B...-.... SIMATIC IPC 477D, 15" TOUCH	6AV7240-C...-.... SIMATIC IPC 477D, 15" TOUCH/KEY	6AV7240-D...-.... SIMATIC IPC 477D, 19" TOUCH	6AV7240-E...-.... SIMATIC IPC 477D, 22" TOUCH
Allgemeine Informationen					
Produkttyp-Bezeichnung	12" Touch	15" Touch	15" Touch/Key	19" Touch	22" Touch
Display					
Ausführung des Displays	12" TFT-Touch	15" TFT-Touch	15" TFT-Touch	19" TFT-Touch	22" TFT-Touch
Bildschirmdiagonale	12 in	15 in	15 in	19 in	22 in
Auflösung (Pixel)					
• horizontale Bildauflösung	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 366 Pixel	1 920 Pixel
• vertikale Bildauflösung	800 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	768 Pixel	1 080 Pixel
Hintergrundbeleuchtung					
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)		80 000 h	50 000 h	50 000 h	30 000 h
Bedienelemente					
Eingabegerät					
• Maus frontseitig	Nein	Front USB 2.0 (500mA)			
Tastatur					
• Funktionstasten	Nein		Ja	Nein	Nein
- Anzahl Funktionstasten mit LEDs			36		
• Numerische-/Alphaeingabe				Nein	Nein
- alphanumerische Tastatur	Nein		Ja		
Touchbedienung					
• Ausführung als Touch-Screen	Ja	Ja; analog, resistiv	Ja	Ja; analog, resistiv	Ja; analog, resistiv
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	Panel PC, Einbaugerät				
zentraler Aufbau	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
dezentraler Aufbau	Nein		Nein	Nein	Nein
Hochkanteinbau (Portraitformat) möglich		Ja		Ja	Ja
Versorgungsspannung					
Spannungsart der Versorgungsspannung	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) 50 / 60 Hz; optional 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
Netzfrequenz					
• Nennwert 50 Hz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Nennwert 60 Hz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung					
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	10 ms				
Verlustleistung					
im Vollausbau			DC 24 V: max. 56 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
Prozessor					
Prozessortyp	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 MB Cache); Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 MB Cache); Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 MB Cache, iAMT)	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 MB Cache); Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 MB Cache); Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 MB Cache, iAMT)	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 MB Cache); Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 MB Cache); Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 MB Cache, iAMT)	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 MB Cache); Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 MB Cache); Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 MB Cache, iAMT)	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 MB Cache); Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 MB Cache); Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 MB Cache, iAMT)

PC-based AutomationIndustrie-PC
Panel PC**SIMATIC IPC477D****Technische Daten** (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7240-A...-.... SIMATIC IPC 477D, 12" TOUCH	6AV7240-B...-.... SIMATIC IPC 477D, 15" TOUCH	6AV7240-C...-.... SIMATIC IPC 477D, 15" TOUCH/KEY	6AV7240-D...-.... SIMATIC IPC 477D, 19" TOUCH	6AV7240-E...-.... SIMATIC IPC 477D, 22" TOUCH
Grafik					
Grafikcontroller	Intel HD Graphics Controller				
Laufwerke					
Optische Laufwerke	optional: DVD±R±RW-Combo- laufwerk; rückseitig, seitlich bedienbar				
Festplatte	2,5" SATA-Festplatte mind. 250 GByte				
SSD	Ja; ≥ 80 Gbyte, optional ≥ 160 Gbyte				
Speicher					
Art des Speichers	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM
Hauptspeicher	1 Gbyte bis 8 Gbyte, ECC optional				
Datenbereiche und deren Remanenz					
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	2 Mbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit spei- cherbar; optional	2 Mbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit spei- cherbar; optional	2 Mbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit spei- cherbar; optional	2 Mbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit spei- cherbar; optional	2 Mbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit spei- cherbar; optional
Hardware-Ausbau					
Steckplätze					
• freie Steckplätze	1x PCIe (Steckplätze mit Kartenniederhal- ter), 1x Slot f. CFAST Karte	1x PCIe (Steckplätze mit Kartenniederhal- ter), 1x Slot f. CFAST Karte	1x PCIe (Steckplätze mit Kartenniederhal- ter), 1x Slot f. CFAST Karte	1x PCIe (Steckplätze mit Kartenniederhal- ter), 1x Slot f. CFAST Karte	1x PCIe (Steckplätze mit Kartenniederhal- ter), 1x Slot f. CFAST Karte
Schnittstellen					
PROFIBUS/MPI	optional onboard, potenzialgetrennt, max. 12 Mbit/s, keine Steckkarte erforder- lich, CP 5622-komp.	optional onboard, potenzialgetrennt, max. 12 Mbit/s, keine Steckkarte erforder- lich, CP 5622-komp.	optional onboard, potenzialgetrennt, max. 12 Mbit/s, keine Steckkarte erforder- lich, CP 5622-komp.	optional onboard, potenzialgetrennt, max. 12 Mbit/s, keine Steckkarte erforder- lich, CP 5622-komp.	optional onboard, potenzialgetrennt, max. 12 Mbit/s, keine Steckkarte erforder- lich, CP 5622-komp.
Anzahl Schnittstellen PROFINET	3; 3 Ports (inkl Switch)				
USB-Schnittstelle	4x USB 3.0 high speed / high current				
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB				
serielle Schnittstelle	COM1: 1x RS 232, COM2 (optional): 1x RS 232				
Videoschnittstellen					
• Grafikschnittstelle	DVI VGA / DVI-Integ- riert				
Industrial Ethernet					
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	onboard, 2 x 10/100 Mbit, RJ45, keine Steckkarte erforderlich				
Integrierte Funktionen					
Überwachungsfunktionen					
• Temperaturüberwachung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Watchdog	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Status LEDs	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional	optional	optional	optional	optional

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7240-A...-.... SIMATIC IPC 477D, 12" TOUCH	6AV7240-B...-.... SIMATIC IPC 477D, 15" TOUCH	6AV7240-C...-.... SIMATIC IPC 477D, 15" TOUCH/KEY	6AV7240-D...-.... SIMATIC IPC 477D, 19" TOUCH	6AV7240-E...-.... SIMATIC IPC 477D, 22" TOUCH
EMV					
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität					
<ul style="list-style-type: none"> 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	±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	±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	±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	±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 hochfrequente elektromagnetische Felder					
<ul style="list-style-type: none"> Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung 	10 V/m für 80 - 1000 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 - 1000 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 - 1000 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 - 1000 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 - 1000 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					
<ul style="list-style-type: none"> Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen 	+/-2 kV (nach IEC 1000-4-4; 1995; Burst); +/-1 kV (nach IEC 1000-4-5; 1995; Surge symm); +/-2 kV (nach IEC 1000-4-5; 1995; Surge unsymm)	+/-2 kV (nach IEC 1000-4-4; 1995; Burst); +/-1 kV (nach IEC 1000-4-5; 1995; Surge symm); +/-2 kV (nach IEC 1000-4-5; 1995; Surge unsymm)	+/-2 kV (nach IEC 1000-4-4; 1995; Burst); +/-1 kV (nach IEC 1000-4-5; 1995; Surge symm); +/-2 kV (nach IEC 1000-4-5; 1995; Surge unsymm)	+/-2 kV (nach IEC 1000-4-4; 1995; Burst); +/-1 kV (nach IEC 1000-4-5; 1995; Surge symm); +/-2 kV (nach IEC 1000-4-5; 1995; Surge unsymm)	+/-2 kV (nach IEC 1000-4-4; 1995; Burst); +/-1 kV (nach IEC 1000-4-5; 1995; Surge symm); +/-2 kV (nach IEC 1000-4-5; 1995; Surge unsymm)
<ul style="list-style-type: none"> Störfestigkeit auf Signalleitungen > 30 m 	±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 61000-4-4, Burst, Länge > 30 m; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m	±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 61000-4-4, Burst, Länge > 30 m; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 30 m; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m
<ul style="list-style-type: none"> Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30 m 	±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	±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	±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)					
<ul style="list-style-type: none"> unsymmetrische Einkopplung 	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch				
<ul style="list-style-type: none"> symmetrische Einkopplung 	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch				
Störfestigkeit gegen Magnetfelder					
<ul style="list-style-type: none"> Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz 	100 A/m; nach IEC 61000-4-8				
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen					
<ul style="list-style-type: none"> 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
Schutzart und Schutzklasse					
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20

PC-based Automation

Industrie-PC

Panel PC

SIMATIC IPC477D**Technische Daten** (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7240-A...-.... SIMATIC IPC 477D, 12" TOUCH	6AV7240-B...-.... SIMATIC IPC 477D, 15" TOUCH	6AV7240-C...-.... SIMATIC IPC 477D, 15" TOUCH/KEY	6AV7240-D...-.... SIMATIC IPC 477D, 19" TOUCH	6AV7240-E...-.... SIMATIC IPC 477D, 22" TOUCH
Normen, Zulassungen, Zertifikate					
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• UL 508	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
FCC	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 Klasse A; FCC Klasse A	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 Klasse A; FCC Klasse A	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 Klasse A; FCC Klasse A	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 Klasse A; FCC Klasse A	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 Klasse A; FCC Klasse A
• EN 61000-6-2	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperatur im Betrieb					
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis +50 °C im Vollausbau	0 °C bis +50 °C im Vollausbau	0 °C bis +50 °C im Vollausbau	0 °C bis +50 °C im Vollausbau	0 °C bis +50 °C im Vollausbau
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Relative Luftfeuchte					
• relative Luftfeuchte	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: 5 % bis 80 % 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: 5 % bis 80 % bei 25 °C (keine Betauung)	Geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5 % bis 80 % bei 25 °C (keine Betauung)
Schwingungen					
• Schwingungsbelastung im Betrieb	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					
Betriebssystem	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI				
vorinstalliertes Betriebssystem	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
ohne Betriebssystem	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
vorinstalliertes Betriebssystem					
• Windows 7	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit
Software					
SIMATIC Software	Optional mit vorinstallierter Software SIMATIC WinCC RT Advanced / WinAC RTX				
Maße					
Breite der Gehäusefront	415 mm				
Höhe der Gehäusefront	310 mm				
Einbautiefe	27 mm				
• zusätzliche Einbautiefe (optisches Laufwerk)	27 mm				
Bedieneinheit (B x H) in mm	483 mm x 310 mm (19", 7 HE)				
• Bedieneinheit Breite	330 mm		483 mm	483 mm	560 mm
• Bedieneinheit Höhe	241 mm		310 mm	337 mm	380 mm
Einbaumaße zentraler Aufbau (B x H x T, ohne optisches Laufwerk) in mm					
• Breite	310 mm		450 mm	464 mm	542 mm
• Höhe	221 mm		290 mm	318 mm	362 mm
• Tiefe	83 mm		76 mm	76 mm	76 mm
Einbauausschnitt/Gerätetiefe (B x H x T)	396 mm x 291 mm x 76 mm				
Gewichte					
Panel PC in zentraler Aufbauform ca.	3 200 g	4,9 kg	5,7 kg	6,4 kg	7,0 kg

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7240-H...-.... SIMATIC IPC 477D, 15" MTOUCH	6AV7240-K...-.... SIMATIC IPC 477D, 19" MTOUCH	6AV7240-L...-.... SIMATIC IPC 477D, 22" MTOUCH
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	15" Touch	19" Touch	22" Touch
Display			
Ausführung des Displays	15" TFT-Touch	19" TFT-Touch	22" TFT-Touch
Bildschirmdiagonale	15 in		
Auflösung (Pixel)			
• horizontale Bildauflösung	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 920 Pixel
• vertikale Bildauflösung	768 Pixel	768 Pixel	1 080 Pixel
Hintergrundbeleuchtung			
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	80 000 h	50 000 h	30 000 h
Touchbedienung			
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv
Aufbauart/Montage			
Montage	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
zentraler Aufbau	Ja	Ja	Ja
dezentraler Aufbau	Nein	Nein	Nein
Hochkanteinbau (Portraitformat) möglich	Ja	Ja	Ja
Versorgungsspannung			
Spannungsart der Versorgungsspannung	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) 50 / 60 Hz; optional DC 24 V
Netzfrequenz			
• Nennwert 50 Hz	Ja	Ja	Ja
• Nennwert 60 Hz	Ja	Ja	Ja
Netz- und Spannungsausfall-überbrückung			
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	10 ms	Ja	Ja
Verlustleistung			
im Vollausbau	DC 24 V: max. 56 W, mit einer 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
Prozessor			
Prozessortyp	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 MB Cache); Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 MB Cache); Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 MB Cache, iAMT)	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 MB Cache); Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 MB Cache); Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 MB Cache, iAMT)	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 MB Cache); Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 MB Cache); Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 MB Cache, iAMT)
Grafik			
Grafikcontroller	Intel HD Graphics Controller	Intel HD Graphics Controller	Intel HD Graphics Controller
Laufwerke			
Optische Laufwerke	optional: DVD±R±RW-Combolaufwerk; rückseitig, seitlich bedienbar	optional: DVD±R±RW-Combolaufwerk; rückseitig, seitlich bedienbar	optional: DVD±R±RW-Combolaufwerk; rückseitig, seitlich bedienbar
Festplatte	2,5" SATA-Festplatte mind. 250 GByte	2,5" SATA-Festplatte mind. 250 GByte	2,5" SATA-Festplatte mind. 250 GByte
SSD	Ja; ≥ 80 Gbyte, optional ≥ 160 GByte	Ja; ≥ 80 Gbyte, optional ≥ 160 GByte	Ja; ≥ 80 Gbyte, optional ≥ 160 GByte
Speicher			
Art des Speichers	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM
Hauptspeicher	1 GByte bis 8 GByte, ECC optional	1 GByte bis 8 GByte, ECC optional	1 GByte bis 8 GByte, ECC optional
Datenbereiche und deren Remanenz			
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	2 Mbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar; optional	2 Mbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar; optional	2 Mbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar; optional

PC-based Automation

Industrie-PC

Panel PC

SIMATIC IPC477D**Technische Daten** (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7240-H...-.... SIMATIC IPC 477D, 15" MTOUCH	6AV7240-K...-.... SIMATIC IPC 477D, 19" MTOUCH	6AV7240-L...-.... SIMATIC IPC 477D, 22" MTOUCH
Hardware-Ausbau			
Steckplätze			
• freie Steckplätze	1x PCIe (Steckplätze mit Karten-niederhalter), 1x Slot f. CFAST Karte	1x PCIe (Steckplätze mit Karten-niederhalter), 1x Slot f. CFAST Karte	1x PCIe (Steckplätze mit Karten-niederhalter), 1x Slot f. CFAST Karte
Schnittstellen			
PROFIBUS/MPI	optional onboard, potenzialgetrennt, max. 12 Mbit/s, keine Steckkarte erforderlich, CP 5622-kompatibel	optional onboard, potenzialgetrennt, max. 12 Mbit/s, keine Steckkarte erforderlich, CP 5622-kompatibel	optional onboard, potenzialgetrennt, max. 12 Mbit/s, keine Steckkarte erforderlich, CP 5622-kompatibel
Anzahl Schnittstellen PROFINET	3; 3 Ports (inkl Switch)	3; 3 Ports (inkl Switch)	3; 3 Ports (inkl Switch)
USB-Schnittstelle	4x USB 3.0 high speed / high current	4x USB 3.0 high speed / high current	4x USB 3.0 high speed / high current
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB	USB / USB	USB / USB
serielle Schnittstelle	COM1: 1x RS 232, COM2 (optional): 1x RS 232	COM1: 1x RS 232, COM2 (optional): 1x RS 232	COM1: 1x RS 232, COM2 (optional): 1x RS 232
Videoschnittstellen			
• Grafikschnittstelle	DVI VGA / DVI-Integriert	DVI VGA / DVI-Integriert	DVI VGA / DVI-Integriert
Industrial Ethernet			
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	onboard, 2 x 10/100 Mbit, RJ45, keine Steckkarte erforderlich	onboard, 2 x 10/100 Mbit, RJ45, keine Steckkarte erforderlich	onboard, 2 x 10/100 Mbit, RJ45, keine Steckkarte erforderlich
Integrierte Funktionen			
Überwachungsfunktionen			
• Temperaturüberwachung	Ja	Ja	Ja
• Watchdog	Ja	Ja	Ja
• Status LEDs	Ja	Ja	Ja
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional	optional	optional
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	±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	±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 hochfrequente elektromagnetische Felder			
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m für 80 - 1000 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 - 1000 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 - 1000 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 1000-4-4; 1995; Burst); +/-1 kV (nach IEC 1000-4-5; 1995; Surge symm); +/-2 kV (nach IEC 1000-4-5; 1995; Surge unsymm)	+/-2 kV (nach IEC 1000-4-4; 1995; Burst); +/-1 kV (nach IEC 1000-4-5; 1995; Surge symm); +/-2 kV (nach IEC 1000-4-5; 1995; Surge unsymm)	+/-2 kV (nach IEC 1000-4-4; 1995; Burst); +/-1 kV (nach IEC 1000-4-5; 1995; Surge symm); +/-2 kV (nach IEC 1000-4-5; 1995; Surge unsymm)
• 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 61000-4-4, Burst, Länge > 30 m; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m	±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, 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	±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
• 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
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

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7240-H...-.... SIMATIC IPC 477D, 15" MTOUCH	6AV7240-K...-.... SIMATIC IPC 477D, 19" MTOUCH	6AV7240-L...-.... SIMATIC IPC 477D, 22" MTOUCH
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
Schutzart und Schutzklasse			
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP20	IP20	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja	Ja	Ja
• UL 508	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja
FCC	Ja	Ja	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 Klasse A; FCC Klasse A	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 Klasse A; FCC Klasse A	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 Klasse A; FCC Klasse A
• EN 61000-6-2	Ja	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur im Betrieb			
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis +50 °C im Vollausbau	0 °C bis +50 °C im Vollausbau	0 °C bis +50 °C im Vollausbau
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C
Relative Luftfeuchte			
• relative Luftfeuchte	Geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5 % bis 80 % bei 25 °C (keine Betaung)	Geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5 % bis 80 % bei 25 °C (keine Betaung)	Geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5 % bis 80 % bei 25 °C (keine Betaung)
Schwingungen			
• Schwingungsbelastung im Betrieb	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)	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)	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)	IEC 60068-2-27; 150 m/s ² , 11 ms (ohne Festplatte); 50 m/s ² , 30 ms (mit Festplatte)	IEC 60068-2-27; 150 m/s ² , 11 ms (ohne Festplatte); 50 m/s ² , 30 ms (mit Festplatte)
Betriebssysteme			
Betriebssystem	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI
vorinstalliertes Betriebssystem	Ja	Ja	Ja
ohne Betriebssystem	Ja	Ja	Ja
vorinstalliertes Betriebssystem			
• Windows 7	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit
Software			
SIMATIC Software	Optional mit vorinstallierter Software SIMATIC WinCC RT Advanced / WinAC RTX	Optional mit vorinstallierter Software SIMATIC WinCC RT Advanced / WinAC RTX	Optional mit vorinstallierter Software SIMATIC WinCC RT Advanced / WinAC RTX

PC-based Automation

Industrie-PC

Panel PC

SIMATIC IPC477D**Technische Daten** (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7240-H...-.... SIMATIC IPC 477D, 15" MTOUCH	6AV7240-K...-.... SIMATIC IPC 477D, 19" MTOUCH	6AV7240-L...-.... SIMATIC IPC 477D, 22" MTOUCH
Maße			
Breite der Gehäusefront	415 mm		
Höhe der Gehäusefront	298 mm		
Einbautiefe			
• zusätzliche Einbautiefe (optisches Laufwerk)	27 mm	27 mm	27 mm
Bedieneinheit (B x H) in mm			
• Bedieneinheit Breite		483 mm	560 mm
• Bedieneinheit Höhe		337 mm	380 mm
Einbaumaße zentraler Aufbau (B x H x T, ohne optisches Laufwerk) in mm			
• Breite	399 mm	464 mm	542 mm
• Höhe	280 mm	318 mm	362 mm
• Tiefe	76 mm	76 mm	76 mm
Einbauausschnitt/Gerätetiefe (B x H x T)	399 mm x 280 mm x 76 mm		
Gewichte			
Panel PC in zentraler Aufbauform ca.	4,9 kg	6 400 g	7 kg

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
SIMATIC IPC477D¹⁾	6AV7240 -	SIMATIC IPC477D¹⁾	
<u>Prozessor und Feldbus</u>		<u>Erweiterbarkeit/Schnittstelle:</u>	
<ul style="list-style-type: none"> Celeron U827E (1C/1T, 1,4 GHz, 1,5 MByte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) Celeron U827E (1C/1T, 1,4 GHz, 1,5 MByte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12 Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 MByte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 MByte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12 Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 MByte Cache); 1x Gigabit Ethernet (IE/PN); 1 x PROFINET (IRT, 3 Ports) Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 MByte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 MByte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12 Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 MByte Cache); 1 x Gigabit Ethernet (IE/PN); 1 x PROFINET (IRT, 3 Ports) 	0 1 3 4 5 6 7 8	<ul style="list-style-type: none"> 1 x RS 232, ohne PCIe 1 x RS 232 und eine PCIe zwei RS 232, ohne PCIe zwei RS 232 und eine PCIe 	0 1 3 4
<u>Bedieneinheit:</u>		<u>Betriebssystem:</u>	
<ul style="list-style-type: none"> 12" Touch (1 280 x 800) (Achtung, Einschränkungen bzgl. Optionen: HDD, PCI, AC, DVD) 15" Touch (1 280 x 800) mit Front-USB 15" Touch/Key (1 280 x 800) mit Front-USB 19" Touch (1 366 x 768) mit Front-USB 22" Touch (1 920 x 1 080) mit Front-USB 15" Multitouch (1 366 x 768) ohne Front-USB 19" Multitouch (1 366 x 768) ohne Front-USB 22" Multitouch (1 920 x 1 080) ohne Front-USB 15" Multitouch (1 366 x 768) ohne Front-USB mit Schiffbau-Zertifikat 19" Multitouch (1 366 x 768) ohne Front-USB mit Schiffbau-Zertifikat 22" Multitouch (1 920 x 1 080) ohne Front-USB mit Schiffbau-Zertifikat 	A B C D E H K L M N P	<ul style="list-style-type: none"> ohne Betriebssystem Windows Embedded Standard 7 Professional, 32-Bit, MUI Windows Embedded Standard 7 SP1, englisch, 32-Bit Windows Embedded Standard 7 SP1, englisch, 64-Bit Windows 7 Ultimate SP1, 32-Bit, MUI (de, en, es, fr, it) Windows 7 Ultimate SP1, 64-Bit, MUI (de, en, es, fr, it) 	0 3 4 5 6 7
<u>Arbeitsspeicher/NVRAM</u>		<u>Massenspeicher extern zugänglich (ohne Betriebssystem):</u>	
<ul style="list-style-type: none"> 1 GByte 2 GByte 4 GByte 8 GByte 1 GByte und NVRAM 2 GByte und NVRAM 4 GByte und NVRAM 8 GByte und NVRAM 	A B C D J K L M	<ul style="list-style-type: none"> ohne externen Massenspeicher CFAST 2 GByte, ohne Betriebssystem CFAST 4 GByte⁴⁾ CFAST 8 GByte⁴⁾ CFAST 16 GByte⁴⁾ DVD 	0 1 2 3 4 6
		<u>Massenspeicher intern:</u>	
		<ul style="list-style-type: none"> ohne internen Massenspeicher CFAST 2 GByte CFAST 4 GByte CFAST 8 GByte CFAST 16 GByte SSD 80 GByte Standard HDD 320 GByte DVD SSD 80 GByte Standard mit DVD SSD 240 GByte Standard ohne DVD HDD mind. 320 GByte mit DVD 	A B C D E H K L N P Q
		<u>SIMATIC Software vorinstalliert (Bundles):</u>	
		<ul style="list-style-type: none"> ohne SIMATIC Software WinAC WinAC RTX 2010²⁾ WinCC RT Advanced 128 PT WinCC RT Advanced 512 PT WinCC RT Advanced 2 048 PT WinCC RT Advanced 4 096 PT WinCC RT Advanced 128 PT, WinAC RTX²⁾ WinCC RT Advanced 512 PT, WinAC RTX²⁾ WinCC RT Advanced 2 048 PT, WinAC RTX²⁾ WinCC RT Advanced 4 096 PT, WinAC RTX²⁾ WinAC WinAC RTX 2010 F²⁾ WinCC RT Advanced 128 PT, WinAC RTX F²⁾ WinCC RT Advanced 512 PT, WinAC RTX F²⁾ WinCC RT Advanced 2 048 PT, WinAC RTX F²⁾ WinCC RT Advanced 4 096 PT, WinAC RTX F²⁾ WinCC RT Professional Client/Einzelpplatz 128 PT 	A B C D E F J K L M N P Q R S Y

PC-based Automation

Industrie-PC

Panel PC

SIMATIC IPC477D**Bestelldaten****Artikel-Nr.****SIMATIC IPC477D ¹⁾****6AV7240 - ■■■■ - ■■■■ ■**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 Namur, Netzkabel USA 3
- 110/230 V AC Industrie-Netzteil mit Namur, Netzkabel China 4
- 110/230 V AC Industrie-Netzteil mit Namur, Netzkabel Italien 5
- 110/230 V AC Industrie-Netzteil mit Namur, Netzkabel CH 6
- 110/230 V AC Industrie-Netzteil mit Namur, Netzkabel UK 7
- 24 V DC Industrie-Stromversorgung und TPM ³⁾ (nicht für China und Russland) 8

1) "Built to Order" –Varianten mit Lieferzeit max. 15 Arbeitstagen und mit Nämlichkeitsreparatur.

2) Nur mit Arbeitsspeicher und NVRAM.

3) TPM = Trusted Platform Module

4) Nur optional mit Betriebssystem/SW, wenn kein interner Massenspeicher oder HDD

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator in der Industry Mall aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.

Übersicht



SIMATIC IPC677D: Der High-end Panel PC – mit höchster Performance, Funktionalität und Erweiterbarkeit

PC-Plattform mit sehr hoher Industrietauglichkeit für anspruchsvolle Aufgaben im Bereich pc-basierter Automatisierung.

Robuste Konstruktion: der PC hält selbst sehr harten mechanischen Beanspruchungen stand und ist extrem betriebssicher.

- Kompakter Aufbau
- Hohe Investitionssicherheit
- Schnelle Integrationsfähigkeit

Es stehen folgende Widescreen-Frontvarianten zur Verfügung:

- 15", 19" oder 22" resistives Singletouch Farbdisplay mit Front-USB
- 15", 19" oder 22" kapazitives Multitouch Farbdisplay

Technische Daten

Artikelnummer	6AV7260-.....-.... SIMATIC IPC677D
Aufbauart/Montage	
Montage	Für horizontale und vertikale Montage
Aufbauform	Panel PC, Einbaugerät
maximal zulässiger Einbauwinkel +/-	20°
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 G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, AMT)
Chipsatz	Intel DH82C226 PCH
Grafik	
Grafikcontroller	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)
Laufwerke	
Optische Laufwerke	DVD±R±RW-Combolaufwerk, optional
Festplatte	3,5" SATA ≥ 250 Gbyte, optional ≥ 500 Gbyte; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Gbyte; interne Laufwerke sind schwingungsgedämpft gelagert
SSD	Ja; ≥ 240 Gbyte optional

Artikelnummer	6AV7260-.....-.... SIMATIC IPC677D
Speicher	
Art des Speichers	DDR3 1600 DIMM
Hauptspeicher	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; ECC optional
Datenbereiche und deren Remanenz	
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	2 Mbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar; optional
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	2x PCI; optional: 1x PCI & 1x PCIe (x16); 2x PCIe (x4, x16); mit Kartenniederhalter
Schnittstellen	
PROFIBUS/MPI	optional onboard, potenzialgetrennt, bis 12 Mbit/s, CP 5622-kompatibel
Anzahl Schnittstellen PROFINET	3; optional
USB-Schnittstelle	4x USB 3.0
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
serielle Schnittstelle	1x COM1 (RS 232), optional: 1x COM2 (RS 232)
parallele Schnittstelle	optional LPT1
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort und 1x DVI-I; 1x VGA via Adapterkabel (optional)
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	onboard, 2x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	Ja
• Lüfter	Ja
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional

PC-based Automation

Industrie-PC

Panel PC

SIMATIC IPC677D**Technische Daten** (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7260-.....-.... SIMATIC IPC677D
EMV	
Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung 	10 V/m für 80 - 1000 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	
<ul style="list-style-type: none"> Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen Störfestigkeit auf Signalleitungen > 30 m Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30 m 	±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 61000-4-5, Surge, 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)	
<ul style="list-style-type: none"> unsymmetrische Einkopplung symmetrische Einkopplung 	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
Störfestigkeit gegen Magnetfelder	
<ul style="list-style-type: none"> Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz 	100 A/m; nach IEC 61000-4-8
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen	
<ul style="list-style-type: none"> 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

Artikelnummer	6AV7260-.....-.... SIMATIC IPC677D
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
<ul style="list-style-type: none"> UL 508 	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
FCC	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005
<ul style="list-style-type: none"> EN 61000-6-2 	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> Umgebungstemperatur im Betrieb min. max. 	+5 °C bis +45 °C im Vollausbau 5 °C 45 °C
Relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> relative Luftfeuchte 	Geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5 % bis 80 % bei 25 °C (keine Betauung)
Schwingungen	
<ul style="list-style-type: none"> Schwingungsbelastung im Betrieb 	Geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz bis 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s ² (1g)
Schockprüfung	
<ul style="list-style-type: none"> Schockbelastung im Betrieb 	Geprüft nach DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 Schocks
Betriebssysteme	
Betriebssystem	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2015, 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI
vorinstalliertes Betriebssystem ohne Betriebssystem	Ja Ja
vorinstalliertes Betriebssystem	
<ul style="list-style-type: none"> Windows 7 Windows 10 IoT Enterprise 	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit Ja; LTSC 2015, 64 bit, MUI
Software	
SIMATIC Software	Optional im Package mit SIMATIC WinCC oder WinAC RTX

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7260-0.....-....	6AV7260-1.....-....	6AV7260-2.....-....	6AV7260-3.....-....	6AV7260-4.....-....	6AV7260-5.....-....
	SIMATIC IPC677D, 15" Touch	SIMATIC IPC677D, 19" Touch	SIMATIC IPC677D, 22" Touch	SIMATIC IPC677D, 15" Multitouch	SIMATIC IPC677D, 19" Multitouch	SIMATIC IPC677D, 22" Multitouch
Allgemeine Informationen						
Produkttyp-Bezeichnung	15" Touch	19" Touch	22" Touch	15" Multitouch	19" Multitouch	22" Multitouch
Display						
Ausführung des Displays	15" TFT-Touch	19" TFT-Touch	22" TFT-Touch	15" TFT-Multitouch	19" TFT-Multitouch	22" TFT-Multitouch
Bildschirmdiagonale	15 in	19 in	22 in	15 in	19 in	22 in
Auflösung (Pixel)						
• horizontale Bildauflösung	1 280 Pixel	1 366 Pixel	1 920 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 920 Pixel
• vertikale Bildauflösung	800 Pixel	768 Pixel	1 080 Pixel	768 Pixel	768 Pixel	1 080 Pixel
Hintergrundbeleuchtung						
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	80 000 h	50 000 h	30 000 h	70 000 h	50 000 h	30 000 h
Bedienelemente						
Eingabegerät						
• Maus frontseitig	Front USB 2.0 (500mA)	Front USB 2.0 (500mA)	Front USB 2.0 (500mA)			
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
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	Für horizontale und vertikale Montage
Aufbauform	Panel PC, Einbaugerät					
zentraler Aufbau	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Hochkanteinbau (Portraitformat) möglich	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
maximal zulässiger Einbauwinkel +/-	20°	20°	20°	20°	20°	20°
Versorgungsspannung						
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V					
Netzfrequenz						
• Nennwert 50 Hz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Nennwert 60 Hz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Netz- und Spannungsausfall-überbrückung						
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	10 ms					
Verlustleistung						
im Vollausbau	155 W	155 W	165 W	155 W	155 W	165 W
Prozessor						
Prozessortyp	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, AMT)	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, AMT)	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, AMT)	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, AMT)	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, AMT)	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, AMT)
Chipsatz	Intel DH82C226 PCH					

PC-based Automation

Industrie-PC
Panel PC

SIMATIC IPC677D

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7260-0.....-....	6AV7260-1.....-....	6AV7260-2.....-....	6AV7260-3.....-....	6AV7260-4.....-....	6AV7260-5.....-....
	SIMATIC IPC677D, 15" Touch	SIMATIC IPC677D, 19" Touch	SIMATIC IPC677D, 22" Touch	SIMATIC IPC677D, 15" Multitouch	SIMATIC IPC677D, 19" Multitouch	SIMATIC IPC677D, 22" Multitouch
Grafik						
Grafikcontroller	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)
Laufwerke						
Optische Laufwerke	DVD±R±RW- Combolaufwerk, optional	DVD±R±RW- Combolaufwerk, optional	DVD±R±RW- Combolaufwerk, optional	DVD±R±RW- Combolaufwerk, optional	DVD±R±RW- Combolaufwerk, optional	DVD±R±RW- Combolaufwerk, optional
Festplatte	3,5" SATA ≥ 250 Gbyte, opt. ≥ 500 Gbyte; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Gbyte; interne Laufwerke sind schwingungs- gedämpft gelagert	3,5" SATA ≥ 250 Gbyte, opt. ≥ 500 Gbyte; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Gbyte; interne Laufwerke sind schwingungs- gedämpft gelagert	3,5" SATA ≥ 250 Gbyte, opt. ≥ 500 Gbyte; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Gbyte; interne Laufwerke sind schwingungs- gedämpft gelagert	3,5" SATA ≥ 250 Gbyte, opt. ≥ 500 Gbyte; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Gbyte; interne Laufwerke sind schwingungs- gedämpft gelagert	3,5" SATA ≥ 250 Gbyte, opt. ≥ 500 Gbyte; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Gbyte; interne Laufwerke sind schwingungs- gedämpft gelagert	3,5" SATA ≥ 250 Gbyte, opt. ≥ 500 Gbyte; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Gbyte; interne Laufwerke sind schwingungs- gedämpft gelagert
SSD	Ja; ≥ 240 Gbyte optional					
Speicher						
Art des Speichers	DDR3 1600 DIMM					
Hauptspeicher	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; ECC optional	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; ECC optional	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; ECC optional	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; ECC optional	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; ECC optional	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; ECC optional
Datenbereiche und deren Remanenz						
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	2 Mbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit spei- cherbar; optional					
Hardware-Ausbau						
Steckplätze						
• freie Steckplätze	2x PCI; optional: 1x PCI & 1x PCIe (x16); 2x PCIe (x4, x16); mit Kartennieder- halter	2x PCI; optional: 1x PCI & 1x PCIe (x16); 2x PCIe (x4, x16); mit Kartennieder- halter	2x PCI; optional: 1x PCI & 1x PCIe (x16); 2x PCIe (x4, x16); mit Kartennieder- halter	2x PCI; optional: 1x PCI & 1x PCIe (x16); 2x PCIe (x4, x16); mit Kartennieder- halter	2x PCI; optional: 1x PCI & 1x PCIe (x16); 2x PCIe (x4, x16); mit Kartennieder- halter	2x PCI; optional: 1x PCI & 1x PCIe (x16); 2x PCIe (x4, x16); mit Kartennieder- halter
Schnittstellen						
PROFIBUS/MPI	optional onboard, potenzialgetrennt, bis 12 Mbit/s, CP 5622-kompatibel					
Anzahl Schnittstellen PROFINET	3; optional					
USB-Schnittstelle	4x USB 3.0					
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB					
serielle Schnittstelle	1x COM1 (RS 232), optional: 1x COM2 (RS 232)					
parallele Schnittstelle	optional LPT1					
Videoschnittstellen						
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort und 1x DVI-I; 1x VGA via Adapterkabel (optional)					
Industrial Ethernet						
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	onboard, 2x 10/100/1000 Mbit, RJ45					
- 100 Mbit/s	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7260-0....-....	6AV7260-1....-....	6AV7260-2....-....	6AV7260-3....-....	6AV7260-4....-....	6AV7260-5....-....
	SIMATIC IPC677D, 15" Touch	SIMATIC IPC677D, 19" Touch	SIMATIC IPC677D, 22" Touch	SIMATIC IPC677D, 15" Multitouch	SIMATIC IPC677D, 19" Multitouch	SIMATIC IPC677D, 22" Multitouch
Integrierte Funktionen						
Überwachungsfunktionen						
• Temperaturüberwachung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Watchdog	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Status LEDs	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Lüfter	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	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 für 80 - 1000 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 > 30 m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m					
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 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					
• 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
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
Schutzart und Schutzklasse						
IP (frontseitig)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (rückseitig)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate						
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• UL 508	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
FCC	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005					
• EN 61000-6-2	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

PC-based Automation

Industrie-PC

Panel PC

SIMATIC IPC677D**Technische Daten** (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7260-0....-.... SIMATIC IPC677D, 15" Touch	6AV7260-1....-.... SIMATIC IPC677D, 19" Touch	6AV7260-2....-.... SIMATIC IPC677D, 22" Touch	6AV7260-3....-.... SIMATIC IPC677D, 15" Multitouch	6AV7260-4....-.... SIMATIC IPC677D, 19" Multitouch	6AV7260-5....-.... SIMATIC IPC677D, 22" Multitouch
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperatur im Betrieb						
• Umgebungstemperatur im Betrieb	+5 °C bis +45 °C im Vollausbau	+5 °C bis +45 °C im Vollausbau	+5 °C bis +45 °C im Vollausbau	+5 °C bis +45 °C im Vollausbau	+5 °C bis +45 °C im Vollausbau	+5 °C bis +45 °C im Vollausbau
• min.	5 °C	5 °C	5 °C	5 °C	5 °C	5 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
Relative Luftfeuchte						
• relative Luftfeuchte	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: 5 % bis 80 % 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: 5 % bis 80 % 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: 5 % bis 80 % bei 25 °C (keine Betauung)
Schwingungen						
• Schwingungsbelastung im Betrieb	Geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz bis 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s ² (1g)					
Schockprüfung						
• Schockbelastung im Betrieb	Geprüft nach DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 Schocks					
Betriebssysteme						
Betriebssystem	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015, 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI					
vorinstalliertes Betriebssystem	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
ohne Betriebssystem	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
vorinstalliertes Betriebssystem						
• Windows 7	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit
• Windows 10 IoT Enterprise	Ja; LTSB 2015, 64 bit, MUI	Ja; LTSB 2015, 64 bit, MUI	Ja; LTSB 2015, 64 bit, MUI	Ja; LTSB 2015, 64 bit, MUI	Ja; LTSB 2015, 64 bit, MUI	Ja; LTSB 2015, 64 bit, MUI
Software						
SIMATIC Software	Optional im Package mit SIMATIC WinCC oder WinAC RTX					
Maße						
Breite der Gehäusefront	415 mm	483 mm	560 mm	416,5 mm	483 mm	560 mm
Höhe der Gehäusefront	310 mm	337 mm	380 mm	298 mm	337 mm	380 mm
Einbautiefe						
• zusätzliche Einbautiefe (optisches Laufwerk)	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm
Einbauausschnitt/Gerätetiefe (B x H x T)	396 mm x 291 mm x 112 mm	465 mm x 319 mm x 112 mm	542 mm x 362 mm x 112 mm	399 mm x 280 mm x 112 mm	465 mm x 319 mm x 112 mm	542 mm x 362 mm x 112 mm
Gewichte						
Panel PC in zentraler Aufbauform ca.	12 kg	14 kg	16 kg	12 kg	14 kg	16 kg

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC677D¹⁾	6AV7260 -	SIMATIC IPC677D¹⁾
HD Grafik onboard; 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) RJ45; 4 x USB V3.0; 1x seriell (COM1); RAID-Controller onboard; Watchdog, Temperatur-/ Fan-Überwachung <u>Bedieneinheit</u> • 15" Touch (1 280 x 800) mit Front-USB • 19" Touch (1 366 x 768) mit Front-USB • 22" Touch (1 920 x 1 080) mit Front-USB • 15" Multitouch (1 366 x 768) • 19" Multitouch (1 366 x 768) • 22" Multitouch (1 920 x 1 080)	0 1 2 3 4 5	<u>Laufwerke</u> • 250 GByte HDD SATA • 250 GByte HDD SATA; DVD+/-RW • 500 GByte HDD SATA • 500 GByte HDD SATA; DVD+/-RW • RAID1 2 x 320 GByte SATA (2,5") • RAID1 2 x 320 GByte SATA (2,5"); DVD+/-RW • Wechsel-HDD RAID1 2 x 320 GByte SATA (2,5") • Wechsel-HDD RAID1 2 x 320 GByte SATA (2,5"); Solid-State Drive 240 GByte • Solid-State Drive 240 GByte; • Solid-State Drive 240 GByte; 320 GByte HDD SATA (2,5") • Solid-State Drive 240 GByte; 320 GByte HDD SATA (2,5"); DVD+/-RW • Solid-State Drive 80 GByte • Solid-State Drive 80 GByte; DVD+/-RW
<u>Prozessor</u>	A	<u>Speicherausbau</u>
• Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MByte Cache) • Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MByte Cache); PROFIBUS/MPI (CP 5622-kompa- tibel); 2 MByte gepuffertes SRAM • Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MByte Cache); PROFINET (IRT, 3 Ports, CP 1616- kompatibel); 2 MByte gepuffertes SRAM • Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MByte Cache, VT-x) • Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MByte Cache, VT-x); PROFIBUS/MPI (CP 5622-kompatibel); 2 MByte gepuffertes SRAM • Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MByte Cache, VT-x); PROFIBUS (IRT, 3 Ports, CP 1616-kompatibel); 2 MByte gepuffertes SRAM • Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MByte Cache, VT-d, AMT) • Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MByte Cache, VT-d, AMT); PROFIBUS/MPI (CP 5622-kompa- tibel); 2 MByte gepuffertes SRAM • Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MByte Cache, VT-d, AMT); PROFIBUS (IRT, 3 Ports, CP 1616-kompatibel); 2 MByte gepuffertes SRAM	B C D E F G H J	1 2 3 4 5 6
		<u>Erweiterung (HW)</u>
		• 2 x PCI • 1 x PCIe (x16); 1 x PCI • 1 x PCIe (x16); 1 x PCIe (x4)
		<u>2. Erweiterung (HW)</u>
		• ohne Erweiterung (HW) • 2 x USB additiv (1 slot belegt) • COM2; LPT (1 slot belegt) • 2 x USB additiv; COM2; LPT (2 slots belegt)
		<u>Betriebssystem</u>
		• Windows 7 Ultimate 32-Bit SP1, MUI (De, En, Es, Fr, It) • Windows 7 Ultimate 64-Bit SP1, MUI (De, En, Es, Fr, It) • Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015, 64 bit, MUI (De, En, Es, Fr, It) • Windows Embedded Standard 7 P, 32 Bit, SP1, MUI (De, En, Es, Fr, It) mit SSD 80 GB Option • ohne
		0 1 2 3
		A B C D X

PC-based Automation

Industrie-PC

Panel PC

SIMATIC IPC677D**Bestelldaten****Artikel-Nr.****SIMATIC IPC677D ¹⁾****6AV7260 - ■■■■ - ■■**Erweiterung (SW)

- SIMATIC IPC DiagMonitor V4.x beigelegt **A**
- SIMATIC IPC Image & Partition Creator V3.x beigelegt **B**
- SIMATIC IPC DiagMonitor V4.x, Image & Partition Creator V3.x beigelegt **C**
- ohne **X**
- TPM ²⁾ (nicht für China und Russland) **Y**

Länderspezifische Ausführung / Stromversorgung

- AC 110/230 V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel Europa **0**
- AC 110/230 V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel UK **1**
- AC 110/230 V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel CH **2**
- AC 110/230 V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel USA **3**
- AC 110/230 V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel Italien **4**
- AC 110/230 V Industrie-Netzteil mit Namur; Netzkabel China **5**
- DC 24 V Industrie-Stromversorgung **6**
- AC 110/230V Industrie-Netzteil mit Namur; ohne Netzkabel **8**

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 in der Industry Mall aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.

Artikel-Nr.**Zubehör****Speichererweiterung**

- 2 GByte DDR3 1600 SDRAM, DIMM **6ES7648-2AJ50-0MA0**
- 4 GByte DDR3 1600 SDRAM, DIMM **6ES7648-2AJ60-0MA0**
- 8 GByte DDR3 1600 SDRAM, DIMM **6ES7648-2AJ70-0MA0**
- 8 GByte DDR3 1600 SDRAM, DIMM, ECC **6ES7648-2AJ70-1MA0**

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 "Zubehör -> Eingabehilfen"

Erweiterungskomponenten

Siehe Erweiterungskomponenten

Kommunikationskomponenten

Siehe Erweiterungskomponenten

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

<http://www.siemens.de/simatic-panel-pc>

Hinweis:

Benötigen Sie eine spezifische Modifikation oder Ergänzung der hier beschriebenen Produkte? Unter „Kundenspezifische Produkte“ informieren wir Sie über zusätzliche und allgemein bestellbare Branchenprodukte sowie über die Möglichkeiten zur kundenspezifischen Modifikation und Anpassung.

Übersicht**SIMATIC Industrial Tablet PC**

Der 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
- 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

PC-based Automation

Industrie-PC

Tablet PC

SIMATIC Industrial Tablet PC**Bestelldaten****Artikel-Nr.**

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC ITP1000	6AV7880 - - - - - 2
<u>Bedieneinheit</u> • 10" Multitouch (1 280 x 800) mit 8 Funktionstasten	0
<u>Extras</u> • ohne • Kamera rückseitig, 5 Megapixel • RFID-Leser • Barcode-Leser (1D/2D) • Kamera und RFID • Barcode-Leser und Kamera • RFID und Barcode-Leser • Kamera, RFID und Barcode-Leser	A B C D E F G H
<u>Massenspeicher</u> • 256 GByte SSD • 512 GByte SSD	A B
<u>Betriebssystem</u> • ohne • Windows 7 Ultimate, SP1, 64-Bit, MUI (De, En, Es, Fr, It) • Windows10 IoT Enterprise 2016 LTSB, (64-Bit) für Prozessoren Celeron i3 und i5	0 1 2
<u>CPU</u> • Celeron G390 2E (2 MByte Cache, 1,60 GHz) • Core i5-6442EQ (6 MByte Cache, bis 2,70 GHz)	1 2
<u>RAM</u> • 4 GByte • 8 GByte • 16 GByte	0 1 2
<u>Stromversorgung</u> • 110/230 V Netzteil, Netzkabel Europa • 110/230 V Netzteil, Netzkabel UK • 110/230 V Netzteil, Netzkabel CH • 110/230 V Netzteil, Netzkabel USA • 110/230 V Netzteil, Netzkabel Italien	A B C D E
<u>Reserve-SW (beigelegt)</u> • ohne	A
<u>Akku</u> • high-capacity (Akku 5900 mAh)	2

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

<http://www.siemens.de/>Hinweis:

Benötigen Sie eine spezifische Modifikation oder Ergänzung der hier beschriebenen Produkte? Unter „Kundenspezifische Produkte“ informieren wir Sie über zusätzliche und allgemein bestellbare Branchenprodukte sowie über die Möglichkeiten zur kundenspezifischen Modifikation und Anpassung im qu

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator in der Industry Mall aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.

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**Artikel-Nr.**

Systemkomponenten für
Tablet PC

Docking Station für
SIMATIC ITP1000

6AV7676-1AB00-0AA0

PC-based Automation

Industrie Monitore und Thin Clients
Flat Panels

SIMATIC Industrial Flat Panel

Übersicht



Industrial Flat Panel sind LCD-Monitore in robuster Industrieausführung mit Widescreen Ausführung.

- Einbauart:
 - Gleichermaßen geeignet für den Einbau in die Maschine, in Schaltschränke, Pulte und Galgen oder in 19"-Racks.
- Bedienmöglichkeit:
 - Reine Anzeigegeräte ohne Bedienfunktionalität
 - Optional Geräte mit Touchbedienung
 - Optional Geräte mit Multitouchbedienung
 - Rückseitiger Anschluss von Peripheriegeräten (optional)

Industrial Flat Panel stehen jetzt auch als rundum geschützte Flat Panels zur Verfügung.

- IFP1900 PRO (Schutzklasse IP65)
- Ethernetmonitor IFP1900/IFP2200 zur entfernten Anbindung über Standard Ethernet (TCP/IP)

Technische Daten

Artikelnummer	6AV7863-2AA0-0AA0	6AV7863-2AB10-0AA0	6AV7863-2BB10-0AA0	6AV7863-2TA00-0AA0	6AV7863-2TB10-0AA0
	SIMATIC FLAT PANEL 15" ANZEIGE	SIMATIC FLAT PANEL 15" ANZEIGE EXT	SIMATIC FLAT PANEL 15" TOUCH/KEY	SIMATIC FLAT PANEL 15" TOUCH	SIMATIC FLAT PANEL 15" TOUCH EXT
Allgemeine Informationen					
Produkttyp-Bezeichnung	IFP1500	IFP1500	IFP1500	IFP1500	IFP1500
Kurzbezeichnung	Flat Panel 15" Anzeige	Flat Panel 15" Anzeige ext.	Flat Panel 15" Touch/Tasten	Flat Panel 15" Touch	Flat Panel 15" Touch ext.
Display					
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung				
Bildschirmdiagonale	15,4 in				
Bildschirmdiagonale [cm]	40 cm				
Displaybreite	331,2 mm				
Displayhöhe	207 mm				
Betrachtungswinkel	170° x 170°				
On Screen Display (OSD) Konfigurierung	Nein; per Software einstellbar				
Anzahl Farben	16 777 216; 24 Bit				
Auflösung (Pixel)					
• horizontale Bildauflösung	1 280 Pixel				
• vertikale Bildauflösung	800 Pixel				
• Pixel Größe, horizontal	0,259 mm				
• Pixel Größe, vertikal	0,259 mm				
Allgemeine Merkmale					
• absetzbar zur Rechereinheit	5 m	30 m	5 m	5 m	5 m
• Helligkeit/Kontrast	400 cd/m ² / 1000:1				
• entspiegelte und gehärtete Mineralglasscheibe	Ja	Ja	Ja		
• Leuchtdichte	400 cd/m ²				
Hintergrundbeleuchtung					
• Typ der Hintergrundbeleuchtung	LED	LED	LED	LED	LED
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h; bei 25°C				
• Hintergrundbeleuchtung dimmbar	Ja; 0-100 %				
Tastatur					
• Funktionstasten	Nein	Nein		Nein	Nein
- Anzahl Funktionstasten			36		
Touchbedienung					
• Bildschirmstastatur			Ja	Ja	Ja

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7863-2AA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" ANZEIGE	6AV7863-2AB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" ANZEIGE EXT	6AV7863-2BB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" TOUCH/KEY	6AV7863-2TA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" TOUCH	6AV7863-2TB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" TOUCH EXT
Aufbauart/Montage					
Einbaugerät	Ja; Hochformat-Modus möglich	Ja; Hochformat-Modus möglich	Ja	Ja; Hochformat-Modus möglich	Ja; Hochformat-Modus möglich
• zulässiger Winkel zur Senkrechten nach hinten (Pult)	35°	35°	35°	35°	35°
• zulässiger Winkel zur Senkrechten nach vorn (Deckenmontage)	35°	35°	35°	35°	35°
Versorgungsspannung					
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC	DC	DC	DC	DC
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Nennwert (AC)		100 V; bis 240 V, 50 / 60 Hz	100 V; bis 240 V, 50 / 60 Hz		
zulässiger Bereich, untere Grenze (AC)		90 V	90 V		90 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (AC)		264 V	264 V		264 V
Verlustleistung					
Verlustleistung AC					
• typisch		40 W	40 W		40 W
• maximal		60 W	60 W		60 W
Verlustleistung DC					
• typisch	40 W	40 W	40 W	40 W	40 W
• maximal	65 W	65 W	65 W	65 W	65 W
Schnittstellen					
USB rückseitig		2	1		2
USB frontseitig			1		
Anschluss für Tastatur/Maus		USB	USB		USB
Videoschnittstellen					
• DVI-D	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• DisplayPort	Ja; DisplayPort V1.1	Ja; DisplayPort V1.1	Ja; DisplayPort V1.1	Ja; DisplayPort V1.1	Ja; DisplayPort V1.1
Touchschnittstellen					
• USB	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
Schutzart und Schutzklasse					
IP65 frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Enclosure Type 4 frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
NEMA4 frontseitig	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
NEMA4X frontseitig	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
IP20 rückseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate					
CE-Kennzeichen	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
RCM (former C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich					
• FM Class I Division 2	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein

PC-based Automation

Industrie Monitore und Thin Clients
Flat Panels

SIMATIC Industrial Flat Panel

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7863-2AA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" ANZEIGE	6AV7863-2AB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" ANZEIGE EXT	6AV7863-2BB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" TOUCH/KEY	6AV7863-2TA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" TOUCH	6AV7863-2TB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" TOUCH EXT
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperatur im Betrieb					
• min.	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)	50 °C; senkrechter Einbau (Querformat)
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport					
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Relative Luftfeuchte					
• Betrieb, max.	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
• Schwingungsbelastung bei Transport/Lagerung	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
Schockprüfung					
• Schockbelastung im Betrieb	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
• Schockbelastung bei Transport/Lagerung	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
Anschlusstechnik					
Kaltgerätestecker		Ja	Ja		
Mechanik/Material					
Material des Gehäuses (frontseitig)					
• Aluminium	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Maße					
Breite der Gehäusefront	415 mm	415 mm	483 mm	415 mm	415 mm
Höhe der Gehäusefront	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm
Einbauausschnitt, Breite	396 mm; Toleranz: +1 mm	396 mm; Toleranz: +1 mm	450 mm; Toleranz: +1 mm	396 mm; Toleranz: +1 mm	396 mm; Toleranz: +1 mm
Einbauausschnitt, Höhe	291 mm; Toleranz: +1 mm	291 mm; Toleranz: +1 mm	291 mm; Toleranz: +1 mm	291 mm; Toleranz: +1 mm	291 mm; Toleranz: +1 mm
Einbautiefe	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm
Gewichte					
ohne Verpackung	3,9 kg	3,9 kg	4,3 kg	3,9 kg	3,9 kg
mit Verpackung	5 kg	5 kg	5,4 kg	5 kg	5 kg

Artikelnummer	6AV7863-2MA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" MULTITOUCH	6AV7863-2MA00-0SA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" MULTITOUCH	6AV7863-2MB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" MULTITOUCH EXT	6AV7863-2MB10-0SA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" MULTITOUCH EXT
Allgemeine Informationen				
Produkttyp-Bezeichnung	IFP1500 MT	IFP1500 MT	IFP1500 MT	IFP1500 MT
Kurzbezeichnung	Flat Panel 15" Multitouch	Flat Panel 15" Multitouch ext. Marine	Flat Panel 15" Multitouch ext.	Flat Panel 15" Multitouch ext. Marine
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	15,6 in	15,6 in	15,6 in	15,6 in
Bildschirmdiagonale [cm]	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm
Displaybreite	344,2 mm	344,2 mm	344,2 mm	344,2 mm
Displayhöhe	193,5 mm	193,5 mm	193,5 mm	193,5 mm
Betrachtungswinkel	160° x 160°	160° x 160°	160° x 160°	160° x 160°
On Screen Display (OSD) Konfigurierung	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	16 777 216; 24 Bit	16 777 216

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7863-2MA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" MULTITOUCH	6AV7863-2MA00-0SA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" MULTITOUCH	6AV7863-2MB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" MULTITOUCH EXT	6AV7863-2MB10-0SA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" MULTITOUCH EXT
Auflösung (Pixel)				
• horizontale Bildauflösung	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel
• vertikale Bildauflösung	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel
• Pixel Größe, horizontal	0,252 mm	0,252 mm	0,252 mm	0,252 mm
• Pixel Größe, vertikal	0,252 mm	0,252 mm	0,252 mm	0,252 mm
Allgemeine Merkmale				
• absetzbar zur Rechneinheit	5 m	5 m	30 m	30 m
• Helligkeit/Kontrast	400 cd/m ² / 900:1	400 cd/m ² / 900:1	400 cd/m ² / 900:1	400 cd/m ² / 900:1
• Leuchtdichte	400 cd/m ²	400 cd/m ²	400 cd/m ²	400 cd/m ²
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
• Hintergrundbeleuchtung dimmbar	Ja; 0-100 %	Ja; 0-100 %	Ja; 0-100 %	Ja; 0-100 %
Tastatur				
• Funktionstasten	Nein	Nein	Nein	Nein
Touchbedienung				
• Bildschirmtastatur	Ja	Ja	Ja	Ja
Aufbauart/Montage				
Einbaugerät	Ja; Hochformat-Modus möglich	Ja; Hochformat-Modus möglich	Ja; Hochformat-Modus möglich	Ja; Hochformat-Modus möglich
• zulässiger Winkel zur Senkrechten nach hinten (Pult)	35°	35°	35°	35°
• zulässiger Winkel zur Senkrechten nach vorn (Deckenmontage)	35°	35°	35°	35°
Versorgungsspannung				
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC	DC	DC	DC
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
zuläss. Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V
zuläss. Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Nennwert (AC)				100 V; bis 240 V, 50 / 60 Hz
zuläss. Bereich, untere Grenze (AC)				90 V
zuläss. Bereich, obere Grenze (AC)				264 V
Verlustleistung				
Verlustleistung AC				
• typisch			40 W	40 W
• maximal			60 W	60 W
Verlustleistung DC				
• typisch	40 W	40 W	40 W	40 W
• maximal	60 W	60 W	60 W	60 W
Schnittstellen				
USB rückseitig			2	2
Anschluss für Tastatur/Maus			USB	USB
Videoschnittstellen				
• analoges Videosignal (VGA)	Nein	Nein	Nein	Nein
• DVI-D	Ja	Ja	Ja	Ja
• DisplayPort	Ja; DisplayPort V1.1	Ja; DisplayPort V1.1	Ja; DisplayPort V1.1	Ja; DisplayPort V1.1
Touchschnittstellen				
• USB	Ja	Ja	Ja	Ja
Schutzart und Schutzklasse				
IP65 frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja
Enclosure Type 4 frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja
Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja
Enclosure Type 12 frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja
NEMA4 frontseitig	Nein	Nein	Nein	Nein
NEMA4X frontseitig	Nein	Nein	Nein	Nein
IP20 rückseitig	Ja	Ja	Ja	Ja

PC-based Automation

Industrie Monitore und Thin Clients

Flat Panels

SIMATIC Industrial Flat Panel

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7863-2MA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" MULTITOUCH	6AV7863-2MA00-0SA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" MULTITOUCH	6AV7863-2MB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" MULTITOUCH EXT	6AV7863-2MB10-0SA0 SIMATIC FLAT PANEL 15" MULTITOUCH EXT
Normen, Zulassungen, Zertifikate				
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja; entspricht UL 508	Ja; entspricht UL 508	Ja; entspricht UL 508	Ja; entspricht UL 508
RCM (former C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja
EAC (former Gost-R)	Ja	Ja	Ja	Ja
Schiffbau-Zulassung				
• Germanischer Lloyd (GL)	Nein	Ja	Nein	Ja
• American Bureau of Shipping (ABS)	Nein	Ja	Nein	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Nein	Ja	Nein	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Nein	Ja	Nein	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein	Ja	Nein	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Nein	Ja	Nein	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich				
• ATEX Zone 2	Ja	Ja	Nein	Nein
• ATEX Zone 22	Ja	Ja	Nein	Nein
• FM Class I Division 2	Ja	Ja	Nein	Nein
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur im Betrieb				
• min.	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)
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport				
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
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
• Schockbelastung bei Transport/Lagerung	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
Mechanik/Material				
Material des Gehäuses (frontseitig)				
• Glas	Ja		Ja	
Maße				
Breite der Gehäusefront	416,5 mm	416,5 mm	416,5 mm	416,5 mm
Höhe der Gehäusefront	298 mm	298 mm	298 mm	298 mm
Einbauausschnitt, Breite	398 mm; Toleranz: +1 mm	398 mm; Toleranz: +1 mm	398 mm; Toleranz: +1 mm	398 mm; Toleranz: +1 mm
Einbauausschnitt, Höhe	279 mm; Toleranz: +1 mm	279 mm; Toleranz: +1 mm	279 mm; Toleranz: +1 mm	279 mm; Toleranz: +1 mm
Einbautiefe	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm
Gewichte				
ohne Verpackung	4,2 kg	4,2 kg	4,2 kg	4,2 kg
mit Verpackung	5,3 kg	5,3 kg	5,3 kg	5,3 kg

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7863-3AA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" ANZEIGE	6AV7863-3AB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" ANZEIGE EXT	6AV7863-3TA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" TOUCH	6AV7863-3TB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" TOUCH EXT
Allgemeine Informationen				
Produkttyp-Bezeichnung	IFP1900	IFP1900	IFP1900	IFP1900
Kurzbezeichnung	Flat Panel 19" Anzeige	Flat Panel 19" Anzeige ext.	Flat Panel 19" Touch	Flat Panel 19" Touch 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	18,5 in	18,5 in	18,5 in	18,5 in
Bildschirmdiagonale [cm]	47 cm	47 cm	47 cm	47 cm
Displaybreite	409,8 mm	409,8 mm	409,8 mm	409,8 mm
Displayhöhe	230,4 mm	230,4 mm	230,4 mm	230,4 mm
Betrachtungswinkel	170° x 160°	170° x 160°	170° x 160°	170° x 160°
On Screen Display (OSD) Konfigurierung	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
Auflösung (Pixel)				
• horizontale Bildauflösung	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel
• vertikale Bildauflösung	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel
• Pixel Größe, horizontal	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm
• Pixel Größe, vertikal	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm
Allgemeine Merkmale				
• absetzbar zur Rechereinheit	5 m	30 m	5 m	30 m
• Helligkeit/Kontrast	300 cd/m ² / 1000:1	300 cd/m ² / 1000:1	300 cd/m ² / 1000:1	300 cd/m ² / 1000:1
• entspiegelte und gehärtete Mineralglasscheibe	Ja	Ja	Ja	Ja
• Leuchtdichte	300 cd/m ²	300 cd/m ²	300 cd/m ²	300 cd/m ²
Hintergrundbeleuchtung				
• Typ der Hintergrundbeleuchtung	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
• Hintergrundbeleuchtung dimmbar	Ja; 0-100 %	Ja; 0-100 %	Ja; 0-100 %	Ja; 0-100 %
Tastatur				
• Funktionstasten	Nein	Nein	Nein	Nein
Touchbedienung				
• Bildschirmtastatur			Ja	Ja
Aufbauart/Montage				
Einbaugerät	Ja; Hochformat-Modus möglich	Ja; Hochformat-Modus möglich	Ja; Hochformat-Modus möglich	Ja; Hochformat-Modus möglich
• zulässiger Winkel zur Senkrechten nach hinten (Pult)	35°	35°	35°	35°
• zulässiger Winkel zur Senkrechten nach vorn (Deckenmontage)	35°	35°	35°	35°
Versorgungsspannung				
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC	DC	DC	DC
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
zuläss. Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V
zuläss. Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Nennwert (AC)		100 V; bis 240 V, 50 / 60 Hz		100 V; bis 240 V, 50 / 60 Hz
zuläss. Bereich, untere Grenze (AC)		90 V		90 V
zuläss. Bereich, obere Grenze (AC)		264 V		264 V
Verlustleistung				
Verlustleistung AC				
• typisch		40 W		40 W
• maximal		60 W		60 W
Verlustleistung DC				
• typisch	40 W	40 W	40 W	40 W
• maximal	65 W	65 W	65 W	65 W

PC-based Automation

Industrie Monitore und Thin Clients

Flat Panels

SIMATIC Industrial Flat Panel

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7863-3AA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" ANZEIGE	6AV7863-3AB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" ANZEIGE EXT	6AV7863-3TA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" TOUCH	6AV7863-3TB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" TOUCH EXT
Schnittstellen				
USB rückseitig		2		2
Anschluss für Tastatur/Maus		USB		USB
Videoschnittstellen				
• DVI-D	Ja	Ja	Ja	Ja
• DisplayPort	Ja; DisplayPort V1.1	Ja; DisplayPort V1.1	Ja; DisplayPort V1.1	Ja; DisplayPort V1.1
Touchschnittstellen				
• USB	Nein	Nein	Ja	Ja
Schutzart und Schutzklasse				
IP65 frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja
Enclosure Type 4 frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja
NEMA4 frontseitig	Nein	Nein	Nein	Nein
NEMA4X frontseitig	Nein	Nein	Nein	Nein
IP20 rückseitig	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate				
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja; entspricht UL 508	Ja; entspricht UL 508	Ja; entspricht UL 508	Ja; entspricht UL 508
RCM (former C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich				
• FM Class I Division 2	Ja	Nein	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur im Betrieb				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C; senkrechter Einbau (Querformat)	45 °C; senkrechter Einbau (Querformat)	45 °C; senkrechter Einbau (Querformat)	45 °C; senkrechter Einbau (Querformat)
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport				
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
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
• Schockbelastung bei Transport/Lagerung	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
Anschlussstechnik				
Kaltgerätestecker		Ja		Ja
Mechanik/Material				
Material des Gehäuses (frontseitig)				
• Aluminium	Ja	Ja	Ja	Ja
Maße				
Breite der Gehäusefront	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm
Höhe der Gehäusefront	337 mm	337 mm	337 mm	337 mm
Einbauausschnitt, Breite	465 mm; Toleranz: +1 mm	465 mm; Toleranz: +1 mm	465 mm; Toleranz: +1 mm	465 mm; Toleranz: +1 mm
Einbauausschnitt, Höhe	319 mm; Toleranz: +1 mm	319 mm; Toleranz: +1 mm	319 mm; Toleranz: +1 mm	319 mm; Toleranz: +1 mm
Einbautiefe	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm
Gewichte				
ohne Verpackung	5,5 kg	5,5 kg	5,5 kg	5,5 kg
mit Verpackung	6,5 kg	6,5 kg	6,5 kg	6,5 kg

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7863-3MA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" MULTITOUCH	6AV7863-3MA00-0SA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" MULTITOUCH	6AV7863-3MA20-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" MT ETH	6AV7863-3MB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" MULTITOUCH EXT	6AV7863-3MB10-0SA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" MULTITOUCH EXT
Allgemeine Informationen					
Produkttyp-Bezeichnung	IFP1900	IFP1900 MT	IFP1900	IFP1900	IFP1900 MT
Kurzbezeichnung	Flat Panel 19" Multitouch	Flat Panel 19" Multitouch Marine	Flat Panel 19" Multitouch Ethernet	Flat Panel 19" Multitouch ext.	Flat Panel 19" Multitouch ext. Marine
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	18,5 in	18,5 in	18,5 in	18,5 in	18,5 in
Bildschirmdiagonale [cm]	47 cm	47 cm	47 cm	47 cm	47 cm
Displaybreite	409,8 mm	409,8 mm	409,8 mm	409,8 mm	409,8 mm
Displayhöhe	230,4 mm	230,4 mm	230,4 mm	230,4 mm	230,4 mm
Betrachtungswinkel	170° x 160°	170° x 160°	170° x 160°	170° x 160°	170° x 160°
On Screen Display (OSD) Konfigurierung	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	16 777 216; 24 Bit	16 777 216; 24 Bit	16 777 216; 24 Bit
Auflösung (Pixel)					
• horizontale Bildauflösung	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
• Pixel Größe, horizontal	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm
• Pixel Größe, vertikal	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm
Allgemeine Merkmale					
• absetzbar zur Rechereinheit	5 m	5 m		30 m	30 m
• Helligkeit/Kontrast	300 cd/m ² / 1000:1	400 cd/m ² / 1000:1	300 cd/m ² / 1000:1	300 cd/m ² / 1000:1	300 cd/m ² / 1000:1
• entspiegelte und gehärtete Mineralglasscheibe	Ja	Ja		Ja	Ja
• Leuchtdichte	300 cd/m ²		300 cd/m ²	300 cd/m ²	300 cd/m ²
Hintergrundbeleuchtung					
• Typ der Hintergrundbeleuchtung	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
• Hintergrundbeleuchtung dimmbar	Ja; 0-100 %	Ja; 0-100 %	Ja; 0-100 %	Ja; 0-100 %	Ja; 0-100 %
Tastatur					
• Funktionstasten	Nein		Nein	Nein	Nein
Touchbedienung					
• Bildschirmstastatur	Ja	Ja		Ja	Ja
Aufbauart/Montage					
Einbaugerät	Ja; Hochformat-Modus möglich	Ja; Hochformat-Modus möglich	Ja; Hochformat-Modus möglich	Ja; Hochformat-Modus möglich	Ja; Hochformat-Modus möglich
• zulässiger Winkel zur Senkrechten nach hinten (Pult)	35°	35°	35°	35°	35°
• zulässiger Winkel zur Senkrechten nach vorn (Deckenmontage)	35°	35°	35°	35°	35°
Versorgungsspannung					
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC	DC	DC	AC/DC	AC/DC
Nennwert (DC)	24 V; PELV	24 V; PELV	24 V	24 V; PELV	24 V; PELV
zuläss. Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V
zuläss. Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Nennwert (AC)				100 V; bis 240 V, 50 / 60 Hz	100 V; bis 240 V, 50 / 60 Hz
zuläss. Bereich, untere Grenze (AC)				90 V	90 V
zuläss. Bereich, obere Grenze (AC)				264 V	264 V
Verlustleistung					
Verlustleistung AC					
• typisch	40 W			40 W	40 W
• maximal	60 W			60 W	60 W
Verlustleistung DC					
• typisch	40 W	40 W	40 W	40 W	40 W
• maximal	65 W	65 W	65 W	65 W	65 W

PC-based Automation

Industrie Monitore und Thin Clients

Flat Panels

SIMATIC Industrial Flat Panel**Technische Daten** (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7863-3MA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" MULTITOUCH	6AV7863-3MA00-0SA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" MULTITOUCH	6AV7863-3MA20-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" MT ETH	6AV7863-3MB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" MULTITOUCH EXT	6AV7863-3MB10-0SA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" MULTITOUCH EXT
Schnittstellen					
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet			1; Ethernet, 1 Port, RJ45		
USB rückseitig			2	2	2
Anschluss für Tastatur/Maus				USB	USB
Videoschnittstellen					
• DVI-D	Ja	Ja		Ja	Ja
• DisplayPort	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
Industrial Ethernet					
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.			1 000 Mbit/s		
Schutzart und Schutzklasse					
IP65 frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
IP66 frontseitig			Ja		
Enclosure Type 4 frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Enclosure Type 12 frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
NEMA4 frontseitig	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
NEMA4X frontseitig	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
IP20 rückseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate					
CE-Kennzeichen	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
RCM (former C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EAC (former Gost-R)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schiffbau-Zulassung					
• Germanischer Lloyd (GL)	Nein	Ja	Ja; in Vorbereitung	Nein	Ja
• American Bureau of Shipping (ABS)	Nein	Ja	Ja; in Vorbereitung	Nein	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Nein	Ja	Ja; in Vorbereitung	Nein	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Nein	Ja	Ja; in Vorbereitung	Nein	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein	Ja	Ja; in Vorbereitung	Nein	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Nein	Ja	Ja; in Vorbereitung	Nein	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich					
• ATEX Zone 2	Nein; in Vorbereitung	Nein	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Nein
• ATEX Zone 22	Ja; in Vorbereitung	Ja	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Nein
• FM Class I Division 2	Ja	Ja	Ja; in Vorbereitung	Nein	Nein
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperatur im Betrieb					
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C; senkrechter Einbau (Querformat)	45 °C; senkrechter Einbau (Querformat)	45 °C; senkrechter Einbau (Querformat)	45 °C; senkrechter Einbau (Querformat)	45 °C; senkrechter Einbau (Querformat)
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport					
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
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	1 gn
• Schwingungsbelastung bei Transport/Lagerung	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
Schockprüfung					
• Schockbelastung im Betrieb	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
• Schockbelastung bei Transport/Lagerung	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7863-3MA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" MULTITOUCH	6AV7863-3MA00-0SA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" MULTITOUCH	6AV7863-3MA20-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" MT ETH	6AV7863-3MB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" MULTITOUCH EXT	6AV7863-3MB10-0SA0 SIMATIC FLAT PANEL 19" MULTITOUCH EXT
Anschlussstechnik					
Kaltgerätestecker				Ja	Ja
Mechanik/Material					
Material des Gehäuses (frontseitig)					
• Glas	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Maße					
Breite der Gehäusefront	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm
Höhe der Gehäusefront	337 mm	337 mm	337 mm	337 mm	337 mm
Einbauausschnitt, Breite	465 mm; Toleranz: +1 mm	465 mm; Toleranz: +1 mm	465 mm; Toleranz: +1 mm	465 mm; Toleranz: +1 mm	465 mm; Toleranz: +1 mm
Einbauausschnitt, Höhe	319 mm; Toleranz: +1 mm	319 mm; Toleranz: +1 mm	319 mm; Toleranz: +1 mm	319 mm; Toleranz: +1 mm	319 mm; Toleranz: +1 mm
Einbautiefe	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm
Gewichte					
ohne Verpackung	5,5 kg	5,5 kg	5,8 kg	5,5 kg	5,5 kg
mit Verpackung	6,5 kg	6,5 kg	6,8 kg	6,5 kg	6,5 kg

Artikelnummer	6AV7863-4AA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" ANZEIGE	6AV7863-4AB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" ANZEIGE EXT	6AV7863-4TA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" TOUCH	6AV7863-4TB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" TOUCH EXT
Allgemeine Informationen				
Produkttyp-Bezeichnung	IFP2200	IFP2200	IFP2200	IFP2200
Kurzbezeichnung	Flat Panel 22" Anzeige	Flat Panel 22" Anzeige ext.	Flat Panel 22" Touch	Flat Panel 22" Touch 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	21,5 in	21,5 in	21,5 in	21,5 in
Bildschirmdiagonale [cm]	56 cm	56 cm	56 cm	56 cm
Displaybreite	476 mm	476 mm	476 mm	476 mm
Displayhöhe	268 mm	268 mm	268 mm	268 mm
Betrachtungswinkel	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°
On Screen Display (OSD) Konfigurierung	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
Auflösung (Pixel)				
• horizontale Bildauflösung	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
• Pixel Größe, horizontal	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
• Pixel Größe, vertikal	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
Allgemeine Merkmale				
• absetzbar zur Rechneinheit	5 m	30 m	5 m	30 m
• Helligkeit/Kontrast	250 cd/m ² / 1000:1	250 cd/m ² / 1000:1	250 cd/m ² / 1000:1	250 cd/m ² / 1000:1
• entspiegelte und gehärtete Mineralglasscheibe	Ja	Ja		
• Leuchtdichte	250 cd/m ²	250 cd/m ²	250 cd/m ²	250 cd/m ²
Hintergrundbeleuchtung				
• Typ der Hintergrundbeleuchtung	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
• Hintergrundbeleuchtung dimmbar	Ja; 0-100 %	Ja; 0-100 %	Ja; 0-100 %	Ja; 0-100 %
Tastatur				
• Funktionstasten	Nein	Nein	Nein	Nein
Touchbedienung				
• Bildschirmtastatur			Ja	Ja

PC-based Automation

Industrie Monitore und Thin Clients
Flat Panels

SIMATIC Industrial Flat Panel**Technische Daten** (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7863-4AA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" ANZEIGE	6AV7863-4AB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" ANZEIGE EXT	6AV7863-4TA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" TOUCH	6AV7863-4TB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" TOUCH EXT
Aufbauart/Montage				
Einbaugerät	Ja; Hochformat-Modus möglich	Ja; Hochformat-Modus möglich	Ja; Hochformat-Modus möglich	Ja; Hochformat-Modus möglich
• zulässiger Winkel zur Senkrechten nach hinten (Pult)	35°	35°	35°	35°
• zulässiger Winkel zur Senkrechten nach vorn (Deckenmontage)	35°	35°	35°	35°
Versorgungsspannung				
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC	DC	DC	DC
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
zuläss. Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V
zuläss. Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Nennwert (AC)		100 V; bis 240 V, 50 / 60 Hz		100 V; bis 240 V, 50 / 60 Hz
zuläss. Bereich, untere Grenze (AC)		90 V		90 V
zuläss. Bereich, obere Grenze (AC)		264 V		264 V
Verlustleistung				
Verlustleistung AC				
• typisch		40 W		40 W
• maximal		60 W		60 W
Verlustleistung DC				
• typisch	40 W	40 W	40 W	40 W
• maximal	65 W	65 W	65 W	65 W
Schnittstellen				
USB rückseitig		2		2
Anschluss für Tastatur/Maus		USB		USB
Videoschnittstellen				
• DVI-D	Ja	Ja	Ja	Ja
• DisplayPort	Ja; DisplayPort V1.1	Ja; DisplayPort V1.1	Ja; DisplayPort V1.1	Ja; DisplayPort V1.1
Touchschnittstellen				
• USB	Nein	Nein	Ja	Ja
Schutzart und Schutzklasse				
IP65 frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja
Enclosure Type 4 frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja
NEMA4 frontseitig	Nein	Nein	Nein	Nein
NEMA4X frontseitig	Nein	Nein	Nein	Nein
IP20 rückseitig	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate				
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja; entspricht UL 508	Ja; entspricht UL 508	Ja; entspricht UL 508	Ja; entspricht UL 508
RCM (former C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich				
• FM Class I Division 2	Ja	Nein	Ja	Nein
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur im Betrieb				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C; senkrechter Einbau (Querformat)	45 °C; senkrechter Einbau (Querformat)	45 °C; senkrechter Einbau (Querformat)	45 °C; senkrechter Einbau (Querformat)
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport				
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Relative Luftfeuchte				
• Betrieb, max.	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7863-4AA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" ANZEIGE	6AV7863-4AB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" ANZEIGE EXT	6AV7863-4TA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" TOUCH	6AV7863-4TB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" TOUCH EXT
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
• Schockbelastung bei Transport/Lagerung	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
Anschlussstechnik				
Kaltgerätestecker		Ja		Ja
Mechanik/Material				
Material des Gehäuses (frontseitig)				
• Aluminium	Ja	Ja	Ja	Ja
Maße				
Breite der Gehäusefront	560 mm	560 mm	560 mm	560 mm
Höhe der Gehäusefront	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm
Einbauausschnitt, Breite	542 mm; Toleranz: +1 mm	542 mm; Toleranz: +1 mm	542 mm; Toleranz: +1 mm	542 mm; Toleranz: +1 mm
Einbauausschnitt, Höhe	362 mm; Toleranz: +1 mm	362 mm; Toleranz: +1 mm	362 mm; Toleranz: +1 mm	362 mm; Toleranz: +1 mm
Einbautiefe	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm
Gewichte				
ohne Verpackung	6,5 kg	6,5 kg	6,5 kg	6,5 kg
mit Verpackung	7,6 kg	7,6 kg	7,6 kg	7,6 kg

Artikelnummer	6AV7863-4MA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" MULTITOUCH	6AV7863-4MA00-0SA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" MULTITOUCH	6AV7863-4MA20-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" MT ETH	6AV7863-4MB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" MULTITOUCH EXT	6AV7863-4MB10-0SA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" MULTITOUCH EXT
Allgemeine Informationen					
Produkttyp-Bezeichnung	IFP2200	IFP2200 MT	IFP2200	IFP2200	IFP2200 MT
Kurzbezeichnung	Flat Panel 22" Multitouch	Flat Panel 22" Multitouch Marine	Flat Panel 22" Multitouch Ethernet	Flat Panel 22" Multitouch ext.	Flat Panel 22" Multitouch ext. Marine
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	21,5 in	21,5 in	21,5 in	21,5 in	21,5 in
Bildschirmdiagonale [cm]	56 cm	56 cm	56 cm	56 cm	56 cm
Displaybreite	476 mm	476 mm	476 mm	476 mm	476 mm
Displayhöhe	268 mm	268 mm	268 mm	268 mm	268 mm
Betrachtungswinkel	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°
On Screen Display (OSD) Konfigurierung	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
Auflösung (Pixel)					
• horizontale Bildauflösung	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
• Pixel Größe, horizontal	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
• Pixel Größe, vertikal	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
Allgemeine Merkmale					
• absetzbar zur Rechnerereinheit	5 m	5 m		30 m	30 m
• Helligkeit/Kontrast	250 cd/m ² / 1000:1	250 cd/m ² / 1000:1	250 cd/m ² / 1000:1	250 cd/m ² / 1000:1	250 cd/m ² / 1000:1
• entspiegelte und gehärtete Mineralglasscheibe	Ja	Ja		Ja	Ja
• Leuchtdichte	250 cd/m ²	250 cd/m ²	250 cd/m ²	250 cd/m ²	250 cd/m ²

PC-based AutomationIndustrie Monitore und Thin Clients
Flat Panels**SIMATIC Industrial Flat Panel****Technische Daten** (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7863-4MA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" MULTITOUCH	6AV7863-4MA00-0SA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" MULTITOUCH	6AV7863-4MA20-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" MT ETH	6AV7863-4MB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" MULTITOUCH EXT	6AV7863-4MB10-0SA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" MULTITOUCH EXT
Hintergrundbeleuchtung					
• Typ der Hintergrundbeleuchtung	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
• Hintergrundbeleuchtung dimmbar	Ja; 0-100 %	Ja; 0-100 %	Ja; 0-100 %	Ja; 0-100 %	Ja; 0-100 %
Tastatur					
• Funktionstasten	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Touchbedienung					
• Bildschirmstastatur	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Aufbauart/Montage					
Einbaugerät	Ja; Hochformat-Modus möglich	Ja; Hochformat-Modus möglich	Ja; Hochformat-Modus möglich	Ja; Hochformat-Modus möglich	Ja; Hochformat-Modus möglich
• zulässiger Winkel zur Senkrechten nach hinten (Pult)	35°	35°	35°	35°	35°
• zulässiger Winkel zur Senkrechten nach vorn (Deckenmontage)	35°	35°	35°	35°	35°
Versorgungsspannung					
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC	DC	DC	AC/DC	AC/DC
Nennwert (DC)	24 V; PELV	24 V; PELV	24 V	24 V; PELV	24 V; PELV
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Nennwert (AC)				100 V; bis 240 V, 50 / 60 Hz	100 V; bis 240 V, 50 / 60 Hz
zulässiger Bereich, untere Grenze (AC)				90 V	90 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (AC)				264 V	264 V
Verlustleistung					
Verlustleistung AC					
• typisch	40 W			40 W	40 W
• maximal	60 W			60 W	60 W
Verlustleistung DC					
• typisch	40 W	40 W	40 W	40 W	40 W
• maximal	65 W	65 W	65 W	65 W	65 W
Schnittstellen					
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet			1; Ethernet, 1 Port, RJ45		
USB rückseitig			2	2	2
Anschluss für Tastatur/Maus				USB	USB
Videoschnittstellen					
• DVI-D	Ja	Ja		Ja	Ja
• DisplayPort	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
Industrial Ethernet					
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.			1 000 Mbit/s		
Schutzart und Schutzklasse					
IP65 frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
IP66 frontseitig			Ja		
Enclosure Type 4 frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Enclosure Type 12 frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
NEMA4 frontseitig	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
NEMA4X frontseitig	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
IP20 rückseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7863-4MA00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" MULTITOUCH	6AV7863-4MA00-0SA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" MULTITOUCH	6AV7863-4MA20-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" MT ETH	6AV7863-4MB10-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" MULTITOUCH EXT	6AV7863-4MB10-0SA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" MULTITOUCH EXT
Normen, Zulassungen, Zertifikate					
CE-Kennzeichen	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
RCM (former C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EAC (former Gost-R)		Ja	Ja		Ja
Schiffbau-Zulassung					
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja; in Vorbereitung	Ja	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja; in Vorbereitung	Ja	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja; in Vorbereitung	Ja	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja; in Vorbereitung	Ja	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja; in Vorbereitung	Ja	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja; in Vorbereitung	Ja	Ja; in Vorbereitung	Ja; in Vorbereitung	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich					
• ATEX Zone 2	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
• FM Class I Division 2	Ja	Ja	Ja; in Vorbereitung	Nein	Nein
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperatur im Betrieb					
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C; senkrechter Einbau (Querformat)	45 °C; senkrechter Einbau (Querformat)	45 °C; senkrechter Einbau (Querformat)	45 °C; senkrechter Einbau (Querformat)	45 °C; senkrechter Einbau (Querformat)
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport					
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
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	1 gn
• Schwingungsbelastung bei Transport/Lagerung	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn	1 gn
Schockprüfung					
• Schockbelastung im Betrieb	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
• Schockbelastung bei Transport/Lagerung	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn
Anschlussstechnik					
Kaltgerätestecker				Ja	Ja
Mechanik/Material					
Material des Gehäuses (frontseitig)					
• Glas	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Maße					
Breite der Gehäusefront	560 mm	560 mm	560 mm	560 mm	560 mm
Höhe der Gehäusefront	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm
Einbauausschnitt, Breite	542 mm; Toleranz: +1 mm	542 mm; Toleranz: +1 mm	542 mm; Toleranz: +1 mm	542 mm; Toleranz: +1 mm	542 mm; Toleranz: +1 mm
Einbauausschnitt, Höhe	362 mm; Toleranz: +1 mm	362 mm; Toleranz: +1 mm	362 mm; Toleranz: +1 mm	362 mm; Toleranz: +1 mm	362 mm; Toleranz: +1 mm
Einbautiefe	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm
Gewichte					
ohne Verpackung	6,5 kg	6,5 kg	6,7 kg	6,5 kg	6,5 kg
mit Verpackung	7,6 kg	7,6 kg	7,7 kg	7,6 kg	7,6 kg

PC-based Automation

Industrie Monitore und Thin Clients

Flat Panels

SIMATIC Industrial Flat Panel

Bestelldaten

Industrial Flat Panel Monitor

SIMATIC IFP1500

Flat Panel 15" Display (16:10),
Display-Port/DVI Schnittstelle

ohne Touch, nur Anzeige,
1 920 x 1 080 Pixel, für DC 24 V

- Standard bis 5 m,
inkl. DVI-Kabel 1,8 m
- Extended Version bis 30 m,
inkl. DVI/USB-Kabel 1,8 m

mit Touch und Tasten,
1 920 x 1 080 Pixel, für DC 24 V und
100-240 V AC

- Extended Version bis 30 m,
inkl. DVI/USB-Kabel 1,8 m

Multitouch, 1 366 x 768 Pixel, für
DC 24 V

- Standard bis 5 m,
inkl. DVI/USB-Kabel 1,8 m
- Standard bis 5 m,
Schiffbauzulassung,
inkl. DVI/USB-Kabel 1,8 m

Multitouch, 1 366 x 768 Pixel,
für DC 24 V und 100-240 V AC

- Extended Version bis 30 m,
inkl. DVI/USB-Kabel 1,8 m
- Extended Version bis 30 m,
Schiffbauzulassung,
inkl. DVI/USB-Kabel 1,8 m

Touch, 1 280 x 800 Pixel, für
DC 24 V

- Standard bis 5 m,
inkl. DVI-Kabel 1,8 m

Touch, 1 280 x 800 Pixel, für
DC 24 V und 100-240 V AC

- Extended Version bis 30 m,
inkl. DVI/USB-Kabel 1,8 m

SIMATIC IFP1900

Flat Panel 19" Display (16:10),
Display-Port/DVI Schnittstelle

ohne Touch, nur Anzeige,
1 366 x 768 Pixel, für DC 24 V

- Standard bis 5 m,
inkl. DVI-Kabel 1,8 m
- Extended Version bis 30 m,
inkl. DVI/USB-Kabel 1,8 m

Multitouch, 1 366 x 768 Pixel, für
DC 24 V

- Standard bis 5 m,
inkl. DVI/USB-Kabel 1,8 m
- Standard bis 5 m,
Schiffbauzulassung,
inkl. DVI/USB-Kabel 1,8 m
- Display-Port Schnittstelle,
Ethernet Schnittstelle,
inkl. DVI/USB-Kabel 1,8 m

Multitouch, 1 366 x 768 Pixel, für
DC 24 V und 100-240 V AC

- Extended Version bis 30 m,
inkl. DVI/USB-Kabel 1,8 m
- Extended Version bis 30 m,
Schiffbauzulassung,
inkl. DVI/USB-Kabel 1,8 m

Touch, 1 366 x 768 Pixel, für
DC 24 V

- Standard bis 5 m,
inkl. DVI-Kabel 1,8 m

Touch, 1 366 x 768 Pixel, für
DC 24 V und 100-240 V AC

- Extended Version bis 30 m,
inkl. DVI/USB-Kabel 1,8 m

Artikel-Nr.

6AV7863-2AA00-0AA0

6AV7863-2AB10-0AA0

6AV7863-2BB10-0AA0

6AV7863-2MA00-0AA0

6AV7863-2MA00-0SA0

6AV7863-2MB10-0AA0

6AV7863-2MB10-0SA0

6AV7863-2TA00-0AA0

6AV7863-2TB10-0AA0

6AV7863-3AA00-0AA0

6AV7863-3AB10-0AA0

6AV7863-3MA00-0AA0

6AV7863-3MA00-0SA0

6AV7863-3MA20-0AA0

6AV7863-3MB10-0AA0

6AV7863-3MB10-0SA0

6AV7863-3TA00-0AA0

6AV7863-3TB10-0AA0

Artikel-Nr.

SIMATIC IFP2200

Flat Panel 22" Display (16:10),
Display-Port/DVI Schnittstelle
ohne Touch, nur Anzeige,
1 920 x 1 080 Pixel, für DC 24 V

- Standard bis 5 m,
inkl. DVI-Kabel 1,8 m

ohne Touch, nur Anzeige,
1 920 x 1 080 Pixel, für DC 24 V und
100-240 V AC

- Extended Version bis 30 m,
inkl. DVI/USB-Kabel 1,8 m

Multitouch, 1 920 x 1 080 Pixel,
für DC 24 V

- Standard bis 5 m,
inkl. DVI/USB-Kabel 1,8 m

- Standard bis 5 m,
Schiffbauzulassung,
inkl. DVI/USB-Kabel 1,8 m

- Display-Port Schnittstelle,
Ethernet Schnittstelle,
inkl. DVI/USB-Kabel 1,8 m

Multitouch, 1 920 x 1 080 Pixel,
für DC 24 V und 100-240 V AC

- Extended Version bis 30 m,
inkl. DVI/USB-Kabel 1,8 m

- Extended Version bis 30 m,
Schiffbauzulassung,
inkl. DVI/USB-Kabel 1,8 m

Touch, 1 920 x 1 080 Pixel, für
DC 24 V

- Standard bis 5 m,
inkl. DVI-Kabel 1,8 m

Touch, 1 920 x 1 080 Pixel, für
DC 24 V und 100-240 V AC

- Extended Version bis 30 m,
inkl. DVI/USB-Kabel 1,8 m

Zubehör

**Schutzfoliensatz für
ITC/IFP/TP1500**

6AV7863-4AA00-0AA0

6AV7863-4AB10-0AA0

6AV7863-4MA00-0AA0

6AV7863-4MA00-0SA0

6AV7863-4MA20-0AA0

6AV7863-4MB10-0AA0

6AV7863-4MB10-0SA0

6AV7863-4TA00-0AA0

6AV7863-4TB10-0AA0

6AV2124-6QJ00-0AX1

6AV2124-6UJ00-0AX1

6AV2124-6XJ00-0AX1

6AV7672-1JB00-0AA0

Touch Stift

Unverlierbarer Stift zur Bedienung
der Touchgeräte, Montage der
Halterung am Schaltschrank oder
direkt am PRO-Gerät

**Zubehör für Standard-Varianten
bis 5 m (6AV7863-...A0.-0AA0 und
6AV7466-1TA00-0AA0)**

**DisplayPort-Kabel (Industrie-
Qual.)**

- 3 m
- 5 m

6AV7860-0DH30-0AA0

6AV7860-0DH50-0AA0

DVI-D Kabel (Industrie-Qualität)

- 3 m
- 5 m

6AV7860-0BH30-0AA0

6AV7860-0BH50-0AA0

USB Kabel (Industrie-Qualität)

- 3 m
- 5 m

6AV7860-0CH30-0AA0

6AV7860-0CH50-0AA0

**Zubehör für Extended-Varianten
bis 30 m (6AV7863-...B1.-0AA0)**

**Kabelsatz (USB/Cat5;
Senderbaugruppe, DVI)**

- 10 m
- 15 m
- 20 m
- 30 m

6AV7860-1EX21-0AA1

6AV7860-1EX21-5AA1

6AV7860-1EX22-0AA1

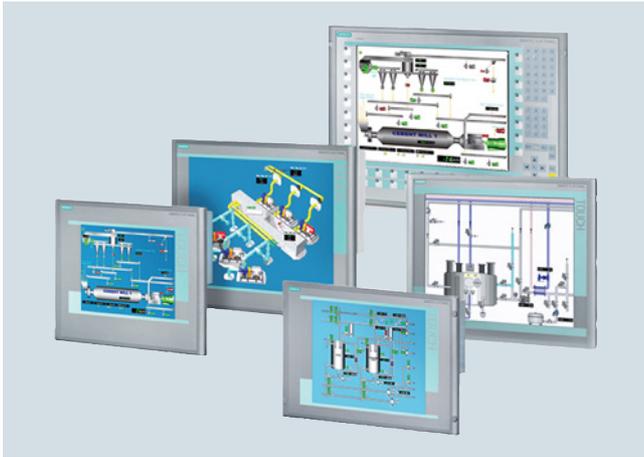
6AV7860-1EX23-0AA1

Kabelsatz 90°

USB/Cat5; Senderbaugruppe, DVI
90° abgewinkelt, 20 m

6AV7860-1EX22-0BA1

Übersicht



Die Flat Panel sind LCD-Monitore in robuster Industriearbeitung.

- Einbauart:
 - Gleichermaßen geeignet für den Einbau in die Maschine, in Schaltschränke, Pulte und Galgen oder in 19"-Racks.
 - Als rundum IP65-geschütztes Gerät für die Montage am Tragarm / auf einem Standfuß
- Bedienmöglichkeit:
 - Reine Anzeigeräte ohne Bedienfunktionalität
 - Optional Geräte mit Touchbedienung
 - Rückseitiger Anschluss von Peripheriegeräten (optional)

Technische Daten

Artikelnummer	6AV7861-1AA0-1AA0	6AV7861-1AB0-1AA0	6AV7861-1AB10-1AA0	6AV7861-1KB10-1AA0	6AV7861-1TA00-1AA0	6AV7861-1TB00-1AA0	6AV7861-1TB10-1AA0
	SIMATIC FLAT PANEL 12, F, DC24V	SIMATIC FLAT PANEL 12	SIMATIC FLAT PANEL 12 EXTENDED	SIMATIC FLAT PANEL 12 KEY EXTENDED	SIMATIC FLAT PANEL 12T, F, DC24V	SIMATIC FLAT PANEL 12T	SIMATIC FLAT PANEL 12T EXTENDED
Display							
Ausführung des Displays	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Bildschirmdiagonale	12 in	12 in	12 in	12 in	12 in	12 in	12 in
Displaybreite	246 mm	246 mm	246 mm	246 mm	246 mm	246 mm	246 mm
Displayhöhe	184,5 mm	184,5 mm	184,5 mm	184,5 mm	184,5 mm	184,5 mm	184,5 mm
Betrachtungswinkel	140° x 120°	140° x 120°	140° x 120°	140° x 120°	140° x 120°	140° x 120°	140° x 120°
On Screen Display (OSD) Konfigurierung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Anzahl Farben	262 000; 262k	262 000; 262k	262 000; 262k	262 000; 262k	262 000; 262k	262 000; 262k	262 000; 262k
Auflösung (Pixel)							
• horizontale Bildauflösung	800 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	800 Pixel
• vertikale Bildauflösung	600 Pixel	600 Pixel	600 Pixel	600 Pixel	600 Pixel	600 Pixel	600 Pixel
Allgemeine Merkmale							
• Helligkeit / Kontrast	> 350 cd/m ² / 450:1	> 350 cd/m ² / 450:1	> 350 cd/m ² / 450:1	> 350 cd/m ² / 450:1			
Bedienelemente							
Eingabegerät							
• Maus Cursor-Steuerung integriert	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Tastatur							
• Funktionstasten	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein
- Anzahl Funktionstasten	0	0	0		0	0	0
Aufbauart/Montage							
Rack-Montage	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
VESA-Befestigung	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Versorgungsspannung							
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (AC)	90 V	90 V	90 V	90 V	90 V	90 V	90 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (AC)	264 V	264 V	264 V	264 V	264 V	264 V	264 V

PC-based AutomationIndustrie Monitore und Thin Clients
Flat Panels**SIMATIC Flat Panels****Technische Daten** (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7861-1AA00-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 12, F. DC24V	6AV7861-1AB00-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 12	6AV7861-1AB10-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 12 EXTENDED	6AV7861-1KB10-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 12* KEY EXTENDED	6AV7861-1TA00-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 12T, F. DC24V	6AV7861-1TB00-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 12T	6AV7861-1TB10-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 12T EXTENDED
Schnittstellen							
Videoschnittstellen							
• analoges Videosignal (VGA)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schutzart und Schutzklasse							
IP54 frontseitig	Ja; bei Schraubmontage im 19" Rack	Ja; bei Schraubmontage im 19" Rack	Ja; bei Schraubmontage im 19" Rack	Ja; bei Schraubmontage im 19" Rack	Ja; bei Schraubmontage im 19" Rack	Ja; bei Schraubmontage im 19" Rack	Ja; bei Schraubmontage im 19" Rack
IP65 frontseitig	Ja; bei Montage mit mitgelieferten Spannbügeln	Ja; bei Montage mit mitgelieferten Spannbügeln	Ja; bei Montage mit mitgelieferten Spannbügeln	Ja; bei Montage mit mitgelieferten Spannbügeln	Ja; bei Montage mit mitgelieferten Spannbügeln	Ja; bei Montage mit mitgelieferten Spannbügeln	Ja; bei Montage mit mitgelieferten Spannbügeln
IP20 rückseitig	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate							
UL-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EAC (former Gost-R)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Schiffbau-Zulassung							
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	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.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Maße							
Breite der Gehäusefront	400 mm	400 mm	400 mm	483 mm	400 mm	400 mm	400 mm
Höhe der Gehäusefront	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm
Einbauausschnitt, Breite	368 mm	368 mm	368 mm	450 mm	368 mm	368 mm	368 mm
Einbauausschnitt, Höhe	290 mm	290 mm	290 mm	290 mm	290 mm	290 mm	290 mm
Einbautiefe	51 mm	51 mm	51 mm	49 mm	51 mm	51 mm	51 mm

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7861-2AB10-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15 EXTENDED	6AV7861-2KB10-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 15* KEY EXTENDED
Display		
Ausführung des Displays	TFT	TFT
Bildschirmdiagonale	15 in	15 in
Betrachtungswinkel	100° x 90° (min)	100° x 90° (min)
On Screen Display (OSD) Konfigurierung	Ja	Ja
Anzahl Farben	16 000 000; 16,2 Mio.	16 000 000; 16,2 Mio.
Auflösung (Pixel)		
• horizontal / vertikal	1 024 Pixel / 768 Pixel	1 024 Pixel / 768 Pixel
Allgemeine Merkmale		
• Helligkeit/Kontrast	> 260 cd/m ² / 350:1	> 260 cd/m ² / 350:1
Bedienelemente		
Eingabegerät		
• Maus Cursor-Steuerung integriert	Nein	Nein
Tastatur		
• Funktionstasten	0	
Aufbauart/Montage		
Rack-Montage	Ja	Ja
VESA-Befestigung	Nein	Nein
Versorgungsspannung		
Spannungsart der Versorgungsspannung zulässiger Bereich	AC/DC	AC/DC
• untere Grenze (DC)	19,2 V	19,2 V
• obere Grenze (DC)	28,8 V	28,8 V
• untere Grenze (AC)	90 V	90 V
• obere Grenze (AC)	264 V	264 V
Schnittstellen		
Videoschnittstellen		
• analoges Videosignal (VGA)	Ja	Ja
Schutzart und Schutzklasse		
IP54 frontseitig	Ja; bei Schraubmontage im 19" Rack	
IP65 frontseitig	Ja; bei Montage mit mitgelieferten Spannbügeln	
Normen, Zulassungen, Zertifikate		
UL-Zulassung	Ja	Ja
EAC (former Gost-R)	Nein	Nein
Schiffbau-Zulassung		
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja; optional	Ja; optional
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja; optional	Ja; optional
• Bureau Veritas (BV)	Ja; optional	Ja; optional
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja; optional	Ja; optional
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja; optional	Ja; optional
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur im Betrieb		
• min. / max.	0 °C / 50 °C	0 °C / 50 °C
Maße		
Gehäusefront B x H	483 mm x 310 mm	483 mm / 355 mm
Einbauausschnitt, B x H	450 mm x 290 mm	450 mm x 321 mm
Einbautiefe	55 mm	49 mm

Artikelnummer	6AV7861-3AA00-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19, F. DC24V	6AV7861-3AB10-1AA0 SIMATIC FLAT PANEL 19 EXTENDED
Display		
Ausführung des Displays	TFT	TFT
Bildschirmdiagonale	19 in	19 in
Displaybreite	376,3 mm	376,3 mm
Displayhöhe	301,1 mm	301,1 mm
Betrachtungswinkel	170° x 170°	170° x 170°
On Screen Display (OSD) Konfigurierung	Ja	Ja
Anzahl Farben	16 000 000; 16,7 Mio.	16 000 000; 16,7 Mio.
Auflösung (Pixel)		
• horizontal / vertikal	1 280 Pixel / 1 024 Pixel	1 280 Pixel / 1 024 Pixel
Allgemeine Merkmale		
• Helligkeit/Kontrast	> 300 cd/m ² / 300:1	> 300 cd/m ² / 300:1
Bedienelemente		
Eingabegerät		
• Maus Cursor-Steuerung integriert	Nein	Nein
Tastatur		
• Funktionstasten	Nein	Nein
Aufbauart/Montage		
Rack-Montage	Ja	Ja
VESA-Befestigung	Nein	Nein
Versorgungsspannung		
Spannungsart der Versorgungsspannung zulässiger Bereich	AC/DC	AC/DC
• untere Grenze (DC)	19,2 V	19,2 V
• obere Grenze (DC)	28,8 V	28,8 V
• untere Grenze (AC)	90 V	90 V
• obere Grenze (AC)	264 V	264 V
Schnittstellen		
Videoschnittstellen		
• analoges Videosignal (VGA)	Ja	Ja
Schutzart und Schutzklasse		
IP54 frontseitig	Ja; bei Schraubmontage im 19" Rack	
IP65 frontseitig	Ja; bei Montage mit mitgelieferten Spannbügeln	
IP20 rückseitig	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate		
UL-Zulassung	Ja	Ja
EAC (former Gost-R)	Nein	Nein
Schiffbau-Zulassung		
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja; optional	Ja
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja; optional	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja; optional	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja; optional	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja; optional	Ja
• Polski Rejestr Statkow (PRS)		Ja
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur im Betrieb		
• min. / max.	0 °C / 45 °C	0 °C / 45 °C
Maße		
Gehäusefront B x H	483 mm / 400 mm	483 mm / 400 mm
Einbauausschnitt B x H	450 mm / 380 mm	450 mm / 380 mm
Einbautiefe	57 mm	57 mm

PC-based Automation

Industrie Monitore und Thin Clients
Flat Panels

SIMATIC Flat Panels

Bestelldaten

Artikel-Nr.

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Flat Panel Monitor	6AV7861 - 0 - 1 A A 0
Displaygröße	
• 15"	2
• 19"	3
Bedienfunktionalität:	
• Anzeigegeräte ohne Bedienfunktionalität	A
• Touchscreen (analog/resistiv)	T
Stromversorgung	
• DC 24 V (nicht für Extended-Varianten, da diese immer mit AC <u>und</u> DC)	A
• AC 100-230 V (inkl. Euro-Netzleitung) <u>und</u> DC 24 V	B
Variante	
• Standard, absetzbar bis 5 m	0
• Extended, absetzbar bis 30 m, Schiffbauzulassungen Hintergrundbeleuchtung dimmbar Ex22	1

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator in der Industry Mall aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.

Artikel-Nr.

Besondere Varianten

Flat Panel Monitor

- 15" Tasten
- PRO 15" Touch
- PRO 19" Touch

6AV7861-2KB10-1AA0
6AV7861-5TB10-1BA0
6AV7861-6TB10-1BA0

Zubehör

Schutzfolien

zum Schutz der Touchfront vor Verschmutzung und Verkratzen
Packung mit 10 Stück

- für 15" Touch
- für 19" Touch

6AV7671-4BA00-0AA0
6AV7672-1CE00-0AA0

Touch Stift

Unverlierbarer Stift zur Bedienung der Touchgeräte, Montage der Halterung am Schaltschrank oder direkt am PRO-Gerät

6AV7672-1JB00-0AA0

Anschlussleitungen für Standard, Extended und PRO-Varianten

Video (VGA)

- 3,0 m
- 5,0 m

6AV7860-0AH30-0AA0
6AV7860-0AH50-0AA0

Video (DVI-D)

- 3,0 m
- 5,0 m

6AV7860-0BH30-0AA0
6AV7860-0BH50-0AA0

USB für optionalen Touchscreen

- 3,0 m
- 5,0 m

6AV7860-0CH30-0AA0
6AV7860-0CH50-0AA0

Anschlussleitungen nur für Extended und PRO-Varianten

- Kabelsatz 10 m (DVI-D, CAT5 Kabel (USB), USB Senderbaugruppe)
- Kabelsatz 15 m (DVI-D, CAT5 Kabel(USB), USB Senderbaugruppe)
- Kabelsatz 20 m (DVI-D, CAT5 Kabel(USB), USB Senderbaugruppe)
- Kabelsatz 30 m (DVI-D, CAT5 Kabel(USB), USB Senderbaugruppe)

6AV7860-1EX21-0AA1

6AV7860-1EX21-5AA1

6AV7860-1EX22-0AA1

6AV7860-1EX23-0AA1

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

<http://www.siemens.de/industrial-lcd>

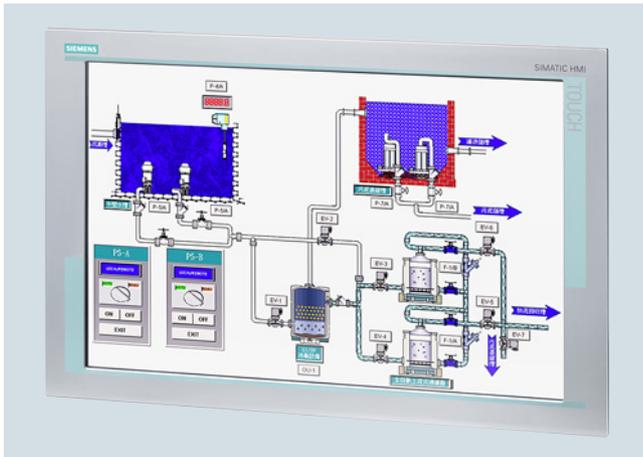
Hinweis:

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.

Beispiele sind:

- SIMATIC SCD Monitor 1900 für den Hochkantbetrieb
- SIMATIC Flat Panels mit 6" und 10" Touch

Übersicht



Der SIMATIC HMI SCD 1900 ist ein PC-Monitor in robuster Industrierausführung.

Er wird als Bedieneinheit an jeder Art von Industrie- und Standard PCs verwendet, auch für Hochkanteinbau. Standardschnittstellen ermöglichen ein breites Anwendungsspektrum.

Einbauvarianten:

- Einbaugerät (für Schaltschränke, Pulte und Galgen)
- Einbaugerät für Hochkanteinbau (für Schaltschränke, Pulte und Galgen)
- 19"-Einbaugeräte (für 19"-Racks)

Bedienmöglichkeit:

- Geräte mit Touch-Bedienung

Technische Daten

Artikelnummer	6AV7862-2TA00-1AA0 SIMATIC SCD1900 19"WIDE/TOUCH/1440X900
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	SCD 1900
Kurzbezeichnung	Flat Panel 19" Touch
Display	
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale	19 in
Betrachtungswinkel	160° x 170°
On Screen Display (OSD) Konfigurierung	Ja
Anzahl Farben	16 777 216; 16,7 Mio.
Auflösung (Pixel)	
• horizontale Bildauflösung	1 440 Pixel
• vertikale Bildauflösung	900 Pixel
Allgemeine Merkmale	
• Helligkeit/Kontrast	300 cd/m ² / 1000:1
Aufbauart/Montage	
Rack-Montage	Ja
VESA-Befestigung	Nein
Einbaugerät	Ja
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	21,6 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	26,4 V

Artikelnummer	6AV7862-2TA00-1AA0 SIMATIC SCD1900 19"WIDE/TOUCH/1440X900
Schnittstellen	
Videoschnittstellen	
• analoges Videosignal (VGA)	Ja
Touchschnittstellen	
• USB	Ja
Schutzart und Schutzklasse	
IP65 frontseitig	Ja
IP20 rückseitig	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja; Industrie
CSA-Zulassung	Nein
UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	10 gn
• Schockbelastung bei Transport/ Lagerung	10 gn
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
• Aluminium	Ja
Gewichte	
ohne Verpackung	6 kg

PC-based Automation

Industrie Monitore und Thin Clients
SCD-Monitore

SCD-Monitore 1900

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SCD-Monitor 1900	6AV7862-2TA00-1AA0
SCD-Monitor 1900 hochkant	6AV7466-2TA17-1AA0
Zubehör	
Kabel zum Anschluss an die Grafikschnittstelle des PC	
• VGA-Kabel, 3,0 m	6AV7860-0AH30-0AA0
• VGA-Kabel, 5,0 m	6AV7860-0AH50-0AA0
• DVI-D Kabel, 3,0 m	6AV7860-0BH30-0AA0
• DVI-D Kabel, 5,0 m	6AV7860-0BH50-0AA0
USB-Kabel zum Anschluss des Touchscreens	
• 3,0 m	6AV7860-0CH30-0AA0
• 5,0 m	6AV7860-0CH50-0AA0
Externes Netzteil für SCD 1900 AC 100-230 V, 50-60 Hz; inkl. Montagezubehör zur wahlweisen rückseitigen Montage am Gerät.	6AV7860-2AD06-0AA0

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

<http://www.siemens.de/industrial-lcd>

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 oder Server sowie an einem SIMATIC Panel verwendet werden.

Es stehen folgende Einbauvarianten 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 SIMATIC HMI Thin Client Ex zur Verfügung.

Dieser unterscheidet sich technisch von diesen Geräten. Weiter Details finden Sie im Kapitel SIMATIC Thin Client EX.

Technische Daten

Artikelnummer	6AV6646-1AA22-0AX0 SIMATIC ITC1200	6AV6646-1AB22-0AX0 SIMATIC ITC1500	6AV6646-1AC22-0AX0 SIMATIC ITC1900	6AV6646-1AD22-0AX0 SIMATIC ITC2200
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	15,4 in	18,5 in	21,5 in
Displaybreite	261,1 mm	331,2 mm	409,8 mm	495,6 mm
Displayhöhe	163,2 mm	207 mm	230,4 mm	292,2 mm
Anzahl Farben	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Auflösung (Pixel)				
• horizontale Bildauflösung	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 366 Pixel	1 920 Pixel
• vertikale Bildauflösung	800 Pixel	800 Pixel	768 Pixel	1 080 Pixel
Hintergrundbeleuchtung				
• Typ der Hintergrundbeleuchtung	LED, dimmbar	LED, dimmbar	LED, dimmbar	LED, dimmbar
• Hintergrundbeleuchtung dimmbar	Ja; 5-100 %	Ja; 5-100 %	Ja; 5-100 %	Ja; 5-100 %
Bedienelemente				
Touchbedienung				
• Ausführung als Touch-Screen	Ja	Ja	Ja	Ja
• Bildschirmtastatur	Ja	Ja	Ja	Ja
Aufbauart/Montage				
Einbaugerät	Ja	Ja	Ja	Ja
Versorgungsspannung				
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Eingangsstrom				
Stromaufnahme, max.	1,2 A	1,5 A	1,3 A	2,2 A
Einschaltstromstoß I ² t	0,5 A ² ·s			
Schnittstellen				
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1	1	1	1
USB rückseitig	2	2	2	2
USB frontseitig	0	0	0	0
Anschluss für Tastatur/Maus	USB	USB	USB	USB
Industrial Ethernet				
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s

PC-based Automation

Industrie Monitore und Thin Clients

Thin Clients

SIMATIC Industrial Thin Client**Technische Daten** (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV6646-1AA22-0AX0 SIMATIC ITC1200	6AV6646-1AB22-0AX0 SIMATIC ITC1500	6AV6646-1AC22-0AX0 SIMATIC ITC1900	6AV6646-1AD22-0AX0 SIMATIC ITC2200
Protokolle				
Protokolle (Ethernet)				
• TCP/IP	Ja	Ja	Ja	Ja
• DHCP	Ja	Ja	Ja	Ja
• SNMP	Ja	Ja	Ja	Ja
• DCP	Ja	Ja	Ja	Ja
• LLDP	Ja	Ja	Ja	Ja
WEB-Eigenschaften				
• HTTP	Ja	Ja	Ja	Ja
• HTML	Ja; HTML5	Ja; HTML5	Ja; HTML5	Ja; HTML5
• XML	Ja	Ja	Ja	Ja
• CSS	Ja	Ja	Ja	Ja
• JavaScript	Ja	Ja	Ja	Ja
Protokolle (Terminal-Anbindung)				
• Sm@rtServer	Ja	Ja	Ja	Ja
• RDP	Ja	Ja	Ja	Ja
• VNC Viewer	Ja	Ja	Ja	Ja
• Citrix	Nein	Nein	Nein	Nein
• SINUMERIK	Ja	Ja	Ja	Nein
Schutzart und Schutzklasse				
IP65 frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja
IP20 rückseitig	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate				
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich				
• cULus Class I Zone 1	Nein	Nein	Nein	Nein
• cULus Class I Zone 2, Division 2	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
• max.	50 °C	50 °C	45 °C	45 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport				
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Relative Luftfeuchte				
• Betrieb, max.	90 %	90 %	90 %	90 %
Software				
Webbrowser	Ja	Ja	Ja	Ja
PDF Reader	Ja	Ja	Ja	Ja
Projektierung				
Konfiguration				
• on Board	Ja	Ja	Ja	Ja
• Remote Administration	Ja; mit Remote Configuration Center (RCC) ab V2.0	Ja; mit Remote Configuration Center (RCC) ab V2.0	Ja; mit Remote Configuration Center (RCC) ab V2.0	Ja; mit Remote Configuration Center (RCC) ab V2.0
Sprachen				
Onlinesprachen				
• Deutsch	Ja	Ja	Ja	Ja
• Englisch	Ja	Ja	Ja	Ja

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV6646-1AA22-0AX0 SIMATIC ITC1200	6AV6646-1AB22-0AX0 SIMATIC ITC1500	6AV6646-1AC22-0AX0 SIMATIC ITC1900	6AV6646-1AD22-0AX0 SIMATIC ITC2200
Peripherie/Optionen				
Peripherie				
• USB-Speicher	Ja; USB Speichermedium anschließbar			
Mechanik/Material				
Material des Gehäuses (frontseitig)				
• Aluminium	Ja	Ja	Ja	Ja
Maße				
Breite der Gehäusefront	330 mm	415 mm	483 mm	560 mm
Höhe der Gehäusefront	241 mm	310 mm	337 mm	380 mm
Einbauausschnitt, Breite	310 mm	396 mm	465 mm	542 mm
Einbauausschnitt, Höhe	221 mm	291 mm	319 mm	362 mm
Einbautiefe	82 mm	75 mm	75 mm	75 mm
Gewichte				
ohne Verpackung	3,4 kg	5,2 kg	6,5 kg	7,1 kg
mit Verpackung	4,1 kg	5,7 kg	7,1 kg	7,8 kg

Bestelldaten**Artikel-Nr.****Industrial Thin Client**

- SIMATIC ITC1200 12" Touch-Gerät
- SIMATIC ITC1500 15" Touch-Gerät
- SIMATIC ITC1900 19" Touch-Gerät
- SIMATIC ITC2200 22" Touch-Gerät

6AV6646-1AA22-0AX0**6AV6646-1AB22-0AX0****6AV6646-1AC22-0AX0****6AV6646-1AD22-0AX0****Zubehör**

siehe Zubehör

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

<http://www.siemens.de/simatic-itc>

PC-based Automation

Geräte für besondere Anforderungen

Einführung

Übersicht

Geräte für besondere Anforderungen

Rundum IP65-geschützte Geräte

Die 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 bei rundum IP65-geschützten Geräten:

- SIMATIC Industrial Flat Panel PRO
- SIMATIC Flat Panel PRO
- SIMATIC Thin Client PRO
- SIMATIC IPC477D PRO (15", 19", 22" Displaygröße)
- Extension Units:
 - Montage an allen Widescreen PRO-Geräten
 - Schlankes und modernes Design
 - Volle Flexibilität bei der Auswahl und dem Einbau der Bedienelemente
 - Hohe Auswahl der Anbindungsmöglichkeiten

Edelstahlgeräte

Die SIMATIC rundum-geschützten Geräte mit Edelstahlfront (SIMATIC IPC277D 19" INOX PRO und 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.

Geräte für Ex-Bereiche

Die SIMATIC Ex-Geräte (SIMATIC Panel PC Ex OG, SIMATIC HMI Panel PC Ex und SIMATIC HMI Thin Client Ex) sind eigensichere Panel PCs und Thin Clients, die speziell für den explosionsgefährdeten Bereich "Zone 1" und "Zone 2" entwickelt wurden.

Übersicht



IPC Pro, IFP Pro



SIMATIC IFP PRO: Die neuen rundum IP65-geschützten Industrial Flat Panel – die industriellen Widescreen Monitore für raue Umgebungsbedingungen und direkt an der Maschine installierbar

IFP1900 PRO und **IFP2200 PRO** ergänzen das aktuelle Produktspektrum der neuen Industrial Flat Panel.

Ausgestattet mit einer innovativen projektiv kapazitiven Touchtechnologie zur Erkennung von Mehrfingergeräten mit bis zu zehn Fingern und brilliantem Widescreen-Display mit Glasfront.

Die Geräte werden über DVI oder DisplayPort Schnittstelle 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 30 m von der Rechneinheit (IFP Extended Variante)
- Robuste industrietaugliche 19" (1 366 x 768) und 22" (1 920 x 1 080) 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

IFP1900 PRO und IFP2200 PRO sind, je nach Anwendungsfall, in 3 verschiedenen Varianten verfügbar:

- Vorbereitet für Tragarm ohne Erweiterungselemente (Flansch oben)
- Vorbereitet für Standfuß/Erweiterungselemente (Flansch unten)
- Vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente (Rundrohranbindung)

PC-based Automation

Geräte für besondere Anforderungen
Rundum IP65-geschützte Geräte

SIMATIC Industrial Flat Panel PRO

Technische Daten

Artikelnummer	6AV7863-3MA14-0AA0	6AV7863-3MA15-0AA0
	SIMATIC IFP1900 PRO Standfuß und Erw.	SIMATIC IFP1900 PRO Tragarm ohne Erw.
Allgemeine Informationen		
Produkttyp-Bezeichnung	IFP1900 PRO vorbereitet für Standfuß / Erweiterungselemente	IFP2200 PRO vorbereitet für Tragarm ohne Erweiterungselemente
Kurzbezeichnung	Flat Panel 19" PRO Multitouch ext.	Flat Panel 19" PRO Multitouch ext.
Display		
Ausführung des Displays	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale	19 in	19 in
Bildschirmdiagonale [cm]	47 cm	47 cm
Displaybreite	409,8 mm	409,8 mm
Displayhöhe	230,4 mm	230,4 mm
Betrachtungswinkel	170° x 160°	170° x 160°
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
Auflösung (Pixel)		
• horizontale Bildauflösung	1 366 Pixel	1 366 Pixel
• vertikale Bildauflösung	768 Pixel	768 Pixel
• Pixel Größe, horizontal	0,3 mm	0,3 mm
• Pixel Größe, vertikal	0,3 mm	0,3 mm
Allgemeine Merkmale		
• absetzbar zur Rechneinheit	30 m	30 m
• Helligkeit/Kontrast	300 cd/m ² / 1000:1	300 cd/m ² / 1000:1
• entspiegelte und gehärtete Mineralglasscheibe	Ja	Ja
Hintergrundbeleuchtung		
• Typ der Hintergrundbeleuchtung	LED	LED
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h; bei 25 °C	50 000 h; bei 25 °C
• Hintergrundbeleuchtung dimmbar	Ja; 0-100 %	Ja; 0-100 %
Bedienelemente		
Eingabegerät		
• Maus Cursor-Steuerung integriert	Ja; auch extern über USB	Ja; auch extern über USB
Touchbedienung		
• Bildschirmtastatur	Ja	Ja
Aufbauart/Montage		
Tragarmmontage	Nein	Ja
Standfußmontage	Ja	Nein
Einbaugerät	Nein; Rundum geschlossen IP65 45°	Nein; Rundum geschlossen IP65 45°
• zulässiger Winkel zur Senkrechten nach hinten (Pult)	45°	45°
• zulässiger Winkel zur Senkrechten nach vorn (Deckenmontage)	45°	45°
Versorgungsspannung		
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V	DC 24 V
Nennwert (DC)	24 V; PELV	24 V; PELV
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V	28,8 V

Artikelnummer	6AV7863-3MA14-0AA0	6AV7863-3MA15-0AA0
	SIMATIC IFP1900 PRO Standfuß und Erw.	SIMATIC IFP1900 PRO Tragarm ohne Erw.
Verlustleistung		
Verlustleistung DC		
• typisch	40 W	40 W
• maximal	65 W	65 W
Schnittstellen		
USB rückseitig	2x onboard	2x onboard
Anschluss für Tastatur/Maus	USB	USB
Videoschnittstellen		
• DVI-D	Ja	Ja
• DisplayPort	Ja; DisplayPort V1.1	Ja; DisplayPort V1.1
Touchschnittstellen		
• USB	Ja	Ja
Schutzart und Schutzklasse		
IP65 (rundum)	Ja; Rundum geschlossen IP65	
IP65 frontseitig	Ja	Ja
Enclosure Type 4 frontseitig	Ja	Ja
Enclosure Type 4x frontseitig	Ja	Ja
NEMA4 frontseitig	Ja	Ja
NEMA4X frontseitig	Ja	Ja
IP65 rückseitig	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate		
CE-Kennzeichen	Ja	Ja
cULus	Ja; entspricht UL 508	Ja; entspricht UL 508
RCM (former C-TICK)	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja
EAC (former Gost-R)	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur im Betrieb		
• min.	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport		
• min.	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C
Relative Luftfeuchte		
• Betrieb, max.	95 %; keine Betauung	95 %; keine Betauung
Schwingungen		
• Schwingungsbelastung im Betrieb	1 gn	1 gn
• Schwingungsbelastung bei Transport/Lagerung	1 gn	1 gn
Schockprüfung		
• Schockbelastung im Betrieb	15 gn	15 gn
• Schockbelastung bei Transport/Lagerung	15 gn	15 gn
Anschlusstechnik		
Kaltgerätestecker	Ja	Ja
Mechanik/Material		
Material des Gehäuses (frontseitig)		
• Glas	Ja; frontseitig	Ja; frontseitig
Gewichte		
ohne Verpackung	7,3 kg	7,3 kg
mit Verpackung	10 kg	10 kg

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Weitere Info
<p>SIMATIC IFP1900 PRO 19" (16:9) Flat Panel, Multitouch, extended Version bis 30 m, 1 366 x 768 Pixel, für 24 V DC DisplayPort/DVI-Schnittstelle, rundum IP65- geschützt</p> <ul style="list-style-type: none"> • vorbereitet für Standfuß und Erweiterungselemente • vorbereitet für Tragarm ohne Erweiterungselemente • vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente 	<p>6AV7863-3MA14-0AA0</p> <p>6AV7863-3MA15-0AA0</p> <p>6AV7863-3MA16-0AA0</p>	<p>Weitere Informationen finden Sie im Internet unter: http://www.siemens.de/ip65-hmi-geraete</p> <p><u>Hinweis:</u> 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.</p>
<p>SIMATIC IFP2200 PRO 22" (16:9) Flat Panel, Multitouch, extended Version bis 30 m, 1 920 x 1 080 Pixel, für 24 V DC DisplayPort/DVI-Schnittstelle, rundum IP65- geschützt</p> <ul style="list-style-type: none"> • vorbereitet für Standfuß und Erweiterungselemente • vorbereitet für Tragarm ohne Erweiterungselemente • vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente 	<p>6AV7863-4MA14-0AA0</p> <p>6AV7863-4MA15-0AA0</p> <p>6AV7863-4MA16-0AA0</p>	

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 $\varnothing 48$ mm erfolgen.

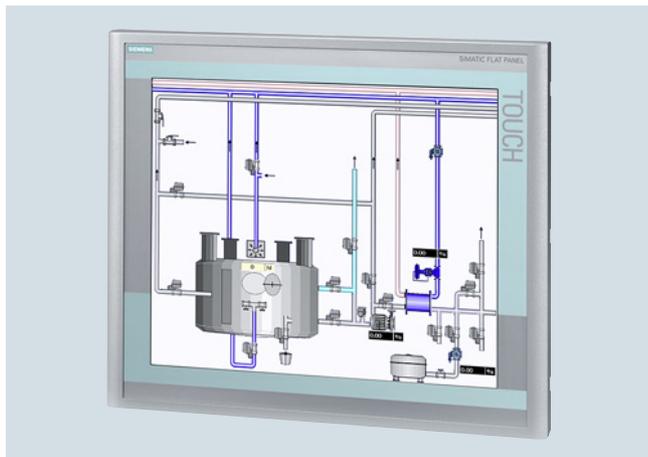
Der Rundrohradapter ermöglicht den Übergang von einer Rundrohranbindung auf die bekannte mechanische Schnittstelle des Basisadapters. Damit besteht die Möglichkeit, unterschiedliche Varianten der PRO-Geräte mit dem gleichen Tragarm- oder Standfußsystem zu kombinieren.

PC-based Automation

Geräte für besondere Anforderungen
Rundum IP65-geschützte Geräte

SIMATIC Flat Panel PRO

Übersicht



SIMATIC Flat Panel Monitor PRO 19 Zoll



SIMATIC Flat Panel Monitor PRO 15" mit Erweiterungseinheit
(Ansicht von hinten)

Technische Daten

Artikelnummer	6AV7861-5TB10-1BA0	6AV7861-6TB10-1BA0
	SIMATIC FLAT PANEL PRO 15 AC/DC	SIMATIC FLAT PANEL PRO 19T
Display		
Ausführung des Displays	TFT	TFT
Bildschirmdiagonale	15 in	19 in
Displaybreite	304,1 mm	376,3 mm
Displayhöhe	228,1 mm	301,1 mm
Betrachtungswinkel	160° x 160°	160° x 160°
On Screen Display (OSD) Konfigurierung	Ja	Ja
Anzahl Farben	16 000 000; 16,7 Mio.	16 000 000; 16,7 Mio.
Auflösung (Pixel)		
• horizontale Bildauflösung	1 024 Pixel	1 280 Pixel
• vertikale Bildauflösung	768 Pixel	1 024 Pixel
Allgemeine Merkmale		
• Helligkeit / Kontrast	> 260 cd/m ² / 350:1	> 300 cd/m ² / 300:1
Bedienelemente		
Eingabegerät		
• Maus Cursor-Steuerung integr.	Nein	Nein
Tastatur		
• Funktionstasten	Nein	Nein
- Anzahl Funktionstasten	0	0
Aufbauart/Montage		
Rack-Montage	Nein	Nein
VESA-Befestigung	Ja	Ja
Versorgungsspannung		
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC/DC	AC/DC
zuläss. Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V	19,2 V
zuläss. Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V	28,8 V
zuläss. Bereich, untere Grenze (AC)	90 V	90 V
zuläss. Bereich, obere Grenze (AC)	264 V	264 V

Artikelnummer	6AV7861-5TB10-1BA0	6AV7861-6TB10-1BA0
	SIMATIC FLAT PANEL PRO 15 AC/DC	SIMATIC FLAT PANEL PRO 19T
Schnittstellen		
Videoschnittstellen		
• analoges Videosignal (VGA)	Ja	Ja
Schutzart und Schutzklasse		
IP20 frontseitig	Ja	Ja
IP54 frontseitig	Ja	Ja
IP65 frontseitig	Ja	Ja
IP20 rückseitig	Ja	Ja
IP54 rückseitig	Ja	Ja
IP65 rückseitig	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate		
UL-Zulassung	Ja	Ja
EAC (former Gost-R)	Nein	Nein
SIBE Sicherheitszertifizierung	Nein	Nein
Schiffbau-Zulassung		
• Germanischer Lloyd (GL)	Nein	Nein
• American Bureau of Shipping (ABS)	Nein	Nein
• Bureau Veritas (BV)	Nein	Nein
• Det Norske Veritas (DNV)	Nein	Nein
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein	Nein
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein	Nein
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur im Betrieb		
• min.	0 °C	
• max.	45 °C	
Maße		
Breite der Gehäusefront	400 mm	483 mm
Höhe der Gehäusefront	310 mm	400 mm
Einbautiefe	98,5 mm	112,5 mm

Bestelldaten**Artikel-Nr.**

SIMATIC Flat Panel PRO 15" Touch	6AV7861-5TB10-1BA0
SIMATIC Flat Panel PRO 19" Touch	6AV7861-6TB10-1BA0

Hinweis:

Für die Montage am Tragarmsystem namhafter Hersteller ist eine Adapterplatte notwendig, siehe "Zubehör für rundum geschützte HMI-Geräte".

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

<http://www.siemens.de/ip65-hmi-geraete>

Hinweis:

Benötigen Sie eine spezifische Modifikation oder Ergänzung der hier beschriebenen Produkte? Unter "Kundenspezifische Produkte" informieren wir Sie über zusätzliche und allgemein bestellbare Branchenprodukte sowie über die Möglichkeiten zur kundenspezifischen Modifikation und Anpassung.

PC-based Automation

Geräte für besondere Anforderungen
Rundum IP65-geschützte Geräte

SIMATIC Thin Client PRO

Übersicht



SIMATIC Thin Client PRO 15"

Technische Daten

Artikelnummer	6AV6646-2AB21-2AX0 SIMATIC THIN CLIENT PRO 15" TOUCH
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	PRO 15" Touch
Display	
Ausführung des Displays	TFT
Bildschirmdiagonale	15,1 in
Auflösung (Pixel)	
• horizontale Bildauflösung	1 024 Pixel
• vertikale Bildauflösung	768 Pixel
Hintergrundbeleuchtung	
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h
Bedienelemente	
Bedienelemente	Touchscreen
Tastatur	
• Systemtasten	Nein
Touchbedienung	
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; analog, resistiv
Anschlussart	
• Anschluss für Maus/Tastatur/Barcodeleser	USB / USB
Aufbauart/Montage	
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	45°
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Prozessor	
Prozessortyp	ARM, 266 MHz
Speicher	
Art des Speichers	Flash / RAM
Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	1 x Ethernet (RJ45)
USB-Schnittstelle	1 x USB
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	1 x Ethernet (RJ45)
Protokolle	
WEB-Eigenschaften	
• HTTP	Ja
• HTML	Ja
• CSS	Ja
Protokolle (Terminal-Anbindung)	
• Sm@rtServer	Ja
• RDP	Ja

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV6646-2AB21-2AX0 SIMATIC THIN CLIENT PRO 15" TOUCH
EMV	
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011	
<ul style="list-style-type: none"> Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich 	Ja; EN 61000-6-4, Störaussendung: Für den Einsatz in Industriegebieten bestimmt.
Schutzart und Schutzklasse	
Frontseite	IP65, NEMA 4x, NEMA 12 (im eingebauten Zustand)
IP (rückseitig)	IP65
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Zertifizierungen	CE, cULus, C-TICK, NEMA 4x (Enclosure Type 4X, Type 12), NEMA 12
cULus	Ja
EMV	Das Produkt ist für den Einsatz im Industriebereich ausgelegt. Beim Einsatz in Wohngebieten muss die Emission von Funkstörungen nach Grenzwertklasse B der EN 55011 sichergestellt werden. Näheres dazu in der Anwenderdokumentation
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Nein
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> min. max. 	0 °C 45 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
<ul style="list-style-type: none"> min. max. 	-20 °C 60 °C
Relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> Betrieb, max. 	85 %; Lagerung
Sprachen	
Onlinesprachen	
<ul style="list-style-type: none"> Anzahl der Online/Runtime-Sprachen 	2
Maße	
Breite der Gehäusefront	400 mm
Höhe der Gehäusefront	310 mm
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	6,5 kg

Bestelldaten**Artikel-Nr.**

SIMATIC Thin Client PRO 15"
Touch

6AV6646-2AB21-2AX0

Hinweis:

Für die Montage am Tragarmsystem namhafter Hersteller ist eine Adapterplatte notwendig, siehe "Zubehör für rundum geschützte HMI-Geräte".

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

<http://www.siemens.de/ip65-hmi-geraete>

Hinweis:

Benötigen Sie eine spezifische Modifikation oder Ergänzung der hier beschriebenen Produkte? Unter "Kundenspezifische Produkte" informieren wir Sie über zusätzliche und allgemein bestellbare Branchenprodukte sowie über die Möglichkeiten zur kundenspezifischen Modifikation und Anpassung.

PC-based Automation

Geräte für besondere Anforderungen
Rundum IP65-geschützte Geräte

SIMATIC IPC477D PRO**Übersicht**

IPC Pro, IFP Pro



IPC Pro, von hinten

Technische Daten

Artikelnummer	6AV7250-.....-...0 SIMATIC IPC 477D PRO	6AV7250-.....-...8 SIMATIC IPC 477D PRO MIT TPM
Aufbauart/Montage		
maximal zulässiger Einbauwinkel +/-	+/- 45 °	+/- 45 °
Versorgungsspannung		
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V	DC 24 V
Prozessor		
Prozessortyp	Intel Core i7-3517UE Intel Core i3-3217UE Intel Celeron 827E	Intel Core i7-3517UE Intel Core i3-3217UE Intel Celeron 827E
Laufwerke		
Optische Laufwerke	als externes Laufwerk über USB möglich	als externes Laufwerk über USB möglich
Diskettenlaufwerk	Nein	
SSD	Ja; 1x ≥ 80 Gbyte; 2,5" SATA-SSD / CFAST 2 ... 16 Gbyte	Ja; 1x ≥ 80 Gbyte; 2,5" SATA-SSD / CFAST 2 ... 16 Gbyte
Speicher		
Hauptspeicher	1 / 2 / 4 / 8 Gbyte	1 / 2 / 4 / 8 Gbyte
Schnittstellen		
PROFIBUS/MPI	1 X CP5611 kompatibel; alternativ: 1 x CP 1616 onboard mit 3 Port	1 X CP5611 kompatibel; alternativ: 1 x CP 1616 onboard mit 3 Port
Anzahl Schnittstellen PROFINET	1; 3 Ports (inkl Switch)	1; 3 Ports (inkl Switch)
USB-Schnittstelle	4x USB 3.0 onboard (rückseitig)	4x USB 3.0 onboard (rückseitig)
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB	USB / USB
serielle Schnittstelle	COM1 (RS232)	COM1 (RS232)
Videoschnittstellen		
• Grafikschnittstelle	1x DVI, 1x DisplayPort	1x DVI, 1x DisplayPort
Industrial Ethernet		
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2 x Ethernet (RJ45)	2 x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja	Ja

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7250-.....-...0	6AV7250-.....-...8
	SIMATIC IPC 477D PRO	SIMATIC IPC 477D PRO MIT TPM
Integrierte Funktionen		
Überwachungsfunktionen		
• Temperaturüberwachung	Ja	Ja
• Watchdog	Ja	Ja
Schutzart und Schutzklasse		
IP65 (rundum)	Ja; Rundum geschlossen IP65	Ja; Rundum geschlossen IP65
Normen, Zulassungen, Zertifikate		
Zulassung	CE, cULus (508)	CE, cULus (508)
CE-Kennzeichen	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja
EAC (former Gost-R)	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
• EN 61000-6-2	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur im Betrieb		
• Umgebungstemperatur im Betrieb	5 bis +45°C	5 bis +45°C
• min.	5 °C	5 °C
• max.	45 °C	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)	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		
• Schwingungsbelastung im Betrieb	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 (1g)	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 (1g)
Schockprüfung		
• Schockbelastung im Betrieb	Geprüft nach DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 Schocks	Geprüft nach DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 Schocks
Betriebssysteme		
Betriebssystem	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 32 bit / 64 bit, Windows Embedded Standard 7 32 bit / 64 bit	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 32 bit / 64 bit, Windows Embedded Standard 7 32 bit / 64 bit
vorinstalliertes Betriebssystem	Ja	Ja
Zusatzinfo Betriebssystem	Multi-Language: DE, EN, IT, FR, SP, KOR, CHN (Traditional), CHN (Simplified), JPN - nicht bei XPe	Multi-Language: DE, EN, IT, FR, SP, KOR, CHN (Traditional), CHN (Simplified), JPN - nicht bei XPe
ohne Betriebssystem	Ja; optional	Ja; optional
Maße		
Breite	475 mm	475 mm
Höhe	296 mm; ohne Basisadapter	296 mm; ohne Basisadapter
Tiefe	98 mm; ohne Basisadapter	98 mm; ohne Basisadapter

PC-based Automation

Geräte für besondere Anforderungen
Rundum IP65-geschützte Geräte

SIMATIC IPC477D PRO**Technische Daten** (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7250-B...-...0 SIMATIC IPC477D PRO, 15" MTOUCH	6AV7250-B...-...8 SIMATIC IPC477D PRO, 15" MTOUCH MIT TPM	6AV7250-C...-...0 SIMATIC IPC477D PRO, 15" MTOUCH	6AV7250-C...-...8 SIMATIC IPC477D PRO, 15" MTOUCH MIT TPM	6AV7250-D...-...0 SIMATIC IPC477D PRO, 15" MTOUCH	6AV7250-D...-...8 SIMATIC IPC477D PRO, 15" MTOUCH MIT TPM
Display						
Ausführung des Displays	15" TFT-Multitouch	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	15" TFT-Multitouch	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung	15" TFT-Multitouch	TFT-Widescreen-Display, LED-Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmdiagonale	15 in	15 in	15 in	15 in	15 in	15 in
Displaybreite	344,2 mm	344,2 mm	344,2 mm	344,2 mm	344,2 mm	344,2 mm
Displayhöhe	193,5 mm	193,5 mm	193,5 mm	193,5 mm	193,5 mm	193,5 mm
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
Bedienelemente						
Eingabegerät						
• Maus fronseitig	Nein		Nein		Nein	
Touchbedienung						
• Ausführung als Touch-Screen		Ja; projektiv-kapazitiv		Ja; projektiv-kapazitiv		Ja; projektiv-kapazitiv
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv		Ja; projektiv-kapazitiv		Ja; projektiv-kapazitiv	
Aufbauart/Montage						
Tragarmmontage	Ja; Vorbereitet für Tragarm ohne Erweiterungselemente	Ja; Vorbereitet für Tragarm ohne Erweiterungselemente	Nein	Nein	Ja; Vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente (bitte Handbuch beachten)	Ja; Vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente (bitte Handbuch beachten)
Standfußmontage	Nein	Nein	Ja; Vorbereitet für Standfuß / Erweiterungselemente	Ja; Vorbereitet für Standfuß / Erweiterungselemente	Nein	Nein
Hochkanteinbau (Portraitformat) möglich	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Verlustleistung						
im Vollausbau	68 W		68 W		68 W	
Zubehör						
Zubehörkomponenten					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	396 mm	396 mm	396 mm
Höhe der Gehäusefront	255 mm; ohne Basisadapter	255 mm; ohne Basisadapter	255 mm; ohne Basisadapter	255 mm; ohne Basisadapter	255 mm; ohne Basisadapter	255 mm
Gewichte						
Panel PC in zentraler Aufbauform ca.	6,8 kg	6,8 kg	6,8 kg	6,8 kg	7,5 kg	7,5 kg

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7250-E...-...0 SIMATIC IPC477D PRO, 19" MTOUCH	6AV7250-E...-...8 SIMATIC IPC477D PRO, 19" MTOUCH MIT TPM	6AV7250-F...-...0 SIMATIC IPC 477D PRO, 19" MTOUCH	6AV7250-F...-...8 SIMATIC IPC477D PRO, 19" MTOUCH MIT TPM
Allgemeine Informationen				
Produkttyp-Bezeichnung	IPC477D PRO	IPC477D PRO mit TPM	IPC477D PRO	IPC477D PRO mit TPM
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	19 in	19 in	19 in	19 in
Auflösung (Pixel)				
• horizontale Bildauflösung	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel
• vertikale Bildauflösung	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel
Touchbedienung				
• Ausführung als Touch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv	Ja; projektiv-kapazitiv
Aufbauart/Montage				
Tragarmmontage	Ja; Vorbereitet für Tragarm ohne Erweiterungselemente	Ja; Vorbereitet für Tragarm ohne Erweiterungselemente	Nein	Nein
Standfußmontage	Nein	Nein	Ja; Vorbereitet für Standfuß / Erweiterungselemente	Ja; Vorbereitet für Standfuß / Erweiterungselemente
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Nein	Nein	Nein	Nein
maximal zulässiger Einbauwinkel +/-	+/- 45 °	+/- 45 °	+/- 45 °	+/- 45 °
Versorgungsspannung				
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Prozessor				
Prozessortyp	Intel Core i7-3517UE Intel Core i3-3217UE Intel Celeron 827E	Intel Core i7-3517UE Intel Core i3-3217UE Intel Celeron 827E	Intel Core i7-3517UE Intel Core i3-3217UE Intel Celeron 827E	Intel Core i7-3517UE Intel Core i3-3217UE Intel Celeron 827E
Laufwerke				
Optische Laufwerke	als externes Laufwerk über USB möglich	als externes Laufwerk über USB möglich	als externes Laufwerk über USB möglich	als externes Laufwerk über USB möglich
Diskettenlaufwerk	Nein	Nein	Nein	Nein
SSD	Ja; 1x ≥ 80 Gbyte; 2,5" SATA-SSD / CFAST 2 ... 16 Gbyte	Ja; 1x ≥ 80 Gbyte; 2,5" SATA-SSD / CFAST 2 ... 16 Gbyte	Ja; 1x ≥ 80 Gbyte; 2,5" SATA-SSD / CFAST 2 ... 16 Gbyte	Ja; 1x ≥ 80 Gbyte; 2,5" SATA-SSD / CFAST 2 ... 16 Gbyte
Speicher				
Hauptspeicher	1 Gbyte	1 Gbyte	1 Gbyte	1 Gbyte
Schnittstellen				
PROFIBUS/MPI	1 X CP5611 kompatibel; alternativ: 1 x CP 1616 onboard mit 3 Port	1 X CP5611 kompatibel; alternativ: 1 x CP 1616 onboard mit 3 Port	1 X CP5611 kompatibel; alternativ: 1 x CP 1616 onboard mit 3 Port	1 X CP5611 kompatibel; alternativ: 1 x CP 1616 onboard mit 3 Port
Anzahl Schnittstellen PROFIBUS-NET	1; 3 Ports (inkl Switch)	1; 3 Ports (inkl Switch)	1; 3 Ports (inkl Switch)	1; 3 Ports (inkl Switch)
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)
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB
serielle Schnittstelle	COM1 (RS232)	COM1 (RS232)	COM1 (RS232)	COM1 (RS232)
Videoschnittstellen				
• Grafikschnittstelle	1x DVI, 1x DisplayPort	1x DVI, 1x DisplayPort	1x DVI, 1x DisplayPort	1x DVI, 1x DisplayPort
Industrial Ethernet				
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2 x Ethernet (RJ45)	2 x Ethernet (RJ45)	2 x Ethernet (RJ45)	2 x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja	Ja	Ja	Ja
- 1000 Mbit/s	Ja	Ja	Ja	Ja
Integrierte Funktionen				
Überwachungsfunktionen				
• Temperaturüberwachung	Ja	Ja	Ja	Ja
• Watchdog	Ja	Ja	Ja	Ja

PC-based AutomationGeräte für besondere Anforderungen
Rundum IP65-geschützte Geräte**SIMATIC IPC477D PRO****Technische Daten** (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7250-E...-...0 SIMATIC IPC477D PRO, 19" MTOUCH	6AV7250-E...-...8 SIMATIC IPC477D PRO, 19" MTOUCH MIT TPM	6AV7250-F...-...0 SIMATIC IPC 477D PRO, 19" MTOUCH	6AV7250-F...-...8 SIMATIC IPC477D PRO, 19" MTOUCH MIT TPM
Schutzart und Schutzklasse				
IP65 (rundum)	Ja; Rundum geschlossen IP65	Ja; Rundum geschlossen IP65	Ja; Rundum geschlossen IP65	Ja; Rundum geschlossen IP65
Normen, Zulassungen, Zertifikate				
Zulassung	CE, cULus (508)	CE, cULus (508)	CE, cULus (508)	CE, cULus (508)
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja
EAC (former 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
• EN 61000-6-2	Ja	Ja	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur im Betrieb				
• Umgebungstemperatur im Betrieb	5 bis +45°C	5 bis +45°C	5 bis +45°C	5 bis +45°C
• min.	5 °C	5 °C	5 °C	5 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C	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				
• Schwingungsbelastung im Betrieb	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 (1g)			
Schockprüfung				
• Schockbelastung im Betrieb	Geprüft nach DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 Schocks			
Betriebssysteme				
Betriebssystem	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 32 bit / 64 bit, Windows Embedded Standard 7 32 bit / 64 bit			
vorinstalliertes Betriebssystem	Ja	Ja	Ja	Ja
Zusatzinfo Betriebssystem ohne Betriebssystem	Multi-Language: DE, EN, IT, FR, SP, KOR, CHN (Traditional), CHN (Simplified), JPN - nicht bei XPe Ja; optional			
Zubehör				
Zubehörkomponenten	Basisadapter für Montage (MLFB: 6AV7674-1KA00-0AA0)			
Maße				
Breite	475 mm	475 mm	475 mm	475 mm
Höhe	296 mm; ohne Basisadapter	296 mm; ohne Basisadapter	296 mm; ohne Basisadapter	296 mm; ohne Basisadapter
Tiefe	98 mm; ohne Basisadapter	98 mm; ohne Basisadapter	98 mm; ohne Basisadapter	98 mm; ohne Basisadapter
Breite der Gehäusefront	475 mm	475 mm	475 mm	475 mm
Höhe der Gehäusefront	296 mm; ohne Basisadapter	296 mm; ohne Basisadapter	296 mm; ohne Basisadapter	296 mm; ohne Basisadapter
Gewichte				
Panel PC in zentraler Aufbauform ca.	7,9 kg	7,9 kg	7,9 kg	7,9 kg

Bestelldaten

Artikel-Nr.

SIMATIC IPC477D PRO ¹⁾

6AV7250 -

Prozessoren und Feldbus

- Celeron U827E (1C/1T, 1,4 GHz, 1,5 MByte Cache);
2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) 0
- Celeron U827E (1C/1T, 1,4 GHz, 1,5 MByte Cache);
2 x Gigabit Ethernet (IE/PN);
PROFIBUS DP12 1
- Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 MByte Cache);
2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) 3
- Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 MByte Cache);
2 x Gigabit Ethernet (IE/PN);
PROFIBUS DP12 4
- Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 MByte Cache);
1 x Gigabit Ethernet (IE/PN);
1 x PROFINET (IRT, 3 Ports) 5
- Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 MByte Cache);
2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) 6
- Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 MByte Cache);
2 x Gigabit Ethernet (IE/PN);
PROFIBUS DP12 7
- Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 MByte Cache);
1 x Gigabit Ethernet (IE/PN);
1 x PROFINET (IRT, 3 Ports) 8

Bedieneinheit

- 15" Multitouch (1 366 x 768) vorbereitet für Tragarm ohne Erweiterungselemente (Flansch oben) B
- 15" Multitouch (1 366 x 768) vorbereitet für Standfuß/Erweiterungselemente (Flansch unten) C
- 15" Multitouch (1 366 x 768), vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente (Rundrohr) D
- 19" Multitouch (1 366 x 768) vorbereitet für Tragarm ohne Erweiterungselemente (Flansch oben) E
- 19" Multitouch (1 366 x 768) vorbereitet für Standfuß/Erweiterungselemente (Flansch unten) F
- 19" Multitouch (1 366 x 768), vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente (Rundrohr) G
- 22" Multitouch (1 920 x 1 080), vorbereitet für Tragarm ohne Erweiterungselemente (Flansch oben) H
- 22" Multitouch (1 920 x 1 080), vorbereitet für Standfuß/Erweiterungselemente (Flansch unten) J
- 22" Multitouch (1 920 x 1 080), vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente (Rundrohr) K

Hinweis:

Die Adaption an verschiedene Tragarm- / Standfußsysteme erfolgt wie bei den bisherigen 4:3 IPC477D 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.

Artikel-Nr.

SIMATIC IPC477D PRO ¹⁾

6AV7250 -

Arbeitsspeicher/NVRAM

- 1 GByte A
- 2 GByte B
- 4 GByte C
- 8 GByte D
- 1 GByte und NVRAM J
- 2 GByte und NVRAM K
- 4 GByte und NVRAM L
- 8 GByte und NVRAM M

Erweiterung (HW)

- 1 x RS232 0

Betriebssystem

- ohne Betriebssystem 0
- Windows Embedded Standard 7 Professional, 32-Bit, MUI 3
- Windows Embedded Standard 7 SP1, englisch, 32-Bit 4
- Windows Embedded Standard 7 SP1, englisch, 64-Bit 5
- Windows 7 Ultimate SP1, 32-Bit, MUI (de, en, es, fr, it) 6
- Windows 7 Ultimate SP1, 64-Bit, MUI (de, en, es, fr, it) 7

Massenspeicher extern zugänglich (ohne Betriebssystem)

- ohne externen Massenspeicher 0
- CFAST 2 GByte, ohne SW 1
- CFAST 4 GByte 2
- CFAST 8 GByte 3
- CFAST 16 GByte 4

Massenspeicher intern

- ohne internen Massenspeicher A
- CFAST 2 GByte B
- CFAST 4 GByte C
- CFAST 8 GByte D
- CFAST 16 GByte E
- SSD 80 GByte Standard H
- SSD 240 GByte Standard P
- SSD 480 GByte Standard R

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⁾ IPC477D PRO als „Built to Order“-Varianten (Lieferzeit max. 15 Arbeitstage)

²⁾ TPM = Trusted Platform Module

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

<http://www.siemens.de/ip65-hmi-geraete>

PC-based Automation

Geräte für besondere Anforderungen

Systemkomponenten für rundum IP65-geschützte Geräte

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
 - Edelstahl tastatur
 - Werkzeug- und Tastaturablage
 - USB Schnittstelle für PRO-Geräte

Übersicht

Befestigungselemente

Adaptersets, Basisadapter und Rundrohradapter

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 $\varnothing 48$ 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.

Technische Daten

Artikelnummer	6AV7674-1KF00-0AA0 Rundrohradapter fuer PRO Gerate
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	Rundrohradapter für PRO Geräte
Aufbauart/Montage	
Montage	Zum Übergang von 48er Rundrohr auf Flanschplatte (kompatibel mit Basisadapter Schnittstelle).
Schutzart und Schutzklasse	
IP65 (rundum)	Ja; Im eingebauten Zustand IP65
Mechanik/Material	
Material	
• Aluminium	Ja; Pulverbeschichtet, RAL 9006
Material des Gehäuses (frontseitig)	
• Aluminium	Ja
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	
ohne Verpackung	900 g
mit Verpackung	1 kg
Lieferumfang	
Liefermenge in Stück	1
Sonstiges	
Zielgeräte	Geeignet für PRO Geräte, vorbereitet für Tragarm und Erweiterungselemente (Rundrohr Anbindung)

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Adapterset VESA 100¹⁾	6AV7674-0KD00-0AA0
Adapterset VESA 75	6AV7674-0KE00-0AA0
Basisadapter für 4:3 Systeme Ersatzteil (Dunkelgrau, im Lieferumfang des Gerätes enthalten)	6AV7674-0KA00-0AA0
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

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

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

<http://www.siemens.com/ip65-hmi-devices>

PC-based Automation

Geräte für besondere Anforderungen
Systemkomponenten für rundum IP65-geschützte Geräte

Extension Units und Bedienelemente

Übersicht

Extension Units

Extension Units für SIMATIC HMI PRO Geräte sind ein Bestandteil der Systemkomponenten für rundum IP65-geschützte Geräte. Sie ermöglichen die Erweiterung der Bedienmöglichkeiten vor Ort durch den Einbau von verschiedenen Bedienelementen.

Extension Units für 16:9 PRO-Geräte



Bestückung einer Extension Unit mit Bedienelementen



IFP PRO 22" Extension Unit

Die neuen 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. Sie sind die Nachfolger der Extension Units für die 4:3 PRO-Geräte.

Extension Units für 4:3 PRO-Geräte



Thin CLIENT PRO 15 Zoll mit Erweiterungseinheiten

Die Extension Units für 4:3 PRO-Geräte werden am SIMATIC HMI 4:3 PRO-Gerät montiert und sind individuell bestückbar, z.B. mit Key Panel (KP8), 3SB Elementen, Not-Halt, Schlüsselschalter, RFID-Leser, ...

- Montage wahlweise rechts- und/ oder links vom 4:3 PRO-Gerät
- Direkter Einbau von bis zu 2 Key Panel KP8 / KP8F
- IP65-Kabelführung
- Kann individuell bestückt werden
- Für alle 4:3 15" / 19" PRO-Geräte

PC-based Automation

Geräte für besondere Anforderungen

Systemkomponenten für rundum IP65-geschützte Geräte

Extension Units und Bedienelemente

Technische Daten

Artikelnummer	6AV7674-1LA32-0AA0 Extension Unit 12" PROFINET	6AV7674-1LA42-0AA0 Extension Unit 15" PROFINET	6AV7674-1LA52-0AA0 Extension Unit 19" PROFINET	6AV7674-1LA62-0AA0 Extension Unit 22" PROFINET
Allgemeine Informationen				
Produkttyp-Bezeichnung	Extension Unit 12" PROFINET	Extension Unit 15" PROFINET	Extension Unit 19" PROFINET	Extension Unit 22" PROFI-NET
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
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	6	8	10	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
Versorgungsspannung				
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC	DC	DC	DC
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Eingangsstrom				
Stromaufnahme (Nennwert)	150 mA; ohne Last			
Leistung				
aufgenommene Wirkleistung, typ.	3 W; Zusätzlich 0,1 W pro Bedienelement mit LED	3 W; Zusätzlich 0,1 W pro Bedienelement mit LED	3 W; Zusätzlich 0,1 W pro Bedienelement mit LED	3 W; Zusätzlich 0,1 W pro Bedienelement mit LED
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; incl. Switch	2; incl. Switch	2; incl. Switch	2; incl. Switch
Protokolle				
PROFINET	Ja	Ja	Ja	Ja
MRP	Ja	Ja	Ja	Ja
Test- Inbetriebnahmefunktionen				
Tasten- und Meldelampentest	Ja; Automatisch beim Einschalten			
Schutzart und Schutzklasse				
IP65 (rundum)	Ja	Ja	Ja	Ja
Enclosure Type 4x frontseitig	Ja; Rundum	Ja; Rundum	Ja; Rundum	Ja; Rundum
Normen, Zulassungen, Zertifikate				
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Ja; z.B. Montage von Not-Aus			

PC-based Automation

Geräte für besondere Anforderungen
Systemkomponenten für rundum IP65-geschützte Geräte

Extension Units und Bedienelemente

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7674-1LA32-0AA0 Extension Unit 12" PROFINET	6AV7674-1LA42-0AA0 Extension Unit 15" PROFINET	6AV7674-1LA52-0AA0 Extension Unit 19" PROFINET	6AV7674-1LA62-0AA0 Extension Unit 22" PROFINET
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur im Betrieb				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport				
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Luftdruck nach IEC 60068-2-13				
• Aufstellungshöhe über NN, max.	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Relative Luftfeuchte				
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung			
Leitungen				
Leitungslänge	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			
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				
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			

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 19" hardwired
Allgemeine Informationen				
Produkttyp-Bezeichnung	Extension Unit 12" Hardwired	Extension Unit 15" Hardwired	Extension Unit 19" Hardwired	Extension Unit 19" Hardwired
Anschlussart				
• Anschlussart des LED-Moduls	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
• 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	6	8	10; max. 8 Bedienelemente + 1 Not-Halt bestückbar (Handbuch beachten)	10; max. 8 Bedienelemente + 1 Not-Halt bestückbar (Handbuch beachten)

Technische Daten (Fortsetzung)

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
Versorgungsspannung				
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC	DC	DC	DC
Nennwert (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Eingangsstrom				
Stromaufnahme (Nennwert)	10 mA; ohne Last			
Ausgangsstrom				
je Ausgang	500 mA; max.	500 mA; max.	500 mA; max.	500 mA; max.
Leistung				
aufgenommene Wirkleistung, typ.	0,1 W	0,1 W	0,1 W	0,1 W
abgegebene Wirkleistung	5 W	5 W	5 W; max. bei Lampenlast	5 W; max. bei Lampenlast
Schutzart und Schutzklasse				
IP65 (rundum)	Ja	Ja	Ja	Ja
Enclosure Type 4 frontseitig	Ja	Ja	Ja	Ja
Normen, Zulassungen, Zertifikate				
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja	Ja
UL-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja
cULus	Ja	Ja	Ja	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja	Ja	Ja	Ja
KC-Zulassung	Ja	Ja	Ja	Ja
geeignet für Sicherheitsfunktionen	Ja; z.B. Montage von Not-Aus			
Umgebungsbedingungen				
Umgebungstemperatur im Betrieb				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport				
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Luftdruck nach IEC 60068-2-13				
• Aufstellungshöhe über NN, max.	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Relative Luftfeuchte				
• Betrieb, max.	90 %; keine Betauung			
Leitungen				
Leitungslänge	30 m	30 m	30 m	30 m
Mechanik/Material				
Material				
• Aluminium	Ja	Ja	Ja	Ja
Material des Gehäuses (frontseitig)				
• Aluminium	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			
Dicke		100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm
Gewichte				
ohne Verpackung	2,2 kg	2,5 kg	2,7 kg	2,8 kg
Lieferumfang				
Liefermenge in Stück	1	1	1	1
enthaltenen Komponenten	Alle notwendigen Stecker für die Kundenschnittstellen			

PC-based Automation

Geräte für besondere Anforderungen
Systemkomponenten für rundum IP65-geschützte Geräte

Extension Units und Bedienelemente

Bestelldaten	Artikel-Nr.	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	
Extension Unit PROFINET		
• 12"	6AV7674-1LA32-0AA0	
• 15"	6AV7674-1LA42-0AA0	
• 19"	6AV7674-1LA52-0AA0	
• 22"	6AV7674-1LA62-0AA0	
Bedienelemente		
NOT-HALT-Taster	6AV7674-1MA00-0AA0	
Leuchtdrucktaster	6AV7674-1MB00-0AA0	
Leuchtmelder	6AV7674-1MC00-0AA0	
Wahlschalter	6AV7674-1MD00-0AA0	
Schlüsselschalter	6AV7674-1ME00-0AA0	
Extension Units für 4:3 PRO-Geräte		
Extension Unit 15"		6AV7674-0KG00-0AA0
zur Montage an allen 4:3 15" PRO-Geräten		
Extension Unit 15" KP8		6AV7674-0KG01-0AA0
zur Montage an allen 4:3 15" PRO-Geräte für den direkten Einbau von bis zu 2 KP8 / KP8F		
Starterpaket Extension Unit 15" mit KP8		6AV7674-0KG11-0AA0
1 x Extension Unit 15" KP8, 1 x Key Panel 8 PN, 1 x Leerfront ¹⁾		
Extension Unit 19" rechts		6AV7674-0KJ00-0AA0
• bei Tragarmanschluss von oben Montage auf der rechten Seite des 4:3 19" PRO-Gerätes		
• bei Tragarmanschluss von unten Montage auf der linken Seite des 4:3 19" PRO-Gerätes		
Extension Unit 19" KP8 rechts		6AV7674-0KJ01-0AA0
für den direkten Einbau von bis zu 2 KP8 / KP8F		
• bei Tragarmanschluss von oben Montage auf der rechten Seite des 4:3 19" PRO-Gerätes		
• bei Tragarmanschluss von unten Montage auf der linken Seite des 4:3 19" PRO-Gerätes		
Starterpaket Extension Unit 19" rechts mit KP8		6AV7674-0KJ11-0AA0
1 x Extension Unit 19" rechts KP8 , 1 x Key Panel 8 PN, 1 x Leerfront ¹⁾		
Extension Unit 19" links		6AV7674-0KH00-0AA0
• bei Tragarmanschluss von oben Montage auf der linken Seite des 19" PRO-Gerätes		
• bei Tragarmanschluss von unten Montage auf der rechten Seite des 19" PRO-Gerätes		
Starterpaket Extension Unit 19" links mit KP8		6AV7674-0KH11-0AA0
1 x Extension Unit 19" links KP8 , 1 x Key Panel 8 PN, 1 x Leerfront		
Extension Unit 19" KP8 links		6AV7674-0KH01-0AA0
für den direkten Einbau von bis zu 2 KP8 / KP8F		
• bei Tragarmanschluss von oben Montage auf der linken Seite des 4:3 19" PRO-Gerätes		
• bei Tragarmanschluss von unten Montage auf der rechten Seite des 4:3 19" PRO-Gerätes		
Zubehör		
Frontplatte KP8 für Extension Unit		6AV7674-0KH30-0AB0
für den Einbau von bis zu zwei KP8 in eine Extension Unit. Passend für alle 4:3 Extension Units 15" und 19"		
Design Leerfront KP8 in Kombination mit Frontplatte KP8		6AV3688-3XY38-3AX0
Ersatzteil Frontplatte für Extension Unit		6AV7674-0KH30-0AA0
Passend für alle 4:3 Extension Units 15" und 19"; Notwendig, wenn die im Lieferumfang der Extension Unit enthaltene Frontplatte ersetzt werden muss		

¹⁾ nur geeignet für 4:3 PRO-Geräte

Lieferumfang Extension Units für 16:9 PRO-Geräte:

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

Achtung:

Die Extension Units für 4:3 PRO-Geräte sind nicht verwendbar bei 16:9 Geräten.

Lieferumfang Extension Units für 4:3 PRO-Geräte:

- 1 Extension Unit Box
- 1 Frontplatte für Extension Unit
- 1 Verbindungsrohr
- Montagezubehör

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

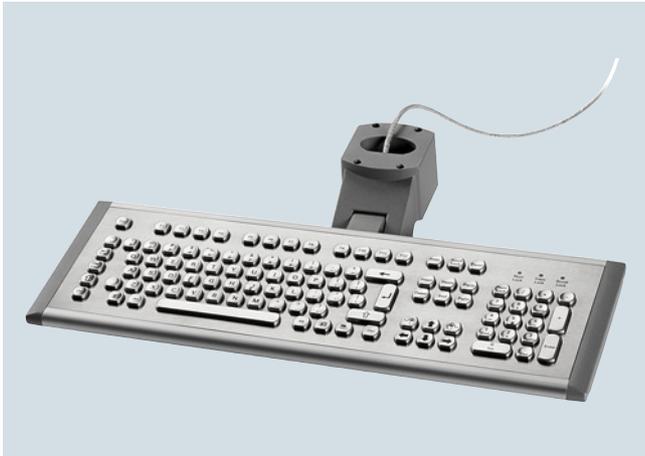
<http://www.siemens.com/ip65-hmi-devices>

Hinweis:

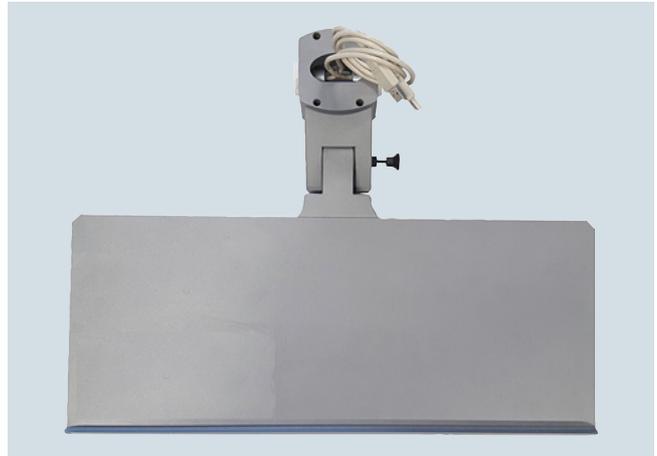
Benötigen Sie eine spezifische Modifikation oder Ergänzung der hier beschriebenen Produkte? Unter "Kundenspezifische Produkte" informieren wir Sie über zusätzliche und allgemein bestellbare Branchenprodukte sowie über die Möglichkeiten zur kundenspezifischen Modifikation und Anpassung.

Übersicht

Edelstahl tastatur und Tastaturablage



HMI Zubehör, Tastatur Metall



HMI Zubehör, Ablage

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:

- Edelstahl tastatur
- Werkzeug- und Tastaturablage
- USB Schnittstelle für PRO-Geräte

PC-based Automation

Geräte für besondere Anforderungen

Systemkomponenten für rundum IP65-geschützte Geräte

Erweiterungselemente

Technische Daten

Artikelnummer	6AV7674-0NE00-0AA0 TASTATUR F. 19" PRO-GERAETE;483MM BREITE	6AV7674-1NE00-0AA0 IP65 Tastatur fuer 16:9 PRO-Geraete	6AV7674-1LX00-0AA0 USB-Schnittstelle fuer PRO Geraete
Allgemeine Informationen			
Produkttyp-Bezeichnung	USB-INOX-Tastatur PRO, Maustasten	USB-INOX-Tastatur PRO, Maustasten	USB-Schnittstelle für PRO Geräte
Tastatur			
• Ausführung	Tastatur mit Kurzhubtasten	Tastatur mit Kurzhubtasten	
• Tastaturbelegung	Englisch	Englisch	
• Farbe der Tasten	Edelstahl	Edelstahl	
• Farbe der Tastenbeschriftung	schwarz	schwarz	
• Tastenbeleuchtung	Nein	Nein	
• Funktionstasten			
- Anzahl Funktionstasten	12	12	
• 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; Typ A	Ja; Typ A	Ja; USB 2.0 Typ A
• PS/2	Nein	Nein	
• Kabellänge	1,5 m; typisch	1,5 m; typisch	0,5 m

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7674-0NE00-0AA0 TASTATUR F. 19° PRO-GERÄTE;483MM BREITE	6AV7674-1NE00-0AA0 IP65 Tastatur fuer 16:9 PRO-Geraete	6AV7674-1LX00-0AA0 USB-Schnittstelle fuer PRO Geraete
Bauform/Design			
• standard	Ja; für industrielle Anwendungen	Ja; für industrielle Anwendungen	
• ergonomisch	Ja; 90° verstellbar / neigbar	Ja; 90° verstellbar / neigbar	
Ergonomie			
• Handballenauflage	Nein	Nein	
• höhenverstellbar	Ja; Durch Neigungsverstellung 0° bis 90°	Ja; Durch Neigungsverstellung 0° bis 90°	
Aufbauart/Montage			
Montage	Mit max. 2 kg belastbar	Mit max. 2 kg belastbar	Wird durch Deckel auf der Seite des Basisadapters integriert.
Befestigungsart	Für PRO Geräte geeignet	Für PRO Geräte geeignet	
Einbaulage	waagrecht	waagrecht	
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	90°; Zwischen 0° und 90° in 15° Schritten	90°; Zwischen 0° und 90° in 15° Schritten	
Versorgungsspannung			
Spannungsart der Versorgungsspannung	über USB	über USB	
Eingangsstrom			
Stromaufnahme (Nennwert)	100 mA; typisch	100 mA; typisch	
EMV			
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011			
• Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich			Ja
Schutzart und Schutzklasse			
IP65 (rundum)	Ja	Ja	Ja; Rundum geschlossen IP65 (bei geschlossener Schutzkappe)
IP (frontseitig) spritzwassergeschützt	Ja	Ja	IP20 bei offener Schutzkappe
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
CE-Kennzeichen	Ja	Ja	Ja
RoHS-Konformität	Ja	Ja	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur im Betrieb			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	50 °C
• Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)			
- bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C	0 °C	
- bei senkrechter Einbaulage, max.	45 °C	45 °C	
• Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat)			
- bei maximalem Neigungswinkel, min.	0 °C	0 °C	
- bei maximalem Neigungswinkel, max.	45 °C	45 °C	
• Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Portraitformat)			
- bei maximalem Neigungswinkel, min.	0 °C	0 °C	
- bei maximalem Neigungswinkel, max.	45 °C	45 °C	

PC-based Automation

Geräte für besondere Anforderungen

Systemkomponenten für rundum IP65-geschützte Geräte

Erweiterungselemente**Technische Daten** (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7674-0NE00-0AA0 TASTATUR F. 19" PRO-GERÄTE;483MM BREITE	6AV7674-1NE00-0AA0 IP65 Tastatur fuer 16:9 PRO-Geraete	6AV7674-1LX00-0AA0 USB-Schnittstelle fuer PRO Geraete
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport			
• min.	0 °C	0 °C	-20 °C
• max.	50 °C	50 °C	60 °C
Luftdruck nach IEC 60068-2-13			
• Aufstellungshöhe über NN, max.			3 500 m
Relative Luftfeuchte			
• Betrieb, max.	80 %; keine Betauung	80 %; keine Betauung	90 %
• Kondensation zulässig	Nein; keine Betauung zulässig	Nein; keine Betauung zulässig	Nein
Ablauffähig unter Betriebssystem			
• Windows CE	Ja	Ja	
• Windows Vista	Ja	Ja	
• Windows XP	Ja	Ja	
• Windows 7	Ja	Ja	
• Windows 8	Ja	Ja	
Leitungen			
Leitungslänge			0,5 m
Mechanik/Material			
Material			Messing vernickelt
• Aluminium	Ja; pulverbeschichtet, RAL 9023	Ja; Pulverbeschichtet, RAL 9006	
• Edelstahl	Ja; Tastatur selbst	Ja; Tastatur selbst	
Material des Gehäuses (frontseitig)			USB-Deckel: Aluminium eloxiert, Deckel für Basisadapter: Aluminium, pulverbeschichtet, RAL 9006
Farbe des Gehäuses (frontseitig)			Silbermetallic
Lebensdauer			
• Anzahl Schaltspiele, Tasten	10 000 000; Betätigungen (minimal)	10 000 000; Betätigungen (minimal)	1 500; Steckzyklen
Maße			
Breite	481 mm	481 mm	
Höhe	20 mm	20 mm	
Tiefe	171,6 mm	171,6 mm	
Durchmesser des Gehäuses			22,5 mm; Lochdurchmesser im Deckel für den Basisadapter
Einbautiefe			20 mm
Gewichte			
ohne Verpackung	3 600 g	3 700 g	0,25 kg
mit Verpackung	5 300 g	5 300 g	0,53 kg
Lieferumfang			
Liefermenge in Stück	1; mit Tragarmhalterung	1; mit Tragarmhalterung	1
enthaltene Komponenten		Für die Montage ist ein Basisadapter erforderlich, dieser ist separat zu bestellen.	USB-Buchse mit Leitung und Stecker, Deckel für den Basisadapter, Schrauben für Befestigung
Sonstiges			
Zielgeräte	Handelsware für 4:3 PRO Geräte geeignet	Handelsware für 16:9 PRO Geräte geeignet	
Hinweis:		HaWa: Sasse 1580.9906433	

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6AV7674-0NE01-0AA0 ABLAGE FUER PRO-INKL. USB	6AV7674-1NE01-0AA0 Ablage fuer 16.9 PRO-Geraete
Allgemeine Informationen		
Produkttyp-Bezeichnung	SIMATIC HMI PRO Ablage incl. USB	SIMATIC HMI PRO Ablage incl. USB
Anschlussart		
• USB	Ja; USB 2.0	Ja; USB 2.0
• PS/2	Nein	Nein
• Kabellänge	500 mm; typisch	500 mm; typisch
Bauform/Design		
• standard	Ja; für industrielle Anwendungen	Ja; für industrielle Anwendungen
• ergonomisch	Ja; 90° verstellbar / neigbar	Ja; 90° verstellbar / neigbar
Ergonomie		
• Handballenauflage	Nein	Nein
• höhenverstellbar	Ja; Durch Neigungsverstellung 0° bis 90°	Ja; Durch Neigungsverstellung 0° bis 90°
Aufbauart/Montage		
Montage	Mit max. 2 kg belastbar	Mit max. 2 kg belastbar
Befestigungsart	Für PRO Geräte geeignet	Für PRO Geräte geeignet
Einbaulage	waagrecht	waagrecht
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	90°; Zwischen 0° und 90° in 15° Schritten	90°; Zwischen 0° und 90° in 15° Schritten
Schnittstellen		
Anzahl Schnittstellen USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0
Schutzart und Schutzklasse		
IP65 (rundum)	Ja; Rundum geschlossen IP65 (bei geschlossener Schutzkappe)	Ja; Rundum geschlossen IP65 (bei geschlossener Schutzkappe)
Normen, Zulassungen, Zertifikate		
RoHS-Konformität	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur im Betrieb		
• min. / max.	0 °C / 45 °C	0 °C / 45 °C
• Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)		
- bei senkrechter Einbaulage, min. / max.	0 °C / 45 °C	0 °C / 45 °C
• Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat)		
- bei maximalem Neigungswinkel, min. / max.	0 °C / 45 °C	0 °C / 45 °C
• Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Portraitformat)		
- bei maximalem Neigungswinkel, min. / max.	0 °C / 45 °C	0 °C / 45 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport		
• min. / max.	0 °C / 50 °C	0 °C / 50 °C
Relative Luftfeuchte		
• Betrieb, max.	80 %; keine Betauung	80 %; keine Betauung
• Kondensation zulässig	Nein; keine Betauung zulässig	Nein; keine Betauung zulässig
Mechanik/Material		
Material		
• Aluminium	Ja; pulverbeschichtet, RAL 9023	Ja; Pulverbeschichtet, RAL 9006
Maße		
Breite x Höhe x Tiefe	500 mm x 64 mm x 200 mm	500 mm x 64 mm x 200 mm
Gewichte		
ohne Verpackung	3 000 g	3 000 g
mit Verpackung	4 600 g	4 600 g
Lieferumfang		
Liefermenge in Stück	1; mit Tragarmhalterung, ohne Tastatur	1; mit Tragarmhalterung, ohne Tastatur
enthaltene Komponenten		Für die Montage ist ein Basisadapter erforderlich, dieser ist separat zu bestellen.
Sonstiges		
Zielgeräte	Handelsware für 4:3 PRO Geräte geeignet	Handelsware für 16:9 PRO Geräte geeignet
Hinweis:		HaWa: Sasse 1580.9906434

PC-based Automation

Geräte für besondere Anforderungen

Systemkomponenten für rundum IP65-geschützte Geräte

Erweiterungselemente

Bestelldaten	Artikel-Nr.
<p>IP65-Edelstahlkastatur 19" mit Ziffernblock; Layout US; neigungsverstellbar; Farbe: Dunkelgrau; Zur Montage an</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4:3 19"-SIMATIC HMI PRO-Geräten • 16:9 SIMATIC HMI PRO-Geräten 	<p>6AV7674-0NE00-0AA0</p> <p>6AV7674-1NE00-0AA0</p>
<p>Werkzeug- und Tastaturablage Neigungsverstellbar, inkl. 2fach-USB-Schnittstelle; Farbe: Silber; Zur Montage an</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4:3 19"-SIMATIC HMI PRO-Geräte • 16:9 SIMATIC HMI PRO-Geräte 	<p>6AV7674-0NE01-0AA0</p> <p>6AV7674-1NE01-0AA0</p>
<p>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</p>	<p>6AV7674-1LX00-0AA0</p>

Übersicht

Konfigurierter Nano-Panel PC 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 Edelstahlgehäuse sind kompakte Geräte im hygienischen Design, die den hohen Anforderungen in der Umgebung der Lebensmittelproduktion noch besser gewachsen sind. 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.

Die INOX PRO Geräte mit Edelstahlgehäuse haben eine mit 240er-Korn geschliffene und damit angemessen glatte Oberfläche, damit Mikroorganismen gut gereinigt werden können. Frontseitig ist die den Displayausschnitt überspannende Folie getestet hinsichtlich ihrer chemischen Beständigkeit, minimiert Nuten und Spalten, in denen sich Mikroorganismen absetzen könnten und stellt darüber hinaus noch einen Splitterschutz für das Display dar. Die rückwärtigen Hauben und Deckel verfügen über ein innovatives Dichtungskonzept mit wechselbaren Formgenau verhindert.

Technische Daten

	IPC277E 19" INOX PRO	
Besonderheiten	Standfuß-Montage	Tragarm-Montage
Allgemeine Merkmale		
Display	18,5" TFT Widescreen-Display	18,5" TFT Widescreen-Display
Auflösung (Pixel)	1 366 x 768	1 366 x 768
MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25°C)	50 000 h	50 000 h
Stromversorgung	DC 24 V	DC 24 V
Ausstattung		
Touch	analog-resistiver Touch	analog-resistiver Touch
Option	externe, rückseitige USB-Schnittstelle mit unverlierbarem Edelstahlverschluss	externe, rückseitige USB-Schnittstelle mit unverlierbarem Edelstahlverschluss
Besonderheiten	Flanschadapter für Standfuß	Flanschadapter für Tragarm
Konfiguration / Schnittstellen		
	Basierend auf SIMATIC IPC277E, konfiguriert (6AV7882-0EB30-2LA0)	Basierend auf SIMATIC IPC277E, konfiguriert (6AV7882-0EB30-2LA0)
	Celeron N2930, 8 GByte RAM, 8 GByte CFAST	Celeron N2930, 8 GByte RAM, 8 GByte CFAST
	WES 7 SP1 64-Bit, Englisch	WES 7 SP1 64-Bit, Englisch
	ohne RTX/HMI-Software	ohne RTX/HMI-Software
	2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ45	2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ45
	1 x USB 3.0, 2 x USB V2.0; ohne seriell (COM1)	1 x USB 3.0, 2 x USB V2.0; ohne seriell (COM1)
	CFAST-Slot	CFAST-Slot
Gehäuse		
Front	Edelstahl 1.4301, Polyester-basierte Folie	Edelstahl 1.4301, Polyester-basierte Folie
Material	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4301
Oberfläche	Strichschliff, Korn 240	Strichschliff, Korn 240
Gerätedichtungen	FPM, Formteile, austauschbar	FPM, Formteile, austauschbar
Besonderheiten	über Display durchgezogene Dekorfolie; ohne frontseitige USB-Schnittstelle	über Display durchgezogene Dekorfolie; ohne frontseitige USB-Schnittstelle

PC-based Automation

Geräte für besondere Anforderungen
Edelstahlgeräte

SIMATIC IPC277E 19" INOX PRO

Technische Daten (Fortsetzung)

IPC277E 19" INOX PRO		
Umgebungsbedingungen		
Schutzart, rundum	IP66K, Enclosure Type 4 und 4x (indoor use only)	IP66K, Enclosure Type 4 und 4x (indoor use only)
Umgebungstemperatur im Betrieb	0 ... +45 °C	0 ... +45 °C
Relative Luftfeuchte im Betrieb	Max. 95 %, keine Betauung	Max. 95 %, keine Betauung
Transport- / Lagertemperatur / Feuchte	- 20°C ... + 60°C / 10% bis 90% ohne Kondensation	- 20°C ... + 60°C / 10% bis 90% ohne Kondensation
Zulassungen und Prüfungen	CE, UL Hygieneprüfung in Anlehnung an DIN EN 1672-2	CE, UL Hygieneprüfung in Anlehnung an DIN EN 1672-2
Zulassungen (geplant)	RCM (ehemals C-Tick)/KC/CUL	RCM (ehemals C-Tick)/KC/CUL
Branche	Food & Beverage Industries, Pharmazeutische Industrie, Kosmetikindustrie, Feinchemie, weitere Hygienebereiche	Food & Beverage Industries, Pharmazeutische Industrie, Kosmetikindustrie, Feinchemie, weitere Hygienebereiche
Maße		
Außenmaße (B x H x T in mm)	544 x 430,7 x 136	544 x 430,7 x 136
Tiefe nur Gehäuse (ohne Flansch und Bedienelemente) in mm	80	80
Gewicht, netto	15,5 kg	15,5 kg
Besonderheiten	Flanschadapter für Standfuß	Flanschadapter für Tragarm

4

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC277E 19" INOX PRO für Standfußmontage Gerät mit Beipack bestehend aus: Betriebssystem-Lizenz, Produktinformation; Klemmen im Beipack; Quickinstall Guide	6AV7484-5AB00-0AA0
SIMATIC IPC277E 19" INOX PRO für Tragarmmontage Gerät mit Beipack bestehend aus: Betriebssystem-Lizenz, Produktinformation; Klemmen im Beipack; Quickinstall Guide	6AV7484-5AB10-0AA0
Zubehör	
Montagepack für Standfußmontage Montagepack bestehend aus Rohr, gerade, 40 mm Innendurchmesser, 500 mm lang mit angeschweißtem Flansch, Dichtung, Schrauben sowie Produktinformation	6AV7675-1GB00-0AA0
Montagepack für Tragarmmontage Montagepack bestehend aus Rohr, gerade, 40 mm Innendurchmesser, 500 mm lang mit angeschweißtem Flansch, Adapter für Tragarm, 2 x Flanschdichtungen für Tragarm, 8 x Schrauben für Flansch sowie Produktinformation	6AV7675-1GB10-0AA0

Artikel-Nr.

Servicepack für Geräte mit Standfußmontage Servicepack bestehend aus Dichtung SERVICE-KLAPPE, Dichtung Flansch Standfuß, Schrauben, Anschlussklemmen DC 24V, I/O	6AV7675-1JD20-0AA0
Servicepack für Geräte mit Tragarmmontage Servicepack bestehend aus Dichtung SERVICE-KLAPPE, Dichtung Adapter, Schrauben, Anschlussklemmen DC 24V, I/O	6AV7675-1JD20-1AA0
Servicepack 2 Servicepack 2 bestehend aus Rückhaubendichtung, Flanschdichtung, 4 x Schrauben für Flanschmontage und 4 x Ersatzschrauben für Rückhaube, Anschlussklemme 24 V DC	6AV7675-1JD21-0AA0

Weitere Info

Kundenspezifische Modifikationen

- Kundenspezifisches Design (Logo, Typbezeichnung und Folienfarbe)
- Andere Displaygrößen
- Weitere Zertifizierungen und Zulassungen

Angebotsstellung

SIMATIC HMI-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.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

<http://www.siemens.de/inox-pro-hmi-geraete>

Übersicht

SIMATIC ITC1900 INOX

Industrial Thin Client mit Touchscreen 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 "Nahrungsmittelmachines – Sicherheits- und Hygieneanforderungen" entwickelt worden.

Technische Daten

SIMATIC ITC1900 INOX (die übrigen Angaben entsprechen dem SIMATIC ITC1900)	
Allgemeine Merkmale	
Display	18,5" TFT widescreen Display
Auflösung (Pixel)	1366 x 768
MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	ca. 50 000 h
Stromversorgung	DC 24 V
Front	
Material	Edelstahl 1.4301, Polyester-basierte Folie
Oberfläche	Strichschliff, 240er Korn
Gerätedichtung	EPDM, Formteil
Besonderheiten	über Display durchgezogene Dekorfolie
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	frontseitig: IP66K, Enclosure Type 4 und 4x (indoor use only) rückseitig: IP20
Umgebungstemperatur im Betrieb	0 ... 45 °C
Relative Luftfeuchte	max. 70% (keine Betauung)
Transport/Lagertemperatur	-20 °C ... +45 °C
Zulassung	CE, C-Tick, KC, cUL, CFM
Branche	Food & Beverage, Pharmazeutische Industrie, weitere Hygienebereiche
Maße	
Außenmaße (B x H x T in mm)	483 x 337
Einbauausschnitt (B x H x T in mm)	465 x 319
Einbautiefe in mm	74
Gewicht	ca. 6,5 kg
Besonderheiten	INOX Spannrahmen, Montage-Spanner aus Alu-Druckguss

Bitte beachten Sie die von der SIMATIC abweichenden Umgebungsbedingungen.

Bestelldaten

Artikel-Nr.

SIMATIC ITC1900 INOX

Mit Beipack
bestehend aus:

- Spannrahmen
- Gerätedichtung
- Spanner
- Anschlussklemme
- Einbauanleitung

6AV6646-8AC10-0AA0

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

Weitere Info

Kundenspezifische Modifikationen

- Kundenspezifisches Design (Logo, Typbezeichnung und Folienfarbe)
- 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.

PC-based Automation

Geräte für besondere Anforderungen
Edelstahlgeräte

SIMATIC IFP1900 INOX PRO

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 Edelstahlgehäuse 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.

Technische Daten

IFP1900 INOX PRO		
	Standfuß-Montage	Tragarm-Montage
Besonderheiten	Standfuß-Montage	Tragarm-Montage
Allgemeine Merkmale		
Display	18,5" TFT Widescreen-Display	
Auflösung (Pixel)	1 366 x 768	
MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25°C)	50.000 h	
Stromversorgung	DC 24 V	
Ausstattung		
Touch	analog-resistiver Touch (Singletouch)	
Bedienelemente	2 x Leuchtdrucktaster mit LED (rot, grün), 1 x Not-Aus; fest verdrahtet auf Klemmen	
Option	externe, rückseitige USB-Schnittstelle mit unverlierbarem Edelstahlverschluss	
Besonderheiten	Flanschadapter für Standfuß	Flanschadapter für Tragarm
Konfiguration / Schnittstellen		
	Basierend auf SIMATIC IFP1900 (6AV7863-3MA20-0AA0)	
	1 x DisplayPort-Schnittstelle	
	1 x Ethernet-Schnittstelle RJ45 bis 1 Mbit/s	
	2 x USB Schnittstelle	
	Zur Kopplung an einen IPC427D mit diesen Systemanforderungen	
	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration 1:1, ohne Multi Monitor Mode • RAM min. 2 GB • Betriebssysteme Windows 7, WES7 • Ethernet mit min. 100 Mbit/s 	
Gehäuse		
Front	Edelstahl 1.4301, Polyester-basierte Folie	
Material	Edelstahl 1.4301	
Oberfläche	Strichschliff, Korn 240	
Gerätedichtungen	FPM, Formteile, austauschbar	
Besonderheiten	über Display durchgezogene Dekorfolie; ohne frontseitige USB-Schnittstelle	

Technische Daten (Fortsetzung)

IFP1900 INOX PRO		
	Standfuß-Montage	Tragarm-Montage
Umgebungsbedingungen		
Schutzart, rundum	IP66K, Enclosure Type 4 und 4x (indoor use only)	
Umgebungstemperatur im Betrieb	0 ... +45 °C	
Relative Luftfeuchte im Betrieb	Max. 95 %, keine Betauung	
Transport- / Lagertemperatur / Feuchte	- 20°C ... + 60°C / 10% bis 90% ohne Kondensation	
Zulassungen und Prüfungen	CE; Hygieneproofung nach DIN EN 1672-2	
Zulassungen (geplant)	RCM (ehemals C-Tick)/KC/CUL	
Branche	Food & Beverage Industries, Pharmazeutische Industrie, Kosmetikindustrie, Feinchemie, weitere Hygienebereiche	
Maße		
Außenmaße (B x H x T in mm)	544 x 430,7 x 136	544 x 430,7 x 136
Tiefe nur Gehäuse (ohne Flansch und Bedienelemente) in mm	80	80
Gewicht, netto	15,5 kg	15,5 kg
Besonderheiten	Flanschadapter für Standfuß	Flanschadapter für Tragarm
Die übrigen Angaben entsprechen dem Basisgerät (MLFB)	SIMATIC IFP1900 (6AV7863-3MA20-0AA0)	

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Zubehör	Artikel-Nr.
SIMATIC IFP1900 INOX PRO für Standfußmontage 19"; mit Beipack bestehend aus: Doku und Driver CD, Produktinformation; Klemmen; Quickinstall Guide	6AV7484-6AB00-0AA0	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"
SIMATIC IFP1900 INOX PRO für Tragarmmontage 19"; mit Beipack bestehend aus: Doku und Driver CD, Produktinformation; Klemmen; Quickinstall Guide	6AV7484-6AB10-0AA0		

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.

PC-based Automation

Geräte für besondere Anforderungen

Geräte für Ex-Bereiche

SIMATIC Panel PC Ex OG

Übersicht



SIMATIC Panel PC Ex OG für Bedienen und Beobachten im explosionsgefährdeten Bereich mit internationalen Zulassungen.

Technische Daten

SIMATIC Panel PC Ex OG	
Allgemeine Merkmale	
Aufbauform	Panel PC, Stand-Alone-Gerät für den Einsatz im Outdoor-Bereich
Fronten	15" 4:3 bzw. 21,5" 16:9
Auflösung	1 024 x 768 bzw. 1 920 x 1 080
Anz. Farben	16,7 Millionen
Helligkeit	<ul style="list-style-type: none"> Standard display 350 cd/m² Sunlight-readable display 21,5" 1000 cd/m² Sunlight-readable display 15" 1200 cd/m²
MTBF Backlight	LED-Backlight ca. 50.000 h (70.000 h bei 25°C)
Multitouch	kapazitiv
Tasten	8 Funktionstasten (kapazitiv)
Rechereinheit	
Prozessor	Intel Core i7-3517UE mit 1,7 GHz
Hauptspeicher	4 GB oder 8 GB RAM
Betriebssystem	
Windows 7 Ultimate	vorinstalliert
WES 7 P	vorinstalliert
Laufwerke	
Massenspeicher	SSD mit <ul style="list-style-type: none"> 80 GB 240 GB 480 GB
Schnittstellen	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> 2 x Ethernet 10/100/1000 Base Tx (Ex e) oder FO 100 Base Fx 100 Mbit (Ex op is)
USB	1 x USB (Ex e), 3 x USB (Ex ia)
Seriell	1 x RS232 / RS422 / RS485 (Ex e)
DVI	1 x DVI Out (Ex e)
Barcode	1 x Reader-Interface (externer Barcode Scanner / Reader)
Bluetooth	1 x (optional)

SIMATIC Panel PC Ex OG	
Stromversorgung	
<ul style="list-style-type: none"> AC 230 V DC 24 V 	<ul style="list-style-type: none"> Standard (100 - 240 V AC) Optional
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	<ul style="list-style-type: none"> Laufender Betrieb: -10°C bis +65°C optional: -40°C bis +65°C Lagerung: -40°C bis +70°C
Relative Feuchte in Betrieb	>95 % bei +65 °C gemäß IEC 60068-2-30
Schutzart	IP66 / 4X rundum
Vibration	Betrieb: 3 bis 22 Hz: 1 mm 22 bis 500 Hz: 9,8 m/s ² = 1g Gemäß EN 60068-2-6 und DNV Schiffszulassung Vibrationsklasse A
Schock	Betrieb: 15g / 11 ms
Sonstiges	
Leistungsaufnahme bei 24 V DC	4,6 A (6,9 A bei Heizbetrieb), (empfohlene Absicherung 12 A)
Gewicht / Größe	
Gewichte	15" Zone 1; < 22,6 kg 21,5" Zone 1; < 34 kg
Maße (B x H x T)	15": 380 x 394 x 137 mm 21,5": 553 x 458 x 141 mm
Zulassungen	
ATEX, IECEx	<ul style="list-style-type: none"> Gas: II 2 (1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb Staub: II 2 (1) D Ex tb [ia op is Da] IIC T115°C Db
Weitere z.B. UL, NEC, CSA folgen	

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
SIMATIC HMI Panel PC Ex OG	6AV7200 - 2  A 0	SIMATIC HMI Panel PC Ex OG
Display		Optionale Erweiterungen ¹⁾
<ul style="list-style-type: none"> 15", 1 024 x 768, Format 4:3; Zone 1 21,5" FullHD, 1 920 x 1 080, Format 16:9; Zone 1 15", 1 024 x 768, Format 4:3; Zone 2 und non Ex 21,5" FullHD, 1 920 x 1 080, Format 16:9; Zone 2 und non Ex 	A B C D	<ul style="list-style-type: none"> kein WLAN, kein Bluetooth, kein RFID WLAN 2,4 GHz, kein Bluetooth, kein RFID WLAN 2,4 GHz und 5 GHz, kein Bluetooth, kein RFID kein WLAN, Bluetooth, kein RFID WLAN 2,4 GHz, Bluetooth, kein RFID WLAN 2,4 GHz und 5 GHz, Bluetooth, kein RFID kein WLAN, kein Bluetooth, RFID, nicht für 15" Display WLAN 2,4 GHz, kein Bluetooth, RFID, nicht für 15" Display WLAN 2,4 GHz und 5 GHz, kein Bluetooth, RFID, nicht für 15" Display kein WLAN, Bluetooth, RFID, nicht für 15" Display WLAN 2,4 GHz, Bluetooth, RFID, nicht für 15" Display WLAN 2,4 GHz und 5 GHz, Bluetooth, RFID, nicht für 15" Display
Netzwerk	A B C	E F G H J K L M
<ul style="list-style-type: none"> 1 x 1000 Base TX - Kupfer Ethernet in Kombination mit WLAN 2 x 1000 Base TX - Kupfer Ethernet nicht in Kombination mit WLAN 2 x 1000 Base FX - Fiber Optic Ethernet nicht in Kombination mit WLAN 		
Massenspeicher/Hauptspeicher	1 2 3	
<ul style="list-style-type: none"> 80 GByte SSD, 4 GByte RAM 240 GByte SSD, 8 GByte RAM 480 GByte SSD, 8 GByte RAM 		
Betriebssystem	1 2	
<ul style="list-style-type: none"> Windows 7 Ultimate WES7 P 		
Display Optionen	1 2 3 4 5 6	
<ul style="list-style-type: none"> Standard TFT, kein Touch; nur für 15" Display Sunlight-readable Display 15", kein Touch Sunlight-readable Display 21,5", kein Touch Standard TFT, kapazitiver Glas-Touch, nur für 15" Display Sunlight-readable Display 15", kapazitiver Glas-Touch Sunlight-readable Display 21,5", kapazitiver Glas-Touch 		

1) Option RFID nur mit 21,5" Display

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator in der Industry Mall aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.

Für die Montage am Tragarmssystem namhafter Hersteller ist eine Adapterplatte notwendig, siehe "Systemkomponenten für rundum IP65-geschützte Geräte".

Zubehör	Artikel-Nr.
Monitor Option Digitaler KVM für HMI Thin Client Ex mit 2 x USB, 2 x PS/2, 1 x VGA/DVI-I	6AV7675-0EX00-0AA0
USB Drive	
<ul style="list-style-type: none"> Eigensicher, 16 GByte Eigensicher, 16 GByte mit Recovery-Funktion NICHT eigensicher, 16 GByte mit Recovery- und Backup-Funktion 	6AV7675-0FX00-0AA0 6AV7675-0FX10-0AA0 6AV7675-0FX20-0AA0
Ethernet Switch mit LWL 4 x 100 Base Tx, 1 x 100 Base (MTRJ) Fx Ex op is	6AV7675-0PX00-0AA0
Standfuß	6AV7675-0KA00-0AA0
Yoke Mount (Haltebügel)	6AV7675-0KB00-0AA0
Sonnendach	
<ul style="list-style-type: none"> für 15" für 21,5" 	6AV7675-0KC00-0AA0 6AV7675-0KD00-0AA0

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter :

<http://www.siemens.com/simatic-hmi-ex>

PC-based Automation

Geräte für besondere Anforderungen

Geräte für Ex-Bereiche

SIMATIC HMI Panel PC Ex

Übersicht



SIMATIC HMI Panel PC Ex für Bedienen und Beobachten im explosionsgefährdeten Bereich mit internationalen Zulassungen.

Achtung:

Ab sofort werden die SIMATIC Panel PC Ex mit einem Quad-Core Prozessor Intel ATOM E3845 geliefert und bieten damit eine etwa vierfache Performance zu den jetzigen ATOM N270 Systemen.

Damit wurde auch ein neuer Bestellkonfigurator mit der Artikelnummer 6AV7200-4....-..... erzeugt.:

Hierzu finden Sie weitere Informationen im Internet:

<http://www.siemens.com/simatic-hmi-ex>

Und in der MALL:

<https://mall.industry.siemens.com>

Technische Daten

SIMATIC HMI Panel PC Ex2	
Allgemeine Merkmale	
Aufbauform	Panel PC Einbaugerät, Umgehäuse optional erhältlich
Fronten	15" und 19", optional 15" sunlight-readable display
Bedienung	Touch mit 8 Funktionstasten
Prozessor	Intel Atom E3845 mit 1,91 GHz
Hauptspeicher	4 GByte DDR2 SDRAM
Betriebssystem, vorinstalliert und konfiguriert	Windows 7 MUI, Windows 7 Ultimate, WES7 E
Massenspeicher	32 GByte SSD, 128 GByte SSD
Stromversorgung	DC 24 V, max. 2,1 A (19")
Schnittstellen	
Ethernet	10/100 MBit Ex e bzw. LWL Fiber Optics 100 MBit (SC) Ex op is
USB 2.0	2 x Ex i, 2 x Ex e (Zone 1) bzw. 2 x Ex nA (Zone 2)
Seriell	1 x RS232 oder 1 x RS422/485
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP66 frontseitig, IP65 rückseitig, im Umgehäuse IP66
Umgebungstemperatur im Betrieb	- 20 °C ... + 50 °C (Kaltstart -10°C) bei opt. Zusatzheizung bis - 30°C
Relative Feuchte in Betrieb	90 % bei + 40 °C ohne Betauung

Technische Daten (Fortsetzung)

SIMATIC HMI Panel PC Ex2		SIMATIC HMI Panel PC Ex2	
Zulassungen/Richtlinien		Geräte in Variante "Zone 2"	
Geräte in Variante "Zone 1"		ATEX-Richtlinie 94/9/EG	
ATEX-Richtlinie 94/9/EG		• Netzwerk 10/100 Base-Tx	II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
• Netzwerk 10/100 Base-Tx	II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66	• Netzwerk 10/100 Base-Fx	II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
• Netzwerk 10/100 Base-Fx	II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66	IECEX	
IECEX		• Netzwerk 10/100 Base-Tx	Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
• Netzwerk 10/100 Base-Tx	Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66	• Netzwerk 10/100 Base-Fx	Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
• Netzwerk 10/100 Base-Fx	Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66	GOST-R	
GOST-R		• Netzwerk 10/100 Base-Tx	2 Ex d e ia ib mb nA [ib][ic] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
• Netzwerk 10/100 Base-Tx	2 Ex d e ia ib mb [iaib] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66	• Netzwerk 10/100 Base-Fx	2 Ex d e ia ib mb nA [ib opis][ic] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
• Netzwerk 10/100 Base-Fx	2 Ex d e ia ib mb [iaibopis] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66	CSA	
CSA		Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb, Type 4X, IP66 Class II, Division 1, Groups E, F, G, T80°C Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db, IP66	Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc, Type 4X, IP66 Class II, Division 2, Groups E, F, G, T80°C; Ex ia tc [ib ic] IIIC T80°C Dc, IP66
KGS		InMetro	
Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66		• Netzwerk 10/100 Base-Tx	Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
InMetro		• Netzwerk 10/100 Base-Fx	Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] IIC T4 Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
• Netzwerk 10/100 Base-Tx	Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66	Geräte in Variante "UL Class 1, Division 2"	
• Netzwerk 10/100 Base-Fx	Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66	Class 1, Division 2, Groups A,B,C,D Class 2, Division 2, Groups F,G Class 3, Hazardous Locations	
Geräte in Variante "UL Class 1, Division 2"		Maße	
		Einbaumaße (B x H x T)	15": 427,5 mm x 327,5 mm x 165 mm 19": 522,5 mm x 412,5 mm x 165 mm
		Frontabmessungen (B x H)	15": 440 mm x 340 mm 19": 535 mm x 425 mm
		Gewicht	15": 15 kg 19": 23 kg

PC-based Automation

Geräte für besondere Anforderungen

Geräte für Ex-Bereiche

SIMATIC HMI Panel PC Ex

Bestelldaten

Artikel-Nr.

SIMATIC HMI Panel PC Ex2

SIMATIC HMI Panel PC Ex;
4 x USB 2.0, 2 x RS-232/422;
Stromversorgung DC 24 V;
Intel Atom E3845, 1,91 GHz

Ausführung / Displaygröße

- Zone 2: 15" Touch mit 8 Funktionstasten
- Zone 2: 19" Touch mit 8 Funktionstasten
- Zone 1: 15" Touch mit 8 Funktionstasten
- Zone 1: 19" Touch mit 8 Funktionstasten
- Zone 2: 15" Touch, sunlight-readable mit 8 Funktionstasten
- Zone 1: 15" Touch, sunlight-readable mit 8 Funktionstasten

Netzwerk

- 10/100 base Tx, Ex e
- 100 base Fx LWL (SC), Ex op is

Massenspeicher

- SSD 32 GByte, 4 GByte RAM
- SSD 128 GByte MLC, 4 GByte RAM

Betriebssystem (vorinstalliert)

- Windows 7 Ultimate 64-Bit
- Windows 7 Embedded Standard 7 E 64-Bit
- ohne

6AV7200 - 4 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■ A 0

A
B
C
D
E
F

A
B

0
1

0
1
2

Artikel-Nr.

SIMATIC HMI Panel PC Ex2

Gehäuseoptionen

- ohne Umgehäuse
- Edelstahlgehäuse für:
 - Wandmontage
 - Standfuß (inkl. Kupplung, 300° drehbar)
 - Hängearm (inkl. Kupplung, 300° drehbar)
 - Tragarm (inkl. Kupplung, 300° drehbar)
 - Schwenkarm von oben (inkl. Kupplung, 300° drehbar)

Externe Tastatur

- ohne
- Tastatur QWERTZ, montiert an Umgehäuse
- Tastatur QWERTY, montiert an Umgehäuse
- Tastatur AZERTY, montiert an Umgehäuse
- Tastatur mit Trackball QWERTZ, montiert an Umgehäuse
- Tastatur mit Trackball QWERTY, montiert an Umgehäuse
- Tastatur mit Trackball AZERTY, montiert an Umgehäuse

Weitere Optionen in Verbindung mit Edelstahlgehäuse

- Klimastutzen (zur Vermeidung von Kondensation)
- Heizung (2 x 50 W inkl. Temp. Controller; nur im Umgehäuse)
- Handgriffe, montiert (nur im Umgehäuse)
- Front-USB (Unterseite) (nur im Umgehäuse)
- NPT-Gewinde für Standfuß (nur im Umgehäuse)

6AV7200 - 4 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■ A 0

0
1
2
3
4
5

A
B
C
D
E
F
G

-z A01
-z B01
-z C01
-z D01
-z G01

Zubehör

Digitaler KVM für HMI Thin Client Ex

6AV7675-0EX00-0AA0

USB Drive

- Eigensicher, 16 GByte
- Eigensicher, 16 GByte mit Recovery-Funktion
- Nicht eigensicher, 16 GByte mit Recovery- und Backup-Funktion

6AV7675-0FX00-0AA0

6AV7675-0FX10-0AA0

6AV7675-0FX20-0AA0

Ethernet Switch

mit LWL 4 x 100 Base Tx,
1 x 100 Base (MTRJ) Fx Ex op is

6AV7675-0PX00-0AA0

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator in der Industry Mall aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter :

<http://www.siemens.com/simatic-hmi-ex>

Übersicht



SIMATIC HMI Thin Client Ex für Bedienen und Beobachten im explosionsgefährdeten Bereich mit internationalen Zulassungen.

Technische Daten

SIMATIC HMI Thin Client Ex	
Allgemeine Merkmale	
Aufbauform	Thin Client Einbaugerät, im Umgehäuse optional erhältlich
Fronten	15", 19" und 15" Sunlight Readable Display
Bedienung	Touch mit 8 Funktionstasten
MTBF Backlight	50 000 h
Betriebssystem	geschlossenes System auf Windows XP Embedded-Basis
Massenspeicher	integriert
Stromversorgung	DC 24 V, max. 2,1 A (19")
Schnittstellen	
Ethernet	100 MBit Ex e, alternativ LWL 100 MBit (SC) Ex op is
USB 2.0	2 x Ex i, 2 x Ex e (Zone 1) bzw. 2 x Ex nA (Zone 2)
Seriell	1 x RS232 oder 1 x RS422/485
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP66 frontseitig, IP65 rückseitig, im Umgehäuse IP66
Umgebungstemperatur im Betrieb	- 20 °C ... + 50 °C, Kaltstart -10°C, bei opt. Zusatzheizung bis - 30°C
Relative Feuchte in Betrieb	90 % bei 40 °C, ohne Betauung

PC-based Automation

Geräte für besondere Anforderungen

Geräte für Ex-Bereiche

SIMATIC HMI Thin Client Ex

Technische Daten (Fortsetzung)

SIMATIC HMI Thin Client Ex	
Zulassungen/Richtlinien	
Geräte in Variante "Zone 1"	
ATEX-Richtlinie 94/9/EG	
• Netzwerk 10/100 Base-Tx	II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66
• Netzwerk 10/100 Base-Fx	II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
IECEX	
• Netzwerk 10/100 Base-Tx	Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66
• Netzwerk 10/100 Base-Fx	Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
GOST-R	
• Netzwerk 10/100 Base-Tx	2 Ex d e ia ib mb [iaib] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
• Netzwerk 10/100 Base-Fx	2 Ex d e ia ib mb [iaibopis] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
CSA	
	Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb, Type 4X, IP66 Class II, Division 1, Groups E, F, G, T80°C Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db, IP66
KGS	
	Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66
InMetro	
• Netzwerk 10/100 Base-Tx	Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66
• Netzwerk 10/100 Base-Fx	Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66

SIMATIC HMI Thin Client Ex	
Geräte in Variante "Zone 2"	
ATEX-Richtlinie 94/9/EG	
• Netzwerk 10/100 Base-Tx	II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
• Netzwerk 10/100 Base-Fx	II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
IECEX	
• Netzwerk 10/100 Base-Tx	Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
• Netzwerk 10/100 Base-Fx	Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
GOST-R	
• Netzwerk 10/100 Base-Tx	2 Ex de i a ib mb nA [ib][ic] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
• Netzwerk 10/100 Base-Fx	2 Ex de i a ib mb nA [ibopis][ic] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
CSA	
	Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc, Type 4X, IP66 Class II, Division 2, Groups E, F, G, T80°C; Ex ia tc [ib ic] IIIC T80°C Dc, IP66
InMetro	
• Netzwerk 10/100 Base-Tx	Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
• Netzwerk 10/100 Base-Fx	Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] IIC T4 Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Protokolle	RDP, RealVNC
Digitaler KVM Switch	Eingang: DVI / VGA, PS2 / USB, Ausgang: RJ45 (IP-Netzwerk)
Maße	
Einbaumaße (B x H x T) in mm	15": 427,5 x 327,5 x 165 19": 522,5 x 412,5 x 165
Frontabmessungen in mm	15": 440 x 340 19": 535 x 425
Gewicht	15": 15 kg, 19": 23 kg

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
SIMATIC HMI Thin Client Ex	6AV7200 - 0 0 0 0 - A 0	
<u>Ausführung / Displaygröße</u>		
• Zone 2: 15" Touch mit Funktionstasten	A	
• Zone 2: 19" Touch mit Funktionstasten	B	
• Zone 1: 15" Touch mit Funktionstasten	D	
• Zone 1: 19" Touch mit Funktionstasten	E	
• Zone 2: 15" Touch, Sunlight Readable mit Funktionstasten	G	
• Zone 1: 15" Touch, Sunlight Readable mit Funktionstasten	H	
<u>Kommunikationsschnittstellen</u>		
• 10/100 base Tx, Ex e	A	
• 100 base Fx LWL (SC), Ex op is	B	
<u>Gehäuseoptionen</u> (Gerät wird eingebaut geliefert)		
• ohne	0	
• Edelstahlgehäuse für:		
- Wandmontage	2	
- Standfuß (inkl. Kupplung, 300° drehbar)	3	
- Hängearm (inkl. Kupplung, 300° drehbar)	4	
- Tragarm (inkl. Kupplung, 300° drehbar)	5	
- Schwenkarm von oben (inkl. Kupplung, 300° drehbar)	6	
<u>Externe Tastatur für Gehäuse</u> (inkl. Tastaturgehäuse)		
• ohne	A	
• Tastatur QWERTZ	B	
• Tastatur QWERTY	C	
• Tastatur AZERTY	D	
• Tastatur mit Trackball QWERTZ	E	
• Tastatur mit Trackball QWERTY	F	
• Tastatur mit Trackball AZERTY	G	
Weitere Optionen in Verbindung mit Edelstahlgehäuse		
• Klimastutzen	-z A01	
• Heizung (benötigt Klimastutzen)	-z B01	
• Handgriffe	-z C01	
• Front-USB (Unterseite)	-z D01	
<u>Zubehör</u>		
Digitaler KVM für HMI Thin Client Ex		6AV7675-0EX00-0AA0
USB Drive		
• Eigensicher, 8 GByte		6AV7675-0FX00-0AA0
• Eigensicher, 8 GByte mit Recovery-Funktion		6AV7675-0FX10-0AA0
Ethernet Switch		6AV7675-0PX00-0AA0
mit LWL 4 x 100 Base Tx, 1 x 100 Base (MTRJ) Fx Ex op is		
Weitere Info		
Weitere Informationen finden Sie im Internet unter: http://www.siemens.com/simatic-hmi-ex		

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator in der Industry Mall aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.

PC-based Automation

IPC Software

Einführung

Übersicht



SIMATIC Industrie-PCs bieten dem Anwender eine breite Palette an Bauformen und Systemen, die perfekt auf die Anwendungen in der Industrie abgestimmt sind und die hohen Ansprüche in puncto Robustheit erfüllen.

Dazu gehören z.B.:

- Hoher Temperatureinsatzbereich bis 60 °C
- Hohe Schwing-/Schock-Belastbarkeit
- Robuste Gehäuseausführung
- Spezielle Schutzarten bis IP65, NEMA 4
- Hohe elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
- UL-, CE-Industrie-Zertifizierung
- Integrierte Industriestromversorgungen (NAMUR)
- Servicefreundlicher Geräteaufbau für schnellen Tausch defekter Komponenten

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 Remote Manager

- Effiziente Fernwartung und -bedienung von SIMATIC IPCs
- Nutzung der Intel Active Management Technologie (Intel AMT) bei SIMATIC IPCs
- Remote Zugriff auf Desktop, BIOS und Powermanagement
- Booten eines entfernten PCs über ein lokales ISO-Image

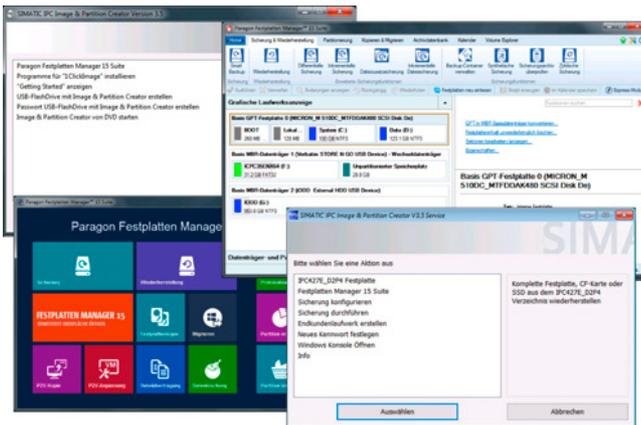
SIMATIC IPC BIOS-Manager

Software-Tool zur BIOS-Verwaltung bei bestimmten SIMATIC IPCs.

SIMATIC IPC Support Package for VxWorks V1.1

- VxWorks Support Package für SIMATIC embedded und High-end IPCs ab D-Generation (außer IPC227D)
- Nutzung der PROFINET- und PROFIBUS-Schnittstellen, sowie der anderen hardwarenahen Funktionen unter dem Echtzeit-Betriebssystem VxWorks V6.9

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 von der CD möglich (keine Installation erforderlich)
- Komplettsicherung per Maus-Doppelklick mit „1ClickImage“ (Installation erforderlich)
- Menü-geführte Erstellung eines bootfähigen USB-FlashDrive als alternatives Startmedium, von dem der SIMATIC IPC Image & Partition Creator gestartet werden kann
- Betriebssystemunabhängig durch Start von der gebooteten SIMATIC IPC Image & Partition Creator-DVD bzw. vom gebooteten USB-FlashDrive mit Image & Partition Creator
- Einfachste Systemwiederherstellung mit Endkunden USB-FlashDrive
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109740914>

Bestelldaten

Artikel-Nr.

SIMATIC IPC Image & Partition Creator V3.5

über SIMATIC IPC Konfigurator bestellbar

SIMATIC IPC Image & Partition Creator V3.5

6ES7648-6AA03-5YA0

Software-Tool für einfachste präventive Datensicherung und effizientes Partitionsmanagement auf SIMATIC IPC

Hinweis:

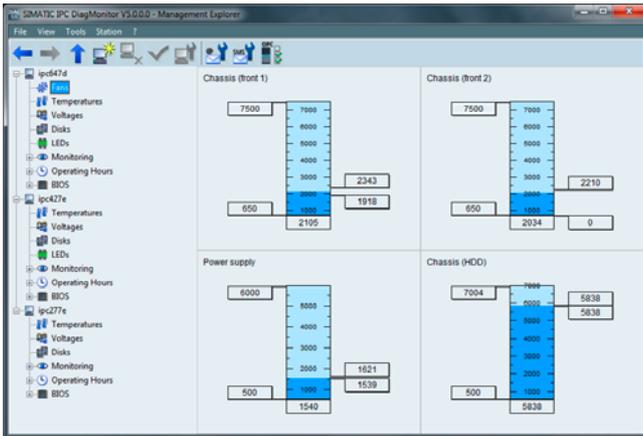
Den SIMATIC IPC Image & Partition Creator gibt es auch zusammen mit dem SIMATIC IPC BIOS-Manager fertig vorinstalliert als SIMATIC IPC Service USB-FlashDrive.

PC-based Automation

IPC Software

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 verschiedene 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 IPC227D / IPC277D
- SIMATIC IPC427D / IPC477D
- SIMATIC IPC627D / IPC647D / IPC677D
- SIMATIC IPC827D / IPC847D
- SIMATIC IPC227E / IPC277E
- SIMATIC IPC427E / IPC477E
- SIMATIC IPC547E
- SIMATIC IPC547G

Die Software kann als:

- Einzelprodukt ab Lager (z. B. für Serveranwendung auf Fremd-PC oder zur sofortigen Integration in neue Systeme) oder
- Option gemäß SIMATIC IPC-Konfigurator (Internet, Mail) bestellt werden.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109740915>

Bestelldaten

Artikel-Nr.

SIMATIC IPC DiagMonitor V5.0

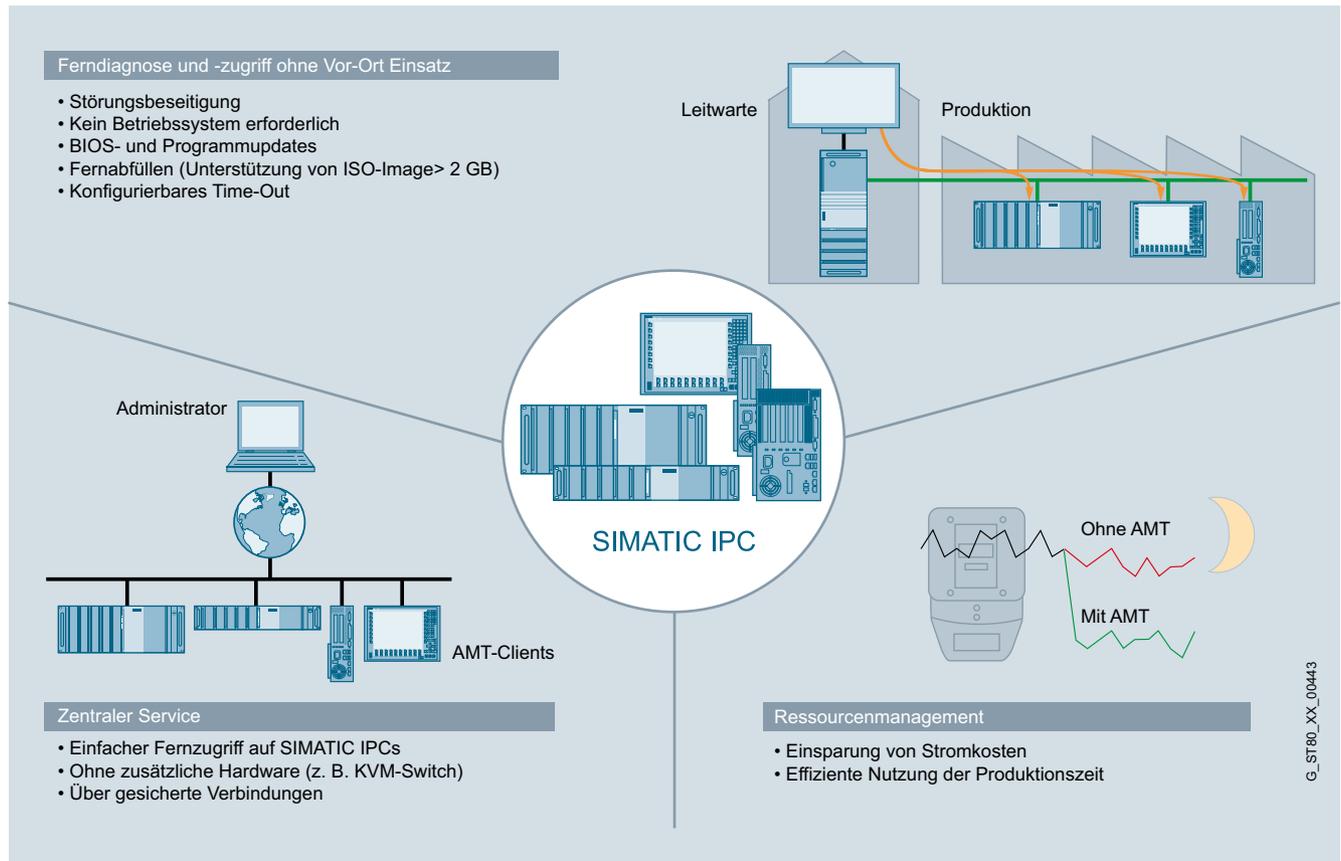
über SIMATIC IPC Konfigurator bestellbar

SIMATIC IPC DiagMonitor V5.0

Software-Tool zur Überwachung der SIMATIC IPC, inkl. Handbuch auf CD ROM (deutsch, englisch), Einzellizenz

6ES7648-6CA05-0YX0

Übersicht

**SIMATIC IPC Remote Manager**

Effiziente Fernwartung und -verwaltung von SIMATIC IPCs.

Mit dem SIMATIC IPC Remote Manager können Funktionen der Intel Active Management Technologie (Intel AMT) bei SIMATIC IPCs genutzt werden. Intel AMT dient dem Remote Management von PCs.

Intel AMT bietet eine Vielzahl von Funktionen, wie z. B.:

- Remote Reboot
- IDE-Redirection
- Keyboard Video Mouse Redirection
- Power on / off / Reset und
- einen integrierten Webserver.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109744024>

Bestelldaten**Artikel-Nr.****SIMATIC IPC Remote Manager V1.3**

Software-Tool zur Fernwartung und -verwaltung von SIMATIC IPC, inkl. Handbuch auf CD ROM (deutsch, englisch), Einzellizenz

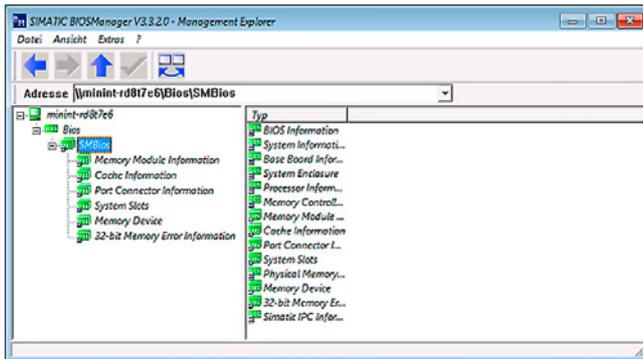
6ES7648-6EA01-3YA0

PC-based Automation

IPC Software

SIMATIC IPC BIOS-Manager

Übersicht



SIMATIC IPC BIOS-Manager V3.3 (WinPE) ist ein Software-Tool zur Verwaltung und Verarbeitung von SIMATIC IPC-BIOS-Daten.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/68849050>

Bestelldaten

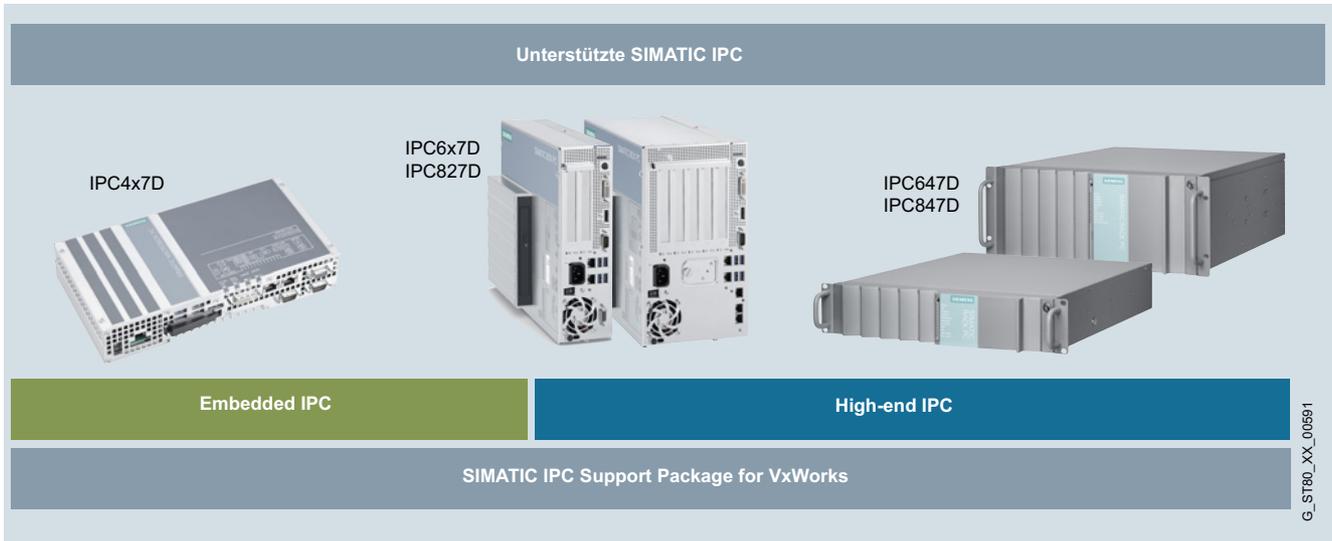
SIMATIC IPC BIOS-Manager
Software-Tool zur Verwaltung und Verarbeitung von SIMATIC IPC-BIOS-Daten

- Vorinstalliert auf dem SIMATIC IPC USB-FlashDrive
- Vorinstalliert auf dem SIMATIC IPC Service USB-FlashDrive

Artikel-Nr.

6ES7648-0DC60-0AA0

6AV7672-8JD02-0AA0

Übersicht
SIMATIC IPC Support Package for VxWorks V1.1


Mit dem SIMATIC IPC Support Package for VxWorks werden die SIMATIC embedded und High-end IPC-Geräte ab der D-Generation (außer IPC227D) unterstützt. Somit können nun die folgenden SIMATIC IPCs mit ihren PROFINET, PROFIBUS-, sowie hardwarenahe Funktionen unter dem Echtzeit-Betriebssystem VxWorks V6.9 betrieben werden:

- IPC647D
- IPC847D
- IPC227E
- IPC627D
- IPC827D
- IPC277E

Zusätzlich wird nun auch VxWorks V7 (im Kompatibilitätsmodus V6.9, 32-Bit) unterstützt.

Mit den PROFINET onboard-Schnittstellen der SIMATIC IPC werden vielfältige Möglichkeiten zur Einbindung der Echtzeitlösung mit SIMATIC IPC in PROFINET Netzwerke geboten. Unterstützt werden PROFINET RT (Real-Time) über die Standard-Ethernet-Schnittstelle des IPC und PROFINET IRT (Isochronous Real-Time) über die onboard PROFINET-Schnittstelle.

Technische Daten

Entwicklungssystem	
Komponente	Voraussetzungen
Hardware	PC
Betriebssystem	Windows 7 (32-Bit oder 64-Bit)
Projektierungssoftware für PROFIBUS DP	STEP 7 ab Version 5.5 SP3 Hotfix 3 (optional) ab TIA V13 (optional) NCM PC ab Version 5.5 SP3 (optional)
Projektierungssoftware für PROFINET	STEP 7 ab Version 5.5 SP3 (optional) ab TIA V12 (optional) NCM PC ab Version 5.5 SP3 (optional)
Entwicklungswerkzeuge	Workbench V3.3 für VxWorks V6.9

Zielsystem	
Komponente	Voraussetzungen
Hardware	SIMATIC IPC647D bzw. SIMATIC IPC847D bzw. SIMATIC IPC227E bzw. SIMATIC IPC427D bzw. SIMATIC IPC627D bzw. SIMATIC IPC827D bzw. SIMATIC IPC277D
Betriebssystem	VxWorks V6.9 (32-Bit)

Bestelldaten
Artikel-Nr.
SIMATIC IPC Support Package for VxWorks

SIMATIC IPC Support Package for VxWorks V1.1, unterstützt IPC647D, IPC847D, IPC227E, IPC427D, IPC627D, IPC827D und IPC277E inkl. DP und PN, sowie Diagnosefunktionen

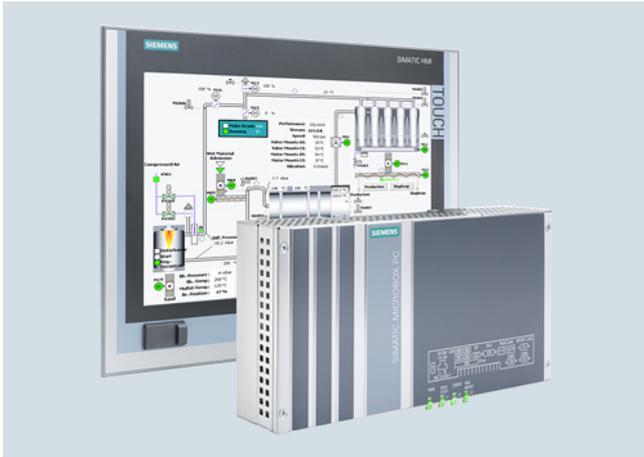
6ES7648-6VA01-0YA0

PC-based Automation

Embedded Bundles/Software Packages

Embedded Bundles/Software Packages

Übersicht



Der schnelle und wirtschaftliche Einstieg in die PC-basierte Automatisierung

Unsere **Embedded Bundles** für die PC-basierte Automatisierung basieren auf den robusten, lüfterlosen Embedded Industrie-PCs:

- Nanobox PC SIMATIC IPC227 und Microbox PC SIMATIC IPC427 oder
- Panel PC SIMATIC IPC277 und SIMATIC IPC477

Sie sind einschaltfertig vorinstalliert und konfiguriert mit dem Software-Controller SIMATIC S7-1507S / SIMATIC WinAC RTX (F) und/oder einer Variante der Visualisierungssoftware SIMATIC WinCC Advanced.

Die **Software Packages** mit SIMATIC WinAC RTX (F), SIMATIC WinCC (SCADA, Advanced, Professional) sind für alle SIMATIC IPC verfügbar.

Hier bringt die gemeinsame Bestellung der Automatisierungssoftware mit dem Industrie-PC den signifikanten Preisvorteil.

Embedded Bundles

Embedded Bundles sind speziell für Automatisierungs- und Visualisierungsaufgaben ausgesuchte Embedded IPC Konfigurationen mit vorinstallierter Software.

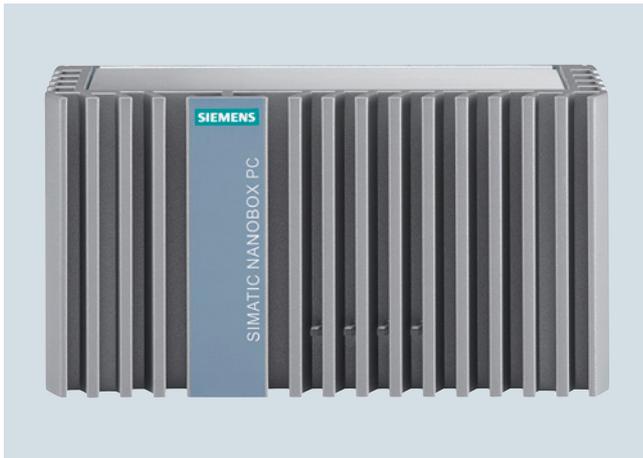
- Alle Embedded Bundles basieren auf robusten und lüfterlosen SIMATIC IPCs.
- Für unterschiedliche Applikationen stehen verschiedene CPU Leistungsklassen zur Verfügung. Angefangen bei Intel ATOM CPUs für einfache Steuerungs- und Visualisierungsaufgaben, bis hin zu Intel Xeon CPU für anspruchsvolle Automatisierungslösungen.
- Wahlweise vorinstalliert und konfiguriert mit dem Software-Controller SIMATIC S7-1507S (bei IPC227E / 277E / IPC427E / IPC477E) / SIMATIC WinAC RTX (F) und/oder der Visualisierungssoftware SIMATIC WinCC RT Advanced.

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

<http://www.automation.siemens.com/mcms/pc-based-automation/de/embedded-bundles>

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, staubgeschützte 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.

Dabei sorgen neueste Intel Dual- und Quad Core-Prozessoren für eine sehr gute Leistung bei ultrakompaktem Design.

Bestelldaten

Artikel-Nr.

SIMATIC IPC227E	6ES7647 - 8 B						
<u>Prozessor</u>							
• Celeron N2807 (2C/2T)						A	
• Celeron N2930 (4C/4T)						B	
• Celeron N2807 (2C/2T) / TPM (nicht für China)						C	
• Celeron N2930 (4C/4T) / TPM (nicht für China)						D	
<u>Arbeitsspeicher / NVRAM</u>							
• 2 GByte							1
• 4 GByte							2
• 8 GByte							3
• 2 GByte / NVRAM							4
• 4 GByte / NVRAM							5
• 8 GByte / NVRAM							6
<u>Gerätevariante / Schnittstelle</u>							
• Basis ohne COM							1
• Basis mit COM1/2							2
• PCIe ohne COM							3
• PCIe mit COM1/2							4
<u>Betriebssystem</u>							
• 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 IoT Enterprise LTSC 2016, 64-Bit, MUI (En, De, Es, Fr, It)							7

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator in der Industry Mall aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.

Artikel-Nr.

SIMATIC IPC227E	6ES7647-	8 B					
<u>Massenspeicher</u>							
• ohne							A
• 80 GByte SSD							B
• 240 GByte SSD							C
• 4 GByte CFast							K
• 8 GByte CFast							L
• 16 GByte CFast							M
• 320 GByte HDD							R
<u>Software</u>							
• ohne SIMATIC Software							A
• CPU 1507S							B
• WinCC RT Advanced V14, 128 PT							D
• WinCC RT Advanced V14, 512 PT							E
• WinCC RT Advanced V14, 2 048 PT							F
• WinCC RT Advanced V14, 4 096 PT							G
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 128 PT							J
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 512 PT							K
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 2 048 PT							L
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 4 096 PT							M
<u>Montagezubehör</u>							
• Hutschiene							1
• Wandmontage							2
• Buchmontage							3
• Hutschiennenmontage 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

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

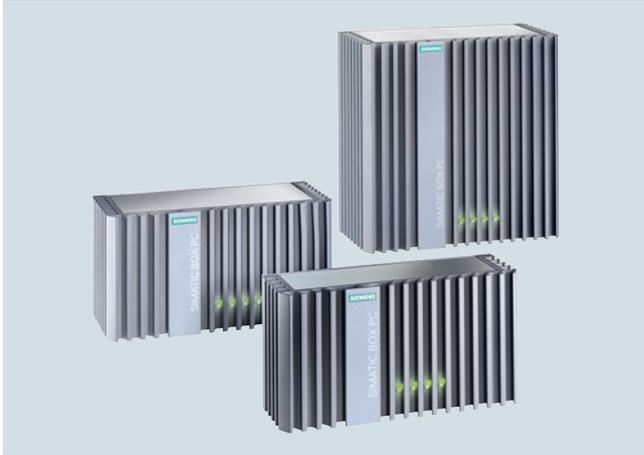
<http://www.siemens.de/simatic-ipc>

PC-based Automation

Embedded Bundles/Software Packages

SIMATIC IPC227D Bundles

Übersicht



- Schneller Start in Automatisierungslösungen mit Embedded PC-Plattformen
 - SIMATIC WinAC RTX oder SIMATIC WinAC RTX F einschaltfertig vorinstalliert auf SIMATIC IPC227D
 - PROFINET RT und Industrial Ethernet fertig konfiguriert für den Einsatz in einer SIMATIC-Umgebung
 - Optional WinCC RT Advanced für Visualisierungsaufgaben parallel zu SIMATIC WinAC RTX
 - Projektierung und Programmierung mit SIMATIC STEP 7 über Industrial Ethernet oder PROFINET
- Sicherheitsanforderungen bis SIL 3 nach IEC 61508/62061 bzw. nach EN ISO 13849-1 bis PL e können mit WinAC RTX F realisiert werden.
- Robuster Betrieb
 - Festplattenloser Betrieb basierend auf CompactFlash Card (CF-Card) oder Solid-State Drive und Windows Embedded Standard 2009 oder Windows Embedded Standard 7, 32-Bit
 - Lüfterloser Betrieb
 - 128 KByte remanente Daten für WinAC RTX auch ohne Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)
- Flexibilität einer PC-basierten Automatisierungsumgebung
 - Einsatz des WinAC ODK mit SIMATIC WinAC RTX oder SIMATIC WinAC RTX F (lesend für F Programmteil)
 - Anschlussmöglichkeit für USB-Geräte, Flat Panel Monitor oder Bildschirm
 - PCIe-Karten steckbar

PC-based Automation

Embedded Bundles/Software Packages

SIMATIC IPC427E Bundles

Übersicht



SIMATIC IPC427E (Microbox PC): Der leistungsstarke embedded IPC – wartungsfrei und flexibel konfigurierbar

Einschaltbereite Gesamtlösung:

- Ultrakompakt
- Wartungsfrei
- Intel Core i-Technologie der sechsten Generation

4

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								
• Hutschienenmontage						B		
• Wandmontage						C		
• Buchmontage						D		
• Hutschienenmontage mit ATEX/IECEx Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2						F		
• Wandmontage mit ATEX/IECEx Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2						G		
• Buchmontage mit ATEX/IECEx Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2						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		

Artikel-Nr.

SIMATIC IPC427E (Box PC) ¹⁾

6AG4141 -								
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							
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 2016 LTSB (64-Bit) für die Prozessoren Celeron, Core i3 und Core i5	7							
• Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64-Bit) für Xeon Prozessor	8							

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Preis €	Artikel-Nr.	Preis €
SIMATIC IPC427E (Box PC) ¹⁾	6AG4141 -		SIMATIC IPC427E (Box PC) ¹⁾	6AG4141 -
<u>Massenspeicher extern zugänglich</u>			<u>SIMATIC Software (Bundles)</u>	
• ohne externen Massenspeicher		0	• ohne SIMATIC Software	A
• CFast 2 GByte ohne Betriebssystem		1	• CPU 1507S	B
• CFast 4 GByte ohne Betriebssystem		2	• WinCC RT Advanced V14 SP1, 128 PT	C
• CFast 8 GByte (nur optional mit Betriebssystem/SW, wenn kein interner Massenspeicher oder HDD)		3	• WinCC RT Advanced V14 SP1, 512 PT	D
• CFast 16 GByte (nur optional mit Betriebssystem/SW, wenn kein interner Massenspeicher oder HDD)		4	• WinCC RT Advanced V14 SP1, 2 048 PT	E
• CFast 30 GByte (nur optional mit Betriebssystem/SW, wenn kein interner Massenspeicher oder HDD)		5	• WinCC RT Advanced V14 SP1, 4 096 PT	F
			• WinCC RT Advanced V14 SP1, 8 192 PT	G
			• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14 SP1, 128 PT	H
			• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14 SP1, 512 PT	J
			• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14 SP1, 2 048 PT	K
			• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14 SP1, 4 096 PT	L
			• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14 SP1, 8 192 PT	M
<u>Massenspeicher intern</u>		A		
• ohne internen Massenspeicher		B		
• CFast 8 GByte		C		
• CFast 16 GByte		D		
• CFast 30 GByte		E		
• 80 GByte Solid-State Drive SATA		F		
• 240 GByte Solid-State Drive SATA		G		
• 480 GByte Solid-State Drive SATA		J		
• HDD 320 GByte				
			<u>Stromversorgung</u>	
			• 24 V DC Industrie-Stromversorgung	0
			• 24 V DC und TPM ²⁾ (nicht für China und Russland)	8

¹⁾ Eine aktuelle Übersicht bietet der SIMATIC PC Online- Konfigurator:
<http://www.siemens.de/ipc-configurator>

²⁾ TPM = Trusted Platform Module

PC-based Automation

Embedded Bundles/Software Packages

SIMATIC IPC427D Bundles

Übersicht



SIMATIC IPC427D (Microbox PC): Der leistungsstarke embedded IPC – wartungsfrei und flexibel konfigurierbar

Einschaltbereite Gesamtlösungen (die Software ist bereits installiert und vorkonfiguriert) zur Visualisierung und Automatisierung in Verbindung mit WinCC RT Advanced und/oder WinAC RTX.

- Ultrakompakt
- Wartungsfrei
- Intel Core i-Technologie der dritten Generation
- Aktuelle Produktversionen der vorinstallierten Software:
 - SIMATIC WinCC RT Advanced V13
 - SIMATIC WinAC RTX 2010
 - SIMATIC Net V12.1

Bestelldaten

Artikel-Nr.

SIMATIC IPC427D (Box PC) ^{1) 2)}

6AG4140 -

Prozessor und Feldbus

- Celeron U827E (1C/1T, 1,4 GHz, 1,5 MB Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)
- Celeron U827E (1C/1T, 1,4 GHz, 1,5 MByte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12
- Celeron U827E (1C/1T, 1,4 GHz, 1,5 MByte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); CAN-SS
- Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 MByte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)
- Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 MByte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12
- Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 MByte Cache); 1 x Gigabit Ethernet (IE/PN); 1 x PROFINET (IRT, 3 Ports)
- Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 MByte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) (nur hier ECC optional)
- Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7(2,8) GHz, 4 MByte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12
- Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 MByte Cache); 1 x Gigabit Ethernet (IE/PN); 1 x PROFINET (IRT, 3 Ports)

Montagezubehör:

- ohne Montagezubehör
- Hutschienenmontage
- Wandmontage
- Buchmontage
- Hutschienenmontage mit ATEX/IECEx Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2
- Wandmontage mit ATEX/IECEx Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2
- Buchmontage mit ATEX/IECEx Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2

0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
	A		
	B		
	D		
	E		
	M		
	N		
	P		

Artikel-Nr.

SIMATIC IPC427D (Box PC) ^{1) 2)}

6AG4140 -

Arbeitsspeicher/NVRAM/ECC

- 1 GByte
- 2 GByte
- 4 GByte
- 8 GByte
- 4 GByte mit ECC (nur mit Core i7, 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN))
- 8 GByte mit ECC (nur mit Core i7, 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN))
- 1 GByte und NVRAM
- 2 GByte und NVRAM
- 4 GByte und NVRAM
- 8 GByte und NVRAM
- 4 GByte mit ECC und NVRAM (nur mit Core i7, 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN))
- 8 GByte mit ECC und NVRAM (nur mit Core i7, 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN))

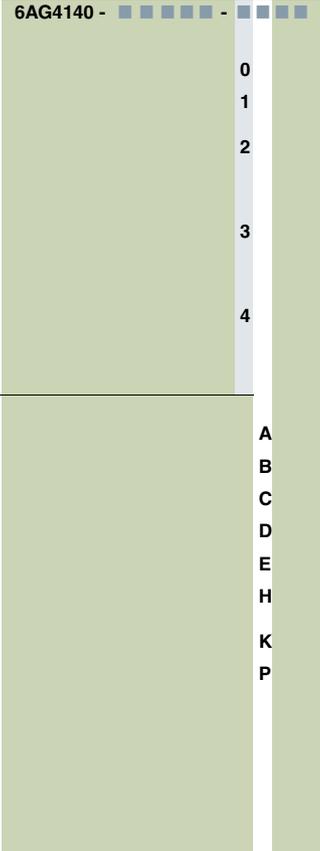
Erweiterbarkeit/Schnittstelle:

- eine RS 232, ohne PCIe
- eine RS 232 und eine PCIe
- eine RS 232 und zwei PCIe
- zweite RS 232, ohne PCIe
- zweite RS 232 und eine PCIe
- zweite RS 232 und zweite PCIe

Betriebssystem:

- ohne Betriebssystem
- Windows Embedded Standard 7 Professional, 32-Bit, MUI
- Windows Embedded Standard 7 SP1, Englisch, 32-Bit
- Windows Embedded Standard 7 SP1, Englisch, 64-Bit
- Windows 7 Ultimate SP1, 32-Bit, MUI (De, En, Es, Fr, It)
- Windows 7 Ultimate SP1, 64-Bit, MUI (De, En, Es, Fr, It)

A			
B			
C			
D			
G			
H			
J			
K			
L			
M			
N			
P			
	0		
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	0		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
SIMATIC IPC427D (Box PC) ^{1) 2)} Massenspeicher extern zugänglich • ohne externen Massenspeicher • CFast 2 GByte ohne Betriebssystem • CFast 4 GByte (nur optional mit Betriebssystem, wenn kein interner Massenspeicher) • CFast 8 GByte (nur optional mit Betriebssystem, wenn kein interner Massenspeicher) • CFast 16 GByte (nur optional mit Betriebssystem, wenn kein interner Massenspeicher) Massenspeicher intern: • ohne internen Massenspeicher • CFast 2 GByte, ohne SW • CFast 4 GByte, ohne SW • CFast 8 GByte, ohne SW • CFast 16 GByte, ohne SW • Solid-State Drive 80 GByte Standard • HDD 320 GByte • Solid-State Drive 240 GByte Standard	6AG4140 - 	SIMATIC IPC427D (Box PC) ^{1) 2)} SIMATIC Software vorinstalliert (Bundles, nur mit Windows Embedded Standard 7): • ohne SIMATIC Software • WinAC RTX 2010 ³⁾ • WinCC RT Advanced, 128 PT • WinCC RT Advanced, 512 PT • WinCC RT Advanced, 2 048 PT • WinCC RT Advanced, 4 096 PT • WinCC RT Advanced 128 PT, WinAC RTX 2010 ³⁾ • WinCC RT Advanced 512 PT, WinAC RTX 2010 ³⁾ • WinCC RT Advanced 2 048 PT, WinAC RTX 2010 ³⁾ • WinCC RT Advanced 4 096 PT, WinAC RTX 2010 ³⁾ • WinAC RTX F 2010 ³⁾ • WinCC RT Advanced 128 PT, WinAC RTX F 2010 ³⁾ • WinCC RT Advanced 512 PT, WinAC RTX F 2010 ³⁾ • WinCC RT Advanced 2 048 PT, WinAC RTX F 2010 ³⁾ • WinCC RT Advanced 4 096 PT, WinAC RTX F 2010 ³⁾ • WinCC RT Professional Client/ Einzelplatz 128 PT Stromversorgung: • 24 V DC Industrie-Stromversorgung • 24 V DC und TPM ⁴⁾ (nicht für China und Russland)	6AG4140 - 

¹⁾ "Built to Order" – Varianten mit Lieferzeit max. 15 Arbeitstagen und mit Nämlichkeitsreparatur, wenn nicht Vorzugsvariante.

²⁾ Eine aktuelle Übersicht bietet der SIMATIC PC Online-Konfigurator: <http://www.siemens.de/ipc-configurator>

³⁾ Nur mit "Arbeitsspeicher und NVRAM"

⁴⁾ TPM = Trusted Platform Module

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator in der Industry Mall aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.

Bundles mit SIMATIC Software nur mit Windows Embedded Standard 7, Arbeitsspeicher und NVRAM (bei RTX und RTX F) und Massenspeicher CFast ab 4 GByte / SSD.

Weitere Info

Lieferung:

Die Produktion und Lieferung der Geräte erfolgt nach Bestellung innerhalb von 15 Arbeitstagen (typisch). Die Hardware und Massenspeicher mit komplett vorinstallierter, einsatzfertiger Software werden fertig montiert ausgeliefert.

Inbetriebnahme:

Vor Abschluss der Steuerungs- oder Visualisierungsanwendung müssen lediglich folgende Schritte durchgeführt werden:

- Optional: Installation und Einrichtung von zusätzlicher Hardware auf dem Gerät
- Optional: Installation und Einrichtung weiterer Software auf dem Gerät
- Übertragen der Engineering-Projekte aus STEP7 oder WinCC Advanced
- Übertragen der mitgelieferten License Keys für SIMATIC Software
- Sichern der installierten Software und Schutz des Flash-Speicher-basierten Massenspeichers durch Einschalten des Enhance Write Filters

PC-based Automation

Embedded Bundles/Software Packages

SIMATIC IPC277E Bundles

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

Artikel-Nr.

SIMATIC IPC277E (Nanopanel PC)	6AV7882 - 0	0	0	0
<u>Bedieneinheit</u>				
• 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		
<u>Prozessor</u>				
• Celeron N2807 (2C/2T)		A		
• Celeron N2930 (4C/4T)		B		
• Celeron N2807 (2C/2T) / TPM		C		
• Celeron N2930 (4C/4T) / TPM		D		
<u>Arbeitsspeicher / NVRAM</u>				
• 2 GByte			1	
• 4 GByte			2	
• 8 GByte			3	
• 2 GByte / NVRAM			4	
• 4 GByte / NVRAM			5	
• 8 GByte / NVRAM			6	
<u>Betriebssystem</u>				
• 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	
• 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 IoT Enterprise LTSB 2016, 64-Bit, MUI (De, En, Es, Fr, It)			7	

Artikel-Nr.

SIMATIC IPC277E (Forts.)	6AV7882 - 0	0	0	0
<u>Massenspeicher</u>				
• ohne				A
• 80 GByte SSD				B
• 240 GByte SSD				C
• 4 GByte CFast				K
• 8 GByte CFast				L
• 16 GByte CFast				M
<u>Software</u>				
• ohne SIMATIC Software				A
• CPU 1507S				B
• WinCC RT Advanced V14, 128 PT				D
• WinCC RT Advanced V14, 512 PT				E
• WinCC RT Advanced V14, 2 048 PT				F
• WinCC RT Advanced V14, 4 096 PT				G
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 128 PT				J
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 512 PT				K
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 2 048 PT				L
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 4 096 PT				M

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator in der Industry Mall aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

<http://www.siemens.de/simatic-panel-ipc>

Übersicht



SIMATIC IPC277D zur Realisierung von einfachen Visualisierungs- und Steuerungsaufgaben

- Hohe Flexibilität bei der Auswahl robuster Widescreen-Fronten von 7" bis 19" für mehr freie 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 und SSD als Massenspeicher und lüfterlosen Betrieb bis 50°C Umgebungstemperatur
- Höchste Industriefunktionalität durch nichtflüchtigen Remanenzspeicher für batterielosen Betrieb
- Einschaltfertige Embedded Bundles mit Visualisierungs- oder/und Steuerungssoftware

Es stehen folgende Fronteinbauvarianten zur Verfügung:

- 7" Touch
- 9" Touch
- 12" Touch
- 15" Touch mit USB-Frontschnittstelle
- 19" Touch mit USB-Frontschnittstelle
- Alle Fronten in Widescreen-Ausführung

Bestelldaten

Artikel-Nr.

Bestelldaten	Artikel-Nr.
Nanopanel PC SIMATIC IPC277D	6AV7881 - A 0 0 - 0
<u>Schnittstellen:</u> 2 x Gbit LAN (RJ45), 1 x seriell (COM1), 3 x USB	
<u>Bedieneinheit</u>	
• Touch 7" TFT	1
• Touch 9" TFT	2
• Touch 12" TFT	3
• Touch 15" TFT, Front-USB-Schnittstelle	4
• Touch 19" TFT, Front-USB-Schnittstelle	5
<u>Prozessoren / Speicherausbau / NVRAM</u>	
• Atom E640 (1,0 GHz), 1 GByte RAM	A
• Atom E640 (1,0 GHz), 1 GByte RAM, NVRAM	B
• Atom E660 (1,3 GHz), 2 GByte RAM	E
• Atom E660 (1,3 GHz), 2 GByte RAM, NVRAM	F
<u>Laufwerke</u>	
• ohne Laufwerk, mit CF-Slot	0
• 2 GByte SIMATIC PC CompactFlash	1
• 4 GByte SIMATIC PC CompactFlash	2
• 8 GByte SIMATIC PC CompactFlash	3
• 16 GByte SIMATIC PC CompactFlash	4
• 240 GByte Solid-State Drive SATA	6
• 80 GByte Solid-State Drive SATA	8

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.	
Nanopanel PC SIMATIC IPC277D	
6AV7881 - A 0 0 - 0	
<u>Betriebssystem</u>	
• ohne Betriebssystem	A
• WES 2009 vorinstalliert (CF ab 2 GByte /SSD)	B
• XP-Prof. MUI vorinstalliert auf SSD	C
• WES 7 32 Bit vorinstalliert (CF ab 4 GByte /SSD)	D
• Windows 7 MUI 32 Bit vorinstalliert auf SSD	E
<u>Software-Bundles</u>	
• ohne RTX/HMI-Software	A
• RTX: WinAC RTX 2010	B
• RTX-F: WinAC RTX F 2010	C
• HMI: WinCC RT Advanced 128 PT	F
• HMI: WinCC RT Advanced 512 PT	G
• HMI: WinCC RT Advanced 2 048 PT	H
• HMI/RTX: RT 128 PT	M
• HMI/RTX: RT 512 PT	N
• HMI/RTX: RT 2 048 PT	P
• HMI/RTX-F: RT 128 PT	R
• HMI/RTX-F: RT 512 PT	S
• HMI/RTX-F: RT 2 048 PT	T

PC-based Automation

Embedded Bundles/Software Packages

SIMATIC IPC277D Bundles

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Weitere Info
Zubehör Bügelspanner lang für 15", 19" und 22" Widescreen - Comfort Panels, IPC, Flat Panel Monitore und Thin Client (außer SCD1900 19" Widescreen)	6AV6671-8XK00-0AX4	Lieferung Die Produktion und Lieferung der Geräte erfolgt nach Bestellung innerhalb von 15 Arbeitstagen (typisch). Die Hardware und Massenspeicher mit komplett vorinstallierter, einsatzfertiger Software werden fertig montiert ausgeliefert.
Schutzfolien	siehe "SIMATIC HMI Zubehör"	
Touch Stift	siehe "SIMATIC HMI Zubehör -> Eingabehilfen"	

Bitte unbedingt beachten:

Die Lieferung des IPC277D mit Bundle-SW erfolgt grundsätzlich mit gesteckter CF-Karte. Die Lizenzen sind auf dem mitgelieferten USB-Stick.

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator in der Industry Mall aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.

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

Bestelldaten

Artikel-Nr.

Bestelldaten	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC477E¹⁾	6AV7241 -
<u>Prozessor und Feldbus</u>	
• Celeron G3902E; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	1
• Core i3-6102E; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	2
• Core i5-6442EQ; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	5
• Xeon E3-1505L; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	7
<u>Bedieneinheit</u>	
• 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
• 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
<u>Arbeitsspeicher/NVRAM</u>	
• 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

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
SIMATIC IPC477E¹⁾	6AV7241 -
<u>Erweiterbarkeit/Schnittstelle</u>	
• 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
<u>Betriebssystem</u>	
• 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 2016 LTSB (64-Bit) für die Prozessoren Celeron, Core i3 und Core i5	7
• Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64-Bit) für Xeon Prozessor	8

Übersicht



SIMATIC IPC477D: Der leistungsstarke embedded Panel PC – wartungsfrei und flexibel konfigurierbar

Einschaltbereite Gesamtlösungen (die Software ist bereits installiert und vorkonfiguriert) zur Visualisierung und Automatisierung in Verbindung mit WinCC RT Advanced und/oder WinAC RTX.

- 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
- Sicherheitsanforderungen bis SIL 3 nach IEC 61508/62061 bzw. nach EN ISO 13849-1 bis PL e können mit WinAC RTX F realisiert werden

Es stehen folgende Frontvarianten zur Verfügung:

- Einbauvarianten
 - 12" TFT Touch
 - 15" TFT Touch
 - 19" TFT Touch
 - 22" TFT Touch
 - 15" TFT Touch/Key

Bestelldaten

Artikel-Nr.

SIMATIC IPC477D ¹⁾

Prozessor und Feldbus

- Celeron U827E (1C/1T, 1,4 GHz, 1,5 MByte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)
- Celeron U827E (1C/1T, 1,4 GHz, 1,5 MByte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12
- Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 MByte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)
- Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 MByte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12
- Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 MByte Cache); 1x Gigabit Ethernet (IE/PN); 1 x PROFINET (IRT, 3 Ports)
- Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 MByte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)
- Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 MByte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12
- Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 MByte Cache); 1 x Gigabit Ethernet (IE/PN); 1 x PROFINET (IRT, 3 Ports)

6AV7240 -	
0	
1	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Artikel-Nr.

SIMATIC IPC477D ¹⁾

Bedieneinheit:

- 12" Touch (1 280 x 800) (Achtung, Einschränkungen bzgl. Optionen: HDD, PCI, AC, DVD)
- 15" Touch (1 280 x 800) mit Front-USB
- 15" Touch/Key (1 280 x 800) mit Front-USB
- 19" Touch (1 366 x 768) mit Front-USB
- 22" Touch (1 920 x 1 080) mit Front-USB
- 15" Multitouch (1 366 x 768) ohne Front-USB
- 19" Multitouch (1 366 x 768) ohne Front-USB
- 22" Multitouch (1 920 x 1 080) ohne Front-USB
- 15" Multitouch (1 366 x 768) ohne Front-USB mit Schiffbau-Zertifikat
- 19" Multitouch (1 366 x 768) ohne Front-USB mit Schiffbau-Zertifikat
- 22" Multitouch (1 920 x 1 080) ohne Front-USB mit Schiffbau-Zertifikat

Arbeitsspeicher/NVRAM

- 1 GByte
- 2 GByte
- 4 GByte
- 8 GByte
- 1 GByte und NVRAM
- 2 GByte und NVRAM
- 4 GByte und NVRAM
- 8 GByte und NVRAM

6AV7240 -	
A	
B	
C	
D	
E	
H	
K	
L	
M	
N	
P	
A	
B	
C	
D	
J	
K	
L	
M	

PC-based Automation

Embedded Bundles/Software Packages

SIMATIC IPC477D Bundles

Bestelldaten

Artikel-Nr.

SIMATIC IPC477D ¹⁾	6AV7240 -
<u>Erweiterbarkeit/Schnittstelle:</u>	
• 1 x RS 232, ohne PCIe	0
• 1 x RS 232 und eine PCIe	1
• zwei RS 232, ohne PCIe	3
• zwei RS 232 und eine PCIe	4
<u>Betriebssystem:</u>	
• ohne Betriebssystem	0
• Windows Embedded Standard 7 Professional, 32-Bit, MUI	3
• Windows Embedded Standard 7 SP1, englisch, 32-Bit	4
• Windows Embedded Standard 7 SP1, englisch, 64-Bit	5
• Windows 7 Ultimate SP1, 32-Bit, MUI (de, en, es, fr, it)	6
• Windows 7 Ultimate SP1, 64-Bit, MUI (de, en, es, fr, it)	7
<u>Massenspeicher extern zugänglich (ohne Betriebssystem):</u>	
• ohne externen Massenspeicher	0
• CFAST 2 GByte, ohne Betriebssystem	1
• CFAST 4 GByte ⁴⁾	2
• CFAST 8 GByte ⁴⁾	3
• CFAST 16 GByte ⁴⁾	4
• DVD	6
<u>Massenspeicher intern:</u>	
• ohne internen Massenspeicher	A
• CFAST 2 GByte	B
• CFAST 4 GByte	C
• CFAST 8 GByte	D
• CFAST 16 GByte	E
• SSD 80 GByte Standard	H
• HDD 320 GByte	K
• DVD	L
• SSD 80 GByte Standard mit DVD	N
• SSD 240 GByte Standard ohne DVD	P
• HDD mind. 320 GByte mit DVD	Q

Artikel-Nr.

SIMATIC IPC477D ¹⁾	6AV7240 -
<u>SIMATIC Software vorinstalliert (Bundles):</u>	
• ohne SIMATIC Software	A
• WinAC WinAC RTX 2010 ²⁾	B
• WinCC RT Advanced 128 PT	C
• WinCC RT Advanced 512 PT	D
• WinCC RT Advanced 2 048 PT	E
• WinCC RT Advanced 4 096 PT	F
• WinCC RT Advanced 128 PT, WinAC RTX ²⁾	J
• WinCC RT Advanced 512 PT, WinAC RTX ²⁾	K
• WinCC RT Advanced 2 048 PT, WinAC RTX ²⁾	L
• WinCC RT Advanced 4 096 PT, WinAC RTX ²⁾	M
• WinAC WinAC RTX 2010 F ²⁾	N
• WinCC RT Advanced 128 PT, WinAC RTX F ²⁾	P
• WinCC RT Advanced 512 PT, WinAC RTX F ²⁾	Q
• WinCC RT Advanced 2 048 PT, WinAC RTX F ²⁾	R
• WinCC RT Advanced 4 096 PT, WinAC RTX F ²⁾	S
• WinCC RT Professional Client/ Einzelplatz 128 PT	Y
<u>Stromversorgung:</u>	
• 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 Namur, Netzkabel USA	3
• 110/230 V AC Industrie-Netzteil mit Namur, Netzkabel China	4
• 110/230 V AC Industrie-Netzteil mit Namur, Netzkabel Italien	5
• 110/230 V AC Industrie-Netzteil mit Namur, Netzkabel CH	6
• 110/230 V AC Industrie-Netzteil mit Namur, Netzkabel UK	7
• 24 V DC Industrie-Stromversorgung und TPM ³⁾ (nicht für China und Russland)	8

¹⁾ "Built to Order" –Varianten mit Lieferzeit max. 15 Arbeitstagen und mit Nämlichkeitsreparatur.

²⁾ Nur mit Arbeitsspeicher und NVRAM.

³⁾ TPM = Trusted Platform Module

⁴⁾ Nur optional mit Betriebssystem/SW, wenn kein interner Massenspeicher oder HDD

Hinweis:

Bitte wählen Sie die gewünschte IPC-Konfiguration über das TIA Selection Tool oder den Konfigurator in der Industry Mall aus, um die Verfügbarkeit sicherzustellen; für selbst ausgewählte Konfigurationen übernehmen wir keine Gewähr.

Übersicht



Software Packages mit SIMATIC IPC

Software Packages mit SIMATIC WinCC oder SIMATIC WinAC zusammen mit dem entsprechenden SIMATIC IPC.

Es stehen:

- SIMATIC IPC Packages mit WinCC V7
- SIMATIC IPC Packages mit WinCC RT Advanced (TIA Portal)
- SIMATIC IPC Packages mit WinCC RT Professional (TIA Portal)
- SIMATIC IPC Packages mit WinAC RTX (F) zur Verfügung.

Die Lieferung eines Software Packages setzt voraus, dass gleichzeitig mit der Software die gleiche Anzahl an SIMATIC Industrie PC bestellt wird. Eine nachträgliche Bestellung ist leider nicht möglich.

Bestelldaten

Artikel-Nr.

WinCC V7.4 Runtime ^{1) 2) 3)}

- WinCC Package V7.4, Client
- WinCC Package V7.4, RT 128 Power Tags
- WinCC Package V7.4, RT 512 Power Tags
- WinCC Package V7.4, RT 2 048 Power Tags
- WinCC Package V7.4, RT 8 192 Power Tags
- WinCC Package V7.4, RT 65 536 Power Tags

6AV6382-2AA07-4AX0

6AV6382-2CA07-4AX0

6AV6382-2DA07-4AX0

6AV6382-2EA07-4AX0

6AV6382-2HA07-4AX0

6AV6382-2FA07-4AX0

WinCC V7.3 Runtime ¹⁾

- WinCC Package V7.3, RT 128 Power Tags
- WinCC Package V7.3, RT 512 Power Tags
- WinCC Package V7.3, RT 2048 Power Tags
- WinCC Package V7.3, RT 8192 Power Tags
- WinCC Package V7.3, RT 65536 Power Tags

6AV6382-2CA07-3AX0

6AV6382-2DA07-3AX0

6AV6382-2EA07-3AX0

6AV6382-2HA07-3AX0

6AV6382-2FA07-3AX0

WinCC Runtime Advanced V14 ^{1) 2)}

Software und Dokumentation auf DVD, inkl. WinCC Archives und WinCC Recipes. Single License, License Key auf USB-Stick für:

- 128 PowerTags
- 512 PowerTags
- 2 048 PowerTags
- 4 096 PowerTags
- 8 192 PowerTags

6AV2114-2BA04-0AA0

6AV2114-2DA04-0AA0

6AV2114-2FA04-0AA0

6AV2114-2HA04-0AA0

6AV2114-2KA04-0AA0

WinCC Runtime Professional V14 ^{1) 2) 3)}

- WinCC Client for RT Professional
- 128 PowerTags
- 512 PowerTags
- 2 048 PowerTags
- 4 096 PowerTags
- 8 192 PowerTags
- 65 536 PowerTags

6AV2117-2DB04-0AA0

6AV2115-2BA04-0AA0

6AV2115-2DA04-0AA0

6AV2115-2FA04-0AA0

6AV2115-2HA04-0AA0

6AV2115-2KA04-0AA0

6AV2115-2MA04-0AA0

SIMATIC WinAC RTX (F) Package

- SIMATIC WinAC RTX ^{1) 2) 4) 5)}
- SIMATIC WinAC RTX F ^{1) 2) 4) 5)}

6ES7671-0RC08-6YA0

6ES7671-1RC08-6YA0

¹⁾ Nur bei gleichzeitiger Bestellung eines SIMATIC IPC

²⁾ Es wird immer die aktuelle Version ausgeliefert

³⁾ IPC 227E und 277E nur als WinCC Client

⁴⁾ Nur für 32-Bit Betriebssysteme

⁵⁾ Nicht für Rack IPC347

Hinweis:

Bestelldaten der Panel PCs und Zubehör siehe Konfiguratoren in "SIMATIC Panel PCs".

Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

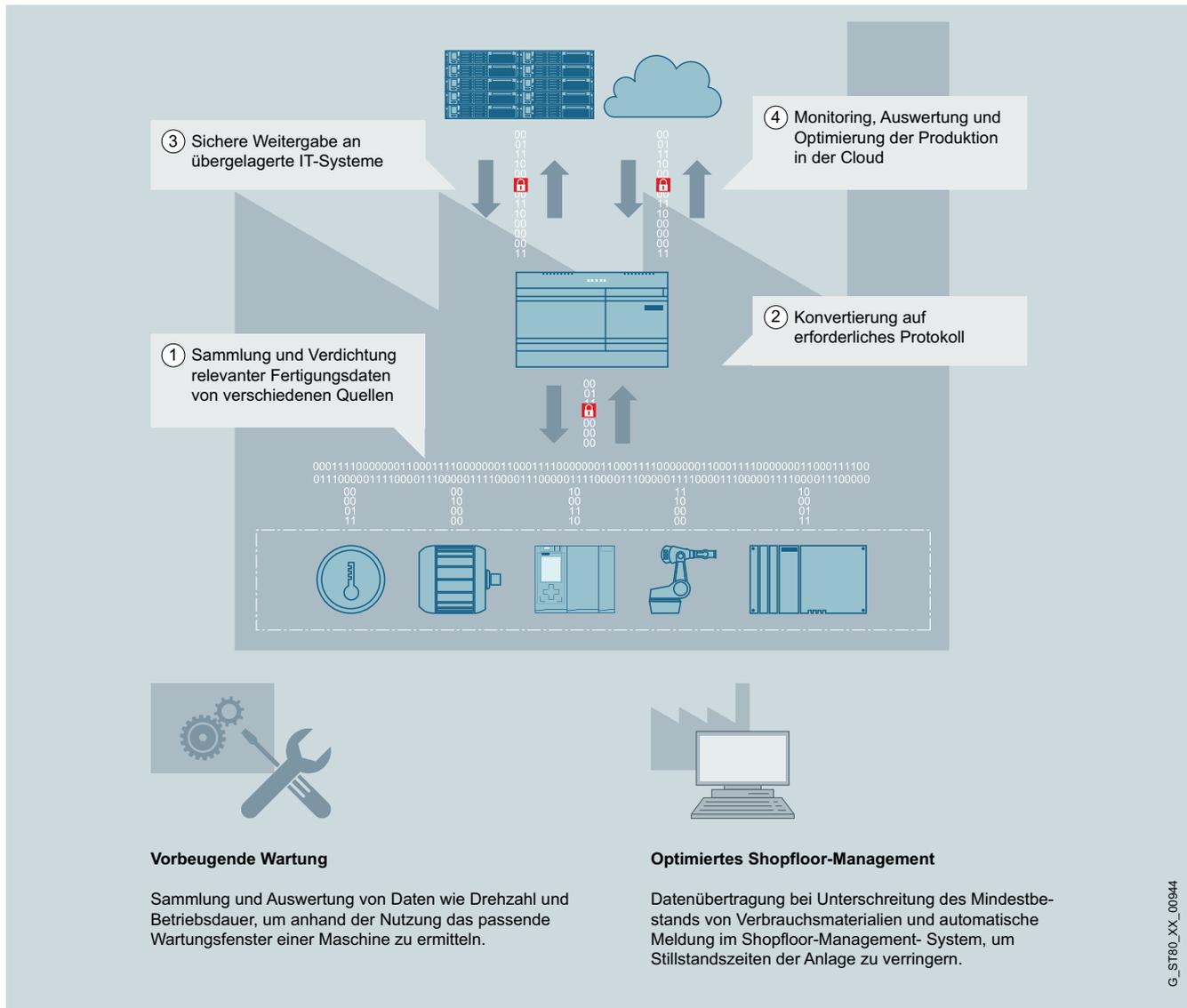
<http://www.automation.siemens.de/simatic-hmi>

PC-based Automation

Industrial IoT Gateway

SIMATIC IOT2000

Übersicht



G_STB0_XX_00944

SIMATIC IOT2000

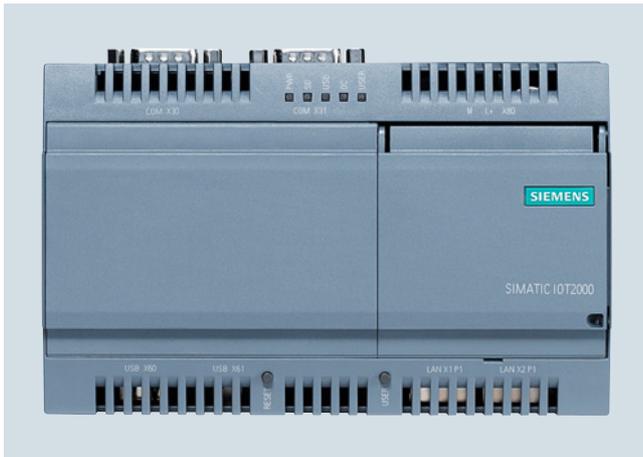
Das SIMATIC IOT2000 ist die zuverlässige offene Plattform für die Sammlung, Verarbeitung und Übermittlung von Daten direkt im Fertigungsumfeld.

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.

Übersicht



SIMATIC IOT2040

Das SIMATIC IOT2040 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
- Yocto Linux Support

Weitere Informationen:

Weitere Informationen finden Sie im Internet:

<http://siemens.de/iot2000>

Technische Daten

Artikelnummer	6ES7647-0AA00-1YA2 SIMATIC IOT2040
Aufbauart/Montage	
Aufbauform	IoT Gateway, Einbaugerät
Netz- und Spannungsausfall-überbrückung	
• Netz-/Spannungsausfall-überbrückungszeit	5 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Intel Quark X1020
Laufwerke	
Festplatte	1x microSD Card-Slot
Speicher	
Art des Speichers	DDR3-SDRAM
Hauptspeicher	1 Gbyte
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	1x Arduino, 1x mPCIe
Schnittstellen	
USB-Schnittstelle	1x USB 2.0, 1x USB-Client
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
serielle Schnittstelle	2x COM-Ports (RS 232, RS 485)
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2 x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Ja
- 1000 Mbit/s	Nein
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Nein
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	Ja
• Lüfter	Nein

Artikelnummer	6ES7647-0AA00-1YA2 SIMATIC IOT2040
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 - 1000 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 >30 m	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30 m	±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

PC-based Automation

Industrial IoT Gateway

SIMATIC IOT2000

SIMATIC IOT2040

Technische Daten (Fortsetzung)

Artikelnummer	6ES7647-0AA00-1YA2 SIMATIC IOT2040
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen	
<ul style="list-style-type: none"> Störaussendung über Netz-/ Wechselstromleitungen 	EN 61000-6-4:2007 +A1:2011
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
Zulassung	CE(Industrie),UL,cULus
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja
KC-Zulassung	Ja
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	
<ul style="list-style-type: none"> Umgebungstemperatur im Betrieb min. max. 	0 °C bis zu 50 °C 0 °C 50 °C
Relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> Schwingungsbelastung im Betrieb 	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	
<ul style="list-style-type: none"> Schockbelastung im Betrieb 	Geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s ² , 11 ms
Betriebssysteme	
ohne Betriebssystem	Ja
Maße	
Breite	144 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	53 mm

Bestelldaten

SIMATIC IOT2040
2 x 10/100 MBit/s Ethernet RJ45;
1 x USB 2.0, 1 x USB-Client;
SD-CARD-Slot;
DC 24 V Industriestromversorgung

Zubehör

Stromversorgung

LOGO!POWER 24 V
Geregelte Stromversorgung
Eingang: AC 100 - 240 V

- Ausgang: DC 24 V / 0,6 A
- Ausgang: DC 24 V / 1,3 A

Artikel-Nr.

6ES7647-0AA00-1YA2

6EP3330-6SB00-0YA0

6EP3331-6SB00-0YA0

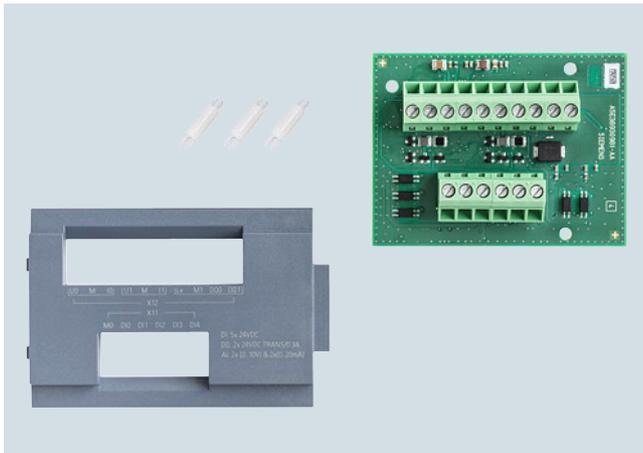
Weitere Info

Weitere Informationen finden Sie im Internet:

<http://siemens.de/iot2000>

<http://siemens.de/logo-power>

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

Technische Daten

Die Produkteigenschaften von SIMATIC IOT2000 Input/Output Modul im Detail

SIMATIC IOT2000 Input/Output Modul	
Schnittstellen	
ARDUINO	GPIO (I2C und SPI frei)
Digital Input	5 x DI (24V)
• Geschwindigkeit DI	20 Hz, Delay < 1,5 ms
• Elektrische Isolation	Ja
Digital Outputs	2x DO
• Typ	Transistor
• Elektrische Isolation	Ja
• Kurzschluss Schutz	ja, 1A
• Geschwindigkeit	10 Hz
Analoge Inputs	2x AI (0 .. 10 V bzw. 0 ... 20 mA auswählbar)
Auflösung	9 Bit
Elektr. Isolation	-

Bestelldaten

Artikel-Nr.

SIMATIC IOT2000 Input/Output Modul
 5x DI, 2x AI, 2x DO,
 ARDUINO Shield für
 SIMATIC IOT2020 und IOT2040

6ES7647-0KA01-0AA2

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.

PC-based Automation

Software Controller

SIMATIC S7-1500 Software Controller

CPU 1507S

Übersicht

SIMATIC S7-1500 Software Controller

- SIMATIC S7-1500 Software Controller zur Realisierung von Steuerungsaufgaben mit SIMATIC IPC
- Hohe Verfügbarkeit durch innovatives Echtzeitsystem
- Als Standard- und fehlersichere Version verfügbar
- Verbesserter Know-How- und Kopierschutz
- 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++
- SIMATIC Target 1500™ für die Entwicklung von Steuerungsfunktionen mit Matlab Simulink®

Übersicht CPU 1507S



- Software Controller zur Realisierung der Funktionen eines SIMATIC S7-1500-Controllers auf SIMATIC IPC
- Optimiert für PC-basierte Steuerungsaufgaben mit Microbox PC IPC427E und Panel PC IPC477E
- Auch einsetzbar auf Box PCs IPC227E, IPC477D, IPC627D und IPC827D, Panel PC IPC277E, IPC477D, IPC677D und Rack PCs IPC647D, IPC847D
- C/C++ Runtime für die Ausführung von in C/C++ implementierten Funktionen und Algorithmen unter Windows und lokal in der CPU 1507S
- 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
- 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

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
<p>SIMATIC S7-1500 Software Controller CPU 1507S</p> <p>Zur Realisierung der Funktion eines S7-1500-Controllers auf SIMATIC IPC Zielsystem: Optimiert für Microbox PC IPC427E, Panel PC IPC477E; auch einsetzbar mit Panel PC IPC277E, Panel PC IPC477D, Panel PC IPC677D, Box PC IPC227E, Box PC IPC427D, Box PC IPC627D, Box PC IPC827D, Rack PC IPC647D, Rack PC IPC847D</p> <p>Voraussetzung: Windows 7 / Windows Embedded Standard 7</p> <p>Lieferform: deutsch, englisch, chinesisches, italienisch, französisch, spanisch</p> <ul style="list-style-type: none"> • Single License für eine Installation; Software und Doku auf DVD, License Key auf USB-Stick • Single License für eine Installation; Software Download inkl. License Key ¹⁾ 	<p>6ES7672-7AC01-0YA0</p> <p>6ES7672-7AC01-0YG0</p>	<p>Zubehör</p> <p>Upgrade SIMATIC S7-1500 Software Controller CPU 1507S</p> <p>von V 1.8 auf V 2.1; Software Download inkl. Dokumentation und License Key. Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich</p> <p>SIMATIC IPC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microbox PC SIMATIC IPC427E 6AG4141-.....-.... • Panel PC SIMATIC IPC477E 6AV7241-.....-.... • Microbox PC SIMATIC IPC427D 6AG4140-.....-.... • Nanobox PC SIMATIC IPC227E 6ES7647-8B.....-.... • Panel PC SIMATIC IPC277E 6AV7882-0...0-...0 • Panel PC SIMATIC IPC477D 6AV7240-.....-.... • Panel PC SIMATIC IPC677D 6AV7260-.....-.... • Box PC SIMATIC IPC627D 6AG4131-2.....-.... • Box PC SIMATIC IPC827D 6AG4132-2.....-.... • Rack PC SIMATIC IPC647D 6AG4112-2.....-.... • Rack PC SIMATIC IPC847D 6AG4114-2.....-.... <p>Weitere Informationen siehe jeweiliges IPC</p> <p>Kommunikationsprozessor CP 5622</p> <p>PCI Express x1-Karte (32 Bit) für den Anschluss eines PG oder PC an PROFIBUS</p> <p>Kommunikationsprozessor CP 5623</p> <p>PCI Express x1-Karte (32 Bit) zum Anschluss an PROFIBUS inkl. DP-Base Software mit NCM PC; DP-RAM Interface für DP-Master oder DP-Slave, inkl. PG- und FDL-Protokoll; Single License für 1 Installation, Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, Klasse A, Betriebssystem-Support siehe SIMATIC NET Software; deutsch/englisch</p>
		<p>6ES7672-7AC01-0YK0</p> <p>6AG4141-.....-....</p> <p>6AV7241-.....-....</p> <p>6AG4140-.....-....</p> <p>6ES7647-8B.....-....</p> <p>6AV7882-0...0-...0</p> <p>6AV7240-.....-....</p> <p>6AV7260-.....-....</p> <p>6AG4131-2.....-....</p> <p>6AG4132-2.....-....</p> <p>6AG4112-2.....-....</p> <p>6AG4114-2.....-....</p> <p>6GK1562-2AA00</p> <p>6GK1562-3AA00</p>

¹⁾ Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

PC-based Automation

Software Controller

SIMATIC S7-1500 Software Controller

CPU 1507S F**Übersicht**

- Software Controller zur Realisierung der Funktionen eines SIMATIC S7-1500-Controllers auf SIMATIC IPC
- Nutzbar für Sicherheitsfunktionen gemäß IEC 61508 bis SIL 3 und ISO 13849 bis PL_e
- Optimierte für PC-basierte Steuerungsaufgaben mit Microbox PC IPC427 und Panel PC IPC477D
- Einsetzbar auf SIMATIC IPC2x7E und IPC 4x7D
- C/C++ Runtime für die Ausführung von in C/C++ implementierten Funktionen und Algorithmen unter Windows und lokal in der CPU 1507S
- Einsatz als PC-basierte Steuerung in Maschinen mit dezentraler Peripherie über PROFINET und PROFIBUS
- Unterstützt PROFIsafe im zentralen und dezentralen Aufbau
- Verwendung der IPC onboard Schnittstellen und PC-Einsteckkarten für PROFINET und PROFIBUS-Anschlüsse
- 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

Bestelldaten**Artikel-Nr.****SIMATIC S7-1500 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 IPC427 und Panel PC IPC477D; einsetzbar mit SIMATIC IPC2x7E und IPC 4x7D

Voraussetzung:

Windows 7 / Windows Embedded Standard 7

Lieferform:

deutsch, englisch, chinesisches, italienisch, französisch, spanisch

- Single License für eine Installation; Software und Doku auf DVD, License Key auf USB-Stick
- Single License für eine Installation; Software Download inkl. License Key ¹⁾

6ES7672-7FC01-0YA0**6ES7672-7FC01-0YG0**Zubehör**Upgrade SIMATIC S7-1500 Software Controller CPU 1507S****6ES7672-7AC01-0YK0**

von V 1.8 auf V 2.1; Software Download inkl. Dokumentation und License Key. Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich

SIMATIC IPC

- Microbox PC SIMATIC IPC427E
- Panel PC SIMATIC IPC477E
- Microbox PC SIMATIC IPC427D
- Nanobox PC SIMATIC IPC227E
- Panel PC SIMATIC IPC277E
- Panel PC SIMATIC IPC477D
- Panel PC SIMATIC IPC677D
- Box PC SIMATIC IPC627D
- Box PC SIMATIC IPC827D
- Rack PC SIMATIC IPC647D
- Rack PC SIMATIC IPC847D

6AG4141-.....-....**6AV7241-.....-....****6AG4140-.....-....****6ES7647-8B.....-....****6AV7882-0...0-...0****6AV7240-.....-....****6AV7260-.....-....****6AG4131-2.....-....****6AG4132-2.....-....****6AG4112-2.....-....****6AG4114-2.....-....**

Weitere Informationen siehe jeweiliges IPC

Kommunikationsprozessor CP 5622**6GK1562-2AA00**

PCI Express x1-Karte (32 Bit) für den Anschluss eines PG oder PC an PROFIBUS

Kommunikationsprozessor CP 5623**6GK1562-3AA00**

PCI Express x1-Karte (32 Bit) zum Anschluss an PROFIBUS inkl. DP-Base Software mit NCM PC; DP-RAM Interface für DP-Master oder DP-Slave, inkl. PG- und FDL-Protokoll; Single License für 1 Installation, Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, Klasse A, Betriebssystem-Support siehe SIMATIC NET Software; deutsch/englisch

¹⁾ Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Übersicht

- Zur Entwicklung von dynamisch ladbaren Funktionsbibliotheken für S7-1500 Software Controller und S7-1500 CPU 1518 ODK:
 - Implementierung der Funktionsbibliotheken mittels Hochsprachenprogrammierung mit C/C++.
 - Ausführung der Bibliotheksfunktionen unter Windows oder im Echtzeit-Kontext der Software Controller.
 - Aufruf der Funktionen direkt aus dem PLC-Programm.
- Entwicklungsumgebung für Echtzeit-Bibliotheksfunktionen im Lieferumfang enthalten.
- Entwicklung von Windows-Bibliotheksfunktionen mit MS Visual Studio.
- 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

Systemvoraussetzungen

Das SIMATIC ODK 1500S kann auf PC-Plattformen mit folgenden Voraussetzungen eingesetzt werden:

- Betriebssysteme Windows 7/8.1/10
- min. 150 Mbyte Festplattenspeicher
- min. 4 Gbyte Arbeitsspeicher
- Maus, Tastatur, Bildschirm

Bestelldaten

Artikel-Nr.

SIMATIC ODK 1500S

- Open Development Kit zur Unterstützung bei der Entwicklung von Windows- und Echtzeit-Bibliotheksfunktionen für S7-1500 Software Controller; Lieferung auf DVD
- Open Development Kit zur Unterstützung bei der Entwicklung von Windows- und Echtzeit-Bibliotheksfunktionen für S7-1500 Software Controller; Software Download inkl. License Key ¹⁾
Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich

6ES7806-2CD02-0YA0

6ES7806-2CD02-0YG0

¹⁾ Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

PC-based Automation

SIMATIC S7-1500 Software Controller
Add-on Applikationen

ODK 1500S SQL Treiber, ODK 1500S XML Data Access Treiber

Übersicht

Hinweis

Dieser Katalogeintrag enthält unverbindliche Informationen über eine ergänzende Applikationssoftware zum SIMATIC S7-1500 Software Controller und SIMATIC ET 200SP Open Controller.

ODK 1500S SQL Treiber

Der ODK 1500S SQL Treiber ermöglicht einen direkten Zugriff auf eine SQL-Datenbank aus dem SPS-Programm.

Dabei kann die Datenbank auf dem gleichen Rechner wie der S7-1500 Software Controller oder im Netzwerk installiert sein.

- Direkter Datenaustausch mit SQL-basierter Datenbank mittels SQL-Kommandos aus dem SPS-Programm
- Verbindung zu SQL-basierten Datenbanken auf dem gleichen PC oder zu Datenbank-Servern im Netzwerk

Technische Daten

Unterstützte SQL-Kommandos	<ul style="list-style-type: none"> • SELECT • INSERT • UPDATE • DELETE
Unterstützte Datentypen	Alle gängigen SQL Datentypen
Systemvoraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> • Runtime PC
<ul style="list-style-type: none"> • Engineering 	SIMATIC IPC mit S7-1500 Software Controller oder SIMATIC ET 200SP Open Controller STEP 7 im TIA Portal V13 SP1

Bitte wenden Sie sich bei Interesse an Ihren zuständigen Vertriebspartner:

<http://www.automation.siemens.com/partner/>

Service und Support finden Sie unter:

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109479140>

ODK 1500S XML Data Access Treiber

Mit den Funktionsbausteinen des ODK 1500S XML Data Access Treibers ist es möglich, aus dem SPS-Programm heraus auf spezifische Informationen in beliebigen XML-Dateien im Windows File System zuzugreifen

Für den Zugriff auf die Elemente der XML-Datei werden XPath-Ausdrücke verwendet. Diese bieten eine größtmögliche Flexibilität bei der Verarbeitung der XML-Daten. Damit können auch sehr große XML-Dateien bearbeitet werden.

Der Treiber bietet folgende Funktionalität:

- XML-Daten lesen und in SPS verarbeiten.
- XML-Daten verändern und in XML-Datei zurückspeichern.

Technische Daten

Systemvoraussetzungen

- Runtime PC

SIMATIC IPC mit S7-1500 Software Controller oder SIMATIC ET 200SP Open Controller

- Engineering

STEP 7 im TIA Portal V13 SP1

Bitte wenden Sie sich bei Interesse an Ihren zuständigen Vertriebspartner:

<http://www.automation.siemens.com/partner/>

Service und Support finden Sie unter:

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109479496>

Übersicht

ODK 1500S FileServer

Der ODK 1500S FileServer erweitert die Dateifunktionen der SIMATIC S7-1500-Software Controller um die Möglichkeit, direkt aus dem STEP 7-Programm heraus auf Dateien im Windows-Filesystem des PCs zuzugreifen.

Der Treiber ermöglicht das Schreiben und Lesen von Datenbausteinen in strukturierter Form in/von Dateien. Es werden unterschiedliche Dateiformate unterstützt.

Zusätzlich stehen FBs zur Handhabung von Dateien, z.B. zum Umbenennen oder Löschen, zur Verfügung.

Technische Daten

Unterstützte Dateiformate	<ul style="list-style-type: none"> • CSV • ASCII • Windows-INI • XML¹⁾ • Binär
Systemvoraussetzungen	
• Runtime PC	SIMATIC IPC mit S7-1500 Software Controller oder SIMATIC ET 200SP Open Controller
• Engineering	STEP 7 im TIA Portal V13 SP1

¹⁾ Das XML-Format ist festgelegt. Man kann einen DB als XML-Datei abspeichern und einlesen. Es ist nicht möglich, eine beliebige XML-Datei zu parsen.

Bitte wenden Sie sich bei Interesse an Ihren zuständigen Vertriebspartner:

<http://www.automation.siemens.com/partner/>

Service und Support finden Sie unter:

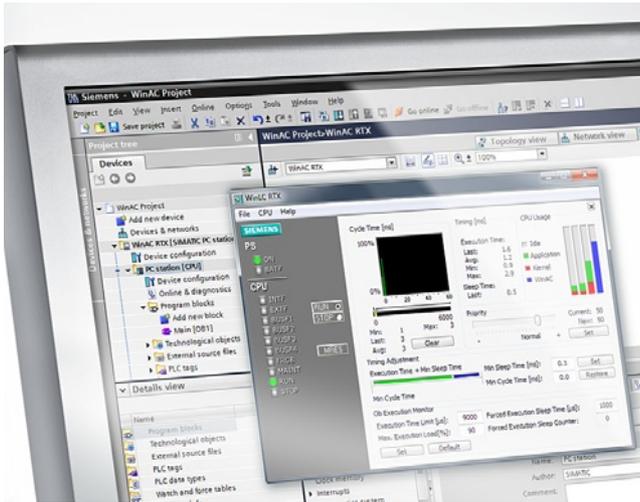
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109479497>

PC-based Automation

Software Controller
SIMATIC WinAC

Einführung

Übersicht



Siemens hat eine breite Palette aufeinander abgestimmter Hard- und Softwarekomponenten für PC-based Automation entwickelt.

SIMATIC WinAC RTX ist eine bewährte Lösung, wenn Sie eine offene, flexible und zuverlässige Steuerung für Ihre PC-basierte Automatisierungsaufgabe suchen.

Auf dem PC lassen sich alle anfallenden Automatisierungsaufgaben wie z.B. Steuern, Regeln, Bedienen & Beobachten und MotionControl auf einer Plattform realisieren. Überall, wo zusätzlich zu klassischen SPS-Aufgaben noch PC-Anwendungen erledigt werden müssen, ist PC-based Automation die erste Wahl.

SIMATIC PC-based Control

- Ergänzt die Steuerungsfamilie der SIMATIC S7 um PC-basierte Steuerungen
- Besonders geeignet, wenn verschiedene Aufgaben wie Datenverarbeitung, Kommunikation, Visualisierung, Technologie und Steuerung auf einem PC integriert werden sollen.

Ausführungen

- **SIMATIC WinAC Software PLC**
für Aufgaben, die eine hohe Flexibilität und Integrationsfähigkeit erfordern.
- **SIMATIC WinAC ODK**
ermöglicht eine flexible und hoch performante Einbindung von PC-Lösungen für technologische Aufgaben in die Steuerung.

Eigenschaften:

- Ablauffähig auf Standard-PCs unter Windows XP oder Windows 7 (32 Bit).
- Code-kompatibel zu SIMATIC S7-300/-400: Programmierung mit SIMATIC Industrie Software, erstellte Programme können auch für SIMATIC S7 genutzt werden.
- Einsatz von Standard-Schnittstellen für die Einbindung in die Office-Welt.
- Offene Schnittstellen für die Integration lösungsspezifischer, technologischer Hardware und Software.

Katalog ST 70:

Informationen über SIMATIC PC-based Controller finden Sie auch im **Katalog ST 70**:

<http://www.automation.siemens.com/salesmaterial-as/catalog/de/simatic-st70-chap08-german-2017.pdf>

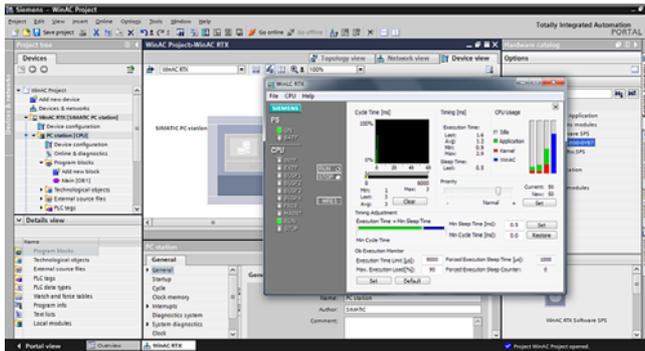
Weitere Info

Broschüren

Informationsmaterial als Download finden Sie im Internet:

<http://www.siemens.de/simatic/druckschriften>

Übersicht



- SIMATIC WinAC RTX: optimiert für Anwendungen, die eine hohe Flexibilität und Integrationsfähigkeit erfordern.
- Die Software-Lösung für Aufgaben, die harte Deterministik und hohe Performance erfordern.
- Mit Echtzeiterweiterung zur Gewährleistung deterministischen Verhaltens für den Steuerungsteil.

Bestelldaten

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

SIMATIC WinAC RTX 2010

Software PLC für PC-basierte Automatisierungsaufgaben mit harter Deterministik; PROFIBUS und PROFINET; CD-ROM mit elektronischer Dokumentation d, e, f; ablauffähig unter Windows XP SP2 und SP3 sowie Windows 7 (32 Bit)

- Single License für eine Installation; Software und Doku auf DVD, License Key auf USB-Stick
- Single License für eine Installation; Software Download inkl. License Key¹⁾

6ES7671-0RC08-0YA0

6ES7671-0RC08-0YG0

SIMATIC WinAC RTX 2010 Upgrade

Zum Upgrade von Basis/RTX V3.x, V4.0, V4.1 2005, 2008 und 2009; Single License, ablauffähig unter Windows XP SP2 und SP3 sowie Windows 7 (32 Bit)

6ES7671-0RC08-0YE0

Kommunikationsprozessor CP 5612

PCI-Karte (32 Bit) für den Anschluss eines PG oder PC an PROFIBUS

6GK1561-2AA00

Kommunikationsprozessor CP 5622

PCI Express x1-Karte (32 Bit) für den Anschluss eines PG oder PC an PROFIBUS

6GK1562-2AA00

CP 5603 Mircobox Package

Bestehend aus CP 5603 Baugruppe und Erweiterungsrahmen Microbox

6GK1560-3AU00

Kommunikationsprozessor CP 5613 A3

PCI-Karte (32 Bit; 3,3 V/5 V) zum Anschluss an PROFIBUS inkl. DP-Base Software; DP-RAM Interface für DP-Master, inkl. PG- und FDL-Protokoll; Single License für eine Installation, Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, Klasse A, Betriebssystem-Support siehe SIMATIC NET Software V12; deutsch/englisch

6GK1561-3AA02

Kommunikationsprozessor CP 5623

PCI Express x1-Karte (32 Bit) zum Anschluss an PROFIBUS inkl. DP-Base Software mit NCM PC; DP-RAM Interface für DP-Master oder DP-Slave, inkl. PG- und FDL-Protokoll; Single License für 1 Installation, Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, Klasse A, Betriebssystem-Support siehe SIMATIC NET Software; deutsch/englisch

6GK1562-3AA00

Kommunikationsprozessor CP 1616

PCI-Karte (32 Bit; 3,3/5 V Universal Key) 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 (RT-Betrieb) und NCM PC; Single License für eine Installation, Runtime Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, Klasse A, für 32 Bit Windows XP Professional; deutsch/englisch

6GK1161-6AA02

¹⁾ Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

PC-based Automation

Software Controller
SIMATIC WinAC

SIMATIC WinAC RTX F

Übersicht



- SIMATIC WinAC RTX F: optimiert für Anwendungen, die eine hohe Flexibilität und Integrationsfähigkeit erfordern und auch Sicherheitsanforderungen bis SIL 3 (IEC 61508) genügen müssen.
- Die Software-Lösung für Aufgaben, die harte Deterministik und hohe Performance erfordern.
- Mit Echtzeiterweiterung zur Gewährleistung deterministischen Verhaltens für den Steuerungsteil.
- Anschlussmöglichkeit dezentraler Peripherie über PROFIBUS und/oder PROFINET, auch sicherheitsgerichtet über PROFIsafe

Bestelldaten

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

SIMATIC WinAC RTX F 2010

Fehlersichere Software PLC für PC-basierte Automatisierungsaufgaben mit harter Deterministik; PROFIBUS und PROFINET; DVD mit elektronischer Dokumentation d, e; ablauffähig unter Windows XP SP2 und SP3 sowie Windows 7 (32 Bit)

- Single License für eine Installation; Software und Doku auf DVD, License Key auf USB-Stick
- Single License für eine Installation; Software Download inkl. License Key ¹⁾

6ES7671-1RC08-0YA0

6ES7671-1RC08-0YG0

SIMATIC WinAC RTX F 2010 Upgrade

Zum Upgrade von WinAC RTX F Version 2009; Single License, ablauffähig unter Windows XP SP2 und SP3 sowie Windows 7 (32 Bit)

6ES7671-1RC08-0YE0

Kommunikationsprozessor CP 5612

PCI-Karte (32 Bit) für den Anschluss eines PG oder PC an PROFIBUS

6GK1561-2AA00

Kommunikationsprozessor CP 5622

PCI Express x1-Karte (32 Bit) für den Anschluss eines PG oder PC an PROFIBUS

6GK1562-2AA00

CP 5603 Microbox Package

Bestehend aus CP 5603 Baugruppe und Erweiterungsrahmen Microbox

6GK1560-3AU00

Kommunikationsprozessor CP 5613 A3

PCI-Karte (32 Bit; 3,3 V/5 V) zum Anschluss an PROFIBUS inkl. DP-Base Software; DP-RAM Interface für DP-Master, inkl. PG- und FDL-Protokoll; Single License für eine Installation, Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, Klasse A, Betriebssystem-Support siehe SIMATIC NET Software V12; deutsch/englisch

6GK1561-3AA02

Kommunikationsprozessor CP 5623

PCI Express x1-Karte (32 Bit) zum Anschluss an PROFIBUS inkl. DP-Base Software mit NCM PC; DP-RAM Interface für DP-Master oder DP-Slave, inkl. PG- und FDL-Protokoll; Single License für 1 Installation, Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, Klasse A, Betriebssystem-Support siehe SIMATIC NET Software; deutsch/englisch

6GK1562-3AA00

Kommunikationsprozessor CP 1616

PCI-Karte (32 Bit; 3,3/5 V Universal Key) 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 (RT-Betrieb) und NCM PC; Single License für eine Installation, Runtime Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, Klasse A, für 32 Bit Windows XP Professional; deutsch/englisch

6GK1161-6AA02

¹⁾ Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Übersicht



- SIMATIC WinAC Software PLC's unterstützen leistungsfähige Schnittstellen, die eine enge Verzahnung der Steuerungsaufgabe mit PC-basierten Applikationen erlauben.
- Das WinAC ODK ermöglicht dem Anwender die Entwicklung oder die Einbindung bereits vorhandener Applikationen in die Steuerungsaufgabe

Bestelldaten

SIMATIC WinAC ODK V4.2

zur Einbindung von C/C++ -Code in WinAC PLCs, ablauffähig unter Windows XP SP2 oder SP3; CD-ROM mit elektronischer Dokumentation

Single License

Artikel-Nr.

6ES7806-1CC03-0BA0

PC-based Automation

PC-based Controller

ET 200SP Open Controller Standard und Failsafe

Übersicht

Kompakt und leistungsstark

Der SIMATIC ET 200SP Open Controller verbindet als erster Controller dieses Typs die Funktionen eines ET 200SP-Controllers mit Visualisierung und PC-Anwendungen in einem robusten, kompakten Steuerungssystem mit zentralen I/Os (Input/Output).

Neben einem Standard (Non-Failsafe) S7-1500 Software Controller stehen auch fehlersichere Varianten mit der Funktionalität der fehlersicheren S7-1500 Software Controller zur Verfügung. Hiermit können die Funktionen fehlersicherer S7-1500 Steuerungen nun auch auf der CPU 1515SP PC realisiert werden.

Merkmale	CPU 1515SP PC (F)	CPU 1515SP PC (F)	CPU 1515SP PC (F) +HMI
DDR3 DRAM	4 Gbyte	4 Gbyte	4 Gbyte
CFast-Karte	8 Gbyte	16 Gbyte	16 Gbyte
Betriebssystem	WES 7E 32 bit	WES 7P 64 bit	WES 7P 64 bit
WinCC RT Advanced V14	Nein	Nein	Ja
Arbeitsspeicher für Programm, integriert	1 Mbyte (1,5Mbyte 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			
Anzahl Achsen	bis zu 6		
Kommunikation			
PtP	Ja (über CM)		
PROFINET IO	1 x PN IO IRT (2-Port Switch)		
PROFIBUS DP	Ja (über CM DP)		
Websserver	Ja		
GB-Ethernet	Ja, 1 x über GB-Ethernet RJ45 Schnittstelle		

Weitere Informationen und Download

Handbücher

Die Handbücher zum 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>

Broschüren

Informationsmaterial als Download finden Sie im Internet:

<http://www.siemens.de/simatic/druckschriften>

Übersicht



- Einschaltfertige All-in-One-Lösung mit vorinstalliertem SIMATIC S7-1500 Software Controller Standard oder fehlersicher 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 Grafikananschluss; 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)

ET 200SP-Zentralbaugruppe mit Windows Embedded Standard 7 und vorinstalliertem SIMATIC S7-1500 Software Controller (optional mit WinCC RT Advanced);

Lieferform:
deutsch, englisch, chinesisches, italienisch, französisch, spanisch

Windows embedded Standard 7 E 32 bit, 8 Gbyte CFast-Karte

- CPU 1515SP PC (4 Gbyte RAM)
- CPU 1515SP PC F (4 Gbyte RAM)

6ES7677-2AA31-0EB0

6ES7677-2FA31-0EB0

Windows embedded Standard 7 P 64 bit, Multitouch, 16 Gbyte CFast-Karte

- CPU 1515SP PC (4 Gbyte RAM)
- CPU 1515SP PC + HMI 128PT (4 Gbyte RAM)
- CPU 1515SP PC + HMI 512PT (4 Gbyte RAM)
- CPU 1515SP PC + HMI 2048PT (4 Gbyte RAM)
- CPU 1515SP PC F (4 Gbyte RAM)
- CPU 1515SP PC F + HMI 128PT (4 Gbyte RAM)
- CPU 1515SP PC F + HMI 512PT (4 Gbyte RAM)
- CPU 1515SP PC F + HMI 2048PT (4 Gbyte RAM)

6ES7677-2AA41-0FB0

6ES7677-2AA41-0FK0

6ES7677-2AA41-0FL0

6ES7677-2AA41-0FM0

6ES7677-2FA41-0FB0

6ES7677-2FA41-0FK0

6ES7677-2FA41-0FL0

6ES7677-2FA41-0FM0

PC-based Automation

PC-based Controller

ET 200SP Open Controller Standard und Failsafe

CPU 1515SP PC (F)

Bestelldaten

Artikel-Nr.

Zubehör

Upgrade SIMATIC S7-1500 Software Controller CPU 1505SP auf SIMATIC Open Controller

von V 1.x auf V 2.0;
Software Download inkl.
Dokumentation und License Key.
Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich

6ES7672-5DC01-0YK0

BusAdapter BA 2xRJ45

6ES7193-6AR00-0AA0

BusAdapter BA 2xFC

6ES7193-6AF00-0AA0

BusAdapter BA 2xSCRJ

6ES7193-6AP00-0AA0

BusAdapter BA SCRJ/RJ45

6ES7193-6AP20-0AA0

BusAdapter BA SCRJ/FC

6ES7193-6AP40-0AA0

für erhöhte Schwingungs- und EMV-Belastbarkeit

CM DP für ET 200SP CPU

6ES7545-5DA00-0AB0

PROFIBUS DP-Master mit elektrischer Schnittstelle zum Anschluss der ET 200SP CPUs an PROFIBUS bis 12 Mbit/s

Servermodul

6ES7193-6PA00-0AA0

Ersatzteil

Stromversorgungsstecker

6ES7193-4JB00-0AA0

Ersatzteil; zum Anschluss der Versorgungsspannung DC 24 V; mit Push-in Klemmen (10 Stück)

Referenzkennzeichnungsschild

6ES7193-6LF30-0AW0

10 Matten à 16 Schilder

Beschriftungsstreifen

- 500 Beschriftungsstreifen auf Rolle, hellgrau, für Beschriftung mit Thermotransfer-Rollendrucker
- 1000 Beschriftungsstreifen DIN A4, hellgrau, Karton, für Beschriftung mit Laserdrucker

6ES7193-6LR10-0AA0

6ES7193-6LA10-0AA0

Artikel-Nr.

STEP 7 Professional V14 SP1

Zielsystem:
SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC

Voraussetzung:

Windows 7 Professional SP1 (64 bit),
Windows 7 Enterprise SP1 (64 bit),
Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit),
Windows 8.1 Professional (64 bit),
Windows 8.1 Enterprise (64 bit),
Windows 10 Professional Version 1607, Windows 10 Enterprise Version 1607,
Windows 10 Enterprise 2016 LTSB,
Windows 10 Enterprise 2015 LTSB,
Windows Server 2008 R2 StdE (Vollinstallation),
Windows Server 2012 StdE (Vollinstallation),
Windows Server 2016 Standard (Vollinstallation);
Lieferform:
deutsch, englisch, chinesisches, italienisch, französisch, spanisch

- STEP 7 Professional V14 SP1, Floating License

6ES7822-1AA04-0YA5

- STEP 7 Professional V14 SP1, Floating License, Software Download inkl. License Key ¹⁾
Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich

6ES7822-1AE04-0YA5

SIMATIC ODK 1500S

- Open Development Kit zur Unterstützung bei der Entwicklung von Windows- und Echtzeit-Bibliotheksfunktionen für S7-1500 Software Controller; Lieferung auf DVD

6ES7806-2CD02-0YA0

- Open Development Kit zur Unterstützung bei der Entwicklung von Windows- und Echtzeit-Bibliotheksfunktionen für S7-1500 Software Controller; Software Download inkl. License Key ¹⁾
Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich

6ES7806-2CD02-0YG0

SIMATIC WinCC Advanced V14

Engineeringsoftware für die Projektierung und Simulation von SIMATIC Panels;
SIMATIC WinCC Runtime Advanced
Elektronische Dokumentation in deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, chinesisches

- Software und Dokumentation auf DVD, Floating License, License Key auf USB-Stick
- als Download ¹⁾, Software und License Key Download, Floating License, E-Mail Adresse für die Auslieferung erforderlich

6AV2102-0AA04-0AA5

6AV2102-0AA04-0AH5

¹⁾ Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Übersicht

- Zur Entwicklung von dynamisch ladbaren Funktionsbibliotheken für S7-1500 Software Controller und S7-1500 CPU 1518 ODK:
 - Implementierung der Funktionsbibliotheken mittels Hochsprachenprogrammierung mit C/C++.
 - Ausführung der Bibliotheksfunktionen unter Windows oder im Echtzeit-Kontext der Software Controller.
 - Aufruf der Funktionen direkt aus dem PLC-Programm.
- Entwicklungsumgebung für Echtzeit-Bibliotheksfunktionen im Lieferumfang enthalten.
- Entwicklung von Windows-Bibliotheksfunktionen mit MS Visual Studio.
- 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.

Systemvoraussetzungen

Das SIMATIC ODK 1500S kann auf PC-Plattformen mit folgenden Voraussetzungen eingesetzt werden:

- Betriebssysteme Windows 7/8.1/10
- min. 150 Mbyte Festplattenspeicher
- min 4 Gbyte Arbeitsspeicher
- Maus, Tastatur, Bildschirm

Bestelldaten

Artikel-Nr.

SIMATIC ODK 1500S

- Open Development Kit zur Unterstützung bei der Entwicklung von Windows- und Echtzeit-Bibliotheksfunktionen für S7-1500 Software Controller; Lieferung auf DVD
- Open Development Kit zur Unterstützung bei der Entwicklung von Windows- und Echtzeit-Bibliotheksfunktionen für S7-1500 Software Controller; Software Download inkl. License Key ¹⁾ Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich

6ES7806-2CD02-0YAO

6ES7806-2CD02-0YGO

¹⁾ Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

PC-based Automation

Stromversorgung SITOP

SITOP smart

1-phasig, DC 24 V

Übersicht



Die einphasigen SITOP smart sind die universellen und leistungsstarken Standardstromversorgungen für den Maschinen- und Anlagenbau. Trotz ihrer kompakten Bauform bieten sie ein hervorragendes Überlastverhalten:

Dank Extra-Power von 150% lassen sich Verbraucher mit hohem Stromverbrauch problemlos zuschalten und die dauerhafte Überlastfähigkeit von 120% bietet Leistungsreserven bei Erweiterungen.

Der hohe Wirkungsgrad sorgt für niedrigen Energieverbrauch und geringe Wärmeentwicklung im Schaltschrank.

Zur weiteren Erhöhung der 24 V-Verfügbarkeit können die SITOP smart Netzteile mit **Puffer-**, **DC-USV-**, **Redundanz-** und **Selektivitätsmodulen** kombiniert werden.

Wesentliche Produkt-Highlights

- 1-phasig, DC 24 V/2,5 A, 5 A, 10 A und 20 A
- Eingangsspannung AC 120 V und 230 V mit automatischer Bereichsumschaltung
- Kompakte Bauform - keine seitlichen Einbauabstände erforderlich
- Extra-Power mit 1,5-fachem Nennstrom (5 s/min) für kurzzeitige betriebsmäßige Überlastung
- Dauerhafte Überlastfähigkeit mit 1,2-fachem Nennstrom bis 45 °C Umgebungstemperatur
- Einstellbare Ausgangsspannung zur Kompensation von Spannungsabfällen
- Meldekontakt zur einfachen Integration in die Anlagenüberwachung
- Großer Temperaturbereich von -25 bzw. 0 bis +70 °C
- Umfangreiche Zertifizierungen wie cULus, cCSAus, ATEX, IECEx und GL

Bestelldaten

Artikel-Nr.

SITOP PSU100S 1-phasig, DC 24 V/2,5 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120/230 V Ausgang: DC 24 V/2,5 A	6EP1332-2BA20
SITOP PSU100S 1-phasig, DC 24 V/5 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120/230 V Ausgang: DC 24 V/5 A	6EP1333-2BA20
SITOP PSU100S 1-phasig, DC 24 V/10 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120/230 V Ausgang: DC 24 V/10 A	6EP1334-2BA20
SITOP PSU100S 1-phasig, DC 24 V/20A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120/230 V Ausgang: DC 24 V/20 A	6EP1336-2BA10

Mit dem SITOP Selection Tool schnell und einfach die passende Stromversorgung auswählen:

<http://www.siemens.de/sitop-selection-tool>

Übersicht



Die dreiphasigen SITOP smart sind die universellen und leistungsstarken Standardstromversorgungen für den Maschinen- und Anlagenbau. Trotz ihrer kompakten Bauform bieten sie ein hervorragendes Überlastverhalten: Dank Extra-Power von 150% lassen sich Verbraucher mit hohem Stromverbrauch problemlos zuschalten und die dauerhafte Überlastfähigkeit von 120% bietet Leistungsreserven bei Erweiterungen. Der hohe Wirkungsgrad sorgt für niedrigen Energieverbrauch und geringe Wärmeentwicklung im Schalt-schrank.

Zur weiteren Erhöhung der 24 V-Verfügbarkeit können die SITOP smart Netzteile mit **Puffer-**, **DC-USV-**, **Redundanz-** und **Selektivitätsmodulen** kombiniert werden.

Wesentliche Produkt-Highlights

- 3-phasig, DC 24 V/5 A, 10 A, 20 A und 40 A
- Weitbereichseingang von AC 340 bis 550 V zum weltweiten Einsatz
- Kompakte Bauform - keine seitlichen Einbauabstände erforderlich
- Extra-Power mit 1,5-fachem Nennstrom (5 s/min) für kurzzeitige betriebsmäßige Überlastung
- Dauerhafte Überlastfähigkeit mit 1,2-fachem Nennstrom bis 45 °C Umgebungstemperatur
- Einstellbare Ausgangsspannung zur Kompensation von Spannungsabfällen
- Meldekontakt zur einfachen Integration in die Anlagenüberwachung
- Großer Temperaturbereich von -25 bzw. 0 bis +70 °C
- Umfangreiche Zertifizierungen wie cULus, cCSAus, ATEX, IECEx und GL

Bestelldaten

Artikel-Nr.

SITOP PSU300S 3-phasig, DC 24 V/5 A

geregelt Stromversorgung
Eingang: 3 AC 400 ... 500 V
Ausgang: DC 24 V/5 A

6EP1433-2BA20

SITOP PSU300S 3-phasig, DC 24 V/10 A

geregelt Stromversorgung
Eingang: 3 AC 400 ... 500 V
Ausgang: DC 24 V/10 A

6EP1434-2BA20

SITOP PSU300S 3-phasig, DC 24 V/20 A

Geregelt Stromversorgung
Eingang: 3 AC 400 ... 500 V
Ausgang: DC 24 V/20 A

6EP1436-2BA10

SITOP PSU300S 3-phasig, DC 24 V/40 A

Geregelt Stromversorgung
Eingang: 3 AC 400 ... 500 V
Ausgang: DC 24 V/40 A

6EP1437-2BA20

Mit dem SITOP Selection Tool schnell und einfach die passende Stromversorgung auswählen:

<http://www.siemens.de/sitop-selection-tool>

PC-based Automation

Stromversorgung SITOP

Unterbrechungsfreie Stromversorgungen SITOP DC-USV

DC-USV mit Kondensatoren

Übersicht

Zur Überbrückung von kurzzeitigen Netzausfällen bis 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 Erweiterungsmodulen SITOP PSU501S (maximal 3) können die Pufferzeiten erhöht werden.

Die IP65-Version SITOP UPS500P im länglichen Metallgehäuse eignet sich optimal für den dezentralen Einsatz.

Bestelldaten**Artikel-Nr.****SITOP UPS500S**

DC-USV Grundgerät 15 A

- mit USB-Schnittstelle und 2,5 kW
- mit USB-Schnittstelle und 5 kW

6EP1933-2EC41**6EP1933-2EC51****SITOP UPS501S**

Erweiterungsmodul 5 kW für UPS500S

6EP1935-5PG01**SITOP UPS500P**

DC-USV Grundgerät 7 A

- mit USB-Schnittstelle und 5 kW
- mit USB-Schnittstelle und 10 kW

6EP1933-2NC01**6EP1933-2NC11**

Eine detailliertere Auswahlhilfe nach Kriterien wie erforderliche Pufferzeit, Laststrom oder Spitzenstrom bietet das SITOP Selection Tool unter:

<http://www.siemens.de/sitop-selection-tool>

Übersicht



Durch die Kombination eines DC-USV-Moduls SITOP UPS1600 mit mindestens einem Batteriemodul UPS1100 und einer SITOP-Stromversorgung werden längere Netzausfälle absolut unterbrechungsfrei überbrückt.

Das intelligente Batteriemangement erkennt automatisch die UPS1100-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 UPS 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 Web Server erlaubt auch die Fernüberwachung der DC-USV.

Bestelldaten

Artikel-Nr.

SITOP UPS1600 24 V/ 10 A

- mit USB Schnittstelle
- mit 2 Ethernet/ PROFINET Schnittstellen

6EP4134-3AB00-0AY0

6EP4134-3AB00-1AY0

6EP4134-3AB00-2AY0

SITOP UPS1600 24 V/ 20 A

- mit USB Schnittstelle
- mit 2 Ethernet/ PROFINET Schnittstellen

6EP4136-3AB00-0AY0

6EP4136-3AB00-1AY0

6EP4136-3AB00-2AY0

SITOP UPS1600 24 V/ 40 A

- mit USB Schnittstelle
- mit 2 Ethernet/ PROFINET Schnittstellen

6EP4137-3AB00-0AY0

6EP4137-3AB00-1AY0

6EP4137-3AB00-2AY0

PC-based Automation

Stromversorgung SITOP

DC-USV mit Batteriemodulen

Batteriemodule SITOP UPS1100**Übersicht**

Wartungsfreie Batteriemodule SITOP UPS1100 mit 1,2 Ah bis 12 Ah und unterschiedlichen Energiespeichern (Blei, Reinblei, Lithium-Eisenphosphat = LiFePo) für DC-USV-Module SITOP UPS1600.

Das intelligente Batteriemangement 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 **6EP4131-0GB00-0AY0**

mit wartungsfreien verschlossenen Bleiakkus für DC-USV-Modul SITOP UPS1600, 10 A

SITOP UPS 1100 Batteriemodul 3,2 Ah **6EP4133-0GB00-0AY0**

mit wartungsfreien verschlossenen Bleiakkus für DC-USV-Modul SITOP UPS1600, 10 A und 20 A

SITOP UPS 1100 Batteriemodul 5 Ah, LiFePo **6EP4133-0JB00-0AY0**

mit wartungsfreien verschlossenen Lithium Eisenphosphat Akkus für DC-USV-Modul SITOP UPS1600, 10 A und 20 A

SITOP UPS 1100 Batteriemodul 7 Ah **6EP4134-0GB00-0AY0**

mit wartungsfreien verschlossenen Bleiakkus für DC-USV-Modul SITOP UPS1600, 10 A, 20 A und 40 A

SITOP UPS 1100 Batteriemodul 12 Ah **6EP4135-0GB00-0AY0**

mit wartungsfreien verschlossenen Bleiakkus für DC-USV-Modul SITOP UPS1600, 20 A und 40 A

SITOP UPS 1100 Batteriemodul 2,5 Ah, Hochtemperatur **6EP4132-0GB00-0AY0**

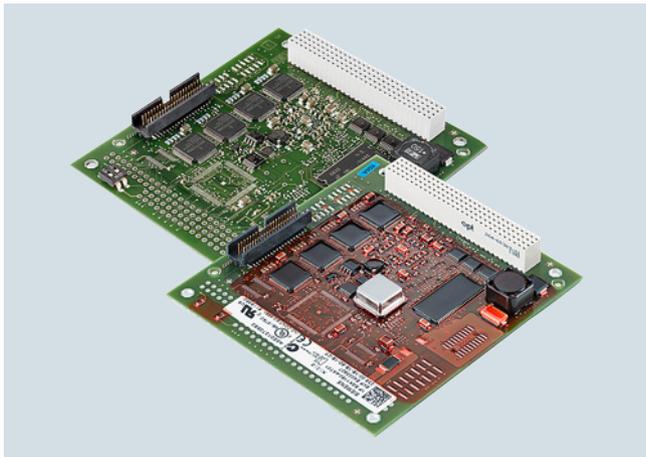
mit wartungsfreien verschlossenen Reinbleiakkus für DC-USV-Modul SITOP UPS1600, 10 A und 20 A

Übersicht

Die in der Tabelle aufgeführten Betriebssysteme beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Kommunikationsprodukte!

Das für den jeweiligen IPC verfügbare und freigegebene Betriebssystem entnehmen Sie bitte der Beschreibung des entsprechenden IPCs.

Kommunikations-Hardware	Kommunikations-Software	Betriebssystemumgebung der Kommunikations-Software										SIMATIC Industrie-PC/Field PG										Embedded Systems	
		Windows 7 Professional / Ultimate SP1	Windows 8.1 Pro / Enterprise	Windows Server 2008 R2 SP1	Windows Server 2012 R2	Windows Server 2008 + SP1/2	Windows XP Pro + SP3	Windows Server 2003 R2 / SP2	andere Betriebssysteme	Field PG M4	SIMATIC IPC227D + IPC 277D	SIMATIC IPC427D + IPC 477D	SIMATIC IPC547E	SIMATIC IPC627D	SIMATIC IPC647D	SIMATIC HMI IPC677D	SIMATIC IPC827D	SIMATIC IPC847D	Windows Embedded Standard 2009	Windows Embedded Standard 7 + SP1	SIMATIC IPC427D + 477D + IPC 227D/277D	SIMATIC S7 modular Embedded Controller	
CPs und Software für Industrial Ethernet																							
CP 1613 A2 (PCI 32 Bit)	HARDNET-IE S7	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●					
	HARDNET-IE S7 REDCONNECT ³⁾	●	●	●	●	●	●	●					●	○ ⁴⁾⁵⁾	●	○ ⁴⁾⁵⁾	●	●	●				
	S7 OPC Redundancy für Industrial Ethernet			●									●	●	●		●	●					
CP 1623 (PCIe x1)	HARDNET-IE S7	●	●	●	●	●	●	●					○ ⁵⁾	●	○ ⁵⁾		○ ⁵⁾	●	●	●	●		
	HARDNET-IE S7 REDCONNECT ³⁾	●	●	●	●	●	●	●					4)5) ○	●	4)5) ○	●	4)5) ○	●	○ ⁵⁾	●	●		
	S7 OPC Redundancy für Industrial Ethernet			●									●		●		●				4)5) ○		
CP 1628 (PCIe x1)	HARDNET-IE S7	●	●	●	●								○ ⁵⁾	●	○ ⁵⁾	●	○ ⁵⁾	●	●	●	●		
	HARDNET-IE S7 REDCONNECT ³⁾	●	●	●	●								4)5) ○	●	4)5) ○	●	4)5) ○	●	○ ⁵⁾	●	●		
	S7 OPC Redundancy für Industrial Ethernet			●									●		●		●				4)5) ○		
CP 1612 A2 (PCI 32 Bit)	SOFTNET-IE S7	●		●		●	●	●					●	●	●	●	●	●	●				
	SOFTNET-IE S7 Lean	●		●		●	●	●					●	●	●	●	●	●	●				
	SOFTNET-IE PG	●		●		●	●	●					●	●	●	●	●	●	●				
	S7 OPC Redundancy für Industrial Ethernet			●									●		●		●						
SIMATIC PG/PC mit integrierter Ethernet-Schnittstelle	SOFTNET-IE S7	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	SOFTNET-IE S7 Lean	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	SOFTNET-IE PG	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	S7 OPC Redundancy für Industrial Ethernet			●									●		●		●						
CPs und Software für PROFINET																							
CP 1616 ¹⁾ (PCI 32 Bit)	DK-16xx PNIO	●	●					●		○ ⁸⁾			○ ⁶⁾⁷⁾	○	○ ⁶⁾	○ ⁶⁾	○	○ ⁶⁾	○ ⁶⁾	○			
CP 1604 ¹⁾ (PCI-104)	DK-16xx PNIO	●	●					●		○ ⁸⁾										○			
SIMATIC PG/PC mit integrierter Ethernet-Schnittstelle	SOFTNET PN IO	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	SIMATIC IPC Support Package für VxWorks								●				●		●	●							
1) und Integrierte CP 1616-kompatible onboard 3 Port PROFINET-Schnittstelle												Hinweise											
2) je nach Speicherausbau und Prozessorleistung ggf. mit Einschränkungen möglich												- Beachten Sie bitte in jedem Fall für die angegebenen SIMATIC NET-Produkte auch die Einsatzrandbedingungen, die Sie über die untenstehende Internetseiten einsehen können.										● geeignet	
3) für redundante Anbindung werden min. 2 PCI- bzw. 2 PCIe-Steckplätze (4 Wegeredundanz benötigt 4 freie PCI- bzw. 4 PCIe-Steckplätze) benötigt; Mischkonfigurationen mit CP 1613 A2 (PCI) und CP 1623 / CP 1628 (PCIe) sind je nach PC-Ausbau möglich												- weitere Details zu XP embedded siehe http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/21661049										○ unter bestimmten Voraussetzungen geeignet	
4) ohne 4 Wegeredundanz, da nur 2 Steckplätze												- weitere Details bezüglich Systemanforderungen und Betriebsumgebungen finden Sie in der Readme-Datei zu den Kommunikationsprodukten auf der DVD SIMATIC NET PC Software											
5) Randbedingung bei den PC-Varianten beachten: Anzahl Steckplätze und verfügbare maximale Verlustleistung/Stromverbrauch je Steckplatz bzw. gesamt												- Updates und Ergänzungen zu Katalogeinträgen sowie Updates der oben stehenden Tabelle können über die Internetseite http://www.siemens.com/simatic-net/ik-info eingesehen werden											
6) integrierte CP 1616-kompatible onboard 3 Port PROFINET-Schnittstelle, ist optional																							
7) nur integrierte Schnittstelle möglich																							
8) Portionierung DK-16xx PNIO																							

PC-based AutomationKommunikation
Industrial Ethernet**CP 1604****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 PROFlenergy-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
- Der CP 1604 EEC (Enhanced Environmental Conditions) ist für den Einsatz in extrem rauen Industrieumgebungen geeignet

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; Single License für eine Installation, Runtime Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, Klasse A, für 32 Bit Windows XP Professional und Windows 7; andere Betriebssysteme über Development Kit DK-16xx PN IO deutsch/englisch

Produktvariante CP 1604 6GK1160-4AA01**Produktvariante CP 1604 EEC** 6GK1160-4AT01**Zubehör****Connection Board für CP 1604** 6GK1160-4AC00

Anschlussplatine für CP 1604 mit vier RJ45-Buchsen inkl. Verbindungskabel

Power Supply für CP 1604 6GK1160-4AP00

Redundante Spannungsversorgung für CP 1604 zum Betrieb des integrierten 4-Port-Switch des CP 1604 bei abgeschaltetem PC-104-System; inkl. Verbindungskabel

Development Kit DK-16xx PN IO

siehe <https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/view/109480928>

Software Development Kit für CP 1616/CP 1604; Treiber und IO-Base-Software für CP 1616/CP 1604 als PN IO-Controller und PN IO-Device im Sourcecode zur Portierung auf andere PC-based Betriebssysteme; inkl. lauffähigem Beispiel-Code unter SUSE Linux 10, Windows XP Professional und Windows 7

IE TP Cord RJ45/RJ45

TP-Leitung 4 x 2 mit 2 RJ45-Steckern

- 0,5 m
- 1 m
- 2 m
- 6 m
- 10 m

6XV1870-3QE50**6XV1870-3QH10****6XV1870-3QH20****6XV1870-3QH60****6XV1870-3QN10****SCALANCE X204IRT****6GK5204-0BA00-2BA3**

Managed Industrial Ethernet Switches; Isochronous Real-Time, LED-Diagnose, Fehlermeldekontakt mit SET-Taster, redundante Spannungsversorgung; 4 x 10/100 Mbit/s RJ45 Ports

Hinweis:

Bestelldaten für Software finden Sie unter Systemanschlüsse – Software-Übersicht.

Das Development Kit DK-16xx PN IO finden Sie im Internet unter:

<https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/view/109480928>

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; Single License für eine Installation, Runtime Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, Klasse A, für 32 Bit Windows XP Professional und Windows 7; andere Betriebssysteme über Development Kit DK-16xx PN IO; deutsch/englisch

6GK1161-6AA02

Zubehör

Development Kit DK-16xx PN IO

Software Development Kit für CP 1616/CP 1626/ CP 1604; Treiber und IO-Base-Software für CP 1616/CP 1604 als PN IO-Controller und PN IO-Device im Sourcecode zur Portierung auf andere PC-based Betriebssysteme; inkl. lauffähigem Beispiel-Code unter SUSE Linux 10, Windows XP Professional und Windows 7

siehe <http://www.siemens.com/simatic-net/dk16xx>

IE TP Cord RJ45/RJ45

TP-Leitung 4 x 2 mit 2 RJ45-Steckern

- 0,5 m
- 1 m
- 2 m
- 6 m
- 10 m

6XV1870-3QE50
6XV1870-3QH10
6XV1870-3QH20
6XV1870-3QH60
6XV1870-3QN10

SCALANCE X204IRT

Managed Industrial Ethernet Switches; Isochronous Real-Time, LED-Diagnose, Fehlermeldekontakt mit SET-Taster, redundante Spannungsversorgung; 4 x 10/100 Mbit/s RJ45 Ports

6GK5204-0BA00-2BA3

Hinweis:

Bestelldaten für Software finden Sie unter Systemanschlüsse – Software-Übersicht

Das Development Kit DK-16xx PN IO finden Sie im Internet unter:

<http://www.siemens.com/simatic-net/dk16xx>

PC-based AutomationKommunikation
Industrial Ethernet**CP 1626****Übersicht**

ISO	TCP/ UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
	●	●	●				

- PCI-Express Baugruppe zum Anschluss von PCs und SIMATIC PG/PC an PROFINET IO (3,3 V/12V)
- Optimiert für PROFINET IO
- Mit Ethernet-Real-Time-ASICs
- 2 integrierte 2-Port Real-Time-Switche
- Kommunikationsdienste:
 - PROFINET IO-Controller und/oder PROFINET IO-Device
 - Unterstützung von IRT für Motion Control-Anwendungen
- Hohe Performance durch direkten Speicherzugriff
- Netztrennung zwischen IO-Controller und IO-Device IP-Subnetz
- PROFIenergy-Funktionen zum Ein- und Ausschalten des Host-PCs
- 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 1626****6GK1162-6AA01**

Kommunikationsprozessor CP 1626
PCI express X1 zum Anschluss an
PROFINET IO als Controller und
Device mit Netztrennung und
Serienmaschinenunterstützung

Zubehör**Development Kit DK-16xx PN IO**siehe <https://www.siemens.com/simatic-net/dk16xx>

Software Development Kit für
CP 1616/CP 1626/CP 1604;
Treiber und IO-Base-Software für
CP 1616/ CP 1626/CP 1604 als
PN IO-Controller und PN IO-Device
im Sourcecode zur Portierung
auf andere PC-based Betriebs-
systeme; inkl. lauffähigem
Beispiel-Code unter SUSE Linux 10,
Windows XP Professional und
Windows 7

IE TP Cord RJ45/RJ45

TP-Leitung 4 x 2 mit
2 RJ45-Steckern

- 0,5 m
- 1 m
- 2 m
- 6 m
- 10 m

6XV1870-3QE50
6XV1870-3QH10
6XV1870-3QH20
6XV1870-3QH60
6XV1870-3QN10

SCALANCE X204IRT**6GK5204-0BA00-2BA3**

Managed Industrial Ethernet
Switches; Isochronous Real-Time,
LED-Diagnose, Fehlermeldekon-
takt mit SET-Taster, redundante
Spannungsversorgung;
4 x 10/100 Mbit/s RJ45 Ports

Hinweis:

Bestelldaten für Software finden Sie unter Systemanschlüsse –
Software-Übersicht

Weitere Informationen zum Thema Industrial Security finden Sie
im Internet unter:

<http://www.siemens.de/industrialsecurity>

Übersicht



ISO	TCP/ UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
●	●	●		●	●	●	●

- PCI-Karte (32 Bit; 33 MHz/66 MHz; 3,3 V/5 V Universal Key) für den Anschluss von PG/PC an Industrial Ethernet
- 1 x 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Port elektrisch
- Automatische Erkennung der Datenrate (10/100/1000 Mbit/s) mit Autosensing- und Autocrossover-Funktion
- Kommunikationsdienste über
 - PROFINET
 - Transportprotokoll ISO oder TCP/IP
 - PG/OP-Kommunikation
 - S7-Kommunikation
 - Offene Kommunikation (SEND/RECEIVE)
- Konzipiert für den Einsatz in Industrieumgebung
- Entsprechende OPC-Server und Projektierungstools sind im jeweiligen Lieferumfang der Kommunikationssoftware enthalten

Bestelldaten

Artikel-Nr.

Kommunikationsprozessor CP 1612 A2

PCI-Karte (32 Bit, 33 MHz/66 MHz; 3,3 V/5 V Universal keyed) zum Anschluss an Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) mit RJ45-Anschluss, inkl. Treiber für 32 Bit Windows XP Professional SP2/3, 32/64 Bit Windows 7, 2003 R2 Server SP2, Vista Business/Ultimate SP1, Windows 2008 Server; deutsch/englisch

6GK1161-2AA01

Zubehör

IE TP Cord RJ45/RJ45

TP-Leitung 4 x 2 mit
2 RJ45-Steckern

- 0,5 m
- 1 m
- 2 m
- 6 m
- 10 m

6XV1870-3QE50
6XV1870-3QH10
6XV1870-3QH20
6XV1870-3QH60
6XV1870-3QN10

Hinweis:

Bestelldaten für Software finden Sie unter Systemanschlüsse – Software-Übersicht

PC-based AutomationKommunikation
Industrial Ethernet**CP 1613 A2****Übersicht**

ISO	TCP/ UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
●	●			●	●	●	●

- PCI-Karte (32 Bit; 33 MHz/66 MHz; 3,3 V/5 V Universal Key) mit Mikroprozessor für den Anschluss von PG/PC an Industrial Ethernet mit 10/100 Mbit/s Autosensing/Autonegotiation
- Kommunikationsdienste über
 - Offene IE-Kommunikation (TCP/IP und UDP)
 - Transportprotokoll ISO
 - PG/OP-Kommunikation
 - S7-Kommunikation
 - Offene Kommunikation (SEND/RECEIVE)
- 15-poliger ITP-Anschluss
- RJ45-Anschluss
- Uhrzeitsynchronisation
- ISO- und TCP/IP-Transportprotokoll onboard
- SNMP-unterstützte Diagnose
- Entsprechende OPC-Server und Projektierungstools sind im jeweiligen Lieferumfang der Kommunikationssoftware enthalten

Bestelldaten**Artikel-Nr.****Kommunikationsprozessor
CP 1613 A2****6GK1161-3AA01**

PCI-Karte (32 Bit, 33 MHz/66 MHz; 3,3 V/5 V Universal keyed) zum Anschluss an Industrial Ethernet (10/100 Mbit/s) mit ITP und RJ45-Anschluss über HARDNET-IE S7/S7-1613 und S7-REDCONNECT. Betriebssystemsupport siehe SIMATIC NET Software

Zubehör**IE TP Cord RJ45/RJ45**

TP-Leitung 4 x 2 mit 2 RJ45-Steckern

- 0,5 m
- 1 m
- 2 m
- 6 m
- 10 m

6XV1870-3QE50
6XV1870-3QH10
6XV1870-3QH20
6XV1870-3QH60
6XV1870-3QN10

Hinweis:

Bestelldaten für Software finden Sie unter Systemanschlüsse – Software-Übersicht

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/S7-1613 und S7-REDCONNECT, Betriebssystemsupport siehe SIMATIC NET Software

6GK1162-3AA00

Zubehör

IE TP Cord RJ45/RJ45

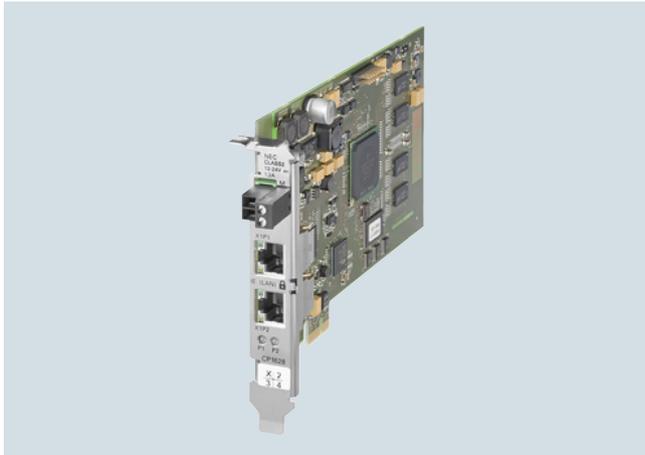
TP-Leitung 4 x 2 mit 2 RJ45-Steckern

- 0,5 m
- 1 m
- 2 m
- 6 m
- 10 m

6XV1870-3QE50
6XV1870-3QH10
6XV1870-3QH20
6XV1870-3QH60
6XV1870-3QN10

Hinweis:

Bestelldaten für Software finden Sie unter Systemanschlüsse – Software-Übersicht

PC-based AutomationKommunikation
Industrial Ethernet**CP 1628****Übersicht**

ISO	TCP/UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
●	●			●	●	●	●

- PCI Express-Karte (PCIe x1) mit eigenem Mikroprozessor und integriertem 2-Port-Switch (2 x RJ45-Anschluss, 10/100/1000 Mbit/s) für den Anschluss von PG/PC an Industrial Ethernet
- Integrierte Sicherheitsmechanismen (z. B. Firewall, VPN)
- ISO- und TCP/IP-Transportprotokoll onboard
- Kommunikationsdienste über
 - Offene IE-Kommunikation (TCP/IP und UDP)
 - Transportprotokoll ISO
 - PG/OP-Kommunikation
 - S7-Kommunikation
 - Offene Kommunikation (SEND/RECEIVE)
- Einbindung in Netzwerkmanagementsysteme durch Unterstützung von SNMP (V1/V3)

Bestelldaten**Artikel-Nr.****Kommunikationsprozessor
CP 1628****6GK1162-8AA00**

PCI Express x1-Karte zum Anschluss an Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) mit 2-Port-Switch (RJ45) und integrierter Security (Firewall, VPN) über HARDNET-IE S7 und S7-REDCONNECT. Betriebssystemsupport siehe SIMATIC NET Software

Zubehör**IE TP Cord RJ45/RJ45**

TP-Leitung 4 x 2 mit 2 RJ45-Steckern

- 0,5 m
- 1 m
- 2 m
- 6 m
- 10 m

6XV1870-3QE50
6XV1870-3QH10
6XV1870-3QH20
6XV1870-3QH60
6XV1870-3QN10

Hinweis:

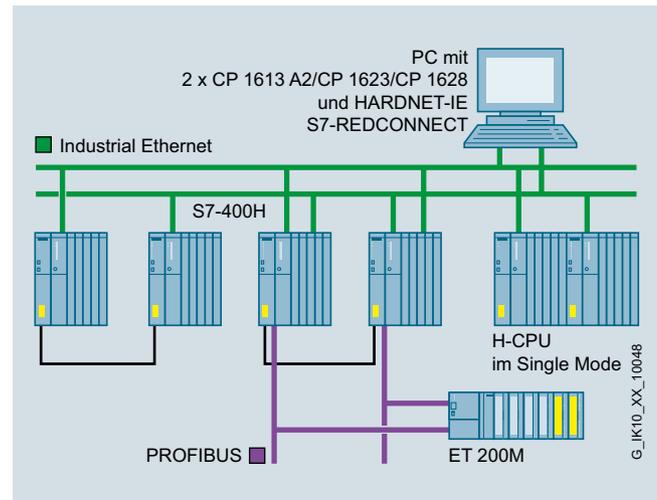
Bestelldaten für Software finden Sie unter Systemanschlüsse – Software-Übersicht

Weitere Informationen zum Thema Industrial Security finden Sie im Internet unter:

<http://www.siemens.de/industrialsecurity>

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

ISO	TCP/ UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
●				●	●	●	

G_1K10_XX_10048

Bestelldaten**Artikel-Nr.****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 CD-ROM, License Key auf USB-Stick, Klasse A;

Für CP 1613 A2, CP 1623, CP 1628

HARDNET-IE S7-REDCONNECT V13

für 32/64 Bit: Windows 7 SP1 Professional/ Ultimate;
für 64 Bit: Windows 8.1 Pro;
für 64 Bit: Windows Server 2008 R2 SP1;
für 64 Bit: Windows Server 2012 R2;
deutsch/englisch; Single License für eine Installation

- Auf DVD
- Download ¹⁾

6GK1716-0HB13-0AA0
6GK1716-0HB13-0AK0

Software Update Service

für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung;
Voraussetzung:
Aktuelle Software-Version

6GK1716-0HB00-3AL0

Upgrade

- Ab Edition 2006 auf S7-REDCONNECT Edition 2008 oder HARDNET-IE S7-REDCONNECT V13
- Von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf S7-REDCONNECT Edition 2008 oder HARDNET-IE S7-REDCONNECT V13

Für CP 1613 A2, CP 1623, CP 1628

6GK1716-0HB00-3AE0

6GK1716-0HB00-3AE1

PC-based Automation

Kommunikation

Industrial Ethernet

HARDNET-IE S7-REDCONNECT**Bestelldaten****Artikel-Nr.****Artikel-Nr.****HARDNET-IE S7-REDCONNECT
Power Pack**

Zur Erweiterung von
HARDNET-IE S7 auf
HARDNET-IE S7-REDCONNECT /
von S7-1613 auf S7-REDCONNECT,
Single License für eine Installation,
Runtime-Software, Software und
elektronisches Handbuch
auf CD-ROM,
License Key auf USB-Stick,
Klasse A;

**HARDNET-IE S7-REDCONNECT
Power Pack V13**

für 32/64 Bit: Windows 7 SP1
Professional/Ultimate;
für 64 Bit: Windows 8.1 Pro;
für 64 Bit: Windows Server 2008 R2
SP1;
für 64 Bit: Windows Server 2012 R2;
deutsch/englisch;

- Auf DVD
- Download ¹⁾

6GK1716-0HB13-0AC0
6GK1716-0HB13-0AK1

**Kommunikationsprozessor
CP 1613 A2**

PCI-Karte (32 Bit, 33 MHz/66 MHz;
3,3 V/5 V Universal keyed) zum
Anschluss an Industrial Ethernet
(10/100 Mbit/s) mit ITP und RJ45-
Anschluss über HARDNET-IE S7
und S7-REDCONNECT, Betriebs-
systemsupport siehe SIMATIC NET
Software

6GK1161-3AA01**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

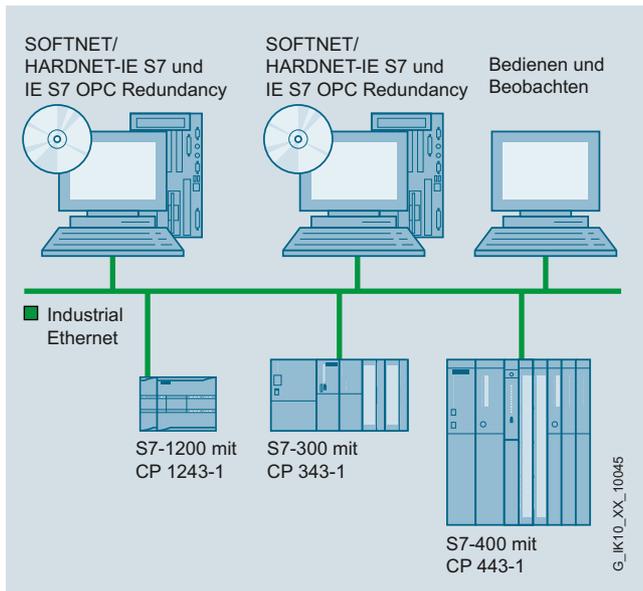
6GK1162-3AA00**Kommunikationsprozessor
CP 1628**

PCI Express x1-Karte zum
Anschluss an Industrial Ethernet
(10/100/1000 Mbit/s) mit 2-Port-
Switch (RJ45) und integrierter
Security (Firewall, VPN) über
HARDNET-IE S7 und
S7-REDCONNECT,
Betriebssystemsupport siehe
SIMATIC NET Software

6GK1162-8AA00

¹⁾ Mehr Details zu Online Software Delivery finden Sie hier:
<http://www.siemens.de/tia-online-software-delivery>
unter Bestelldaten.

Übersicht



Systemkonfiguration SOFTNET für Industrial Ethernet

ISO	TCP/UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
●	●			●	●	●	

G_R10_XX_0105

- 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/PCle), z. B. CP 1612 A2
 - Integrierte Industrial Ethernet-Schnittstelle
 - Modem/ISDN (Remote Access Service RAS)
- Kompletter Protokollstack als Softwarepaket
- Erhöhte Verfügbarkeit durch zusätzliche Optionspakete, wie OPC-Server-Redundanz

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 V12, Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, License Key auf USB-Stick, Klasse A

SOFTNET-IE S7 V13

für 32/64 Bit: Windows 7 SP1 Professional/Ultimate;
 für 64 Bit: Windows 8.1 Pro;
 für 64 Bit: Windows Server 2008 R2 SP1;
 für 64 Bit: Windows Server 2012 R2;
 deutsch/englisch

bis 64 Verbindungen; Single License für eine Installation

- Auf DVD
- Download ¹⁾

6GK1704-1CW13-0AA0
6GK1704-1CW13-0AK0

Software Update Service

für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung;
 Voraussetzung:
 Aktuelle Software-Version

6GK1704-1CW00-3AL0

Upgrade

- Ab Edition 2006 auf Edition 2008 oder V13
- Von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf Edition 2008 oder V13

6GK1704-1CW00-3AE0
6GK1704-1CW00-3AE1

PC-based Automation

Kommunikation

Industrial Ethernet

SOFTNET für Industrial Ethernet**Bestelldaten****Artikel-Nr.****SOFTNET-IE S7 REDCONNECT VM V13****6GK1704-0HB13-0AA0**

Software für ausfallsichere S7-Kommunikation über redundante Netze, inkl. S7-OPC-Server, Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, License Key auf USB-Stick, Klasse A für 32/64 Bit: Windows 7 SP1 Professional/Ultimate; für 64 Bit: Windows 8.1 Pro; für 64 Bit: Windows Server 2008 R2 SP1; für 64 Bit: Windows Server 2012 R2; deutsch/englisch;

- Single License für eine Installation

SOFTNET-IE S7 Lean Edition V13

für 32/64 Bit: Windows 7 SP1 Professional/Ultimate; für 64 Bit: Windows 8.1 Pro; für 64 Bit: Windows Server 2008 R2 SP1; für 64 Bit: Windows Server 2012 R2; bis acht Verbindungen; deutsch/englisch; Single License für eine Installation

- Auf DVD
- Download ¹⁾

6GK1704-1LW13-0AA0**6GK1704-1LW13-0AK0****Software Update Service****6GK1704-1LW00-3AL0**

für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung; Voraussetzung: Aktuelle Software-Version

Upgrade

- Ab Edition 2006 auf Edition 2008 oder V13
- Von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf Edition 2008 oder V13

6GK1704-1LW00-3AE0**6GK1704-1LW00-3AE1****Artikel-Nr.****IE S7 OPC Redundancy****6GK1706-1CW13-0AA0**

Software für redundante OPC-Server im Umfeld von Industrial Ethernet Software S7-Produkten, Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, License Key auf USB-Stick, Klasse A

IE S7 OPC Redundancy V13

für 64 Bit: Windows 2008 Server R2 SP1; deutsch/englisch

- Single License für eine Installation

4

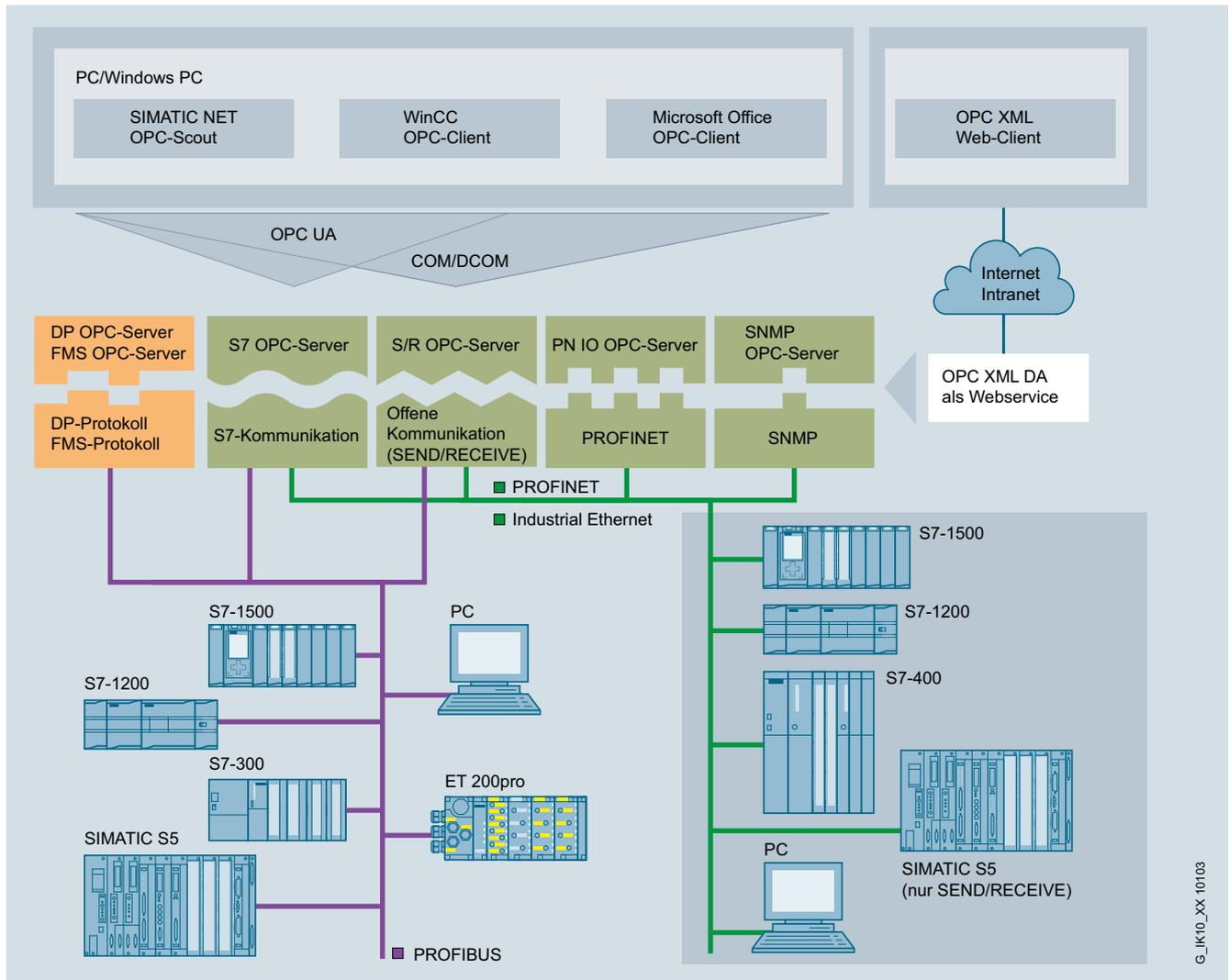
¹⁾ Mehr Details zu Online Software Delivery finden Sie hier: <http://www.siemens.de/tia-online-software-delivery> unter Bestelldaten.

PC-based Automation

Kommunikation
Industrial Ethernet

OPC-Server für Industrial Ethernet

Übersicht



Systemintegration mit OPC-Server

OPC (**O**penness, **P**roductivity & **C**ollaboration) ist eine standardisierte, offene und herstellerunabhängige Schnittstelle, die in der Automatisierungstechnik weit verbreitet ist.

Es wird grundsätzlich zwischen klassischem OPC und dessen konsequenter Weiterentwicklung OPC UA (**U**nified **A**rchitecture) unterschieden. Eine sanfte Migration hin zum neuen Standard OPC UA ist einfach möglich; dieser bietet zusätzlichen Mehrwert, z. B. Security. Die SIMATIC NET OPC-Server bieten für SIMATIC S7 und PROFINET die beiden Schnittstellen OPC UA und klassisches OPC an.

- Entsprechende OPC-Server sind im Lieferumfang der jeweiligen Kommunikationssoftware enthalten
- Standardisierte, offene, herstellerunabhängige Schnittstelle
- Anbindung von OPC-fähigen Windows-Applikationen an die S7-Kommunikation, offene Kommunikation (SEND/RECEIVE), PROFINET und SNMP
- Erhöhte Verfügbarkeit durch zusätzliche Optionspakete, wie OPC-Serverredundanz
- OPC-Scout mit Browserfunktionalität als OPC-Client und OCX Data Control/.NET Data Control für einfache OPC-Client-Erstellung

Bestelldaten

Artikel-Nr.

SNMP OPC-Server

Zustandsüberwachung SNMP-fähiger Geräte in beliebigen OPC-Client-Systemen, z.B. SIMATIC WinCC/PCS 7

siehe SNMP OPC-Server

S7 OPC Redundancy

Software für redundante OPC-Server im Umfeld von Industrial Ethernet Software S7-Produkten, Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, License Key auf USB-Stick, Klasse A

S7 OPC Redundancy V13

für 64 Bit: Windows 2008 Server R2 SP1; deutsch/englisch

- Single License für eine Installation

6GK1706-1CW13-0AA0

Software Update Service

für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung;
Voraussetzung:
Aktuelle Software-Version

6GK1706-1CW00-3AL0

G_IK10_XX 10103

Übersicht

OPC (**O**penness, **P**roductivity & **C**ollaboration) ist eine standardisierte, offene und herstellerunabhängige Schnittstelle, die in der Automatisierungstechnik weit verbreitet ist. OPC UA (**U**nified **A**rchitecture) ist das Ergebnis der konsequenten Weiterentwicklung dieses Standards, der zusätzliche Funktionen wie z. B. Security oder Redundanz bietet.

S7 OPC Redundancy ist ein Softwareprodukt nach dem OPC UA-Standard, welches den redundanten Aufbau von OPC UA-Servern zur SIMATIC S7 ermöglicht.

Durch die redundante Nutzung von OPC UA-Servern wird die Verfügbarkeit von Automatisierungsdaten für Bedien- und Beobachtungssysteme sichergestellt. Es ist weder eine zusätzliche Verkabelung für die Synchronisation der redundanten OPC UA-Server, noch ein zusätzlicher Programmieraufwand im PC erforderlich. Die Synchronisation der OPC UA-Server erfolgt über hochperformante Industrial Ethernet-Netzwerkzugänge mit 10/100 und 1000 Mbit/s. S7 OPC Redundancy stellt eine durchgängige Kundenlösung für alle SIMATIC NET S7 SOFTNET- und HARDNET-Softwareprodukte in der Automatisierungswelt dar.

Bestelldaten

S7 OPC Redundancy

Software für redundante OPC-Server im Umfeld von Industrial Ethernet Software S7-Produkten, Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, License Key auf USB-Stick, Klasse A

S7 OPC Redundancy V13 für Industrial Ethernet

für 64 Bit: Windows 2008 Server R2; deutsch/englisch

- Single License für eine Installation

Artikel-Nr.

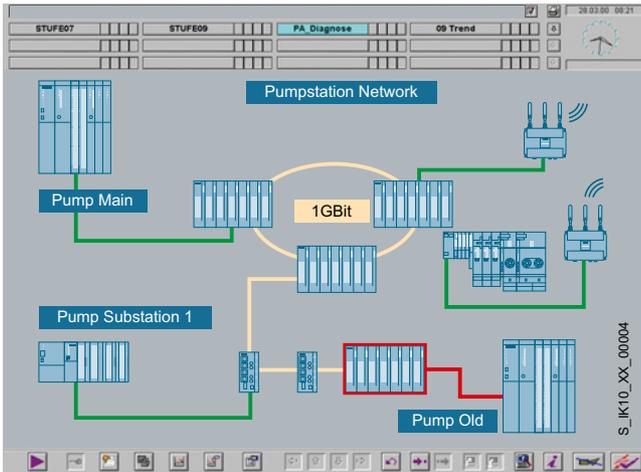
6GK1706-1CW13-0AA0

PC-based Automation

Kommunikation
Industrial Ethernet

SNMP OPC-Server

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 V5.5) oder NCM PC
- 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;
Single License für eine Installation
der Runtime-Software; Software und
elektronisches Handbuch auf
CD-ROM; License Key auf
USB-Stick, Klasse A;

SNMP OPC-Server Basic

Administration von bis zu
20 IP-Adressen

- **Basic V13**
für 32/64 Bit: Windows 7 SP1 Professional/Ultimate;
für 64 Bit: Windows 8.1 Pro;
für 64 Bit: Windows Server 2008 R2 SP1;
für 64 Bit: Windows Server 2012 R2;
Single License für eine Installation

6GK1706-1NW13-0AA0

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 Edition 2008 oder V13
- Von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf Edition 2008 oder V13

6GK1706-1NW00-3AE0

6GK1706-1NW00-3AE1

SNMP OPC-Server Extended

Administration von bis zu
200 IP-Adressen

- **Extended V13**
für 32/64 Bit: Windows 7 SP1 Professional/Ultimate;
für 64 Bit: Windows 8.1 Pro;
für 64 Bit: Windows Server 2008 R2 SP1;
für 64 Bit: Windows Server 2012 R2;
Single License für eine Installation

6GK1706-1NX13-0AA0

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 Edition 2008 oder V13
- Von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf Edition 2008 oder V13

6GK1706-1NX00-3AE0

6GK1706-1NX00-3AE1

SNMP OPC-Server Power Pack

Zur Erweiterung von SNM OPC-Server Basic auf SNM OPC-Server Extended

Power Pack V13

6GK1706-1NW13-0AC0

Übersicht



Die Software SINEMA Server wurde speziell für industrielle Anwendungen entwickelt. Sie bietet die Möglichkeit, Netzwerke vollständig darzustellen und zu überwachen. Unter Verwendung von SNMP, und gleichzeitiger Diagnose über SIMATIC und PROFINET Mechanismen lassen sich viele Aspekte der Anlagendiagnose in nur einem Tool abbilden. Die erfassten Daten werden in einem Langzeitarchiv gespeichert und können bei Bedarf ausgewertet und angezeigt werden.

Die festgelegte Netzwerkd Diagnose lässt sich zusätzlich über OPC UA und Web-Mechanismen nahtlos in HMI/SCADA Systeme (z. B. WinCC, PCS7) integrieren.

Wesentliche Merkmale:

- **Inventory:** Inventarisierung aller Netzwerkteilnehmer
- **Topology:** Topologische Darstellung des Netzwerkes
- **Monitoring:** Auslesen von Statusinformationen
- **Diagnostic:** Auswertung und Darstellung von Diagnosezuständen
- **Reporting:** Darstellung von Statistiken über beliebige Zeiträume
- **Validation:** Validierung von Netzwerkparametern
- **Propagation:** Weitergabe von Daten an andere Systeme
- **Management:** Konfiguration von Geräten per CLI / Firmware Management

Bestelldaten

Artikel-Nr.

SINEMA Server V14

Netzwerk-Monitoring-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 7 Professional/Ultimate/Enterprise SP1 (64 Bit), Windows Server 2008 R2 + SP1 (64 Bit); Windows 10 Pro/Enterprise 1607/1703 (64 Bit)
deutsch/englisch/französisch/chinesisch. Weitere Sprachen auf Anfrage möglich;

Für 50 über IP-Adresse identifizierbare Geräte

- Auf DVD
- Download ¹⁾

6GK1781-1BA14-0AA0
6GK1781-1BA14-0AK0

Für 100 über IP-Adresse identifizierbare Geräte

- Auf DVD
- Download ¹⁾

6GK1781-1DA14-0AA0
6GK1781-1DA14-0AK0

Für 250 über IP-Adresse identifizierbare Geräte

- Auf DVD
- Download ¹⁾

6GK1781-1JA14-0AA0
6GK1781-1JA14-0AK0

Für 500 über IP-Adresse identifizierbare Geräte

- Auf DVD
- Download ¹⁾

6GK1781-1TA14-0AA0
6GK1781-1TA14-0AK0

Upgrade SINEMA Server V13 auf V14

- Auf DVD
- Download ¹⁾

6GK1781-2AA14-0AA0
6GK1781-2AA14-0AK0

¹⁾ Mehr Details zu Online Software Delivery finden Sie hier: <http://www.siemens.de/tia-online-software-delivery> unter Bestelldaten.

PC-based Automation

Kommunikation
PROFIBUS

Anschlussmöglichkeiten an SIMATIC PC

Übersicht

Kommunikations-Hardware	Kommunikations-Software	Betriebssystemumgebung der Kommunikations-Software								SIMATIC Industrie-PC/Field PG								Embedded Systems				
		Windows 7 Professional / Ultimate SP1	Windows 8.1 Pro / Enterprise	Windows Server 2008 R2 SP1	Windows Server 2012 R2	Windows Server 2008 + SP1/2	Windows XP Pro + SP3	Windows Server 2003 R2 / SP2	andere Betriebssysteme	Field PG M4	SIMATIC IPC227D + IPC 277D	SIMATIC IPC427D + IPC 477D	SIMATIC IPC547E	SIMATIC IPC627D	SIMATIC IPC647D	SIMATIC HMI IPC677D	SIMATIC IPC827D	SIMATIC IPC847D	Windows Embedded Standard 2009	Windows Embedded Standard 7 + SP1	SIMATIC IPC427D + 477D + IPC 227D/277D	SIMATIC S7 modular Embedded Controller
CPs und Software für PROFIBUS																						
CP 5603 (PCI-104)	CP mit DP-Base	●	●	●	●	●	●	●											●	●	●	
	HARDNET-PB DP DK 1)	○	○	○	○	○	○	○	○										○	○	○	○ ⁵⁾
	HARDNET-PB DP	●	●	●	●	●	●	●	●										●	●	●	
	HARDNET-PB S7	●	●	●	●	●	●	●	●										●	●	●	
CP 5613 A2, CP 5614 A2 (PCI 32 Bit)	CP mit DP-Base	●	●	●	●	●	●	●														
	HARDNET-PB DP DK 1)	○	○	○	○	○	○	○	○										○	○		
	HARDNET-PB DP	●	●	●	●	●	●	●	●										●	●	●	
	HARDNET-PB S7	●	●	●	●	●	●	●	●										●	●	●	
CP 5613 A3, CP 5614 A3 (PCI 32 Bit)	CP mit DP-Base	●	●	●	●	●	●	●														
	HARDNET-PB DP DK 1)	○	○	○	○	○	○	○	○										○	○		
	HARDNET-PB DP	●	●	●	●	●	●	●	●										●	●	●	
	HARDNET-PB S7	●	●	●	●	●	●	●	●										●	●	●	
CP 5623, CP 5624 (PCIe x1)	CP mit DP-Base	●	●	●	●	●	●	●														
	HARDNET-PB DP DK 1)	○	○	○	○	○	○	○	○										○	○		
	HARDNET-PB DP	●	●	●	●	●	●	●	●										●	●	●	
	HARDNET-PB S7	●	●	●	●	●	●	●	●										●	●	●	
CP 5612 (PCI 32 Bit)	SOFTNET-PB DP	●	●	●	●	●	●	●														
	SOFTNET-PB DP Slave	●	●	●	●	●	●	●														
	SOFTNET-PB S7	●	●	●	●	●	●	●														
	S7 OPC Redundancy für PROFIBUS			●															● ⁴⁾			
CP 5622 (PCIe x1)	SOFTNET-PB DP	●	●	●	●	●	●	●														
	SOFTNET-PB DP Slave	●	●	●	●	●	●	●														
	SOFTNET-PB S7	●	●	●	●	●	●	●														
	S7 OPC Redundancy für PROFIBUS			●															● ⁴⁾			
CP 5711 (USB V2.0)	SOFTNET-PB DP	●	●	●	●	●	●	●														
	SOFTNET-PB DP Slave	●	●	●	●	●	●	●														
	SOFTNET-PB S7	●	●	●	●	●	●	●														
	S7 OPC Redundancy für PROFIBUS			●															●			●
SIMATIC PG/PC	SOFTNET-PB DP	●	●	●	●	●	●	●														
	SOFTNET-PB DP Slave	●	●	●	●	●	●	●														
	SOFTNET-PB S7	●	●	●	●	●	●	●														
	S7 OPC Redundancy für PROFIBUS			●															○ ²⁾			

1) Für den Einsatz dieser CPs in anderen Betriebssystemumgebungen ist die Portierung des HARDNET DP Development Kits (DK-5613) in die jeweilige Betriebssystemumgebung erforderlich. Das HARDNET DP DK können Sie unter www.siemens.de/simatic-net/dk5613 im Internet anfordern.
 2) integrierte PROFIBUS-Schnittstelle ist optional
 3) je nach Speicherausbau und Prozessleistung ggf. mit Einschränkungen möglich.
 4) Randbedingung bei den PC-Varianten beachten: Anzahl Steckplätze und verfügbare maximale Verlustleistung/Stromverbrauch je Steckplatz bzw. gesamt
 5) Erweiterungsmodul EM-PC1 104 erforderlich

Hinweise
 - Beachten Sie bitte in jedem Fall für die angegebenen SIMATIC NET-Produkte auch die Einsatzrandbedingungen, die Sie über die untenstehende Internetseiten einsehen können.
 - weitere Details zu XP embedded siehe <http://support.automation.siemens.com/WWW/view/de/21661049>
 - weitere Details bezüglich Systemanforderungen und Betriebsumgebungen finden Sie in der Readme-Datei zu den Kommunikationsprodukten auf der DVD SIMATIC NET PC Software
 - Updates und Ergänzungen zu Katalogeinträgen sowie Updates der oben stehenden Tabelle können über die Internetseite <http://www.siemens.com/simatic-net/ik-ik-info> eingesehen werden

● geeignet
 ○ nicht geeignet
 ○ unter bestimmten Voraussetzungen geeignet

Übersicht (Fortsetzung)

Hinweis:

Die aufgeführten Betriebssysteme beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Kommunikationsprodukte!

Das tatsächlich verfügbare und freigegebene Betriebssystem entnehmen Sie bitte der Beschreibung des entsprechenden IPCs.

PC-based Automation

Kommunikation
PROFIBUS

CP 5603

Übersicht



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●	●	●	●	●

- PCI-104 Interface-Karte mit eigenem Mikroprozessor für den Anschluss von Embedded-Systemen mit PCI-104 Interface an PROFIBUS bis 12 Mbit/s
- Funktionskompatibel zu CP 5613 A2
- Kommunikationsdienste:
 - PROFIBUS DP-Master Klasse 1 und 2 oder DP-Slave gemäß IEC 61158/61784
 - 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 drei CPs
- Entsprechende OPC-Server und Projektierungstools sind im Lieferumfang der jeweiligen Kommunikationssoftware enthalten
- Development Kit mit Treiber Sourcen zur Einbindung in „Nicht-Windows“ Umgebungen

Hinweis:

FMS-5613 unterstützt maximal zwei
CP 5603/CP 5613 A2/5614 A2/CP 5623/CP 5624

Bestelldaten

Artikel-Nr.

Kommunikationsprozessor CP 5603

PCI104-Karte zum Anschluss an PROFIBUS inkl. DP-Base Software mit NCM PC; DP-RAM Interface für DP-Master oder DP-Slave, inkl. PG- und FDL-Protokoll; Single License für eine Installation, Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, Klasse A, Betriebssystem-Support siehe SIMATIC NET Software; deutsch/englisch

6GK1560-3AA00

CP 5603 Microbox Package

zum Einsatz des CP 5603 in Microbox 420/427B/427C; bestehend aus CP 5603-Baugruppe und Erweiterungsrahmen Microbox

6GK1560-3AU00

Erweiterungsrahmen CP 5603

für Einsatz in Microbox 420/427B/427C mit Befestigungsmaterial

6GK1560-3AA00-0AU0

CP 5603 mEC Package

zum Einsatz des CP 5603 in SIMATIC S7-MEC; bestehend aus CP 5603 und Einschubblech für CP 5603 zum Einbau in das Erweiterungsmodul EM PCI-104 des SIMATIC S7-MEC

6GK1560-3AE00

Einschubblech CP 5603

Blech mit RS485-Aussparung zum Einschub für den S7 modularen Embedded Controller

6GK1560-3AA00-0AE0

HARDNET-PB DP Development Kit

Software HARDNET-PB DP Development Kit für CP 5603, CP 5613, CP 5613 A2, CP 5623, CP 5613 FO, CP 5614, CP 5614 A2, CP 5624; zur Einbindung in andere Betriebssystemumgebungen auf Systemen mit PCI-Steckplatz

siehe <http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613>

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
HARDNET-PB DP Software für DP, inkl. PG- und FDL-Protokoll, OPC-Server und NCM PC; Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, License Key auf USB-Stick, Klasse A, für CP 5603, CP 5613 A2, CP 5623, CP 5614 A2, CP 5624;		FMS-5613 Edition 2008 Software für FMS-Protokoll inkl. PG/OP-Kommunikation; FDL, FMS-OPC-Server und NCM PC; Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf USB-Stick, Klasse A für 32 Bit Windows XP Professional SP2/3; Windows 2003 Server R2, SP2; Windows Vista Business/Ultimate SP1; Windows 2008 Server; für CP 5603, CP 5613, CP 5613 A2, CP 5623, CP 5613 FO, CP 5614, CP 5614 A2, CP 5624; deutsch/englisch • Single License für eine Installation
HARDNET-PB DP V8.2 für 32/64 Bit: Windows 7 Professional/Ultimate; für 64 Bit: Windows 2008 Server R2 deutsch/englisch • Single License für eine Installation	6GK1713-5DB08-2AA0	6GK1713-5FB71-3AA0
DP-5613 Edition 2008 für 32 Bit Windows XP Professional SP2/3; Windows 2003 Server R2, SP2; Windows Vista Business/Ultimate SP1; Windows 2008 Server; deutsch/englisch • Single License für eine Installation	6GK1713-5DB71-3AA0	Software Update Service für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung; Voraussetzung: Aktuelle Software-Version
Software Update Service für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung; Voraussetzung: Aktuelle Software-Version	6GK1713-5DB00-3AL0	Upgrade • ab Edition 2006 oder 2007 auf FMS-5613 Edition 2008 • von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf FMS-5613 Edition 2008
Upgrade • ab Edition 2006 oder 2007 auf DP-5613 Edition 2008 oder HARDNET-PB DP V8.1 • von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf DP-5613 Edition 2008 oder HARDNET-PB DP V8.1	6GK1713-5DB00-3AE0 6GK1713-5DB00-3AE1	Zubehör PROFIBUS FastConnect Busanschlussstecker RS485 Plug 180 mit 180° Kabelabgang in Schneid-/Klemmtechnik PROFIBUS FC Standard Cable GP Standardtyp mit Spezialaufbau für Schnellmontage, 2-adrig, geschirmt, Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m
HARDNET-PB S7 Software für S7-Kommunikation inkl. PG- und FDL-Protokoll, OPC-Server und NCM PC; Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf USB-Stick, Klasse A; für CP 5603, CP 5613 A2, CP 5623, CP 5614 A2, CP 5624;		PROFIBUS FastConnect Stripping Tool Voreingestelltes Abisolierwerkzeug für das schnelle Abisolieren der PROFIBUS FastConnect-Busleitungen
HARDNET-PB S7 V8.2 für 32/64 Bit: Windows 7 Professional/Ultimate; für 64 Bit: Windows 2008 Server R2 deutsch/englisch • Single License für eine Installation	6GK1713-5CB08-2AA0	PROFIBUS Buserminal 12M Buserminal zum Anschluss von PROFIBUS-Teilnehmern bis 12 Mbit/s mit Steckleitung 1,5 m
S7-5613 Edition 2008 für 32 Bit Windows XP Professional SP2/3; Windows 2003 Server R2, SP2; Windows Vista Business/Ultimate SP1; Windows 2008 Server; deutsch/englisch • Single License für eine Installation	6GK1713-5CB71-3AA0	
Software Update Service für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung; Voraussetzung: Aktuelle Software-Version	6GK1713-5CB00-3AL0	
Upgrade • ab Edition 2006 oder 2007 auf S7-5613 Edition 2008 oder HARDNET-PB S7 V8.1 • von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf S7-5613 Edition 2008 oder HARDNET-PB S7 V8.1	6GK1713-5CB00-3AE0 6GK1713-5CB00-3AE1	

Hinweis:

Bestelldaten für Software zur Kommunikation zu PC-Systemen finden Sie unter Systemanschlüsse – Software-Übersicht

Das HARDNET-PB DP Development Kit finden Sie im Internet unter:

<http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613>

PC-based AutomationKommunikation
PROFIBUS**CP 5613 A3****Übersicht**

DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●		●	●	●

- 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****6GK1561-3AA02**

PCI-Karte (32 Bit; 3,3 V/5 V) zum Anschluss an PROFIBUS inkl. DP-Base Software; DP-RAM Interface für DP-Master, inkl. PG- und FDL-Protokoll; Single License für eine Installation, Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, Klasse A, Betriebssystem-Support siehe SIMATIC NET Software V12; deutsch/englisch

HARDNET-PB DP Development Kitsiehe <http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613>

Software HARDNET-PB DP Development Kit für CP 5613 A2/ CP 5614 A2/ CP 5613 A3/ CP 5614 A3/ CP 5603/ CP 5623/ CP 5624 zur Einbindung in andere Betriebssystemumgebungen

HARDNET-PB DP

Software für DP, inkl. PG- und FDL-Protokoll, OPC-Server und NCM PC; Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, License Key auf USB-Stick, Klasse A, für CP 5613 A2/ CP 5614 A2/ CP 5613 A3/ CP 5614 A3/ CP 5603/ CP 5623/ CP 5624

HARDNET-PB DP V12**6GK1713-5DB12-0AA0**

für 32/64 Bit: Windows 7 Professional/Ultimate;
für 32/64 Bit: Windows 8 Pro
für 64 Bit: Windows 2008 Server R2
für 64 Bit: Windows 2012 Server
deutsch/englisch

- Single License für eine Installation

Software Update Service**6GK1713-5DB00-3AL0**

für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung;
Voraussetzung: Aktuelle Software-Version

Upgrade**6GK1713-5DB00-3AE0**

- ab Edition 2006 oder 2007 auf DP-5613 Edition 2008 oder HARDNET-PB DP V12
- von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf DP-5613 Edition 2008 oder HARDNET-PB DP V12

6GK1713-5DB00-3AE1

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
HARDNET-PB S7 Software für S7-Kommunikation inkl. PG- und FDL-Protokoll, OPC-Server und NCM PC; Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf USB-Stick, Klasse A; für CP 5603, CP 5613 A2/A3, CP 5623, CP 5614 A2/A3, CP 5624 HARDNET-PB S7 V12 für 32/64 Bit: Windows 7 Professional/Ultimate; für 32/64 Bit: Windows 8 Pro für 64 Bit: Windows 2008 Server R2 für 64 Bit: Windows 2012 Server deutsch/englisch • Single License für eine Installation	6GK1713-5CB12-0AA0	Zubehör PROFIBUS FC Standard Cable GP Standardtyp mit Spezialaufbau für Schnellmontage, 2-adrig, geschirmt, Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m PROFIBUS FastConnect Busanschlusstecker RS485 Plug 180 mit 180° Kabelabgang in Schneid-/Klemmtechnik PROFIBUS Buserminal 12M Buserminal zum Anschluss von PROFIBUS-Teilnehmern bis 12 Mbit/s mit Steckleitung 1,5 m PROFIBUS FastConnect Stripping Tool Voreingestelltes Abisolierwerkzeug für das schnelle Abisolieren der PROFIBUS FastConnect-Busleitungen Hinweis: Bestelldaten für Software zur Kommunikation zu PC-Systemen finden Sie unter Systemanschlüsse – Software-Übersicht Das HARDNET-PB DP Development Kit finden Sie im Internet unter: http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613 Die Baugruppe CP 5613 A3 kann auch unter LINUX- und UNIX-Betriebssystemen eingesetzt werden. Informationen über die verfügbaren LINUX-Distributoren und UNIX-Betriebssysteme finden Sie unter: http://www.siemens.com/simatic-net/ik-info
Software Update Service für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung; Voraussetzung: Aktuelle Software-Version	6GK1713-5CB00-3AL0	6GK1500-0FC10
Upgrade • ab Edition 2006 oder 2007 auf S7-5613 Edition 2008 oder HARDNET-PB S7 V12 • von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf S7-5613 Edition 2008 oder HARDNET-PB S7 V12	6GK1713-5CB00-3AE0 6GK1713-5CB00-3AE1	6GK1500-0AA10 6GK1905-6AA00

PC-based AutomationKommunikation
PROFIBUS**CP 5614 A3****Übersicht**

DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●		●	●	●

- 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****6GK1561-4AA02**

PCI-Karte (32 Bit; 3,3 V/5 V)
Master- und Slave-Anschluss an PROFIBUS inkl. DP-Base Software;
DP-RAM-Interface für DP-Master, inkl. PG- und FDL-Protokoll;
Single License für eine Installation, Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, Klasse A, Betriebssystem-Support siehe SIMATIC NET Software V12; deutsch/englisch

HARDNET-PB DP Development Kitsiehe <http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613>

Software HARDNET-PB DP Development Kit für CP 5613 A2/ CP 5614 A2/ CP 5613 A3/ CP 5614 A3/ CP 5603/ CP 5623/ CP 5624 zur Einbindung in andere Betriebssystemumgebungen

HARDNET-PB DP

Software für DP, inkl. PG- und FDL-Protokoll, OPC-Server und NCM PC; Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, License Key auf USB-Stick, Klasse A, für CP 5613 A2/CP 5614 A2/ CP 5613 A3/ CP 5614 A3/ CP 5603/ CP 5623/ CP 5624

HARDNET-PB DP V12

für 32/64 Bit: Windows 7 Professional/Ultimate;
für 32/64 Bit: Windows 8 Pro
für 64 Bit: Windows 2008 Server R2
für 64 Bit: Windows 2012 Server
deutsch/englisch

- Single License für eine Installation

6GK1713-5DB12-0AA0**Software Update Service****6GK1713-5DB00-3AL0**

für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung;
Voraussetzung:
Aktuelle Software-Version

Upgrade

- ab Edition 2006 oder 2007 auf DP-5613 Edition 2008 oder HARDNET-PB DP V12
- von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf DP-5613 Edition 2008 oder HARDNET-PB DP V12

6GK1713-5DB00-3AE0**6GK1713-5DB00-3AE1**

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
HARDNET-PB S7 Software für S7-Kommunikation inkl. PG- und FDL-Protokoll, OPC-Server und NCM PC; Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf USB-Stick, Klasse A; für CP 5603, CP 5613 A2/A3, CP 5623, CP 5614 A2/A3, CP 5624		Zubehör PROFIBUS FC Standard Cable GP 6XV1830-0EH10 Standardtyp mit Spezialaufbau für Schnellmontage, 2-adrig, geschirmt, Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m
HARDNET-PB S7 V12 für 32/64 Bit: Windows 7 Professional/Ultimate; für 32/64 Bit: Windows 8 Pro für 64 Bit: Windows 2008 Server R2 für 64 Bit: Windows 2012 Server deutsch/englisch • Single License für eine Installation	6GK1713-5CB12-0AA0	PROFIBUS FastConnect Busanschlussstecker RS485 Plug 180 6GK1500-0FC10 mit 180° Kabelabgang in Schneid-/Klemmtechnik
Software Update Service für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung; Voraussetzung: Aktuelle Software-Version	6GK1713-5CB00-3AL0	PROFIBUS FC Standard Cable GP 6XV1830-0EH10 Standardtyp mit Spezialaufbau für Schnellmontage, 2-adrig, geschirmt, Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m
Upgrade • ab Edition 2006 oder 2007 auf S7-5613 Edition 2008 oder HARDNET-PB S7 V12 • von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf S7-5613 Edition 2008 oder HARDNET-PB S7 V12	6GK1713-5CB00-3AE0 6GK1713-5CB00-3AE1	PROFIBUS FastConnect Stripping Tool 6GK1905-6AA00 Voreingestelltes Abisolierwerkzeug für das schnelle Abisolieren der PROFIBUS FastConnect-Busleitungen
		PROFIBUS Buserminal 12M 6GK1500-0AA10 Buserminal zum Anschluss von PROFIBUS-Teilnehmern bis 12 Mbit/s mit Steckleitung 1,5 m

Hinweis:

Bestelldaten für Software zur Kommunikation zu PC-Systemen finden Sie unter Systemanschlüsse – Software-Übersicht

Das HARDNET-PB DP Development Kit finden Sie im Internet unter:

<http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613>

Die Baugruppe CP 5614 A3 kann auch unter LINUX- und UNIX-Betriebssystemen eingesetzt werden. Informationen über die verfügbaren LINUX-Distributoren und UNIX-Betriebssysteme finden Sie unter:

<http://www.siemens.com/simatic-net/ik-info>

PC-based AutomationKommunikation
PROFIBUS

CP 5623

Übersicht

DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●	●	●	●	●

- 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****6GK1562-3AA00**

PCI Express x1-Karte (32 Bit) zum Anschluss an PROFIBUS inkl. DP-Base Software mit NCM PC; DP-RAM Interface für DP-Master oder DP-Slave, inkl. PG- und FDL-Protokoll; Single License für eine Installation, Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, Klasse A, Betriebssystem-Support siehe SIMATIC NET Software; deutsch/englisch

HARDNET-PB DP Development Kitsiehe <http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613>

Software HARDNET-PB DP Development Kit für CP 5603, CP 5613, CP 5613 A2, CP 5623, CP 5613 FO, CP 5614, CP 5614 A2, CP 5624; zur Einbindung in andere Betriebssystemumgebungen auf Systemen mit PCI- oder PCI Express-Steckplatz

HARDNET-PB DP

Software für DP, inkl. PG- und FDL-Protokoll, OPC-Server und NCM PC; Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, License Key auf USB-Stick, Klasse A, für CP 5603, CP 5613 A2, CP 5623, CP 5614 A2, CP 5624;

HARDNET-PB DP V8.2**6GK1713-5DB08-2AA0**

für 32/64 Bit: Windows 7 Professional/Ultimate;
für 64 Bit: Windows 2008 Server R2 deutsch/englisch

- Single License für eine Installation

DP-5613 Edition 2008**6GK1713-5DB71-3AA0**

für 32 Bit Windows XP Professional SP2/3; Windows 2003 Server R2, SP2; Windows Vista Business/Ultimate SP1;
Windows 2008 Server;
deutsch/englisch

- Single License für eine Installation

Software Update Service**6GK1713-5DB00-3AL0**

für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung;
Voraussetzung:
Aktuelle Software-Version

Upgrade**6GK1713-5DB00-3AE0**

- ab Edition 2006 oder 2007 auf DP-5613 Edition 2008 oder HARDNET-PB DP V8.1
- von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf DP-5613 Edition 2008 oder HARDNET-PB DP V8.1

6GK1713-5DB00-3AE1

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
HARDNET-PB S7 Software für S7-Kommunikation inkl. PG- und FDL-Protokoll, OPC-Server und NCM PC; Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf USB-Stick, Klasse A; für CP 5603, CP 5613 A2, CP 5623, CP 5614 A2, CP 5624; HARDNET-PB S7 V8.2 für 32/64 Bit: Windows 7 Professional/Ultimate; für 64 Bit: Windows 2008 Server R2 deutsch/englisch • Single License für eine Installation	6GK1713-5CB08-2AA0	Zubehör PROFIBUS FastConnect Busanschlussstecker RS485 Plug 180 mit 180° Kabelabgang in Schneid-/Klemmtechnik PROFIBUS FC Standard Cable GP Standardtyp mit Spezialaufbau für Schnellmontage, 2-adrig, geschirmt, Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m
S7-5613 Edition 2008 für 32 Bit Windows XP Professional SP2/3; Windows 2003 Server R2, SP2; Windows Vista Business/Ultimate SP1; Windows 2008 Server; deutsch/englisch • Single License für eine Installation	6GK1713-5CB71-3AA0	PROFIBUS FastConnect Stripping Tool Voreingestelltes Abisolierwerkzeug für das schnelle Abisolieren der PROFIBUS FastConnect-Busleitungen
Software Update Service für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung; Voraussetzung: Aktuelle Software-Version	6GK1713-5CB00-3AL0	PROFIBUS Busterminal 12M Busterminal zum Anschluss von PROFIBUS-Teilnehmern bis 12 Mbit/s mit Steckleitung 1,5 m
Upgrade • ab Edition 2006 oder 2007 auf S7-5613 Edition 2008 oder HARDNET-PB S7 V8.1 • von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf S7-5613 Edition 2008 oder HARDNET-PB S7 V8.1	6GK1713-5CB00-3AE0 6GK1713-5CB00-3AE1	Hinweis: Bestelldaten für Software zur Kommunikation zu PC-Systemen finden Sie unter Systemanschlüsse – Software-Übersicht Das HARDNET-PB DP Development Kit finden Sie im Internet unter: http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613
FMS-5613 Edition 2008 Software für FMS-Protokoll inkl. PG/OP-Kommunikation; FDL, FMS-OPC-Server und NCM PC; Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf USB-Stick, Klasse A für 32 Bit Windows XP Professional SP2/3; Windows 2003 Server R2, SP2; Windows Vista Business/Ultimate SP1; Windows 2008 Server; für CP 5603, CP 5613, CP 5613 A2, CP 5623, CP 5613 FO, CP 5614, CP 5614 A2, CP 5624; deutsch/englisch • Single License für eine Installation	6GK1713-5FB71-3AA0	Die Baugruppe CP 5623 kann auch unter LINUX- und UNIX-Betriebssystemen eingesetzt werden. Informationen über die verfügbaren LINUX-Distributoren und UNIX-Betriebssysteme finden Sie unter: http://www.siemens.com/simatic-net/ik-info
Software Update Service für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung; Voraussetzung: Aktuelle Software-Version	6GK1713-5FB00-3AL0	
Upgrade • ab Edition 2006 oder 2007 auf FMS-5613 Edition 2008 • von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf FMS-5613 Edition 2008	6GK1713-5FB00-3AE0 6GK1713-5FB00-3AE1	

PC-based AutomationKommunikation
PROFIBUS

CP 5624

Übersicht

DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●	●	●	●	●

- 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****6GK1562-4AA00**

PCI Express x1-Karte (32 Bit)
Master- und Slave-Anschluss an PROFIBUS inkl. DP-Base Software mit NCM PC; DP-RAM Interface für DP-Master, inkl. PG- und FDL-Protokoll; Single License für eine Installation, Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, Klasse A, Betriebssystem-Support siehe SIMATIC NET Software; deutsch/englisch

HARDNET-PB DP Development Kitsiehe <http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613>

Software HARDNET-PB DP Development Kit für CP 5603, CP 5613, CP 5613 A2, CP 5623, CP 5613 FO, CP 5614, CP 5614 A2, CP 5624; zur Einbindung in andere Betriebssystemumgebungen auf Systemen mit PCI- oder PCI Express-Steckplatz

HARDNET-PB DP

Software für DP, inkl. PG- und FDL-Protokoll, OPC-Server und NCM PC; Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, License Key auf USB-Stick, Klasse A, für CP 5603, CP 5613 A2, CP 5623, CP 5614 A2, CP 5624;

HARDNET-PB DP V8.2**6GK1713-5DB08-2AA0**

für 32/64 Bit: Windows 7 Professional/Ultimate;
für 64 Bit: Windows 2008 Server R2 deutsch/englisch

- Single License für eine Installation

DP-5613 Edition 2008**6GK1713-5DB71-3AA0**

für 32 Bit Windows XP Professional SP2/3; Windows 2003 Server R2, SP2; Windows Vista Business/Ultimate SP1; Windows 2008 Server; deutsch/englisch

- Single License für eine Installation

Software Update Service**6GK1713-5DB00-3AL0**

für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung;
Voraussetzung:
Aktuelle Software-Version

Upgrade

- ab Edition 2006 oder 2007 auf DP-5613 Edition 2008 oder HARDNET-PB DP V8.1
- von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf DP-5613 Edition 2008 oder HARDNET-PB DP V8.1

6GK1713-5DB00-3AE0**6GK1713-5DB00-3AE1**

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Bestelldaten	Artikel-Nr.
HARDNET-PB S7 Software für S7-Kommunikation inkl. PG- und FDL-Protokoll, OPC-Server und NCM PC; Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf USB-Stick, Klasse A; für CP 5603, CP 5613 A2, CP 5623, CP 5614 A2, CP 5624; HARDNET-PB S7 V8.2 für 32/64 Bit: Windows 7 Professional/Ultimate; für 64 Bit: Windows 2008 Server R2 deutsch/englisch • Single License für eine Installation	6GK1713-5CB08-2AA0	FMS-5613 Edition 2008 Software für FMS-Protokoll inkl. PG/OP-Kommunikation; FDL, FMS-OPC-Server und NCM PC; Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf USB-Stick, Klasse A für 32 Bit Windows XP Professional SP2/3; Windows 2003 Server R2, SP2; Windows Vista Business/Ultimate SP1; Windows 2008 Server; für CP 5603, CP 5613, CP 5613 A2, CP 5623, CP 5613 FO, CP 5614, CP 5614 A2, CP 5624; deutsch/englisch • Single License für eine Installation	6GK1713-5FB71-3AA0
S7-5613 Edition 2008 für 32 Bit Windows XP Professional SP2/3; Windows 2003 Server R2, SP2; Windows Vista Business/Ultimate SP1; Windows 2008 Server; deutsch/englisch • Single License für eine Installation	6GK1713-5CB71-3AA0	Software Update Service für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung; Voraussetzung: Aktuelle Software-Version	6GK1713-5FB00-3AL0
Software Update Service für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung; Voraussetzung: Aktuelle Software-Version	6GK1713-5CB00-3AL0	Upgrade • ab Edition 2006 oder 2007 auf FMS-5613 Edition 2008 • von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf FMS-5613 Edition 2008	6GK1713-5FB00-3AE0 6GK1713-5FB00-3AE1
Upgrade • ab Edition 2006 oder 2007 auf S7-5613 Edition 2008 oder HARDNET-PB S7 V8.1 • von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf S7-5613 Edition 2008 oder HARDNET-PB S7 V8.1	6GK1713-5CB00-3AE0 6GK1713-5CB00-3AE1	Zubehör PROFIBUS FastConnect Busanschlusstecker RS485 Plug 180 mit 180° Kabelabgang in Schneid-/Klemmtechnik	6GK1500-0FC10
		PROFIBUS FC Standard Cable GP Standardtyp mit Spezialaufbau für Schnellmontage, 2-adrig, geschirmt, Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	6XV1830-0EH10
		PROFIBUS FastConnect Stripping Tool Voreingestelltes Abisolierwerkzeug für das schnelle Abisolieren der PROFIBUS FastConnect-Busleitungen	6GK1905-6AA00
		PROFIBUS Buserminal 12M Buserminal zum Anschluss von PROFIBUS-Teilnehmern bis 12 Mbit/s mit Steckleitung 1,5 m	6GK1500-0AA10

Hinweis:

Bestelldaten für Software zur Kommunikation zu PC-Systemen finden Sie unter Systemanschlüsse – Software-Übersicht

Das HARDNET-PB DP Development Kit finden Sie im Internet unter:

<http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613>

PC-based Automation

Kommunikation
PROFIBUS

CP 5612

Übersicht



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●		●	●	●

- 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

6GK1561-2AA00

- PCI-Karte (32 Bit) für den Anschluss eines PG oder PC an PROFIBUS

SOFTNET-PB S7

Software für S7- Kommunikation, inkl. FDL-Protokoll mit OPC-Server und NCM-PC, Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, License Key auf USB-Stick, Klasse A; für CP 5512, CP 5611, CP 5611 A2, CP 5612 (ab Win 7), CP 5621, CP 5622 (ab Win 7), CP 5711

SOFTNET-PB S7 V8.2

für 32/64 Bit: Windows 7 Professional/Ultimate;
für 64 Bit: Windows 2008 Server R2 deutsch/englisch

- Single License für eine Installation

6GK1704-5CW08-2AA0

Software Update Service

6GK1704-5CW00-3AL0

für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung;
Voraussetzung:
Aktuelle Software-Version

Upgrade

- ab Edition 2006 auf SOFTNET-S7 Edition 2008 oder V8.1
- von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf SOFTNET-S7 Edition 2008 oder V8.1

6GK1704-5CW00-3AE0

6GK1704-5CW00-3AE1

SOFTNET-PB DP

Software für DP-Protokoll (Master Klasse 1 und 2), inkl. FDL-Protokoll mit OPC-Server und NCM PC; Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, License Key auf USB-Stick; für CP 5611 A2, CP 5612 (ab Win 7), CP 5621, CP 5622 (ab Win 7), CP 5711

SOFTNET-PB DP V8.2

6GK1704-5DW08-2AA0

für 32/64 Bit: Windows 7 Professional/Ultimate;
für 64 Bit: Windows 2008 Server R2 deutsch/englisch

- Single License für eine Installation

Software Update Service

6GK1704-5DW00-3AL0

für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung;
Voraussetzung:
Aktuelle Software-Version

Upgrade

- ab Edition 2006 auf SOFTNET-DP Edition 2008 oder V8.1
- von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf SOFTNET-DP Edition 2008 oder V8.1

6GK1704-5DW00-3AE0

6GK1704-5DW00-3AE1

Bestelldaten	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
SOFTNET-PB DP-Slave Software für DP-Slave, mit DP-OPC-Server 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 5611 A2, CP 5612 (ab Win 7), CP 5621, CP 5622 (ab Win 7), CP 5711		Zubehör PROFIBUS FastConnect Busanschlusstecker RS485 Plug 180 mit 180° Kabelabgang in Schneid-/Klemmtechnik	6GK1500-0FC10
SOFTNET-PB DP-Slave V8.2 für 32/64 Bit: Windows 7 Professional/Ultimate; für 64 Bit: Windows 2008 Server R2 deutsch/englisch • Single License für eine Installation	6GK1704-5SW08-2AA0	PROFIBUS FC Standard Cable GP Standardtyp mit Spezialaufbau für Schnellmontage, 2-adrig, geschirmt, Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m	6XV1830-0EH10
Software Update Service für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung; Voraussetzung: Aktuelle Software-Version	6GK1704-5SW00-3AL0	PROFIBUS FastConnect Stripping Tool Voreingestelltes Abisolierwerkzeug für das schnelle Abisolieren der PROFIBUS FastConnect-Busleitungen	6GK1905-6AA00
Upgrade • ab Edition 2006 auf SOFTNET-DP Slave Edition 2008 oder V8.1 • von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf SOFTNET-DP Slave Edition 2008 oder V8.1	6GK1704-5SW00-3AE0 6GK1704-5SW00-3AE1	PROFIBUS Busterminal 12M Busterminal zum Anschluss von PROFIBUS-Teilnehmern bis 12 Mbit/s mit Steckleitung 1,5 m	6GK1500-0AA10

Hinweis:

Bestelldaten für Software zur Kommunikation zu PC-Systemen finden Sie unter Systemanschlüsse – Software-Übersicht

PC-based AutomationKommunikation
PROFIBUS

CP 5622

Übersicht

DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●		●	●	●

- 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 PC Express x1-Karte (32 Bit) für den Anschluss eines PG oder PC an PROFIBUS	6GK1562-2AA00
SOFTNET-PB S7 Software für S7- Kommunikation, inkl. FDL-Protokoll mit OPC-Server und NCM-PC, Runtime-Software, Software und elektronisches Hand- buch auf CD-ROM, License Key auf USB-Stick, Klasse A; für CP 5512, CP 5611, CP 5611 A2, CP 5612 (ab Win 7), CP 5621, CP 5622 (ab Win 7), CP 5711	
SOFTNET-PB S7 V8.2 für 32/64 Bit: Windows 7 Profession- al/Ultimate; für 64 Bit: Windows 2008 Server R2 deutsch/englisch • Single License für eine Installation	6GK1704-5CW08-2AA0
Software Update Service für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung; Voraussetzung: Aktuelle Software-Version	6GK1704-5CW00-3AL0
Upgrade • ab Edition 2006 auf SOFTNET-S7 Edition 2008 oder V8.1 • von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf SOFTNET-S7 Edition 2008 oder V8.1	6GK1704-5CW00-3AE0 6GK1704-5CW00-3AE1

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
SOFTNET-PB DP Software für DP-Protokoll (Master Klasse 1 und 2), inkl. FDL-Protokoll mit OPC-Server und NCM PC; Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, License Key auf USB-Stick; für CP 5611 A2, CP 5612 (ab Win 7), CP 5621, CP 5622 (ab Win 7), CP 5711 SOFTNET-PB DP V8.2 für 32/64 Bit: Windows 7 Professional/Ultimate; für 64 Bit: Windows 2008 Server R2 deutsch/englisch • Single License für eine Installation	6GK1704-5DW08-2AA0	Zubehör PROFIBUS FastConnect Busanschlusstecker RS485 Plug 180 mit 180° Kabelabgang in Schneid-/Klemmtechnik PROFIBUS FC Standard Cable GP Standardtyp mit Spezialaufbau für Schnellmontage, 2-adrig, geschirmt, Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m
Software Update Service für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung; Voraussetzung: Aktuelle Software-Version	6GK1704-5DW00-3AL0	PROFIBUS FastConnect Stripping Tool Voreingestelltes Abisolierwerkzeug für das schnelle Abisolieren der PROFIBUS FastConnect-Busleitungen
Upgrade • ab Edition 2006 auf SOFTNET-DP Edition 2008 oder V8.1 • von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf SOFTNET-DP Edition 2008 oder V8.1	6GK1704-5DW00-3AE0 6GK1704-5DW00-3AE1	PROFIBUS Busterminal 12M Busterminal zum Anschluss von PROFIBUS-Teilnehmern bis 12 Mbit/s mit Steckleitung 1,5 m
SOFTNET-PB DP-Slave Software für DP-Slave, mit DP-OPC-Server 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 5611 A2, CP 5612 (ab Win 7), CP 5621, CP 5622 (ab Win 7), CP 5711		Hinweis: Bestelldaten für Software zur Kommunikation zu PC-Systemen finden Sie unter Systemanschlüsse – Software-Übersicht
SOFTNET-PB DP-Slave V8.2 für 32/64 Bit: Windows 7 Professional/Ultimate; für 64 Bit: Windows 2008 Server R2 deutsch/englisch • Single License für eine Installation	6GK1704-5SW08-2AA0	
Software Update Service für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung; Voraussetzung: Aktuelle Software-Version	6GK1704-5SW00-3AL0	
Upgrade • ab Edition 2006 auf SOFTNET-DP Slave Edition 2008 oder V8.1 • von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf SOFTNET-DP Slave Edition 2008 oder V8.1	6GK1704-5SW00-3AE0 6GK1704-5SW00-3AE1	

PC-based Automation

Kommunikation
PROFIBUS

CP 5711

Übersicht



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●		●	●	●

- 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-Netzes 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

6GK1571-1AA00

zum Anschluss eines PG oder Notebook an PROFIBUS oder MPI, unter 32 Bit in Verbindung mit PROFIBUS SOFTNET-Software oder STEP 7; deutsch/englisch

- USB V2.0-Adapter

Hutschienenhalterung für CP 5711

6GK1571-1AA00-0AH0

Einschub für CP 5711-Gehäuse; mechanische Befestigung an 35 mm-Hutschiene

SOFTNET-PB S7

Software für S7-Kommunikation, inkl. FDL-Protokoll mit OPC-Server und NCM-PC, Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, License Key auf USB-Stick, Klasse A; für CP 5611 A2, CP 5612 (ab Win 7), CP 5621, CP 5622 (ab Win 7), CP 5711

SOFTNET-PB S7 V8.2

6GK1704-5CW08-2AA0

für 32/64 Bit: Windows 7 Professional/Ultimate;
für 64 Bit: Windows 2008 Server R2 deutsch/englisch

- Single License für eine Installation

SOFTNET-S7 Edition 2008 (V7.1)

6GK1704-5CW71-3AA0

für 32 Bit Windows XP Professional SP2/3;
Windows 2003 Server R2, SP2;
Windows Vista Business/Ultimate SP1;
Windows 2008 Server;
deutsch/englisch

- Single License für eine Installation

Software Update Service

6GK1704-5CW00-3AL0

für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung;
Voraussetzung: Aktuelle Software-Version

Upgrade

- Ab Edition 2006 auf SOFTNET-S7 Edition 2008 oder V8.1
- Von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf SOFTNET-S7 Edition 2008 oder V8.1

6GK1704-5CW00-3AE0

6GK1704-5CW00-3AE1

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
SOFTNET-PB DP Software für DP-Protokoll (Master Klasse 1 und 2), inkl. FDL-Protokoll mit OPC-Server und NCM PC; Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, License Key auf USB-Stick; für CP 5611 A2, CP 5612 (ab Win 7), CP 5621, CP 5622 (ab Win 7), CP 5711 SOFTNET-PB DP V8.2 für 32/64 Bit: Windows 7 Professional/Ultimate; für 64 Bit: Windows 2008 Server R2 deutsch/englisch • Single License für eine Installation	6GK1704-5DW08-2AA0	SOFTNET-DP Slave Edition 2008 (V7.1) für 32 Bit Windows XP Professional SP2/3; Windows 2003 Server R2, SP2; Windows Vista Business/Ultimate SP1; Windows 2008 Server; deutsch/englisch • Single License für eine Installation Software Update Service für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung; Voraussetzung: Aktuelle Software-Version Upgrade • Ab Edition 2006 auf SOFTNET-DP Slave Edition 2008 oder V8.1 • Von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf SOFTNET-DP Slave Edition 2008 oder V8.1
SOFTNET-DP Edition 2008 (V7.1) für Windows XP Professional SP2/3; Windows 2003 Server R2, SP2; Windows Vista Business/Ultimate SP1; Windows 2008 Server; deutsch/englisch • Single License für eine Installation	6GK1704-5DW71-3AA0	Upgrade • Ab Edition 2006 auf SOFTNET-DP Slave Edition 2008 oder V8.1 • Von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf SOFTNET-DP Slave Edition 2008 oder V8.1
Software Update Service für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung; Voraussetzung: Aktuelle Software-Version	6GK1704-5DW00-3AL0	Upgrade • Ab Edition 2006 auf SOFTNET-DP Edition 2008 oder V8.1 • Von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf SOFTNET-DP Edition 2008 oder V8.1
Upgrade • Ab Edition 2006 auf SOFTNET-DP Edition 2008 oder V8.1 • Von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf SOFTNET-DP Edition 2008 oder V8.1	6GK1704-5DW00-3AE0 6GK1704-5DW00-3AE1	Zubehör PROFIBUS FastConnect Busanschlusstecker RS485 Plug 180 mit 180° Kabelabgang in Schneid-/Klemmtechnik PROFIBUS FC Standard Cable GP Standardtyp mit Spezialaufbau für Schnellmontage, 2-adrig, geschirmt, Meterware; Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge 20 m PROFIBUS FastConnect Stripping Tool Voreingestelltes Abisolierwerkzeug für das schnelle Abisolieren der PROFIBUS FastConnect-Busleitungen PROFIBUS Buserminal 12M Buserminal zum Anschluss von PROFIBUS-Teilnehmern bis 12 Mbit/s mit Steckleitung 1,5 m Hutschienenthalterung Einschub für CP 5711-Gehäuse; mechanische Befestigung an 35 mm-Hutschiene
SOFTNET-PB DP-Slave Software für DP-Slave, mit DP-OPC-Server 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 5611 A2, CP 5612 (ab Win 7), CP 5621, CP 5622 (ab Win 7), CP 5711;		
SOFTNET-PB DP-Slave V8.2 für 32/64 Bit: Windows 7 Professional/Ultimate; für 64 Bit: Windows 2008 Server R2 deutsch/englisch • Single License für eine Installation	6GK1704-5SW08-2AA0	

Hinweis:

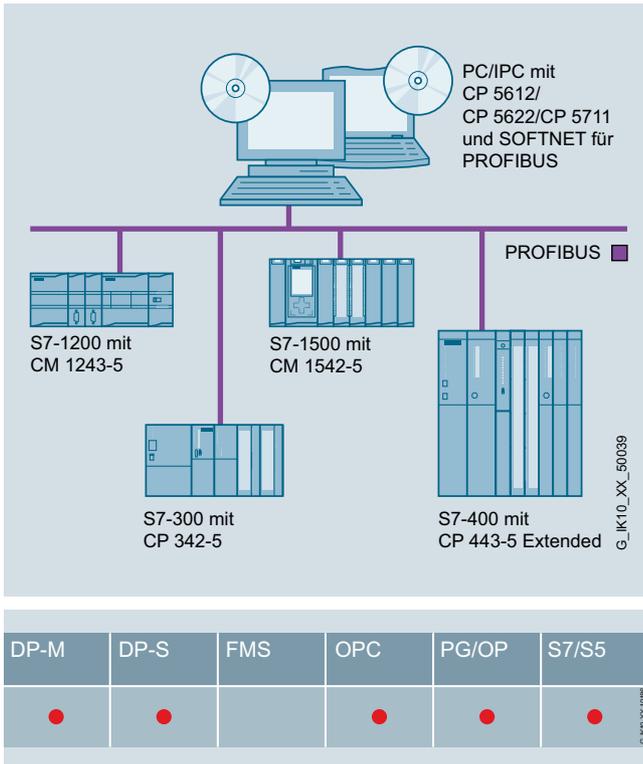
Bestelldaten für Software zur Kommunikation zu PC-Systemen finden Sie unter Systemanschlüsse – Software-Übersicht

PC-based Automation

Kommunikation
PROFIBUS

SOFTNET für PROFIBUS

Übersicht



- 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 (ab Win 7), CP 5622 (ab Win 7), CP 5711

SOFTNET-PB S7 V13

für 32/64 Bit: Windows 7 SP1 Professional/Ultimate;
für 64 Bit: Windows 8.1 Pro ;
für 64 Bit: Windows Server 2008 R2 SP1;
für 64 Bit: Windows Server 2012 R2; deutsch/englisch

- Single License für eine Installation

Software Update Service

für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung;
Voraussetzung: Aktuelle Software-Version

Upgrade

- Ab Edition 2006 auf SOFTNET-S7 Edition 2008 oder V13
- Von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf SOFTNET-S7 Edition 2008 oder V13

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 (ab Win 7), CP 5622 (ab Win 7), CP 5711

SOFTNET-PB DP V13

für 32/64 Bit: Windows 7 SP1 Professional/Ultimate;
für 64 Bit: Windows 8.1 Pro;
für 64 Bit: Windows Server 2008 R2 SP1;
für 64 Bit: Windows Server 2012 R2; deutsch/englisch

- Single License für eine Installation

Software Update Service

für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung;
Voraussetzung: Aktuelle Software-Version

Upgrade

- Ab Edition 2006 auf SOFTNET-DP Edition 2008 oder V13
- Von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf SOFTNET-DP Edition 2008 oder V13

6GK1704-5CW13-0AA0

6GK1704-5CW00-3AL0

6GK1704-5CW00-3AE0

6GK1704-5CW00-3AE1

6GK1704-5DW13-0AA0

6GK1704-5DW00-3AL0

6GK1704-5DW00-3AE0

6GK1704-5DW00-3AE1

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Bestelldaten	Artikel-Nr.
<p>SOFTNET-PB DP-Slave</p> <p>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 (ab Win 7), CP 5622 (ab Win 7), CP 5711</p> <p>SOFTNET-PB DP Slave V13</p> <p>für 32/64 Bit: Windows 7 SP1 Professional/Ultimate; für 64 Bit: Windows 8.1 Pro; für 64 Bit: Windows Server 2008 R2 SP1; für 64 Bit: Windows Server 2012 R2; deutsch/englisch</p> <ul style="list-style-type: none"> • Single License für eine Installation 	<p>6GK1704-5SW13-0AA0</p>	<p>Software Update Service</p> <p>für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung; Voraussetzung: Aktuelle Software-Version</p> <hr/> <p>Upgrade</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ab Edition 2006 auf SOFTNET-DP Slave Edition 2008 oder V13 • Von V6.0, V6.1, V6.2 oder V6.3 auf SOFTNET-DP Slave Edition 2008 oder V13 	<p>6GK1704-5SW00-3AL0</p> <hr/> <p>6GK1704-5SW00-3AE0</p> <p>6GK1704-5SW00-3AE1</p>

Hinweis:

Die Windows XP Version der Software ist weiterhin für ältere CPs verfügbar, siehe Industry Mall:

<http://www.siemens.com/industrymall>.

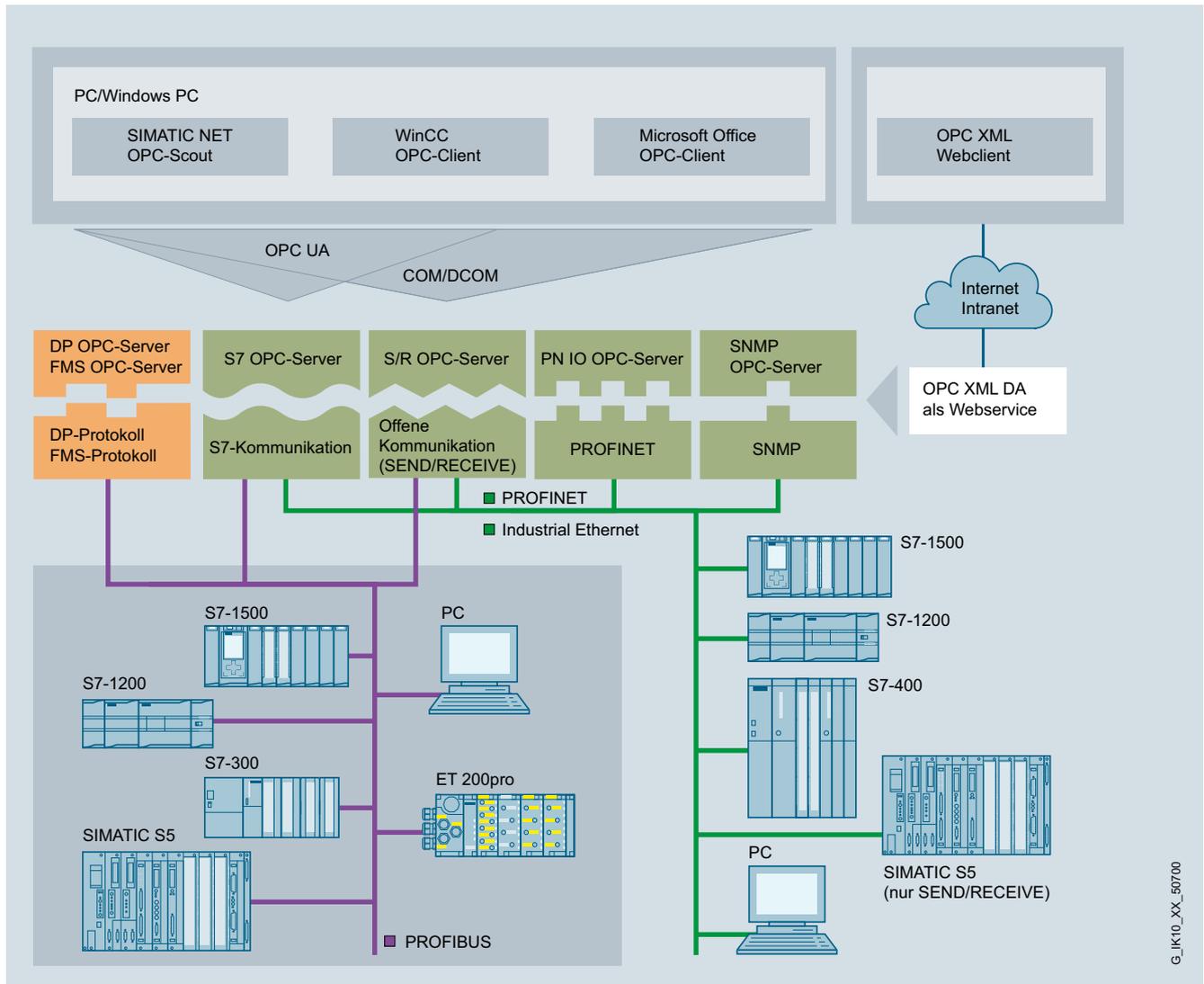
PC-based Automation

Kommunikation
PROFIBUS

OPC-Server für PROFIBUS

Übersicht

- Standardisierte, offene und herstellerunabhängige Schnittstelle
- Anbindung von OPC-fähigen Windows-Applikationen an die DP-, FMS-, S7-Kommunikation und offene Kommunikation (SEND/RECEIVE) auf Basis der FDL-Schnittstelle
- OPC-Scout mit Browserfunktionalität als OPC-Client und OCX-Data-Control/.NET Data Control für einfache OPC-Client-Erstellung
- Entsprechende OPC-Server sind im Lieferumfang der jeweiligen Kommunikationssoftware enthalten



Systemintegration mit OPC-Server

Übersicht

OPC (**O**penness, **P**roductivity & **C**ollaboration) ist eine standardisierte, offene und herstellerunabhängige Schnittstelle, die in der Automatisierungstechnik weit verbreitet ist.

OPC UA (**U**nified **A**rchitecture) ist das Ergebnis der konsequenten Weiterentwicklung dieses Standards, der zusätzliche Funktionen wie z. B. Security oder Redundanz bietet.

S7 OPC Redundancy ist ein Softwareprodukt nach dem OPC UA-Standard, welches den redundanten Aufbau von OPC UA-Servern zur SIMATIC S7 ermöglicht.

Durch die redundante Nutzung von OPC UA-Servern wird die Verfügbarkeit von Automatisierungsdaten für Bedien- und Beobachtungssysteme sichergestellt. Es ist weder eine zusätzliche Verkabelung für die Synchronisation der redundanten OPC UA-Server, noch ein zusätzlicher Programmieraufwand im PC erforderlich.

Die Synchronisierung der OPC UA-Server erfolgt über hochperformante Industrial Ethernet-Netzwerkzugänge mit 10/100 und 1000 Mbit/s. S7 OPC Redundancy stellt eine durchgängige Kundenlösung für alle SIMATIC NET S7 SOFTNET- und HARDNET-Softwareprodukte in der Automatisierungswelt dar.

Bestelldaten

Artikel-Nr.

S7 OPC Redundancy

Software für redundante OPC-Server, Runtime-Software, Software und elektronisches Handbuch auf CD-ROM, License Key auf USB-Stick, Klasse A

S7 OPC Redundancy V13 für PROFIBUS

für 64 Bit Windows 2008 Server R2; deutsch/englisch

- Single License für eine Installation

Software Update Service

für ein Jahr, mit automatischer Verlängerung; Voraussetzung: Aktuelle Software-Version

6GK1706-5CW13-0AA0

6GK1706-5CW00-3AL0

PC-based AutomationKommunikation
PROFIBUS**PC Adapter USB A2****Übersicht**

DP-M	DP-S	FMS	PG/OP	S7/S5	
			●		

Bestelldaten**Artikel-Nr.****PC Adapter USB A2**

zum Anschluss eines PG/PC oder Notebook an PROFIBUS oder MPI; USB-Kabel im Lieferumfang enthalten

6GK1571-0BA00-0AA0

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
 - CD mit Treibern für den PC-Adapter USB A2
 - USB-Kabel
 - MPI-Kabel 0,3 m