



4/3	PC industriales	4/201	Equipos para atmósferas potencialmente explosivas
4/3	Introducción	4/202	SIMATIC HMI Panel PC Ex NG
4/5	<u>Rack PC</u>	4/205	SIMATIC HMI Panel PC Ex OG
4/5	Introducción	4/208	SIMATIC HMI Panel PC Ex
4/9	SIMATIC IPC347E	4/211	SIMATIC HMI Thin Client Ex NG
4/13	SIMATIC IPC547G	4/213	SIMATIC HMI Thin Client Ex OG
4/19	SIMATIC IPC647E	4/216	SIMATIC HMI Thin Client Ex2
4/23	SIMATIC IPC647D	4/218	<u>Software IPC</u>
4/29	SIMATIC IPC847E	4/219	SIMATIC IPC Image & Partition Creator
4/34	SIMATIC IPC847D	4/220	SIMATIC IPC DiagMonitor
4/40	SIMATIC IPC1047	4/221	SIMATIC IPC Remote Manager
4/44	<u>Box PC</u>	4/222	SIMATIC IPC FirmwareManager NEW
4/44	Introducción	4/223	SIMATIC Industrial OS
4/52	SIMATIC IPC127E	4/224	<u>Bundles embebidos, sistemas de iniciación, paquetes de software</u>
4/55	SIMATIC IPC227E	4/224	Introducción
4/58	SIMATIC IPC327E	4/225	Bundles SIMATIC IPC227E
4/61	SIMATIC IPC427E	4/227	Bundles SIMATIC IPC427E y sistemas de iniciación
4/64	SIMATIC IPC427D	4/229	Bundles SIMATIC IPC277E
4/68	SIMATIC IPC527G NEW	4/230	Bundles SIMATIC IPC477E y sistemas de iniciación
4/71	SIMATIC IPC627E	4/232	Bundles SIMATIC IPC477E PRO
4/75	SIMATIC IPC627D	4/233	Paquetes de software para SIMATIC IPC
4/79	SIMATIC IPC827D	4/235	Industrial IoT Gateway
4/83	<u>Panel PC</u>	4/235	SIMATIC IOT2000
4/83	Introducción	4/236	SIMATIC IOT2050 NEW
4/89	SIMATIC IPC277E	4/238	SIMATIC IOT2040
4/92	SIMATIC IPC377E	4/240	SIMATIC IOT2000 Input/Output Module
4/96	SIMATIC IPC477E	4/242	SIMATIC IOT2000 Input Module Sink/Source
4/99	SIMATIC IPC477D	4/244	Software Controller
4/104	SIMATIC IPC677E NEW	4/244	<u>SIMATIC S7-1500 Software Controller</u>
4/108	SIMATIC IPC677D	4/245	CPU 1507S
4/112	<u>Tablet PC</u>	4/246	CPU 1508S
4/112	SIMATIC Industrial Tablet PC	4/247	CPU 1507S F
4/115	Componentes del sistema para Tablet PC	4/248	CPU 1508S F
4/116	<u>Monitores industriales y Thin Clients</u>	4/249	ODK 1500S
4/116	Flat Panels	4/250	Aplicaciones Add-on
4/116	SIMATIC IFP Basic	4/250	Driver ODK 1500S SQL
4/118	SIMATIC Industrial Flat Panel	4/250	Driver ODK 1500S XML DataAccess
4/136	SIMATIC Flat Panels	4/250	ODK 1500S FileServer
4/141	Thin Clients	4/251	Controladores basados en PC
4/141	SIMATIC Industrial Thin Client	4/251	<u>SIMATIC ET 200SP Open Controller</u>
4/146	<u>Equipos para exigencias especiales</u>	4/252	CPU 1515SP PC
4/147	Equipos con protección total IP65	4/254	CPU 1515SP PC2
4/147	SIMATIC Industrial Flat Panel PRO	4/256	CPU 1515SP PC F
4/156	SIMATIC Industrial Thin Client PRO	4/258	CPU 1515SP PC2 F
4/166	SIMATIC IPC477E PRO	4/260	CPU 1515SP PC2 T
4/169	SIMATIC IPC477D PRO	4/262	CPU 1515SP PC2 TF
4/172	Componentes del sistema para modelos con protección total IP65	4/264	<u>SIPLUS ET 200SP Open Controller</u>
4/173	Elementos de fijación	4/264	SIPLUS CPU 1515SP PC2 NEW
4/175	Extension Units y elementos de mando		
4/190	Elementos de ampliación		
4/193	Equipos con frente de acero inoxidable		
4/193	SIMATIC Industrial Thin Client INOX		
4/195	SIMATIC Industrial Flat Panel IFP1900 INOX PRO		
4/197	SIMATIC Industrial Flat Panel IFP2200 INOX MT ETH		
4/199	SIMATIC IPC277E 19" INOX PRO		

Fuentes de alimentación y Comunicación, ver la página siguiente.

PC-based Automation



4/265	Fuentes de alimentación SITOP
4/265	<u>SITOP PSU6200</u>
4/265	Monofásicas, 24 V DC
4/265	Trifásicas, 24 V DC
4/267	<u>UPS DC con condensadores</u>
4/267	SITOP UPS500S, SITOP UPS501S
4/268	<u>UPS DC con módulos de batería</u>
4/268	Módulos UPS DC SITOP UPS1600
4/269	Módulos de batería SITOP UPS1100

4/270	Comunicación
4/270	<u>Industrial Ethernet</u>
4/270	CP 1604
4/271	CP 1616
4/272	CP 1612 A2
4/273	CP 1623
4/274	CP 1625
4/275	CP 1626
4/276	CP 1628
4/277	HARDNET-IE S7 REDCONNECT
4/278	SOFTNET para Industrial Ethernet
4/279	SOFTNET PN IO
4/281	Servidor OPC para Industrial Ethernet
4/282	S7 OPC Redundancy para Industrial Ethernet
4/283	SNMP OPC-Server
4/284	SINEMA Server
4/285	<u>PROFIBUS</u>
4/285	CP 5603
4/286	CP 5613 A3
4/287	CP 5614 A3
4/288	CP 5623
4/289	CP 5624
4/290	CP 5612
4/291	CP 5622
4/292	CP 5711
4/293	SOFTNET para PROFIBUS
4/294	S7 OPC Redundancy para PROFIBUS
4/295	PC Adapter USB A2

Sinopsis



PC industriales SIMATIC

La plataforma de hardware idónea para la automatización basada en PC de Siemens son nuestros fiables e innovadores PC industriales SIMATIC.

Rack PC

Los Rack PC son sistemas de PC industriales flexibles y de alta disponibilidad para aplicaciones que exigen tanto potencia como dimensiones compactas en rack de 19".

Box PC

Los SIMATIC Box PC son sistemas de PC industriales ideales para aplicaciones que exigen tanto potencia como dimensiones compactas, particularmente en los sectores de construcción de máquinas, instalaciones y armarios eléctricos.

Panel PC

Gracias a su elevada compatibilidad industrial, los SIMATIC Panel PC son aptos tanto para instalación en armarios eléctricos, pupitres y cuadros o tableros como para montaje directo en la máquina. Los campos de aplicación típicos se encuentran en la automatización manufacturera y de procesos.

Tablet PC

El SIMATIC Industrial Tablet PC abre nuevos horizontes en el marco de la Industria 4.0. Pensado para aplicaciones industriales, el SIMATIC ITP1000 convence por sus muchas funciones para el trabajo diario. Los campos de aplicación típicos se encuentran en el ámbito del mantenimiento/servicio técnico, la producción y tareas de tareas de medición y comprobación.

Monitores industriales y Thin Clients

Las modalidades de mando flexibles pueden implementarse mediante monitores Flat Panel o Thin Clients. Se trata de monitores LCD aptos para la industria con pantallas de alta calidad, también alejados del PC, o bien Thin Clients económicos y robustos que disponen de funcionalidad HMI en toda la red en instalaciones grandes y amplias.

Dispositivos para exigencias especiales

Equipos con protección IP65 total

Los equipos SIMATIC con protección total (equipos PRO) ofrecen un diseño extremadamente robusto para el uso industrial en entornos rudos. Se han concebido, entre otros, especialmente para el montaje en brazo soporte o sobre pie.

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

Equipos con frente de acero inoxidable

SIMATIC ofrece versiones específicas para determinados sectores industriales que garantizan una operación sin problemas y conforme a las normativas y reglamentos; para ello se modifican los modelos estándar. Por ejemplo, para la industria de alimentación suministramos equipos con frentes de acero inoxidable; para sectores con entornos especialmente adversos, modelos totalmente protegidos contra el polvo y los chorros de agua en robusta caja de aluminio y elevado grado de protección IP65.

Los Panels y Panel PC con pantallas táctiles y frentes de acero inoxidable han sido concebidos para tareas de manejo y la visualización a pie de máquina en la industria de alimentación.

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

Paneles para atmósferas potencialmente explosivas

SIMATIC Panel PC y Thin Clients con seguridad intrínseca, especialmente desarrollados para atmósferas potencialmente explosivas.

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

Software IPC

Para la detección temprana y efectiva de posibles fallos y para minimizar los tiempos de parada reales hay disponible una gama escalonada de productos. Incluye opciones de ampliación de hardware y software especialmente desarrolladas para SIMATIC IPC que permiten incrementar la disponibilidad del sistema de acuerdo con las necesidades y requisitos de seguridad de cada caso.

Se encuentran disponibles los siguientes componentes:

- SIMATIC IPC Image & Partition Creator
- SIMATIC IPC DiagMonitor
- SIMATIC IPC Remote Manager
- SIMATIC IPC FirmwareManager
- SIMATIC Industrial OS

Bundles embebidos y sistemas de iniciación con PC industriales

Los PC industriales embebidos están disponibles en forma de bundles SIMATIC Embedded por un precio muy atractivo y ya listos para su conexión; se entregan con el sistema operativo Windows Embedded incluido y el software de visualización y control SIMATIC preinstalado y preconfigurado.

Los sistemas de iniciación están basados en el sistema operativo Windows 10 y también se entregan con el software de visualización y control SIMATIC preinstalado y preconfigurado. Se trata, pues, de paquetes eficientes, económicos y listos para la conexión que garantizan una puesta en marcha mucho más rápida.

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

Paquetes de software para SIMATIC IPC

Para todos los SIMATIC IPC disponibles se ofrecen paquetes de software cuyo pedido conlleva un precio más ventajoso. Todo lo que hay que hacer es: seleccionar el SIMATIC IPC, configurarlo y hacer el pedido junto con el software SIMATIC WinCC RT Advanced, WinCC RT Professional, WinCC V7 y el controlador por software SIMATIC WinAC RTX (F).

<http://www.siemens.com/simatic-ipc-packages>

PC-based Automation

PC industriales

Introducción

Beneficios

Minimización de los tiempos improductivos gracias a la alta disponibilidad del sistema

- Funcionamiento las 24 horas asegurado gracias a los componentes de alta calidad (MTBF elevado, ventiladores de velocidad regulada)
- Eficaz autodiagnóstico para prevenir potenciales fallos (LED de estado frontales, software de diagnóstico SIMATIC IPC DiagMonitor para monitoreo de condición, local y remoto)
- Minimización de los tiempos improductivos gracias al sistema de discos duplicados y al back up preventivo de datos con SIMATIC IPC Image & Partition Creator
- "USB FlashDrive Restore" o bien "CD/DVD Restore" para restablecer los valores predeterminados de fábrica
- Sistemas operativos de Microsoft instalados y activados para ahorrar tiempo en la instalación

Alta seguridad de las inversiones en sistemas de automatización a largo plazo

- Disponibilidad de 3-6 años (Rack IPC547, 1,5 años como mínimo)
- Servicio de reparación y repuestos de 5 años (Rack IPC547, 3 años) tras concluir la comercialización activa
- Se pueden implementar sistemas de larga vida útil, con lo que se reducen los futuros trabajos de ingeniería
- El software SIMATIC probado en sistema (WinCC, WinAC, etc.) y la posibilidad de conectar E/S descentralizadas mediante una interfaz integrada opcional, PROFIBUS o PROFINET, incorporan los PC industriales en Totally Integrated Automation
- Certificaciones para comercialización a escala mundial (cULus), marca CE para el uso en el ámbito industrial, así como en los ámbitos doméstico, comercial y empresarial
- Compatibilidad en hardware y software mediante, p. ej., dimensiones mecánicas no modificadas desde hace muchas generaciones o el uso de software de usuario existente para todos los equipos de la misma generación
- Servicio técnico y asistencia en todo el mundo (p. ej. SIMATIC Hotline las 24 horas)

Campo de aplicación

Los SIMATIC IPC son la plataforma ideal para la automatización basada en PC y encuentran aplicación tanto en la industria manufacturera y de procesos como en sectores dedicados a servicios industriales (por ejemplo, sistemas de transporte, gestión de edificios o sistemas de almacenaje y manutención).

Las aplicaciones típicas comprenden:

- Tareas de control e instrumentación (p. ej. con SIMATIC Software Controller, también de seguridad)
- Manejo y visualización (p. ej. con SIMATIC WinCC flexible, WinCC RT Advanced o WinCC)
- Adquisición de datos
- Tratamiento de imágenes
- Comunicación, gateways

Más información

Notas sobre el alcance del suministro

Los sistemas operativos Microsoft se preinstalan en una versión OEM.

Además, pertenecen al alcance del suministro:

- CD Recovery para una reinstalación fácil del sistema operativo (solo para IPC547G, IPC647D e IPC847D)
- USB FlashDrive Restore o bien DVD Restore (solo para IPC547G, IPC647D e IPC847D) para un restablecimiento muy fácil y rápido de los valores predeterminados de fábrica del PC
- "SIMATIC IPC Documentation and Drivers" en USB FlashDrive o DVD (solo para IPC547G, IPC647D e IPC847D)
- Instrucciones de servicio resumidas (alemán/inglés/francés/español/italiano/chino)
- Manual electrónico en alemán/inglés incluido en el soporte de datos "IPC Documentation and Drivers"

Para más información, visite la web:

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

Sinopsis


Los Rack PC son sistemas de PC industriales flexibles y de alta disponibilidad para aplicaciones que exigen tanto potencia como dimensiones compactas en rack de 19". Para cubrir las diferentes exigencias el cliente puede elegir entre cuatro líneas de equipos:

SIMATIC IPC347, máximo rendimiento a un precio optimizado

SIMATIC IPC547, última tecnología y máximo rendimiento a un precio atractivo

SIMATIC IPC647, diseño ultracompacto con la más elevada funcionalidad industrial

SIMATIC IPC847, máxima ampliabilidad con la más elevada funcionalidad industrial

SIMATIC IPC1047, máximo rendimiento y ampliabilidad

Funcionalidad industrial común de las series de IPC 547, 647 y 847

- Máximas prestaciones del sistema para las más exigentes tareas de PC de automatización o de cálculo en el entorno industrial gracias a los procesadores Intel Core
- Diseñados para funcionar las 24 horas
- Funciones de monitorización y diagnóstico (p. ej. temperatura, ventiladores, watchdog)
- Configuración RAID1 (discos duplicados), opcional en chasis extraíble "hot swap"
- Discos duros con capacidad de hasta 2 Tbytes para grandes cantidades de datos
- SSD (unidad de estado sólido) SATA, también en configuración RAID1, opcional
- Alimentación AC redundante, opcional
- Calado compacto para incorporación en armarios eléctricos de sólo 500 mm de fondo
- Protección contra polvo mediante ventilación por sobrepresión con ventilador frontal y filtro de polvo
- Puerta frontal cerrable con llave
- Diseño apropiado para el servicio técnico gracias al montaje preparado en guías telescópicas
- Diseño apropiado para el servicio técnico gracias a, p. ej., el cambio de filtros/ventilador desde el lado frontal sin herramientas o la apertura de la tapa de la caja con un único tornillo.
- Uso universal como estación de trabajo o servidor industrial
- Sistema operativo preinstalado y activado para una puesta en marcha rápida
- DVD/lápiz USB Restore para restablecimiento rápido de los valores predeterminados de fábrica del disco duro
- Gran flexibilidad y ampliabilidad de los componentes
- Slots de ampliación PCI y PCI-Express
- Diseño industrial de producto único

SIMATIC IPC347E, máximo rendimiento a un precio optimizado

- Procesadores Intel Pentium e Intel Core i de 4.ª generación
- Tapa frontal cerrable
- Funcionamiento continuo a 40 °C de temperatura ambiente sin mermas de potencia
- Protección contra polvo mediante ventilación por sobrepresión con ventilador frontal y filtro de polvo
- Slots de ampliación PCI y PCI-Express
- 7 configuraciones disponibles rápidamente desde almacén
- Disponibilidad aprox.: 3 años
- Disponibilidad garantizada de repuestos: mín. 3 años

PC-based Automation

PC industriales

Rack PC

Sinopsis (continuación)

SIMATIC IPC547G, última tecnología y máximo rendimiento a un precio atractivo

- Procesadores Intel Core i de 6.ª generación y Xeon
- Máximo rendimiento del procesador con configuración máxima, sin pérdidas de rendimiento (throttling), temperatura ambiente de hasta 40 °C
- Configuración RAID5 (striping con paridad), opcional en chasis extraíble "hot swap"
- Configuraciones RAID1 y RAID5 con otro disco duro hot spare opcional
- Discos duros con capacidad de hasta 2 Tbytes para grandes cantidades de datos
- Mínima carga de ruido gracias a los ventiladores regulados
- LED frontales de estado y alarma para señalar estados del sistema críticos
- Disponibilidad aprox.: 3 años
- Disponibilidad garantizada de repuestos: mín. 3 años

SIMATIC IPC647E, diseño ultracompacto con la más elevada funcionalidad industrial

- Construcción ultracompacta hasta con 4 slots libres PCI/PCI-Express para instalar tarjetas de ampliación largas
- Máxima resistencia térmica hasta 50 °C de temperatura ambiente incluso a máximo rendimiento del procesador
- Gran resistencia a vibraciones y choques gracias a las fijaciones especiales de los discos duros
- Procesadores Intel Core i de 8.ª generación y Xeon
- Memoria ECC (opcional)
- SSD (unidad de estado sólido) M.2 NVMe
- Sistema de LED frontales para el autodiagnóstico eficiente, p. ej. monitoreo de los discos duros en configuraciones RAID1, ventiladores o indicación de estado para Ethernet
- Larga vida útil de los componentes/diseño
- Placa madre de diseño y fabricación propias
- Disponibilidad: por lo menos 5 años
- Disponibilidad garantizada de repuestos: mín. 5 años

SIMATIC IPC847E, máxima ampliabilidad con la más elevada funcionalidad industrial

- Máxima ampliabilidad hasta con 11 slots libres PCI/PCI-Express para instalar tarjetas de ampliación largas
- Máxima resistencia térmica hasta 50 °C de temperatura ambiente incluso a máximo rendimiento del procesador
- Gran resistencia a vibraciones y choques gracias a las fijaciones especiales de los discos duros
- Procesadores Intel Core i de 8.ª generación y Xeon
- Configuración RAID5 (striping con paridad), opcional en chasis extraíble "hot swap"
- Configuraciones RAID1 y RAID5 con otro disco duro hot spare o SSD SATA opcional
- Memoria ECC (opcional)
- SSD (unidad de estado sólido) M.2 NVMe
- Sistema de LED frontales para el autodiagnóstico eficiente, p. ej. monitoreo de los discos duros en configuraciones RAID1, ventiladores o indicación de estado para Ethernet
- Larga vida útil de los componentes/diseño
- Placa madre de diseño y fabricación propias
- Disponibilidad: por lo menos 5 años
- Disponibilidad garantizada de repuestos: mín. 5 años

SIMATIC IPC1047, máximo rendimiento y ampliabilidad

- Máxima capacidad de procesamiento gracias a dos CPU Intel® Xeon®
- Máximo rendimiento gráfico
- Diseño para el entorno industrial

Datos técnicos

Rack PC	SIMATIC IPC347E	SIMATIC IPC547G	SIMATIC IPC647E	SIMATIC IPC847E
Diseño				
Rack de 19"	4 módulos de altura	4 módulos de altura	2 módulos de altura	4 módulos de altura
Profundidad de la caja	463 mm	447 mm o 357 mm	444 mm	444 mm
Preparado para montaje sobre guías telescópicas	•	•	•	•
Montaje horizontal/vertical	• / -	• / •	• / -	• / •
Escuadras de fijación 19" desmontables desde fuera	•	•	•	•
Tower Kit (opcional)	-	•	-	•
Características generales				
Procesador	- Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz) - Intel Core i5-4570S (4C/4T, 2,9 (3,6) GHz)	- Intel Xeon E3-1275 v5 ¹⁾ (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)	- Intel Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz) - Intel Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz) - Intel Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz) - Intel Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz)	- Intel Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz) - Intel Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz) - Intel Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz) - Intel Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz)
Memoria principal	2/4/8 Gbytes, ampliable hasta 16 Gbytes	4 Gbytes, ampliable hasta 64 Gbytes ¹⁾	4 Gbytes, ampliable hasta 64 Gbytes, ECC opcional	4 Gbytes, ampliable hasta 64 Gbytes, ECC opcional
Slots para ampliaciones (todos largos para hasta 312 mm)	7 slots: 1 PCI-Express x16 (16 lanes) 1 PCI-Express x8 (2 lanes) 1 PCI x1 (1 lane) 4 PCI	7 slots: 1 PCI-Express x16 (16 lanes) 1 PCI Express x16 (4 lanes) ¹⁾ 1 PCI-Express x8 (1 lane) 1 PCI-Express x4 (4 lanes) ¹⁾ 1 PCI-Express x4 (1 lane) 2 PCI o 7 slots: 1 PCI-Express x16 (16 lanes) 1 PCI-Express x16 (1 lane) 1 PCI-Express x8 (1 lane) 2 PCI-Express x4 (1 lane) 2 PCI	2 slots: 1 PCI-Express x16 (16 lanes) 1 PCI-Express x16 (4 lanes) o 4 slots: 2 PCI 2 PCI-Express x16 (8 lanes) o 4 slots: 2 PCI-Express x16 (8 lanes) 1 PCI-Express x16 (4 lanes) 1 PCI-Express x16 (1 lane)	9 slots: 7 PCI 2 PCI-Express x16 (8 lanes) o 11 slots: 3 PCI 1 PCI-Express x16 (8 lanes) 5 PCI-Express x16 (4 lanes) 2 PCI-Express x4 (4 lanes) o 11 slots: 3 PCI 1 PCI-Express x16 (16 lanes) 3 PCI-Express x16 (4 lanes) 2 PCI-Express x16 (1 lane) 2 PCI-Express x4 (4 lanes)
Controlador gráfico integrado	1 DVI-D 1 VGA	1 o bien 2 ¹⁾ DisplayPort (VGA/DVI-D con cable adaptador DP, opcional) 1 DVI-D	2 DisplayPort (VGA/DVI-D con cable adaptador DP, opcional) 1 DVI-D	2 DisplayPort (VGA/DVI-D con cable adaptador DP, opcional) 1 DVI-D
Tarjeta gráfica (opcional)	-	Tarjeta gráfica NVIDIA NVS 315 PCIe x16, Dual Head (2 DVI-D/VGA con adaptador)	Tarjeta gráfica NVIDIA Quadro P400 PCIe x16, Triple Head (3 mini DisplayPort, DisplayPort/ DVI-D/VGA con adaptador)	Tarjeta gráfica NVIDIA Quadro P400 PCIe x16, Triple Head (3 mini DisplayPort, DisplayPort/ DVI-D/VGA con adaptador)
Sistema operativo				
Sin	•	•	•	•
Preinstalado y activado; incluido en un soporte de restauración	Windows 7 Ultimate Multi-Language (64 bits)	- Windows 7 Ultimate Multi-Language (32/64 bits) - Windows 10 Enterprise 2016 LTSB Multi-Language (64 bits) - Windows 10 Enterprise 2015 LTSB Multi-Language (64 bits) - Windows Server 2008 R2 incl. 5 clientes, Multi-Language (64 bits) - Windows Server 2012 R2 incl. 5 clientes Multi-Language (64 bits) - Windows Server 2016 incl. 5 clientes Multi-Language (64 bits)	- Windows 10 Enterprise 2016 LTSB Multi-Language (64 bits) - Windows Server 2016 Standard Edition incl. 5 clientes Multi-Language (64 bits)	- Windows 10 Enterprise 2016 LTSB Multi-Language (64 bits) - Windows Server 2016 Standard Edition incl. 5 clientes Multi-Language (64 bits)
Para proyectos personalizados se ruega consultar	-	- Linux ³⁾ - otros	-	-

PC-based Automation

PC industriales

Rack PC

Datos técnicos (continuación)

Rack PC	SIMATIC IPC347E	SIMATIC IPC547G	SIMATIC IPC647E	SIMATIC IPC847E
Interfaces				
Ethernet	2 Realtek 10/100/1000 Mb/s (RJ45)	2 Intel a 10/100/1000 Mb/s (RJ45, con función Teaming)	3 Intel a 10/100/1000 Mb/s (RJ45, con función Teaming)	3 Intel a 10/100/1000 Mb/s (RJ45, con función Teaming)
USB 3.0/3.1 Gen. 1 (high current)	2 de tipo A posteriores	6 ¹⁾ o 4 de tipo A, 2 de ellos frontales	2 de tipo A frontales	2 de tipo A frontales
USB 3.1 Gen. 2 (high current)			4 de tipo A, 2 de tipo C posteriores; 1 de tipo A interno p. ej. para dongle de protección de software con inmovilizador opcional	
USB 2.0 (high current)	5 de tipo A, 2 de ellos frontales 1 de tipo A interno 2 de tipo A posteriores	4 de tipo A posteriores, 1 interno ¹⁾ p. ej. para dongle de protección de software con inmovilizador opcional	-	-
VGA	•	• opcional a través de cable adaptador DP	• opcional a través de cable adaptador DP	• opcional a través de cable adaptador DP
DVI	•	•	•	•
DisplayPort	-	•	•	•
Puerto COM (serie)	-	COM1, COM2 (opcional)	COM1, COM2 (opcional)	COM1, COM2 (opcional)
Puerto LPT (paralelo)	-	LPT1 (opcional)	-	-
PS/2	•	•	-	-
Audio	•	•	•	•
Unidades de disco				
Discos duros SATA				
• Montaje interno	•	•	•	•
• Montaje frontal en chasis extraíble	-	•	•	•
• Montaje interno en chasis (amortiguador de choques y vibraciones)	-	•	•	•
Configuración RAID1/5 con RAID integrado con discos duros SATA	-	• ¹⁾ / • ¹⁾	• / -	• / •
Configuración RAID con disco duro hot spare adicional	-	• ¹⁾	-	•
SSD (unidad de estado sólido) SATA	•	•	•	•
Configuración RAID1 con unidad SSD, SATA	-	• ¹⁾	•	•
SSD (unidad de estado sólido), M.2 NVMe	-	-	•	•
Unidades ópticas				
DVD±R/RW	-	• (slim)	-	-
Alimentación				
AC estándar	•	• (con vigilancia de ventiladores)	• (con vigilancia de ventiladores)	• (con vigilancia de ventiladores)
AC redundante (opcional)	-	•	• (con vigilancia de módulos)	• (con vigilancia de módulos)
Condiciones ambientales ⁴⁾				
Resistencia a vibraciones/choques en servicio	- / -	0,2 g / 1 g	0,5 g / 5 g	0,5 g / 5 g
Temperatura ambiente en servicio	Con configuración máxima: 5 ... 40 °C	Con configuración máxima: 0 ... 40 °C	Con configuración máxima: 0 ... +50 °C	Con configuración máxima: 0 ... +50 °C

• incluido

- no incluido

¹⁾ Solo en placa base con chipset C236²⁾ Con limitaciones relativas a temperatura ambiente.

³⁾ Apto para determinadas versiones de Linux conforme a lo especificado en la declaración de fabricante de Siemens "Apto para Linux" (Linux es una marca de Linus Torvald), ver al respecto:
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/es/10805661/134200>

⁴⁾ Restricciones al operar DVD±R/RW, discos duros SAS y SATA Enterprise y discos duros en chasis extraíble.

Para más información, visite la página web:

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

Sinopsis

**SIMATIC IPC347E**

SIMATIC IPC347E es un PC industrial en formato de 19" (4 módulos de altura).

Ofrece:

- Precio optimizado
- Alto rendimiento
- Tecnología Intel Core i de 4.^a generación

Datos técnicos

Referencia	6AG4012-1AA10-0XX0	6AG4012-1AA21-0XX0	6AG4012-1CA21-0XX0	6AG4012-1CA21-0BX0	6AG4012-1AA21-0BX0	6AG4012-1CB31-0BX0	6AG4012-1CE31-0BX0
	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4MA)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4MA)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4MA)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4MA)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4MA)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4MA)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4MA)
Diseño/montaje							
Montaje	Para montaje en rack horizontal						
Diseño	Rack PC, 19", 4 mód. de altura						
Montaje en bastidor	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tensión de alimentación							
Tipo de tensión de la alimentación	100 - 240 V AC	100 - 240 V AC	100 - 240 V AC	100 - 240 V AC	100 - 240 V AC	100 - 240 V AC	100 - 240 V AC
Frecuencia de red							
• Valor nominal 50 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Valor nominal 60 Hz	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Procesador							
Tipo de procesador	Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3.2 GHz, 3 MB de caché)	Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3.2 GHz, 3 MB de caché)	Core i5-4570S (4C/4T, 2.9 (3,6) GHz, 6 MB de caché)	Core i5-4570S (4C/4T, 2.9 (3,6) GHz, 6 MB de caché)	Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3.2 GHz, 3 MB de caché)	Core i5-4570S (4C/4T, 2.9 (3,6) GHz, 6 MB de caché)	Core i5-4570S (4C/4T, 2.9 (3,6) GHz, 6 MB de caché)
Unidades							
Disco duro	Disco duro de 500 GB	Disco duro de 500 GB	Disco duro de 500 GB	Disco duro de 500 GB	Disco duro de 500 GB	HDD de 1 TB	
SSD							Sí; 256 GB
Memoria							
Tipo de memoria	DDR3 SDRAM	DDR3 SDRAM	DDR3 SDRAM	DDR3 SDRAM	DDR3 SDRAM	DDR3 SDRAM	DDR3 SDRAM
Memoria central	2 GB (preinstalada), soporta hasta 16 GB	4 GB (preinstalada), soporta hasta 16 GB	4 GB (preinstalada), soporta hasta 16 GB	4 GB (preinstalada), soporta hasta 16 GB	4 GB (preinstalada), soporta hasta 16 GB	8 GB (preinstalada), soporta hasta 16 GB	8 GB (preinstalada), soporta hasta 16 GB
Configuración del hardware							
Slots							
• Slots libres	4x PCI, 1x PCIe (x1), 1x PCIe (x8) (2 Lanes), 1x PCIe (x16) (16 lanes)						

PC-based Automation

PC industriales

Rack PC

SIMATIC IPC347E**Datos técnicos** (continuación)

Referencia	6AG4012-1AA10-0XX0	6AG4012-1AA21-0XX0	6AG4012-1CA21-0XX0	6AG4012-1CA21-0BX0	6AG4012-1AA21-0BX0	6AG4012-1CB31-0BX0	6AG4012-1CE31-0BX0
	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4MA)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4MA)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4MA)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4MA)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4MA)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4MA)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4MA)
Interfaces							
Interfaces/tipo de bus	2x Gbit Ethernet (RJ45), 1x DVI-D, 1x VGA, 4x USB 2.0 posteriores, 2x USB 2.0 frontales, 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 posteriores, 2x USB 2.0 frontales, 2x COM, 2x PS/2, Audio (Line In, Line Out, Micro)			
Nº de interfaces Industrial Ethernet	2	2	2	2	2		
Interfaz USB	2x USB 3.0 posteriores, 2x USB 2.0 posteriores, 2x USB 2.0 frontales, 1x USB 2.0 interna						
Conexión para teclado/ratón	2 PS/2	2 PS/2	2 PS/2		2 PS/2	2 PS/2	2 PS/2
Interfaz serie	2 puertos COM (RS 232, RS 422, RS 485)						
Multimedia							
• Entrada/salida de audio	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Entrada de micro	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Interfaces de vídeo							
• Interfaz gráfica	1 VGA; 1 DVI-D	1 VGA; 1 DVI-D		1 VGA; 1 DVI-D	1 VGA; 1 DVI-D	1 VGA; 1 DVI-D	1 VGA; 1 DVI-D
Industrial Ethernet							
• Interfaz Industrial Ethernet	2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbits/s	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
- 1000 Mbits/s	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Funciones integradas							
Funciones de monitorización							
• LED de estado	POWER, HDD	POWER, HDD	POWER, HDD	POWER, HDD	POWER, HDD	POWER, HDD	POWER, HDD
CEM							
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática							
• Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	±4 kV, descarga por contacto según IEC 61000-4-2; ±8 kV, descarga por el aire según IEC 61000-4-2						
Inmunidad a perturbaciones por campos electromagnéticos de alta frecuencia							
• Inmunidad a perturbaciones radiadas (alta frecuencia)	10 V/m para 80 - 1 000 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m para 1,4 - 2 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 1 V/m para 2 - 2,7 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 10 V para 150 kHz - 80 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-6						
Inmunidad a perturbaciones conducidas							
• Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación	±2 kV según IEC 61000-4-4, ráfaga; ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica; ±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica						
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal > 30 m	±2 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. > 30 m; IEC 61000-4-4, ±2 kV según IEC 61000-4-5, impulso, long. > 30 m						
	onda de choque; ±2 kV según IEC 61000-4-5, impulso						
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m	±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque						

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AG4012-1AA10-0XX0 SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4MA)	6AG4012-1AA21-0XX0 SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4MA)	6AG4012-1CA21-0XX0 SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4MA)	6AG4012-1CA21-0BX0 SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4MA)	6AG4012-1AA21-0BX0 SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4MA)	6AG4012-1CB31-0BX0 SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4MA)	6AG4012-1CE31-0BX0 SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4MA)
Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria)							
• Acoplamiento asimétrico	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica						
• Acoplamiento simétrico	±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica						
Inmunidad a campos magnéticos							
• Inmunidad a campos magnéticos a 50 Hz	30 A/m; según IEC 61000-4-8	30 A/m; según IEC 61000-4-8	30 A/m; según IEC 61000-4-8	30 A/m; según IEC 61000-4-8	30 A/m; según IEC 61000-4-8	30 A/m; según IEC 61000-4-8	30 A/m; según IEC 61000-4-8
Emisión de perturbaciones conducidas y no conducidas							
• Emisión de perturbaciones a través de cables de red/de corriente alterna	IEC 61000-6-4, CISPR 22, FCC clase A	IEC 61000-6-4, CISPR 22, FCC clase A	IEC 61000-6-4, CISPR 22, FCC clase A	IEC 61000-6-4, CISPR 22, FCC clase A	IEC 61000-6-4, CISPR 22, FCC clase A	IEC 61000-6-4, CISPR 22, FCC clase A	IEC 61000-6-4, CISPR 22, FCC clase A
Cumplimiento de repercusión negativa sobre la red							
• Cumplimiento a repercusión negativa sobre la red según IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3	Sí; EN 61000-3-2 clase D; EN 61000-3-3						
Grado de protección y clase de protección							
Grado de protección IP	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
IP (frontal)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
IP (lado posterior)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Normas, homologaciones, certificados							
Marcado CE	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación UL	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación KC	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
FCC	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
CEM	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	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
Condiciones ambientales							
Temperatura ambiente en servicio							
• Temperatura ambiente en servicio	+5 °C a +40 °C	+5 °C a +40 °C	+5 °C a +40 °C	+5 °C a +40 °C	+5 °C a +40 °C	+5 °C a +40 °C	+5 °C a +40 °C
Humedad relativa del aire							
• Humedad relativa del aire	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Servicio: 5 % a 80 % a 25 °C (sin condensación), almacenamiento: 5 % a 95 % a 25 °C (sin condensación)						
Sistemas operativos							
Sistema operativo preinstalado				Windows 7 Ultimate (Multi Language) 64 bits	Sí	Windows 7 Ultimate (Multi Language) 64 bits	Windows 7 Ultimate (Multi Language) 64 bits
sin sistema operativo	Sí	Sí	Sí				
Sistema operativo preinstalado							
• Windows 7				Sí; Ultimate 64 bits	Sí; Ultimate 64 bits	Sí; Ultimate 64 bits SP1	Sí; Ultimate 64 bits SP1
Elementos mecánicos/material							
Material de la caja (en el frente)							
• Aluminio	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí		
Dimensiones							
Ancho	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm
Altura	177 mm	177 mm	177 mm	177 mm	177 mm	177 mm	177 mm
Profundidad	463 mm	463 mm	463 mm	463 mm	463 mm	463 mm	463 mm

PC-based Automation

PC industriales

Rack PC

SIMATIC IPC347E

Datos de pedido

Referencia

Configuraciones

SIMATIC IPC347E

• Configuración 1

Intel Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, caché de 3 Mbytes); disco duro SATA de 500 Gbytes, interno; 2 Gbytes DDR3 SDRAM (1 x 2 Gbytes); sin sistema operativo; fuente de alimentación industrial 100/240 V AC; interfaces: 2 Ethernet Gbit (RJ45), 4 USB en la parte posterior, 2 USB frontales, 1 USB interna, 1 DVI-D, 1 VGA, 2 puertos serie, 2 PS/2, audio

• Configuración 2

Intel Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, caché de 3 Mbytes); disco duro SATA de 500 Gbytes, interno; 4 Gbytes de DDR3 SDRAM (1 de 4 Gbytes); DVD±RW; sin sistema operativo; fuente de alimentación industrial 100/240 V AC; interfaces: 2 Ethernet Gbit (RJ45), 4 USB en la parte posterior, 2 USB frontales, 1 USB interna, 1 DVI-D, 1 VGA, 2 puertos serie, 2 PS/2, audio

• Configuración 3

Intel Core i5-4570S (4C/4T, hasta 3,6 GHz, caché de 6 Mbytes); disco duro SATA de 500 Gbytes, interno; 4 Gbytes DDR3 SDRAM (1 x 4 Gbytes); DVD±RW; sin sistema operativo; fuente de alimentación industrial 100/240 V AC; interfaces: 2 Ethernet Gbit (RJ45), 4 USB en la parte posterior, 2 USB frontales, 1 USB interna, 1 DVI-D, 1 VGA, 2 puertos serie, 2 PS/2, audio

• Configuración 4

Intel Core i5-4570S (4C/4T, hasta 3,6 GHz, caché de 6 Mbytes); disco duro SATA de 500 Gbytes, interno; 4 Gbytes DDR3 SDRAM (1 x 4 Gbytes); DVD±RW; Windows 7 Ultimate, 64 bits, SP1; fuente de alimentación industrial 100/240 V AC; interfaces: 2 Ethernet Gbit (RJ45), 4 USB en la parte posterior, 2 USB frontales, 1 USB interna, 1 DVI-D, 1 VGA, 2 puertos serie, 2 PS/2, audio

• Configuración 5

Intel Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, 3 Mbytes de caché); disco duro SATA de 500 Gbytes, interno; 4 Gbytes de DDR3 SDRAM (1 de 4 Gbytes); DVD±RW; Windows 7 Ultimate, 64 bits, SP1; fuente de alimentación industrial 100/240 V AC; interfaces: 2 Ethernet Gbit (RJ45), 4 USB en la parte posterior, 2 USB frontales, 1 USB interna, 1 DVI-D, 1 VGA, 2 puertos serie, 2 PS/2, audio

• Configuración 6

Intel Core i5-4570S (4C/4T, hasta 3,6 GHz, caché de 6 Mbytes); disco duro SATA de 1 Tbyte, interno; 8 Gbytes DDR3 SDRAM (1 x 8 Gbytes); DVD±RW; Windows 7 Ultimate, 64 bits, SP1; fuente de alimentación industrial 100/240 V AC; interfaces: 2 Ethernet Gbit (RJ45), 4 USB en la parte posterior, 2 USB frontales, 1 USB interna, 1 DVI-D, 1 VGA, 2 puertos serie, 2 PS/2, audio

6AG4012-1AA10-0XX0

6AG4012-1AA21-0XX0

6AG4012-1CA21-0XX0

6AG4012-1CA21-0BX0

6AG4012-1AA21-0BX0

6AG4012-1CB31-0BX0

Referencia

• Configuración 7

Intel Core i5-4570S (4C/4T, hasta 3,6 GHz, caché de 6 Mbytes); SSD SATA de 256 Gbytes, interno; 8 Gbytes DDR3 SDRAM (1 x 8 Gbytes); DVD±RW; Windows 7 Ultimate, 64 bits, SP1; fuente de alimentación industrial 100/240 V AC; interfaces: 2 Ethernet Gbit (RJ45), 4 USB en la parte posterior, 2 USB frontales, 1 USB interna, 1 DVI-D, 1 VGA, 2 puertos serie, 2 PS/2, audio

• Configuración 8

Intel Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, caché de 3 Mbytes); HDD SATA de 500 Gbytes, interno; 4 Gbytes DDR3 SDRAM (1 x 4 Gbytes); DVD±RW; Windows 10 Enterprise LTSC 2016; fuente de alimentación industrial 100/240 V AC; interfaces: 2 Ethernet Gbit (RJ45), 4 USB en la parte posterior, 2 USB frontales, 1 USB interna, 1 DVI-D, 1 VGA, 2 puertos serie, 2 PS/2, audio

• Configuración 9

Intel Core i5-4570S (4C/4T, hasta 3,6 GHz, caché de 6 Mbytes); HDD SATA de 500 Gbytes, interno; 4 Gbytes DDR3 SDRAM (1 x 4 Gbytes); DVD±RW; Windows 10 Enterprise LTSC 2016; fuente de alimentación industrial 100/240 V AC; interfaces: 2 Ethernet Gbit (RJ45), 4 USB en la parte posterior, 2 USB frontales, 1 USB interna, 1 DVI-D, 1 VGA, 2 puertos serie, 2 PS/2, audio

• Configuración 10

Intel Core i5-4570S (4C/4T, hasta 3,6 GHz, caché de 6 Mbytes); HDD SATA de 1 Tbyte, interno; 8 Gbytes DDR3 SDRAM (1 x 8 Gbytes); DVD±RW; Windows 10 Enterprise LTSC 2016; fuente de alimentación industrial 100/240 V AC; interfaces: 2 Ethernet Gbit (RJ45), 4 USB en la parte posterior, 2 USB frontales, 1 USB interna, 1 DVI-D, 1 VGA, 2 puertos serie, 2 PS/2, audio

• Configuración 11

Intel Core i5-4570S (4C/4T, hasta 3,6 GHz, caché de 6 Mbytes); SSD SATA de 256 Gbytes, interno; 8 Gbytes DDR3 SDRAM (1 x 8 Gbytes); DVD±RW; Windows 10 Enterprise LTSC 2016; fuente de alimentación industrial 100/240 V AC; interfaces: 2 Ethernet Gbit (RJ45), 4 USB en la parte posterior, 2 USB frontales, 1 USB interna, 1 DVI-D, 1 VGA, 2 puertos serie, 2 PS/2, audio

6AG4012-1CE31-0BX0

6AG4012-1AA21-0CX0

6AG4012-1CA21-0CX0

6AG4012-1CB31-0CX0

6AG4012-1CE31-0CX0

Nota:

Los paquetes de software con SIMATIC WinCC flexible, SIMATIC WinCC RT Advanced o Professional y SIMATIC WinCC pueden pedirse junto con SIMATIC IPC a un precio más ventajoso.

Encontrará más información en "Bundles embebidos / Paquetes para PC industriales".

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

Sinopsis

**SIMATIC IPC547G**

SIMATIC IPC547G es un robusto PC industrial en formato de 19" (4 módulos de altura).

Ofrece:

- Máximo rendimiento
- Precio atractivo
- Tecnología Intel Core i/Xeon de 6.^a generación

Datos técnicos

Referencia	6AG4104-4....-.... SIMATIC IPC547G
Diseño/montaje	
Diseño	Rack PC, 19", 4 mód. de altura
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	100/240 V AC (autorange) 50/60 Hz; opcional, redundante de 100/240 V AC
Frecuencia de red	
• Valor nominal 50 Hz	Sí
• Valor nominal 60 Hz	Sí
Puenteo de caídas de red y tensión	
• Puenteo de caídas de red/ de tensión	20 ms
Procesador	
Tipo de procesador	Xeon E3-1275 v5 (4C/8T, 3,6 (4,0) GHz, 8 MB de caché); Core i7-6700 (4C/8T, 3,4 (4,0) GHz, 8 MB de caché); Core i5-6500 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz, 6 MB de caché); Pentium G4400 (2C/2T, 3,3 GHz, 3 MB de caché)
Chipset	Intel C236 / Intel H110
Gráfico	
Controlador gráfico	Onboard Intel HD Graphics P530 / 530 / 510 integrado en el procesador; tarjeta gráfica PCIe (x16) (Dual Head: 2 VGA o 2 DVI-D, opcional)
Unidades	
Unidades ópticas	DVD±R/RW (slimline)
Disco duro	Montaje interno: HDD de 1 TB, 2 HDD de 1 TB, RAID1 (2 HDD de 1 TB), RAID1 (2 HDD de 1 TB (Enterprise)); montaje frontal en chasis extraíbles low profile (hot-swap en configuración RAID): HDD de 1 TB, 2 HDD de 1 TB, RAID1 (2 HDD de 1 TB), RAID1 (2 HDD de 2 TB (Enterprise)), RAID1 (2 HDD de 2 TB (Enterprise)), RAID1 (2 HDD de 2 TB (Enterprise)) + 1 HDD de 2 TB (Enterprise) como hot spare, RAID1 (2 HDD de 2 TB (Enterprise)) + 1 SSD de 480 GB , RAID5 (3 HDD de 2 TB (Enterprise)), RAID5 (3 HDD de 2 TB (Enterprise)) + 1 HDD de 2 TB (Enterprise) como hot spare
SSD	Sí; 1× 240 GB, 1×480 GB SSD, 2× 480 GB SSD, RAID1 (2× 480 GB SSD)
Compartimento para unidades	Montaje interno en el chasis amortiguador de choques y vibraciones o montaje frontal en el chasis extraíble low-profile ("hot swap" en configuraciones RAID)

PC-based Automation

PC industriales

Rack PC

SIMATIC IPC547G

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AG4104-4....-.... SIMATIC IPC547G
Memoria	
Memoria central	4 Gbytes a 64 Gbytes, DDR4-2133 SDRAM
Configuración del hardware	
Slots	
• Slots libres	7 slots libres para ampliaciones (todos largos); placa base con chipset H110: 1 PCIe (x16) Gen 3, 1 PCIe (x16) (1 lane) Gen 2, 1 PCIe (x8) (1 lane) Gen 2, 1 PCIe (x4) (1 lane) Gen 2, 1 PCIe (x4) (1 lane) Gen 2, 2 PCI; placa base con chipset C236: 1 PCIe (x16) Gen 3, 1 PCIe (x16) (4 lanes) Gen 3, 1 PCIe (x8) (1 lane) Gen 3, 1 PCIe (x4) (4 lane) Gen 3, 1 PCIe (x4) (1 lane) Gen 3, 2 PCI
Interfaces	
Interfaces/tipo de bus	Interfaces placa base (chipset H110): 2 Intel Gigabit Ethernet (RJ45, con función Teaming), 4 USB 3.0: 2 posteriores, 2 frontales, 4 USB 2.0: 4 posteriores, 1 DisplayPort V1.2, 1 DVI-D, 2 PS/2, audio: Line In, Line Out, micro; interfaces placa base (chipset C236): 2 Intel Gigabit Ethernet (RJ45, con función Teaming), 6 USB 3.0: 4 posteriores, 2 frontales, 5 USB 2.0: 4 posteriores, 1 interna para, p. ej., para dongle de software con inmovilizador opcional, 2 DisplayPort V1.2, 1 DVI-D, 1 COM1, 2 PS/2, audio: Line In, Line Out, micro
Interfaz USB	Placa base (chipset H110): 4 USB 3.0: 2 posteriores, 2 frontales, 4 USB 2.0: 4 posteriores, placa base (chipset C236): 6 USB 3.0: 4 posteriores, 2 frontales, 5 USB 2.0: 4 posteriores, 1 interna para, p. ej., dongle de software con inmovilizador opcional
Conexión para teclado/ratón	2 PS/2
Interfaz serie	COM1: 1 RS 232, COM2 (opcional): 1 RS 232
Interfaz paralela	LPT1 opcional
Multimedia	
• Entrada/salida de audio	Sí
• Entrada de micro	Sí
Interfaces de vídeo	
• Interfaz gráfica	2 DisplayPort y 1 DVI-D integrados; 1 VGA vía cable adaptador DP-VGA (opcional); tarjeta gráfica PCIe (x16), Dual Head (2 VGA o 2 DVI-D), 1 GB de memoria gráfica (opcional)
Industrial Ethernet	
• Interfaz Industrial Ethernet	2x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbits/s	Sí
- 1000 Mbits/s	Sí

Referencia	6AG4104-4....-.... SIMATIC IPC547G
Funciones integradas	
Funciones de monitorización	
• Vigilancia de temperatura	Sí
• Watchdog	Sí
• LED de estado	POWER, HDD, TEMP, FAN, HDD0 ALARM, HDD1 ALARM, HDD2 ALARM, HDD3 ALARM
• Ventilador	Sí
• Función de vigilancia vía red	opcional
CEM	
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	
• Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	±4 kV, descarga por contacto según IEC 61000-4-2; ±8 kV, descarga por el aire según IEC 61000-4-2
Inmunidad a perturbaciones por campos electromagnéticos de alta frecuencia	
• Inmunidad a perturbaciones radiadas (alta frecuencia)	10 V/m para 80 - 1 000 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m para 1,4 - 2 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 1 V/m para 2 - 2,7 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 10 V para 150 kHz - 80 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-6
Inmunidad a perturbaciones conducidas	
• Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación	±2 kV según IEC 61000-4-4, ráfaga; ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica; ±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal > 30 m	±2 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque; ±2 kV según IEC 61000-4-5, impulso
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m	±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque
Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria)	
• Acoplamiento asimétrico	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
• Acoplamiento simétrico	±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica
Inmunidad a campos magnéticos	
• Inmunidad a campos magnéticos a 50 Hz	30 A/m; según IEC 61000-4-8
Emisión de perturbaciones conducidas y no conducidas	
• Emisión de perturbaciones a través de cables de red/de corriente alterna	EN 61000-6-3, FCC clase A, EN 61000-6-4, CISPR 22, EN 55022 clase B, EN 61000-3-2 clase D, EN 61000-3-3
Grado de protección y clase de protección	
IP (frontal)	IP30
IP (lado posterior)	IP20

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AG4104-4....-.... SIMATIC IPC547G
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí; Utilización en el sector industrial así como en los ámbitos doméstico, comercial y empresarial (emisión de perturbaciones: EN 61000-6-3:2007 +A1:2011; inmunidad a perturbaciones: EN 61000-6-2:2005)
Homologación CSA	Sí; incluido en cULus
Homologación UL	Sí
cULus	Sí; UL 60950-1, File No. E115352
RCM (anterior C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí
EAC (anterior Gost-R)	Sí
CEM	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Protección antipolvo	Con la puerta frontal cerrada: G2 EN 779, el 99 % de las partículas > 0,5 mm no penetra
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
• Temperatura ambiente en servicio	0 °C a +40 °C con configuración máxima (sin funcionamiento de la grabadora), +5 °C a +35 °C sin restricciones
Humedad relativa del aire	
• Humedad relativa del aire	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Servicio: 5 % a 85 % a 30 °C (sin condensación), almacenamiento / transporte: 5 % a 95 % a 25 / 55 °C (sin condensación)
Vibraciones	
• Resistencia a vibraciones durante el funcionamiento según IEC 60068-2-6	ensayada según 60068-2-6, 10 ciclos ; 20 a 58 Hz: 0,015 mm; 58 a 200 Hz: 2 m/s ² (0,2 g)
Ensayo de resistencia a choques	
• Resistencia a choques en servicio	ensayada según IEC 60068-2-27; semisinusoide: 9,8 m/s ² (1 g), 20 ms, 100 choques por eje

Referencia	6AG4104-4....-.... SIMATIC IPC547G
Sistemas operativos	
Sistema operativo preinstalado	Windows 7 Ultimate Multi-Language (32 bits/64 bits); Windows 10 Enterprise 2015 LTSB, Multi-Language (64 bits); Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (64 bits); Windows Server 2008 R2 Standard Edition incl. 5 Clients Multi-Language (64 bits); Windows Server 2012 R2 Standard Edition incl. 5 Clients Multi-Language (64 bits); Windows Server 2016 Standard Edition incl. 5 Clients Multi-Language (64 bits)
Info adicional sobre sistema operativo	Multi-Language User Interface (MUI): 5 idiomas (alemán, inglés, francés, español, italiano)
sin sistema operativo	Sí
Dimensiones	
Ancho	430 mm
Altura	177 mm; 4 mód. de altura
Profundidad	446 mm; Equipo con caja corta: 356 mm

PC-based Automation

PC industriales

Rack PC

SIMATIC IPC547G

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC IPC547G

Rack PC, 19", 4 mód. de altura
Interfaces:
2 USB 3.0 frontales,
2 Gbit Ethernet, 2 PS/2, Audio;
slots: 5 PCI-Express, 2 PCI;
monitoreo de temperatura
y ventilador, watchdog;
inmovilizador de tarjetas

Procesadores y placas base

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

6AG4104-

4 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■

A

C

D

E

G

H

J

Referencia

SIMATIC IPC547G

Unidades de disco (SATA)

- 1 disco duro de 1 Tbyte,
interno (0,2 g de vibraciones,
1 g de choques)
- 2 discos duros de 1 Tbyte,
internos (0,2 g de vibraciones,
1 g de choques)
- 1 SSD de 240 Gbytes, interno
- 1 SSD de 480 Gbytes, interno
- 2 SSD de 480 Gbytes, internos
- RAID1, 1 Tbyte, (2 discos duros
de 1 Tbyte) internos (0,2 g de
vibraciones, 1 g de choques)¹⁾
- RAID1, 1 Tbyte, (2 discos duros
de 1 Tbyte [Enterprise])
internos (0,2 g de vibraciones,
1 g de choques)¹⁾
- 1 disco duro de 1 Tbyte en chasis
extraíble, frontal ²⁾
- 2 discos duros de 1 Tbyte en
chasis extraíble, frontales ²⁾
- 1 SSD de 480 GB en chasis
extraíble, frontal ²⁾
- 2 SSD de 480 GB en chasis
extraíble, frontales ²⁾
- RAID1, 480 GB (2 SSD de 480 GB)
en chasis extraíble, hot swap,
frontales ¹⁾²⁾
- RAID1, 1 TB (2 discos duros
de 1 TB) en chasis extraíble,
hot swap; frontales ¹⁾²⁾
- RAID1, 1 TB (2 discos duros
de 1 TB [Enterprise]) en chasis
extraíble, hot swap; frontales ¹⁾²⁾
- RAID1, 2 TB (2 discos duros
de 2 TB [Enterprise]) en chasis
extraíble, hot swap; frontales ¹⁾²⁾
- RAID1, 2 TB (2 discos duros
de 2 TB [Enterprise]) en chasis
extraíble, hot swap + 1 disco duro
de 2 TB [Enterprise] como reserva
en caliente en chasis extraíble,
frontales ¹⁾²⁾
- RAID1, 2 TB (2 discos duros
de 2 TB [Enterprise]) en chasis
extraíble, hot swap + 1 SSD
de 480 GB en chasis extraíble,
frontales (de estar configurado,
sistema operativo instalado
en la SSD) ¹⁾²⁾
- RAID5, 4 TB (3 discos duros
de 2 TB [Enterprise]) en chasis
extraíble, hot swap; frontales ¹⁾²⁾
- RAID5, 4 TB (3 discos duros
de 2 TB [Enterprise]) en chasis
extraíble, hot swap + 1 disco duro
de 2 TB [Enterprise] como reserva
en caliente en chasis extraíble,
frontal; (hasta +35 °C) ¹⁾²⁾

6AG4104-

4 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■

A

B

C

D

E

F

G

H

J

K

L

M

N

P

Q

R

S

T

U

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC IPC547G

6AG4104-

4 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■

Tamaño de memoria

- 4 Gbytes de DDR3 SDRAM (1 de 4 Gbytes), Single Channel
- 8 Gbytes de DDR3 SDRAM (2 de 4 Gbytes), Dual Channel
- 16 Gbytes de DDR3 SDRAM (2 de 8 Gbytes), Dual Channel
- 32 Gbytes de DDR3 SDRAM (2 de 16 Gbytes), Dual Channel
- 64 Gbytes de DDR3 SDRAM (4 de 16 Gbytes), Dual Channel ¹⁾

0

1

2

3

4

Tipo de caja / fuentes de alimentación y soportes extraíbles

- Caja (corta) azul cromatizada, fuente de alimentación industrial 100/240 V AC, sin soportes extraíbles
- Caja azul cromatizada, fuente de alimentación industrial 100/240 V AC, sin soportes extraíbles
- Caja azul cromatizada, fuente de alimentación industrial 100/240 V AC, DVD±RW (slim)
- Caja azul cromatizada, 2 fuentes de alimentación industriales redundantes de 100/240 V AC, sin soportes extraíbles
- Caja azul cromatizada, 2 fuentes de alimentación industriales redundantes de 100/240 V AC, DVD±RW (slim)
- Caja pintada, fuente de alimentación industrial 100/240 V AC, sin soportes extraíbles
- Caja pintada, fuente de alimentación industrial 100/240 V AC, DVD±RW (slim)
- Caja pintada, 2 fuentes de alimentación industriales redundantes de 100/240 V AC, sin soportes extraíbles
- Caja pintada, 2 fuentes de alimentación industriales redundantes de 100/240 V AC, DVD±RW (slim)

0

1

2

3

4

5

6

7

8

Ampliaciones (hardware)

- Sin ampliaciones (hardware), controlador gráfico integrado
- Sin ampliaciones (hardware), controlador gráfico integrado, cable adaptador de DP a VGA para controlador gráfico integrado
- Sin ampliaciones (hardware), tarjeta gráfica PCIe x16 (Dual Head: 2 VGA o 2 DVI-D), 1 Gbyte
- Puerto serie (COM2) + puerto paralelo (LPT), controlador gráfico integrado
- Puerto serie (COM2) + puerto paralelo (LPT), controlador gráfico integrado, cable adaptador de DP a VGA para controlador gráfico integrado
- Puerto serie (COM2) y puerto paralelo (LPT) + tarjeta gráfica PCIe x16 (Dual Head: 2 VGA o 2 DVI-D), 1 Gbyte

0

1

2

3

4

5

Referencia

SIMATIC IPC547G

6AG4104-

4 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■

Sistemas operativos

(preinstalados y activados)

- Windows 7 Ultimate, MUI (en, de, fr, it, es), 32 bits, SP1
- Windows 7 Ultimate, MUI (en, de, fr, it, es), 64 bits, SP1
- Windows 10 Enterprise 2015 LTSB, Multi-Language (en, de, fr, it, es), 64 bits
- Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (en, de, fr, it, es), 64 bits (para Pentium/Core i5)
- Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (en, de, fr, it, es), 64 bits (para Core i7/Xeon)
- Windows Server 2008 R2 Standard Edition, 64 bits, SP1 incl. 5 clientes, Multi-Language (en, de, fr, it, es)
- Windows Server 2012 R2 Standard Edition incl. 5 clientes, 64 bits, MUI (en, de, fr, it, es)
- Windows Server 2016 Standard Edition incl. 5 clientes Multi-Language (64 bits)
- Sin sistema operativo

A

B

C

D

E

F

G

H

X

Ampliaciones (software)

- Software SIMATIC IPC DiagMonitor adjunto
- Software SIMATIC IPC Image & Partition Creator adjunto
- Software SIMATIC IPC DiagMonitor, Image & Partition Creator adjunto
- Sin ampliaciones (software)
- Sin ampliaciones (software) / TPM 2.0 ³⁾ (excepto China y Rusia)

A

B

C

X

Y

Versiones nacionales

- Sin cable de red
- Cable de red para Europa
- Cable de red para EE.UU.
- Cable de red para China

0

1

2

3

1) Solo en placa base con chipset C236

2) No combinada con caja corta

3) TPM = Trusted Platform Module

Nota:

Seleccione la configuración de IPC deseada desde la TIA Selection Tool o usando el Configurador al efecto en el Industry Mall para asegurar la interacción de componentes; no asumimos la garantía por configuraciones seleccionadas de otra forma.

PC-based Automation

PC industriales

Rack PC

SIMATIC IPC547G

Datos de pedido

Referencia

*Variantes preferentes
(suministrables desde almacén
en breve plazo)*

SIMATIC IPC547G (Rack PC, 19", 4 mód. de altura)

- Pentium G4400
(2C/2T, 3,3 GHz, 3 MB de caché)
- Placa base con chipset H110,
1 disco duro de 1 TB, interno
- 4 GB DDR4 SDRAM (1x 4 GB)
- Caja pintada
- Fuente de alimentación industrial
de 100/240 V AC
- Puerto serie (COM2) + puerto
paralelo (LPT)
- Sin cable de red

6AG4104-4AA05-3XX0

SIMATIC IPC547G (Rack PC, 19", 4 mód. de altura)

- Core i5-6500
(4C/4T 3,2 (3,6) GHz,
6 MB de caché, iAMT)
- Placa base con chipset C236
- RAID1, 1 TB (2 HDD de 1 TB)
en chasis extraíble, hot swap, frontal
- 8 Gbytes de DDR4 SDRAM
(4 de 2 Gbytes), Dual Channel
- Caja pintada
- Fuente de alimentación industrial
100/240 V
- DVD +/-RW (Slim)
- Puerto serie (COM2) + puerto
paralelo (LPT)
- Cable adaptador de DP a VGA
para controlador gráfico integrado
- Windows 7 Ultimate, MUI
(en, de, fr, it, es), 64 bits, SP1
- Sin cable de red

6AG4104-4GN16-4BX0

SIMATIC IPC547G (Rack PC, 19", 4 mód. de altura)

- Core i7-6700
(4C/8T) 3,4 (4,0) GHz,
8 MB de caché, iAMT
- Placa base con chipset C236
- RAID1, 1 TB (2 HDD Enterprise
de 1 TB) en chasis extraíble, hot
swap, frontal
- 8 GB DDR4 SDRAM (2x 4 GB),
dual channel
- Caja pintada
- Fuente de alimentación industrial
redundante 2x 100/240 V AC
- DVD +/-RW (Slim)
- Puerto serie (COM2) + puerto
paralelo (LPT)
- Tarjeta gráfica PCIe x16
(Dual Head: 2x VGA/2x DVI-D,
1 Gbyte)
- Windows 7 Ultimate, MUI
(en, de, fr, it, es), 64 bits, SP1
- Sin cable de red

6AG4104-4HP18-5BX0

Referencia

Accesorios

Ampliaciones de memoria

- 4 Gbytes, DDR4-2133 SDRAM
- 8 Gbytes, DDR4-2133 SDRAM
- 16 Gbytes, DDR4-2133 SDRAM

6ES7648-2AL60-0PA0

6ES7648-2AL70-0PA0

6ES7648-2AL80-0PA0

Chasis extraíble

para disco duro de 3,5" o unidad
de estado sólido de 2,5", SATA
(sin disco duro / unidad de estado
sólido)

6ES7648-0EH00-1BA0

Tower Kit IPC547G

para convertir el PC en un PC
industrial tipo torre

- Caja en variante estándar
- Caja en variante corta

6ES7648-1AA01-0XC0

6ES7648-1AA01-0XE0

Cable adaptador

- De DisplayPort a DVI-D para
controlador gráfico integrado
- De DisplayPort a VGA para
controlador gráfico integrado

6ES7648-3AF00-0XA0

6ES7648-3AG00-0XA0

Inmovilizador

para inmovilizar la interfaz
USB interna

6ES7648-1AA00-0XK0

Para más información, visite la web:

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

Sinopsis

**SIMATIC IPC647E**

SIMATIC IPC647E es un PC industrial muy robusto y de gran rendimiento en formato de 19" (2 módulos de altura) con una gran funcionalidad industrial.

Ofrece:

- Caja ultracompacta
- Máxima robustez
- Tecnología Intel® Core® i / Xeon de 8.^a generación

Datos técnicos

Referencia	6AG4112-3....-.... SIMATIC IPC647E (Rack PC)
Diseño/montaje	
Montaje	Para montaje horizontal, preparado para montaje sobre guías telescópicas, escuadras de fijación de 19" desmontables desde fuera
Diseño	Rack PC, 19", 2 mód. de altura
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	100/240 V AC (autorange) 50/60 Hz; opcional, redundante de 100/240 V AC
Frecuencia de red	
• Valor nominal 50 Hz	Sí
• Valor nominal 60 Hz	Sí
Puenteo de caídas de red y tensión	
• Puenteo de caídas de red/de tensión	20 ms
Procesador	
Tipo de procesador	Intel Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz, 12 MB de caché, Turbo Boost 2.0, tecnología VT-x/-d, iAMT); Intel Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB de caché, Turbo Boost 2.0, tecnología VT-x/-d, iAMT); Intel Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz, 9 MB de caché, Turbo Boost 2.0, tecnología VT-x/-d, iAMT); Intel Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB de caché, tecnología VT-x/-d)
Chipset	Intel C246
Gráfico	
Controlador gráfico	Onboard Intel UHD Graphics P630 / 630 integrado en el procesador; tarjeta gráfica NVIDIA Quadro P400 PCIe (x16) Triple Head (opcional)
Unidades	
Disco duro	1 HDD SATA 3,5" de 1 TB, 2 HDD SATA 3,5" de 1 TB, RAID1 2 HDD SATA 3,5" de 1 TB, RAID1 2 HDD SATA 3,5" de 1 TB (Enterprise), RAID1 2 HDD SATA 3,5" de 2 TB (Enterprise)
SSD	Sí; 1 SSD SATA 2,5" de 480 GB, 1 SSD SATA 2,5" 960 GB, 2 SSD SATA 2,5" de 480 GB, RAID1 2 SSD SATA 2,5" de 480 GB; 1 SSD M.2 NVMe 512 GB, 1 SSD M.2 NVMe 1024 GB

Referencia	6AG4112-3....-.... SIMATIC IPC647E (Rack PC)
Compartimento para unidades	Montaje interno en soporte de unidad de tipo B con amortiguación de choques y vibraciones o montaje frontal en chasis extraíbles ("hot swap" en configuraciones RAID) del soporte de unidad de tipo A; opcionalmente, montaje interno en el soporte de unidad fijo
Memoria	
Memoria central	DDR4 2666 SDRAM DIMM de 4 GB a 64 GB, ECC opcional
Configuración del hardware	
Slots	
• Slots libres	2 slots: 1 PCI-Express (x16) (16 lanes), 1 PCI-Express (x16) (4 lanes) o 4 slots: 2 PCI, 2 PCI-Express (x16) (8 lanes) o 4 slots: 2 PCI-Express (x16) (8 lanes), 1 PCI-Express (x16) (4 lanes), 1 PCI-Express (x16) (1 lane); pueden utilizarse módulos de ampliación de hasta 312 mm de largo
Interfaces	
Interfaces/tipo de bus	1 COM1, 1 COM2 (opcional), 2 DisplayPort, 1 DVI-I, audio (Micro In, Line In, Line Out), 9 USB, 3 Gigabit Ethernet
PROFIBUS/MPI	Posible a través de tarjeta enchufable
Interfaz USB	4 USB 3.1 Gen. 2 tipo A, 2 USB 3.1 Gen. 2 tipo C (posteriores); 1 USB 3.1 Gen. 2 tipo A (internas) para, p. ej., dongle de software con inmovilizador opcional; 2 USB 3.1 Gen. 1 tipo A (frontal) utilizable con puerta cerrada
Conexión para teclado/ratón	USB
Interfaz serie	COM1: 1 RS 232, COM2 (opcional): 1 RS 232
Multimedia	
• Entrada/salida de audio	Sí
• Entrada de micro	Sí

PC-based Automation

PC industriales

Rack PC

SIMATIC IPC647E

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AG4112-3....-.... SIMATIC IPC647E (Rack PC)
Interfaces de vídeo	
• Interfaz gráfica	2 DisplayPort y 1 DVI-D integrados; 1 VGA vía cable adaptador DP-VGA (opcional); tarjeta gráfica PCIe (x16), Triple Head (3 DisplayPort mini, 2 GB de memoria gráfica, 3 DisplayPort mini a cable adaptador DisplayPort) (opcional)
Industrial Ethernet	
• Interfaz Industrial Ethernet	3 Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45
- 100 Mbits/s	Sí
- 1000 Mbits/s	Sí
Funciones integradas	
Funciones de monitorización	
• Vigilancia de temperatura	Sí
• Watchdog	Sí
• LED de estado	POWER, HDD, ETHERNET 1, ETHERNET 2, ETHERNET 3, WATCHDOG, TEMP, FAN, HDD1 ALARM, HDD0 ALARM
• Ventilador	Sí
• Función de vigilancia vía red	opcional
CEM	
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	
• Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	±6 kV, descarga por contacto según IEC 61000-4-2; ±8 kV, descarga por el aire según IEC 61000-4-2
Inmunidad a perturbaciones por campos electromagnéticos de alta frecuencia	
• Inmunidad a perturbaciones radiadas (alta frecuencia)	10 V/m para 80 ... 2700 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m para 2,7 - 6 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 10 V para 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-6
Inmunidad a perturbaciones conducidas	
• Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación	±2 kV según IEC 61000-4-4, ráfaga; ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica; ±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal > 30 m	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque, long. > 30 m
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m	±1 kV según IEC 61000-4-4; ráfaga; longitud < 3 m
Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria)	
• Acoplamiento asimétrico	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
• Acoplamiento simétrico	±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica
Inmunidad a campos magnéticos	
• Inmunidad a campos magnéticos a 50 Hz	100 A/m; según IEC 61000-4-8
Emisión de perturbaciones conducidas y no conducidas	
• Emisión de perturbaciones a través de cables de red/de corriente alterna	EN 61000-6-3; EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 22 clase B, EN 55032 clase B; FCC clase A; KN32 clase B, EN 61000-3-2 clase D; EN 61000-3-3

Referencia	6AG4112-3....-.... SIMATIC IPC647E (Rack PC)
Grado de protección y clase de protección	
IP (frontal)	IP41
IP (lado posterior)	IP20
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí; Utilización en el sector industrial así como en los ámbitos doméstico, comercial y empresarial (emisión de perturbaciones: EN 61000-6-3:2007 +A1:2011; inmunidad a perturbaciones: EN 61000-6-2:2005)
Homologación CSA	Sí; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-201 Second Edition
Homologación UL	Sí; UL 61010-2-201 Second Edition, File E115352 (I.T.E.)
cULus	Sí; UL 61010-2-201 Second Edition, File E115352 (I.T.E.)
RCM (anterior C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí
EAC (anterior Gost-R)	Sí
CEM	EN 61000-6-3; EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 22 clase B, EN 55032 clase B; FCC clase A; KN32 clase B, EN 61000-3-2 clase D; EN 61000-3-3
Protección antipolvo	Con la puerta frontal cerrada: G2 EN 779, el 99 % de las partículas > 0,5 mm no penetra
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
• Temperatura ambiente en servicio	0 °C a +50 °C con configuración máxima
Humedad relativa del aire	
• Humedad relativa del aire	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Servicio: 5 % a 85 % a 30 °C (sin condensación), almacenamiento / transporte: 5 % a 95 % a 25 / 55 °C (sin condensación)
Vibraciones	
• Resistencia a vibraciones durante el funcionamiento según IEC 60068-2-6	Ensayado según IEC 60068-2-6: 10 ciclos, 10 Hz a 58 Hz: 0,0375 mm, 58 Hz a 500 Hz: 4,9 m/s² (0,5 g)
Ensayo de resistencia a choques	
• Resistencia a choques en servicio	Ensayado según DIN IEC 60068-2-7: 50 m/s² (5 g), 30 ms, 100 choques
Sistemas operativos	
Sistema operativo preinstalado	Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, Multi-Language (64 bits); Windows Server 2016 Standard Edition incl. 5 Clients Multi-Language (64 bits)
Info adicional sobre sistema operativo	Multi-Language User Interface (MUI): 5 idiomas (alemán, inglés, francés, español, italiano)
sin sistema operativo	Sí
Dimensiones	
Ancho	430 mm
Altura	88 mm; 2 mód. de altura
Profundidad	444 mm

Datos de pedido		Referencia		Referencia				
SIMATIC IPC647E	6AG4112-	3		SIMATIC IPC647E	6AG4112-	3		
Rack PC, 19", 2 módulos de altura; interfaces: 3 Gbit Ethernet (IE/PN), RJ45; 1 DVI-D; 2 DisplayPort; 1 COM1; audio; 4 USB 3.1, 2 USB 3.1 (tipo C) posteriores; 2 USB 3.0 frontales, 1 USB 3.1 interna; 1 slot M.2 interno; vigilancia de temperatura y ventilador, watchdog, inmovilizador de tarjetas				<u>Unidades de disco</u> • HDD de 1 Tbyte, 3,5" SATA • 2 HDD de 1 Tbyte, 3,5" SATA • RAID1, 2 HDD de 1 Tbyte, 3,5" SATA • RAID1, 2 HDD de 1 Tbyte [Enterprise], 3,5" SATA • RAID1, 2 HDD de 2 Tbytes [Enterprise], 3,5" SATA • HDD de 1 Tbyte, 3,5" SATA + SSD de 480 Gbytes, 2,5", SATA (para sistema operativo, si no se pide M.2 SSD) • SSD de 480 Gbytes, 2,5" SATA • SSD de 960 Gbytes, 2,5" SATA • 2 SSD de 480 Gbytes, 2,5" SATA • RAID1, 2 SSD de 480 Gbytes, 2,5" SATA • Sin unidades de disco			A B C D E P Q R S T X	
<u>Procesador, placa base</u> • Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 Mbytes de caché, VT-d); placa 2 slots: 1 PCIe x16 (16 L), 1 PCIe x16 (4 L); • Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 Mbytes de caché, VT-d); placa 4 slots: 2 PCI, 2 PCIe x16 (8 L); • Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 Mbytes de caché, VT-d); placa 4 slots: 2 PCIe x16 (8 L), 1 PCIe x16 (4 L), 1 PCIe x16 (1 L); • Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz, 9 Mbytes de caché, TB, VT-d, AMT); placa 2 slots: 1 PCIe x16 (16 L), 1 PCIe x16 (4 L); • Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz, 9 Mbytes de caché, TB, VT-d, AMT); placa 4 slots: 2 PCI, 2 PCIe x16 (8 L); • Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz, 9 Mbytes de caché, TB, VT-d, AMT); placa 4 slots: 2 PCIe x16 (8 L), 1 PCIe x16 (4 L), 1 PCIe x16 (1 L); • Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 Mbytes de caché, TB, VT-d, AMT); placa 2 slots: 1 PCIe x16 (16 L), 1 PCIe x16 (4 L); • Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 Mbytes de caché, TB, VT-d, AMT); placa 4 slots: 2 PCI, 2 PCIe x16 (8 L); • Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 Mbytes de caché, TB, VT-d, AMT); placa 4 slots: 2 PCIe x16 (8 L), 1 PCIe x16 (4 L), 1 PCIe x16 (1 L); • Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz, 12 Mbytes de caché, TB, VT-d, AMT); placa 2 slots: 1 PCIe x16 (16 L), 1 PCIe x16 (4 L); • Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz, 12 Mbytes de caché, TB, VT-d, AMT); placa 4 slots: 2 PCI, 2 PCIe x16 (8 L); • Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz, 12 Mbytes de caché, TB, VT-d, AMT); placa 4 slots: 2 PCIe x16 (8 L), 1 PCIe x16 (4 L), 1 PCIe x16 (1 L);		A B C D E F G H J K L M		<u>Tipo de caja / fuentes de alimentación</u> • Caja con chasis tipo B (para montaje interno / 0,5 g vibración, 5 g choque); fuente de alimentación industrial 100/240 V AC • Caja con chasis tipo A (para chasis extraíbles frontales); fuente de alimentación industrial 100/240 V AC • Caja con chasis tipo B (para montaje interno / 0,5 g vibración, 5 g choque); 2 fuentes de alimentación industrial redundantes 100/240 V AC • Caja con chasis tipo A (para chasis extraíbles frontales); 2 fuentes de alimentación industrial redundantes 100/240 V AC • Caja con chasis tipo B (para montaje interno / 0,5 g vibración, 5 g choque) + interfaz COM2; fuente de alimentación industrial 100/240 V AC • Caja con chasis tipo A (para chasis extraíbles frontales) + interfaz COM2; fuente de alimentación industrial 100/240 V AC • Caja con chasis tipo B (para montaje interno / 0,5 g vibración, 5 g choque) + interfaz COM2; 2 fuentes de alimentación industrial redundantes 100/240 V AC • Caja con chasis tipo A (para chasis extraíbles frontales) + interfaz COM2; 2 fuentes de alimentación industrial redundantes 100/240 V AC		0 1 2 3 4 5 6 7		

PC-based Automation

PC industriales

Rack PC

SIMATIC IPC647E

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC IPC647E

6AG4112- 3

Tamaño de memoria

- 4 Gbytes de DDR4 SDRAM (1 de 4 Gbytes), Single Channel
- 8 Gbytes de DDR4 SDRAM (2 de 4 Gbytes), Dual Channel
- 16 Gbytes de DDR4 SDRAM (2 de 8 Gbytes), Dual Channel
- 32 Gbytes de DDR4 SDRAM (2 de 16 Gbytes), Dual Channel
- 64 Gbytes de DDR4 SDRAM (4 de 16 Gbytes), Dual Channel
- 16 Gbytes de DDR4 SDRAM (2 de 8 Gbytes), ECC, Dual Channel (solo con Core i3/Xeon)
- 32 Gbytes de DDR4 SDRAM (2 de 16 Gbytes), ECC, Dual Channel (solo con Core i3/Xeon)
- 64 Gbytes de DDR4 SDRAM (4 de 16 Gbytes), ECC, Dual Channel (solo con Core i3/Xeon)

0

1

2

3

4

6

7

8

Ampliación de hardware

- Sin ampliaciones
- Tarjeta gráfica PCIe x16 (3x mDP: 3x adaptadores mDP en DP) (1 slot ocupado)
- SSD de 512 Gbytes, M.2 NVMe (slot M.2 ocupado) (para sistema operativo)
- SSD de 512 Gbytes, M.2 NVMe (slot M.2 ocupado) (para sistema operativo) + tarjeta gráfica PCIe x16 (3x mDP: 3x adaptadores mDP en DP) (1 slot ocupado)
- SSD de 1 024 Gbytes, M.2 NVMe (slot M.2 ocupado) (para sistema operativo)

0

2

4

5

6

Sistema operativo

(preinstalado y activado)

- Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (en, de, fr, it, es), 64 bits (para Core i3/i5)
- Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (en, de, fr, it, es), 64 bits, para Core i7/Xeon
- Windows Server 2016 Standard Edition, incl. 5 clientes, 64 bits, MUI (en, de, fr, it, es)
- Sin sistema operativo

A

B

H

X

Ampliaciones de software / Adaptadores / Seguridad

- Software SIMATIC IPC DiagMonitor adjunto
- Software SIMATIC IPC Image & Partition Creator adjunto
- Software SIMATIC IPC DiagMonitor, Image & Partition Creator adjunto
- Cable adaptador de DP a VGA para controlador gráfico integrado
- Cable adaptador de DP a DVI-D para controlador gráfico integrado
- Sin ampliaciones
- TPM¹⁾ 2.0 (excepto para China)

A

B

C

H

J

X

Y

Cable en versión nacional

- Sin cable de red
- Cable de red para Europa
- Cable de red para EE.UU.
- Cable de red para China

0

1

2

3

Referencia

Accesorios

Ampliaciones de memoria

- 4 Gbytes de DDR4 2666 SDRAM, DIMM
- 8 Gbytes de DDR4 2666 SDRAM, DIMM
- 16 Gbytes de DDR4 2666 SDRAM, DIMM

6ES7648-2AL60-0QA0

6ES7648-2AL70-0QA0

6ES7648-2AL80-0QA0

Chasis extraíble

Para disco duro de 3,5" o unidad de estado sólido de 2,5", SATA (sin disco duro / unidad de estado sólido)

6ES7648-0EH00-1BA0

Inmovilizador

Para inmovilizar la interfaz USB interna

6ES7648-1AA00-0XK0

Cable adaptador

- De DisplayPort a DVI-D para controlador gráfico integrado
- De DisplayPort a VGA para controlador gráfico integrado
- De mini DisplayPort a VGA para tarjeta gráfica
- De mini DisplayPort a DVI-D para tarjeta gráfica
- De mini DisplayPort a DVI-D para tarjeta gráfica (paquete de 3 unidades)
- De mini DisplayPort a DisplayPort para tarjeta gráfica
- De mini DisplayPort a DisplayPort para tarjeta gráfica (paquete de 3 unidades)

6ES7648-3AF00-0XA0

6ES7648-3AG00-0XA0

6ES7648-3AL00-0XA0

6ES7648-3AK00-0XA0

6ES7648-3AK00-1XA0

6ES7648-3AJ00-0XA0

6ES7648-3AJ00-1XA0

Nota:

Seleccione la configuración de IPC deseada desde la TIA Selection Tool o usando el Configurador al efecto en el Industry Mall para asegurar la interacción de componentes; no asumimos la garantía para configuraciones seleccionadas de otra forma.

El Configurador online de SIMATIC IPC ofrece una buena vista general plenamente actualizada de la gama:

<https://www.siemens.com/ipc-configurator>

Para más información, visite la web:

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

¹⁾ TPM = Trusted Platform Module

Sinopsis

**SIMATIC IPC647D**

SIMATIC IPC647D es un PC industrial muy robusto y de gran rendimiento en formato de 19" (2 módulos de altura) con una gran funcionalidad industrial.

Ofrece:

- Caja ultracompacta
- Máxima robustez
- Tecnología Intel® Core® i/Xeon 4.^a generación

Datos técnicos

Referencia	6AG4112-2....-.... SIMATIC IPC647D (Rack PC)
Diseño/montaje	
Diseño	Rack PC, 19", 2 mód. de altura
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	100/240 V AC (autorange) 50/60 Hz; opcional, redundante de 100/240 V AC
Frecuencia de red	
• Valor nominal 50 Hz	Si
• Valor nominal 60 Hz	Si
Puenteo de caídas de red y tensión	
• Puenteo de caídas de red/de tensión	20 ms
Procesador	
Tipo de procesador	Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB de caché); Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 MB de caché); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB de caché)
Chipset	Intel DH82C226 PCH
Gráfico	
Controlador gráfico	Controlador gráfico Intel HD 4600 Graphics integrado en el procesador/tarjeta gráfica PCI-Express (para dos pantallas: 2 VGA o 2 DVI-D) en el slot PCIe (x16) (opcional)
Unidades	
Unidades ópticas	DVD±R/RW (slimline)
Disco duro	Disco duro de 500 Gbytes, disco duro de 1 Tbyte, 2 discos duros de 1 Tbyte, RAID1 (2 discos duros de 1 Tbyte, duplicados); RAID1 (2 discos duros SAS de 1 Tbyte, duplicados) con controlador RAID PCIe (x8) incl. módulo ZMCP
SSD	Si; SSD de 240 Gbytes; RAID1 (2 SSD de 240 Gbytes, duplicados)
Compartimento para unidades	Montaje interno en el chasis fijo o en el chasis amortiguador de choques y vibraciones o montaje frontal en el chasis extraíble low-profile ("hot swap" en configuraciones RAID)
Memoria	
Memoria central	2 Gbytes a 32 Gbytes DDR3-1600 DIMM, ECC opcional

PC-based Automation

PC industriales

Rack PC

SIMATIC IPC647D

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AG4112-2....-.... SIMATIC IPC647D (Rack PC)
Configuración del hardware	
Slots	
• Slots libres	2 PCIe mec. (x16) (4 lanes) o 4 PCIe mec. (x16) ((4 lanes / 8 lanes según slot) o 2 PCI, 2x PCIe mec. (x16) (8 lanes); todas las tarjetas aplicables hasta una longitud de 312 mm
Interfaces	
Interfaces/tipo de bus	1 COM1, 1 COM2 (opcional), 1 LPT (opcional), 2 DisplayPort, 1x DVI-I, 2x PS/2, Audio (micrófono In, Line Out), 7 USB, 2 Gigabit Ethernet, PROFIBUS o PROFINET opcional
Interfaz USB	2 USB 3.0, 2 USB 2.0 traseras, 1x USB 3.0, 1 USB 2.0 frontal, 1 USB 3.0 interna
Conexión para teclado/ratón	2 PS/2
Interfaz serie	COM1: 1 RS 232, COM2 (opcional): 1 RS 232
Interfaz paralela	LPT1 opcional
Multimedia	
• Entrada/salida de audio	Sí
• Entrada de micro	Sí
Interfaces de vídeo	
• Interfaz gráfica	2 DisplayPort y 1 DVI-I integrados; 1 VGA vía cable adaptador DVI-VGA (opcional); tarjeta gráfica PCIe (x16), Dual Head (2 VGA o 2 DVI-D), 1 GB de memoria gráfica (opcional)
Industrial Ethernet	
• Interfaz Industrial Ethernet	2x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbps/s	Sí
- 1000 Mbps/s	Sí
Funciones integradas	
Funciones de monitorización	
• Vigilancia de temperatura	Sí
• Watchdog	Sí
• LED de estado	POWER, HDD, ETHERNET 1, ETHERNET 2, PROFIBUS / MPI, SF PROFINET, WATCHDOG, TEMP, FAN, HDD0 ALARM, HDD1 ALARM
• Ventilador	Sí
• Función de vigilancia vía red	opcional

Referencia	6AG4112-2....-.... SIMATIC IPC647D (Rack PC)
CEM	
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	
• Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	±6 kV, descarga por contacto según IEC 61000-4-2; ±8 kV, descarga por el aire según IEC 61000-4-2
Inmunidad a perturbaciones por campos electromagnéticos de alta frecuencia	
• Inmunidad a perturbaciones radiadas (alta frecuencia)	10 V/m para 80 - 1 000 MHz y 1,4 - 2 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m para 2 - 2,7 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 10 V para 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-6
Inmunidad a perturbaciones conducidas	
• Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación	±2 kV según IEC 61000-4-4, ráfaga; ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica; ±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal > 30 m	±2 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque; ±2 kV según IEC 61000-4-5, impulso
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m	±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque
Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria)	
• Acoplamiento asimétrico	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
• Acoplamiento simétrico	±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica
Inmunidad a campos magnéticos	
• Inmunidad a campos magnéticos a 50 Hz	100 A/m; según IEC 61000-4-8
Emisión de perturbaciones conducidas y no conducidas	
• Emisión de perturbaciones a través de cables de red/de corriente alterna	EN 61000-6-3, FCC clase A, EN 61000-6-4, CISPR 22, EN 55022 clase B, EN 61000-3-2 clase D, EN 61000-3-3
Grado de protección y clase de protección	
IP (frontal)	IP41
IP (lado posterior)	IP20

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AG4112-2....-.... SIMATIC IPC647D (Rack PC)
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí; Utilización en el sector industrial así como en los ámbitos doméstico, comercial y empresarial (emisión de perturbaciones: EN 61000-6-3:2007 +A1:2011; inmunidad a perturbaciones: EN 61000-6-2:2005)
Homologación CSA	Sí; incluido en cULus
Homologación UL	Sí
cULus	Sí; UL 60950-1, File No. E115352
RCM (anterior C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí
EAC (anterior Gost-R)	Sí
CEM	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Protección antipolvo	Con la puerta frontal cerrada: G2 EN 779, el 99 % de las partículas > 0,5 mm no penetra
Homologaciones navales	
• Germanischer Lloyd (GL)	Sí; solo con SSD
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sí; solo con SSD
• Bureau Veritas (BV)	Sí; solo con SSD
• Det Norske Veritas (DNV)	Sí; solo con SSD
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sí; solo con SSD
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
• Temperatura ambiente en servicio	0 ... +50 °C sin funcionar la ODD, sin funcionar el disco duro en el chasis intercambiable, sin controlador RAID hardware; 0 ... +45 °C sin funcionar la ODD, sin controlador RAID hardware, pérdidas totales de la tarjetas de ampliación < 55 W; 0 ... +40 °C sin controlador RAID hardware, pérdidas totales de la tarjetas de ampliación < 55 W; 0 ... +35 °C sin restricciones
Humedad relativa del aire	
• Humedad relativa del aire	ensayado según DIN IEC 60068-78, DIN IEC 68-2-30: 5 % a 80 % a 25 °C (sin condensación)
Vibraciones	
• Resistencia a vibraciones durante el funcionamiento según IEC 60068-2-6	Ensayado según IEC 60068-2-6: 10 ciclos, 10 Hz a 58 Hz: 0,0375 mm, 58 Hz a 500 Hz: 4,9 m/s ² (0,5 g)
Ensayo de resistencia a choques	
• Resistencia a choques en servicio	Ensayado según IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29: semisinusoide: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 choques por eje

Referencia	6AG4112-2....-.... SIMATIC IPC647D (Rack PC)
Sistemas operativos	
Sistema operativo preinstalado	Windows 7 Ultimate Multi-Language (32 bits/64 bits); Windows 10 Enterprise 2015 LTSC, Multi-Language (64 bits); Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, Multi-Language (64 bits); Windows Server 2008 R2 Standard Edition incl. 5 Clients Multi-Language (64 bits); Windows Server 2012 R2 Standard Edition incl. 5 Clients Multi-Language (64 bits); Windows Server 2016 Standard Edition incl. 5 Clients Multi-Language (64 bits)
Info adicional sobre sistema operativo	Multi-Language User Interface (MUI): 5 idiomas (alemán, inglés, francés, español, italiano)
sin sistema operativo	Sí
Dimensiones	
Ancho	430 mm
Altura	88 mm; 2 mód. de altura
Profundidad	444 mm

PC-based Automation

PC industriales

Rack PC

SIMATIC IPC647D

Datos de pedido

SIMATIC IPC647D

Interfaces: RACK PC, 19",
2 módulos de altura;
interfaces: 2 GBIT LAN (RJ45);
1 DVI-I; 2 DisplayPort;
1 COM; 2 PS/2; audio;
2 USB 3.0, 2 USB 2.0 parte
posterior;
1 USB 3.0, 1 USB 2.0 en frente,
1 USB 3.0 interna;
monitoreo de temperatura
y ventilador, watchdog,
inmovilizador de tarjetas;

Procesador, placa base

- Core i3-4330TE
(2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbytes
de caché); placa base sin bus
de campo
- Core i3-4330TE
(2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbytes
de caché, VT-x); placa base
con PROFIBUS/MPI
(compatible con CP 5622)
- Core i3-4330TE
(2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbytes
de caché); placa base con
PROFINET (3 RJ45, compatible
con CP 1616)
- Core i5-4570TE
(2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 Mbytes
de caché, TB, VT-d, AMT); placa
base sin bus de campo
- Core i5-4570TE
(2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 Mbytes
de caché, TB, VT-d, AMT); placa
base con PROFIBUS/MPI
(compatible con CP 5622)
- Core i5-4570TE
(2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 Mbytes
de caché, TB, VT-d, AMT); placa
base con PROFINET (3 RJ45,
compatible con CP 1616)
- Xeon E3-1268L v3
(4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbytes
de caché, TB, VT-d, AMT); placa
base sin bus de campo
- Xeon E3-1268L v3
(4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbytes
de caché, TB, VT-x, VT-d, AMT);
placa base con PROFIBUS/MPI
(compatible con CP 5622)
- Xeon E3-1268L v3
(4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbytes
de caché, TB, VT-d, AMT); placa
base con PROFINET (3 RJ45,
compatible con CP 1616)

Referencia

6AG4112-	2	■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■
	D	
	E	
	F	
	G	
	H	
	J	
	K	
	L	
	M	

Referencia

SIMATIC IPC647D

Discos duros/SSD

- Disco duro SATA de 500 Gbytes,
interno (0,5 g vibración,
5 g choque)
- Disco duro SATA de 1 Tbyte,
interno (0,5 g vibración,
5 g choque)
- 2 discos duros SATA de 1 Tbyte,
internos (0,5 g vibración,
5 g choque)
- RAID1 de 1 Tbyte (2 discos duros
SATA de 1 Tbyte, duplicados),
interno (0,5 g vibración,
5 g choque)
- Disco duro SATA de 500 Gbytes
en chasis extraíble; frontal
- Disco duro SATA 1 Tbyte
en chasis extraíble; frontal
- 2 discos duros SATA de 1 Tbyte
en chasis extraíble; frontal
- RAID1, 1 Tbyte (2 discos duros
SATA de 1 Tbyte, duplicados),
en chasis extraíble, hot swap;
frontales
- SSD SATA de 240 Gbytes, interno
- SSD SATA de 240 Gbytes
en chasis extraíble; frontal
- RAID1 de 1 Tbyte (2 discos duros
SAS de 1 Tbyte duplicados),
en chasis extraíble, hot swap;
frontales; controlador RAID PCIe
x8 incl. módulo ZMCP;
(2 slots ocupados)
- RAID1, 240 Gbytes (2 SSD SATA
de 240 Gbytes, duplicados),
en chasis extraíble, hot swap,
frontales

Tamaño de memoria

- 2 Gbytes de DDR3 SDRAM
(1 de 2 Gbytes), Single Channel
- 4 Gbytes de DDR3 SDRAM
(2 de 2 Gbytes), Dual Channel
- 8 Gbytes de DDR3 SDRAM
(2 de 4 Gbytes), Dual Channel
- 16 Gbytes de DDR3 SDRAM
(2 de 8 Gbytes), Dual Channel
- 32 Gbytes de DDR3 SDRAM
(4 de 8 Gbytes), Dual Channel
- 8 Gbytes de DDR3 SDRAM
(2 de 4 Gbytes), ECC,
Dual Channel
- 16 Gbytes de DDR3 SDRAM
(2 de 8 Gbytes), ECC,
Dual Channel
- 32 Gbytes de DDR3 SDRAM
(4 de 8 Gbytes), ECC,
Dual Channel

6AG4112-	2	■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■
	A	
	B	
	C	
	D	
	H	
	K	
	M	
	P	
	S	
	T	
	U	
	W	
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC IPC647D

6AG4112- 2 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■

Tarjeta de bus/discos extraíbles/
SSD:

- Tarjeta de bus 2 slots:
2 PCIe x16; sin unidades de disco 0
- Tarjeta de bus 4 slots:
2 PCI, 2 PCIe x16; sin unidades
de disco 1
- Tarjeta de bus 4 slots:
4 PCIe x16; sin unidades de disco 2
- Tarjeta de bus 2 slots:
2 PCIe x16; DVD±RW (slim) 3
- Tarjeta de bus 4 slots:
2 PCI, 2 PCIe x16; DVD±RW (slim) 4
- Tarjeta de bus 4 slots:
4 PCIe x16; DVD±RW (slim) 5
- Tarjeta de bus 2 slots:
2 PCIe x16 / 1 SSD de 240 Gbytes
(para sistema operativo), interno 6
- Tarjeta de bus 4 slots:
2 PCI, 2 PCIe x16 / 1 SSD
de 240 Gbytes (para sistema
operativo), interno 7
- Tarjeta de bus 4 slots:
4 PCIe x16 / 1 SSD de 240 Gbytes
(para sistema operativo), interno 8

Ampliación de hardware

- Sin ampliaciones (hardware),
controlador gráfico integrado; 0
- Sin ampliaciones (hardware),
controlador gráfico integrado,
cable adaptador de DVI-I a VGA
para tarjeta gráfica integrada; 1
- Puerto serie (COM2) + puerto
paralelo (LPT) (1 slot ocupado),
controlador gráfico integrado; 2
- Puerto serie (COM2) + puerto
paralelo (LPT) (1 slot ocupado),
controlador gráfico integrado,
cable adaptador de DVI-I a VGA
para tarjeta gráfica integrada; 3
- Puerto serie (COM2) + puerto
paralelo (LPT) (1 slot ocupado) +
tarjeta gráfica PCIe x16
(Dual Head: 2 VGA o 2 DVI-D),
1 Gbyte, (ocupa 1 slot); 4
- Tarjeta gráfica PCIe x16
(Dual Head: 2 VGA o 2 DVI-D),
1 Gbyte, (ocupa 1 slot); 5

Referencia

SIMATIC IPC647D

6AG4112- 2 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■

Sistema operativo

(preinstalado y activado)

- Windows 7 Ultimate, 32 bits, MUI
(en, de, fr, it, es), SP1 A
- Windows 7 Ultimate, 64 bits, MUI
(en, de, fr, it, es), SP1 B
- Windows 10 Enterprise 2015
LTSC, Multi-Language (en, de, fr,
it, es), 64 bits C
- Windows 10 Enterprise 2016
LTSC, Multi-Language (en, de, fr,
it, es), 64 bits (para Core i3/i5) D
- Windows 10 Enterprise 2016
LTSC, Multi-Language (en, de, fr,
it, es), 64 bits (para Xeon) E
- Windows Server 2008 R2
Standard Edition, 64 bits, SP1
incl. 5 clientes, Multi-Language
(en, de, fr, it, es) F
- Windows Server 2012 R2
Standard Edition, incl. 5 clientes,
MUI (en, de, fr, it, es), 64 bits G
- Windows Server 2016 Standard
Edition, incl. 5 clientes, MUI
(en, de, fr, it, es), 64 bits H
- Sin sistema operativo X

Ampliación (software)/Security

- Software SIMATIC IPC
DiagMonitor adjunto A
- Software SIMATIC IPC Image
Creator adjunto B
- SIMATIC IPC DiagMonitor
y software Image Creator adjunto C
- Sin Software X
- TPM 1.2 ¹⁾ (excepto para China
y Rusia) Y

Fuente de alimentación, cable
en versión nacional

- Fuente de alimentación industrial
110/240 V AC con Namur; cable
de red para Europa 0
- Fuente de alimentación industrial
110/240 V AC con Namur; cable
de red para Gran Bretaña 1
- Fuente de alimentación industrial
110/240 V AC con Namur; cable
de red para Suiza 2
- Fuente de alimentación industrial
110/240 V AC con Namur; cable
de red para EE.UU. 3
- Fuente de alimentación industrial
110/240 V AC con Namur; cable
de red para Italia 4
- Fuente de alimentación industrial
110/240 V AC con Namur; cable
de red para China 5
- 2 fuentes de alimentación
redundantes 110/240 V AC;
sin cable de red 6
- Fuente de alimentación industrial
110/240 V AC con Namur;
sin cable de red 8

¹⁾ TPM = Trusted Platform Module

Nota:

Seleccione la configuración de IPC deseada desde la TIA Selection Tool o usando el Configurador al efecto en el Industry Mall para asegurar la interacción de componentes; no asumimos la garantía por configuraciones seleccionadas de otra forma.

El Configurador online de SIMATIC IPC ofrece una buena vista general plenamente actualizada de la gama:

<https://www.siemens.com/ipc-configurator>

PC-based Automation

PC industriales

Rack PC

SIMATIC IPC647D**Datos de pedido****Referencia****Accesorios****Ampliaciones de memoria**

- 2 Gbytes de DDR3 1600 DIMM
- 4 Gbytes de DDR3 1600 DIMM
- 8 Gbytes de DDR3 1600 DIMM
- 8 Gbytes de DDR3 1600 DIMM; ECC;

6ES7648-2AJ50-0MA0**6ES7648-2AJ60-0MA0****6ES7648-2AJ70-0MA0****6ES7648-2AJ70-1MA0****Accesorios de hardware****Chasis para disco duro extraíble low profile**

para disco duro de 3,5" (SATA/SAS) y 2,5" SSD (SATA), sin unidad

6ES7648-0EG01-1BA0**Esteras de filtro**

para SIMATIC IPC647D (paquete con 10 unidades)

A5E02396171**Cable adaptador**

- Cable adaptador de DisplayPort a DVI-D para tarjeta gráfica integrada
- Cable adaptador de DisplayPort a VGA para tarjeta gráfica integrada

6ES7648-3AF00-0XA0**6ES7648-3AG00-0XA0****Referencia****Cable de red, recto, 3 m de long.**

- Alemania, Francia, España, Países Bajos, Bélgica, Suecia, Austria, Finlandia
- Reino Unido
- Suiza
- EE.UU.
- Italia
- China

6ES7900-0AA00-0XA0**6ES7900-0BA00-0XA0****6ES7900-0CA00-0XA0****6ES7900-0DA00-0XA0****6ES7900-0EA00-0XA0****6ES7900-0FA00-0XA0****Inmovilizador USB**

para inmovilizar la interfaz USB interna

6ES7648-1AA00-0XK0**Componentes para ampliación**

Ver Componentes para ampliación

Productos para la comunicación

Ver Componentes para ampliación

Nota:

Los paquetes de software con SIMATIC WinCC flexible, WinCC RT Advanced, SIMATIC WinCC y SIMATIC WinAC RTX (F) pueden pedirse junto con SIMATIC IPC a un precio más ventajoso. Encontrará más información en "Bundles embebidos / Paquetes para PC industriales".

Para más información, visite la web:

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

Sinopsis

**SIMATIC IPC847E**

SIMATIC IPC847E es un PC industrial muy robusto y de gran rendimiento en formato de 19" (4 módulos de altura) con una gran funcionalidad industrial.

Ofrece:

- Máxima ampliabilidad
- Máxima robustez
- Tecnología Intel® Core® i / Xeon de 8.ª generación

Datos técnicos

Referencia	6AG4114-3....-.... SIMATIC IPC847E (Rack PC)
Diseño/montaje	
Montaje	Para montaje horizontal y vertical, preparado para montaje sobre guías telescópicas, escuadras de fijación de 19" desmontables desde fuera, Tower Kit (opcional)
Diseño	Rack PC, 19", 4 mód. de altura
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	100/240 V AC (autorango) 50/60 Hz; opcional, redundante de 100/240 V AC
Frecuencia de red	
• Valor nominal 50 Hz	Si
• Valor nominal 60 Hz	Si
Puenteo de caídas de red y tensión	
• Puenteo de caídas de red/de tensión	20 ms
Procesador	
Tipo de procesador	Intel Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz, 12 MB de caché, Turbo Boost 2.0, tecnología VT-x/-d, iAMT); Intel Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB de caché, Turbo Boost 2.0, tecnología VT-x/-d, iAMT); Intel Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz, 9 MB de caché, Turbo Boost 2.0, tecnología VT-x/-d, iAMT); Intel Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB de caché, tecnología VT-x/-d)
Chipset	Intel C246
Gráfico	
Controlador gráfico	Onboard Intel UHD Graphics P630 / 630 integrado en el procesador; tarjeta gráfica NVIDIA Quadro P400 PCIe (x16) Triple Head (opcional)

PC-based Automation

PC industriales

Rack PC

SIMATIC IPC847E**Datos técnicos** (continuación)

Referencia	6AG4114-3....-.... SIMATIC IPC847E (Rack PC)
Unidades	
Disco duro	1 HDD SATA 3,5" de 1 TB, 2 HDD SATA 3,5" de 1 TB, RAID1 2 HDD SATA 3,5" de 1 TB, RAID1 2 HDD SATA 3,5" de 1 TB [Enterprise], RAID1 2 HDD SATA 3,5" de 2 TB [Enterprise], RAID1 2 HDD SATA 3,5" de 2 TB [Enterprise] + HDD SATA 3,5" de 2 TB [Enterprise] como hot spare, RAID1 2 HDD SATA 3,5" de 2 TB [Enterprise] + SSD SATA 2,5" de 480 GB, RAID5 3 HDD SATA 3,5" de 2 TB [Enterprise], RAID5 3 HDD SATA 3,5" de 2 TB [Enterprise] + HDD SATA 3,5" de 2 TB [Enterprise] como hot spare
SSD	Sí; 1 SSD SATA 2,5" de 480 GB, 1 SSD SATA 2,5" 960 GB, 2 SSD SATA 2,5" de 480 GB, RAID1 2 SSD SATA 2,5" de 480 GB; 1 SSD M.2 NVMe 512 GB, 1 SSD M.2 NVMe 1024 GB
Compartimento para unidades	Montaje interno en soporte de unidad de tipo B con amortiguación de choques y vibraciones o montaje frontal en chasis extraíbles ("hot swap" en configuraciones RAID) del soporte de unidad de tipo A; opcionalmente, montaje interno en el soporte de unidad fijo
Memoria	
Memoria central	DDR4 2666 SDRAM DIMM de 4 GB a 64 GB, ECC opcional
Configuración del hardware	
Slots	
• Slots libres	9 slots: 7 PCI, 2 PCI-Express (x16) (8 lanes) u 11 slots: 3 PCI, 1 PCI-Express (x16) (8 lanes), 5 PCI-Express (x16) (4 lanes), 2 PCI-Express (x4) (4 lanes) u 11 slots: 3 PCI, 1 PCI-Express (x16) (16 lanes), 3 PCI-Express (x16) (4 lanes), 2 PCI-Express (x16) (1 lane), 2 PCI-Express (x4) (4 lanes); pueden utilizarse módulos de ampliación de hasta 312 mm de largo.

Referencia	6AG4114-3....-.... SIMATIC IPC847E (Rack PC)
Interfaces	
Interfaces/tipo de bus	1 COM1, 1 COM2 (opcional), 2 DisplayPort, 1 DVI-I, audio (Micro In, Line In, Line Out), 9 USB, 3 Gigabit Ethernet
PROFIBUS/MPI	Posible a través de tarjeta enchufable
Interfaz USB	4 USB 3.1 Gen. 2 tipo A, 2 USB 3.1 Gen. 2 tipo C (posteriores); 1 USB 3.1 Gen. 2 tipo A (internas) para, p. ej., dongle de software con inmovilizador opcional; 2 USB 3.1 Gen. 1 tipo A (frontal) utilizable con puerta cerrada
Conexión para teclado/ratón	USB
Interfaz serie	COM1: 1 RS 232, COM2 (opcional): 1 RS 232
Multimedia	
• Entrada/salida de audio	Sí
• Entrada de micro	Sí
Interfaces de vídeo	
• Interfaz gráfica	2 DisplayPort y 1 DVI-D integrados; 1 VGA vía cable adaptador DP-VGA (opcional); tarjeta gráfica PCIe (x16), Triple Head (3 DisplayPort mini, 2 GB de memoria gráfica, 3 DisplayPort mini a cable adaptador DisplayPort) (opcional)
Industrial Ethernet	
• Interfaz Industrial Ethernet	3 Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45
- 100 Mbits/s	Sí
- 1000 Mbits/s	Sí
Funciones integradas	
Funciones de monitorización	
• Vigilancia de temperatura	Sí
• Watchdog	Sí
• LED de estado	POWER, HDD, ETHERNET 1, ETHERNET 2, ETHERNET 3, WATCHDOG, TEMP, FAN, HDD3 ALARM, HDD2 ALARM, HDD1 ALARM, HDD0 ALARM
• Ventilador	Sí
• Función de vigilancia vía red	opcional

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AG4114-3....-.... SIMATIC IPC847E (Rack PC)
CEM	
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	±6 kV, descarga por contacto según IEC 61000-4-2; ±8 kV, descarga por el aire según IEC 61000-4-2
Inmunidad a perturbaciones por campos electromagnéticos de alta frecuencia	
Inmunidad a perturbaciones radiadas (alta frecuencia)	10 V/m para 80 ... 2700 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m para 2,7 - 6 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 10 V para 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-6
Inmunidad a perturbaciones conducidas	
Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación	±2 kV según IEC 61000-4-4, ráfaga; ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica; ±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
Inmunidad a perturbaciones en cables de señal > 30 m	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque, long. > 30 m
Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m	±1 kV según IEC 61000-4-4, ráfaga; longitud < 3 m
Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria)	
Acoplamiento asimétrico	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
Acoplamiento simétrico	±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica
Inmunidad a campos magnéticos	
Inmunidad a campos magnéticos a 50 Hz	100 A/m; según IEC 61000-4-8
Emisión de perturbaciones conducidas y no conducidas	
Emisión de perturbaciones a través de cables de red/de corriente alterna	EN 61000-6-3; EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 22 clase B, EN 55032 clase B; FCC clase A; KN32 clase B, EN 61000-3-2 clase D; EN 61000-3-3
Grado de protección y clase de protección	
IP (frontal)	IP41
IP (lado posterior)	IP20

Referencia	6AG4114-3....-.... SIMATIC IPC847E (Rack PC)
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí; Utilización en el sector industrial así como en los ámbitos doméstico, comercial y empresarial (emisión de perturbaciones: EN 61000-6-3:2007 +A1:2011; inmunidad a perturbaciones: EN 61000-6-2:2005)
Homologación CSA	Sí; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-201 Second Edition
Homologación UL	Sí; UL 61010-2-201 Second Edition, File E115352 (I.T.E.)
cULus	Sí; UL 61010-2-201 Second Edition, File E115352 (I.T.E.)
RCM (anterior C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí
EAC (anterior Gost-R)	Sí
CEM	EN 61000-6-3; EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 22 clase B, EN 55032 clase B; FCC clase A; KN32 clase B, EN 61000-3-2 clase D; EN 61000-3-3
Protección antipolvo	Con la puerta frontal cerrada: G2 EN 779, el 99 % de las partículas > 0,5 mm no penetra
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
Temperatura ambiente en servicio	0 °C a +50 °C con configuración máxima
Humedad relativa del aire	
Humedad relativa del aire	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Servicio: 5 % a 85 % a 30 °C (sin condensación), almacenamiento / transporte: 5 % a 95 % a 25 / 55 °C (sin condensación)
Vibraciones	
Resistencia a vibraciones durante el funcionamiento según IEC 60068-2-6	Ensayado según IEC 60068-2-6: 10 ciclos, 10 Hz a 58 Hz: 0,0375 mm, 58 Hz a 500 Hz: 4,9 m/s ² (0,5 g)
Ensayo de resistencia a choques	
Resistencia a choques en servicio	Ensayado según IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29: semisinusoide: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 choques por eje
Sistemas operativos	
Sistema operativo preinstalado	Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, Multi-Language (64 bits); Windows Server 2016 Standard Edition incl. 5 Clients Multi-Language (64 bits)
Info adicional sobre sistema operativo	Multi-Language User Interface (MUI): 5 idiomas (alemán, inglés, francés, español, italiano)
sin sistema operativo	Sí
Dimensiones	
Ancho	430 mm
Altura	177 mm; 4 mód. de altura
Profundidad	444 mm

PC-based Automation

PC industriales

Rack PC

SIMATIC IPC847E

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC IPC847E

Rack PC, 19", 4 módulos de altura; interfaces:
3 Gbit Ethernet (IE/PN), RJ45;
1x DVI-D; 2 DisplayPort;
1 COM1; audio; 4 USB 3.1,
2 USB 3.1 (tipo C) posteriores;
2 USB 3.0 frontales, 1 USB 3.1
interno; vigilancia de temperatura
y ventilador, watchdog,
inmovilizador de tarjetas

Procesador / placa base

- Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz,
6 Mbytes de caché, VT-d);
placa 9 slots: 7 PCI,
2 PCIe x16 (8 L)
- Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz,
6 Mbytes de caché, VT-d);
placa 11 slots: 3 PCI,
1 PCIe x16 (8 L), 5 PCIe x16 (4 L),
2 PCIe x4 (4 L)
- Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz,
6 Mbytes de caché, VT-d);
placa 11 slots: 3 PCI,
1 PCIe x16 (16 L),
3 PCIe x16 (4 L), 2 PCIe x16 (1 L),
2 PCIe x4 (4 L)
- Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1)
GHz, 9 Mbytes de caché, TB,
VT-d, AMT); placa 9 slots: 7 PCI,
2 PCIe x16 (8 L)
- Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1)
GHz, 9 Mbytes de caché, TB,
VT-d, AMT); placa 11 slots: 3 PCI,
1 PCIe x16 (8 L), 5 PCIe x16 (4 L),
2 PCIe x4 (4 L)
- Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1)
GHz, 9 Mbytes de caché, TB,
VT-d, AMT); placa 11 slots: 3 PCI,
1 PCIe x16 (16 L),
3 PCIe x16 (4 L),
2 PCIe x16 (1 L), 2 PCIe x4 (4 L)
- Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6)
GHz, 12 Mbytes de caché, TB,
VT-d, AMT);
placa 9 slots: 7 PCI,
2 PCIe x16 (8 L)
- Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6)
GHz, 12 Mbytes de caché, TB,
VT-d, AMT);
placa 11 slots: 3 PCI,
1 PCIe x16 (8 L), 5 PCIe x16 (4 L),
2 PCIe x4 (4 L);
- Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6)
GHz, 12 Mbytes de caché, TB,
VT-d, AMT);
placa 11 slots: 3 PCI,
1 PCIe x16 (16 L),
3 PCIe x16 (4 L),
2 PCIe x16 (1 L),
2 PCIe x4 (4 L)
- Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7)
GHz, 12 Mbytes de caché, TB,
VT-d, AMT);
placa 9 slots: 7 PCI,
2 PCIe x16 (8 L);
- Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7)
GHz, 12 Mbytes de caché, TB,
VT-d, AMT);
placa 11 slots: 3 PCI,
1 PCIe x16 (8 L),
5 PCIe x16 (4 L),
2 PCIe x4 (4 L);
- Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7)
GHz, 12 Mbytes de caché, TB,
VT-d, AMT);
placa 11 slots: 3 PCI,
1 PCIe x16 (16 L),
3 PCIe x16 (4 L), 2 PCIe x16 (1 L),
2 PCIe x4 (4 L);

6AG4114- 3

■ ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■ ■

A

B

C

D

E

F

G

H

J

K

L

M

Referencia

SIMATIC IPC847E

Unidades de disco

- HDD de 1 TB, 3,5" SATA
- 2 HDD de 1 TB, 3,5" SATA
- RAID1, 2 HDD de 1 TB, 3,5" SATA
- RAID1, 2 HDD de 1 TB
[Enterprise], 3,5" SATA
- RAID1, 2 HDD de 2 TB
[Enterprise], 3,5" SATA
- RAID1, 2 HDD de 2 TB
[Enterprise], 3,5" SATA + HDD
de 2 TB [Enterprise], 3,5" SATA
como reserva en caliente
- RAID1, 2 HDD de 2 TB
[Enterprise], 3,5" SATA + SSD
de 480 Gbytes, 2,5", SATA
(para sistema operativo,
si no se pide M.2 SSD)
- RAID5, 3 HDD de 2 TB
[Enterprise], 3,5" SATA
- RAID5, 3 HDD de 2 TB
[Enterprise], 3,5" SATA + HDD
de 2 TB [Enterprise], 3,5" SATA
como reserva en caliente
- HDD de 1 TB, 3,5" SATA + SSD
de 480 Gbytes, 2,5", SATA
(para sistema operativo,
si no se pide M.2 SSD)
- SSD de 480 Gbytes, 2,5" SATA
- SSD de 960 Gbytes, 2,5" SATA
- 2 SSD de 480 Gbytes, 2,5" SATA
- RAID1, 2 SSD de 480 Gbytes,
2,5" SATA
- Sin unidades de disco

Tipo de caja / fuentes de alimentación

- Caja con chasis tipo B
(para montaje interno / 0,5 g
vibración, 5 g choque);
fuente de alimentación industrial
100/240 V AC
- Caja con chasis tipo A
(para chasis extraíbles frontales);
fuente de alimentación industrial
100/240 V AC
- Caja con chasis tipo B
(para montaje interno / 0,5 g
vibración, 5 g choque);
2 fuentes de alimentación
industrial redundantes
100/240 V AC
- Caja con chasis tipo A
(para chasis extraíbles frontales);
2 fuentes de alimentación
industrial redundantes
100/240 V AC
- Caja con chasis tipo B
(para montaje interno / 0,5 g
vibración, 5 g choque)
+ interfaz COM2; fuente de
alimentación industrial
100/240 V AC
- Caja con chasis tipo A
(para chasis extraíbles frontales)
+ interfaz COM2; fuente de
alimentación industrial
100/240 V AC
- Caja con chasis tipo B
(para montaje interno / 0,5 g
vibración, 5 g choque)
+ interfaz COM2; 2 fuentes de
alimentación industrial
redundantes 100/240 V AC
- Caja con chasis tipo A
(para chasis extraíbles frontales)
+ interfaz COM2;
2 fuentes de alimentación
industrial redundantes
100/240 V AC

6AG4114- 3

■ ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■ ■

A

B

C

D

E

F

G

H

J

P

Q

R

S

T

X

0

1

2

3

4

5

6

7

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC IPC847E

6AG4114- 3 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■

Tamaño de memoria

- 4 GB DDR4 SDRAM (1x 4 GB), single channel 0
- 8 GB DDR4 SDRAM (2x 4 GB), dual channel 1
- 16 GB DDR4 SDRAM (2x 8 GB), dual channel 2
- 32 GB DDR4 SDRAM (2x 16 GB), dual channel 3
- 64 GB DDR4 SDRAM (4x 16 GB), dual channel 4
- 16 GB DDR4 SDRAM (2x 8 GB), ECC, dual channel (solo con Core i3/Xeon) 6
- 32 GB DDR4 SDRAM (2x 16 GB), ECC, dual channel (solo con Core i3/Xeon) 7
- 64 GB DDR4 SDRAM (4x 16 GB), ECC, dual channel (solo con Core i3/Xeon) 8

Ampliación de hardware

- Sin ampliación 0
- Adaptador PCIe x4 para módulo M.2 NVMe sin SSD (1 slot ocupado) 1
- Tarjeta gráfica PCIe x16 (3x mDP: 3x adaptadores mDP en DP) (1 slot ocupado) 2
- Adaptador PCIe x4 para módulo M.2 NVMe sin SSD (1 slot ocupado) + tarjeta gráfica PCIe x16 (3x mDP: 3x adaptadores mDP en DP) (1 slot ocupado) 3
- SSD de 512 Gbytes, M.2 NVMe en adaptador PCIe x4 (1 slot ocupado) (para sistema operativo) 4
- SSD de 512 Gbytes, M.2 NVMe en adaptador PCIe x4 (1 slot ocupado) (para sistema operativo) + tarjeta gráfica PCIe x16 (3x mDP: 3x adaptadores mDP en DP) (1 slot ocupado) 5
- SSD de 1 024 Gbytes, M.2 NVMe en adaptador PCIe x4 (1 slot ocupado) (para sistema operativo) 6

Sistema operativo

(preinstalado y activado)

- Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (en, de, fr, it, es), 64 bits (para Core i3/i5) A
- Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (en, de, fr, it, es), 64 bits (para Core i7/Xeon) B
- Windows Server 2016 Standard Edition, incl. 5 clientes, 64 bits, MUI (en, de, fr, it, es) H
- Sin sistema operativo X

Ampliaciones de software / Adaptadores / Seguridad

- Software SIMATIC IPC DiagMonitor adjunto A
- Software SIMATIC IPC Image & Partition Creator adjunto B
- Software SIMATIC IPC DiagMonitor, Image & Partition Creator adjunto C
- Cable adaptador de DP a VGA para controlador gráfico integrado H
- Cable adaptador de DP a DVI-D para controlador gráfico integrado J
- Sin ampliaciones X
- TPM 2.0 ¹⁾ (excepto para China) Y

Referencia

SIMATIC IPC847E

6AG4114- 3 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■

Cable en versión nacional

- Sin cable de red 0
- Cable de red para Europa 1
- Cable de red para EE.UU. 2
- Cable de red para China 3

Accesorios

Ampliaciones de memoria

- 4 Gbytes de DDR4 2666 SDRAM, DIMM 6ES7648-2AL60-0QA0
- 8 Gbytes de DDR4 2666 SDRAM, DIMM 6ES7648-2AL70-0QA0
- 16 Gbytes de DDR4 2666 SDRAM, DIMM 6ES7648-2AL80-0QA0

Chasis extraíble

Para disco duro de 3,5" o unidad de estado sólido de 2,5", SATA (sin disco duro / unidad de estado sólido)

6ES7648-0EH00-1BA0

Tower Kit

Para convertir el PC en un PC industrial tipo torre

6ES7648-1AA01-0XC0

Inmovilizador

Para inmovilizar la interfaz USB interna

6ES7648-1AA00-0XK0

Cables adaptadores

- De DisplayPort a DVI-D para controlador gráfico integrado 6ES7648-3AF00-0XA0
- De DisplayPort a VGA para controlador gráfico integrado 6ES7648-3AG00-0XA0
- De mini DisplayPort a VGA para tarjeta gráfica 6ES7648-3AL00-0XA0
- De mini DisplayPort a DVI-D para tarjeta gráfica 6ES7648-3AK00-0XA0
- De mini DisplayPort a DVI-D para tarjeta gráfica (paquete de 3 unidades) 6ES7648-3AK00-1XA0
- De mini DisplayPort a DisplayPort para tarjeta gráfica 6ES7648-3AJ00-0XA0
- De mini DisplayPort a DisplayPort para tarjeta gráfica (paquete de 3 unidades) 6ES7648-3AJ00-1XA0

Nota:

Seleccione la configuración de IPC deseada desde la TIA Selection Tool o usando el Configurador al efecto en el Industry Mall para asegurar la interacción de componentes; no asumimos la garantía para configuraciones seleccionadas de otra forma.

El Configurador online de SIMATIC IPC ofrece una buena vista general plenamente actualizada de la gama:

<https://www.siemens.com/ipc-configurator>

Para más información, visite la web:

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

¹⁾ TPM = Trusted Platform Module

PC-based Automation

PC industriales

Rack PC

SIMATIC IPC847D**Sinopsis****SIMATIC IPC847D**

SIMATIC IPC847D es un PC industrial muy robusto y de gran rendimiento en formato de 19" (4 módulos de altura) con una gran funcionalidad industrial.

Ofrece:

- Máxima ampliabilidad
- Máxima robustez
- Tecnología Intel® Core® i/Xeon de 4.^a generación

Datos técnicos

Referencia	6AG4114-2....-.... SIMATIC IPC847D (Rack PC)
Diseño/montaje	
Diseño	Rack PC, 19", 4 mód. de altura
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	100/240 V AC (autorange) 50/60 Hz; opcional, redundante de 100 - 240 V AC; opcional, 100/240 V AC con funcionalidad SAI (USV) incl. batería de plomo-estaño libre de mantenimiento
Frecuencia de red	
• Valor nominal 50 Hz	Si
• Valor nominal 60 Hz	Si
Puenteo de caídas de red y tensión	
• Puenteo de caídas de red/de tensión	20 ms
Procesador	
Tipo de procesador	Xeon E3-1275 v3 (4C/8T, 3,5 (3,9) GHz, 8 MB de caché); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB de caché); Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 MB de caché); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB de caché)
Chipset	Intel DH82C226 PCH
Gráfico	
Controlador gráfico	Controlador gráfico Intel HD 4600 Graphics integrado en el procesador/tarjeta gráfica PCI-Express (para dos pantallas: 2 VGA o 2 DVI-D) en el slot PCIe (x16) (opcional)
Unidades	
Unidades ópticas	DVD±R/RW (slimline)
Disco duro	disco duro 500 Gbytes, disco duro 1 Tbyte, 2 discos duros 1 Tbyte, RAID1 (2 discos duros 1 Tbyte, discos espejo), RAID1 (2 discos duros 1 Tbyte, discos espejo) + 1 disco duro 1 Tbyte como repuesto en caliente, RAID5 (3 discos duros 1 Tbyte, striping con paridad), RAID5 (3 discos duros 1 Tbyte, striping con paridad) + 1 disco duro 1 Tbyte como repuesto en caliente; RAID1 (2 discos duros 1 Tbyte SAS, discos espejo), RAID5 (3 discos duros 1 Tbyte SAS, striping con paridad), RAID5 (3 discos duros 1 Tbyte SAS, striping con paridad) + 1 disco duro 1 Tbyte SAS como repuesto en caliente incl. controlador RAID SAS PCIe (x8) incl. módulo ZMCP
SSD	Si; SSD de 240 Gbytes; RAID1 (2 SSD de 240 Gbytes, duplicados)
Compartimento para unidades	Montaje interno en el chasis fijo o en el chasis amortiguador de choques y vibraciones o montaje frontal en el chasis extraíble low-profile ("hot swap" en configuraciones RAID)

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AG4114-2....-.... SIMATIC IPC847D (Rack PC)
Memoria	
Memoria central	2 Gbytes a 32 Gbytes DDR3-1600 DIMM, ECC opcional
Configuración del hardware	
Slots	
• Slots libres	11 slots: 7 PCI, 3 PCIe (x4) (1 lane), 1 PCIe (x16) o 3 PCI, 5 PCIe mech. (x16) (4x 4 lane, 1x 8 lane), 3 PCIe (x4); todas las tarjetas aplicables hasta una longitud de 312 mm
Interfaces	
Interfaces/tipo de bus	1 COM1, 1 COM2 (opcional), 1 LPT (opcional), 2 DisplayPort, 1x DVI-I, 2x PS/2, Audio (micrófono In, Line Out), 7 USB, 2 Gigabit Ethernet, PROFIBUS o PROFINET opcional
Interfaz USB	2 USB 3.0, 2 USB 2.0 traseras, 1x USB 3.0, 1 USB 2.0 frontal, 1 USB 3.0 interna
Conexión para teclado/ratón	2 PS/2
Interfaz serie	COM1: 1 RS 232, COM2 (opcional): 1 RS 232
Interfaz paralela	LPT1 opcional
Multimedia	
• Entrada/salida de audio	Sí
• Entrada de micro	Sí
Interfaces de vídeo	
• Interfaz gráfica	2 DisplayPort y 1 DVI-I integrados; 1 VGA vía cable adaptador DVI-VGA (opcional); tarjeta gráfica PCIe (x16), Dual Head (2 VGA o 2 DVI-D), 1 GB de memoria gráfica (opcional)
Industrial Ethernet	
• Interfaz Industrial Ethernet	2x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbits/s	Sí
- 1000 Mbits/s	Sí
Funciones integradas	
Funciones de monitorización	
• Vigilancia de temperatura	Sí
• Watchdog	Sí
• LED de estado	POWER, ETHERNET 1, ETHERNET 2, PN MPI / DP, WATCHDOG, TEMP, FAN, HDD0 ALARM, HDD1 ALARM, HDD2 ALARM, HDD HDD3 ALARM
• Ventilador	Sí
• Función de vigilancia vía red	opcional

Referencia	6AG4114-2....-.... SIMATIC IPC847D (Rack PC)
CEM	
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	
• Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	±6 kV, descarga por contacto según IEC 61000-4-2; ±8 kV, descarga por el aire según IEC 61000-4-2
Inmunidad a perturbaciones por campos electromagnéticos de alta frecuencia	
• Inmunidad a perturbaciones radiadas (alta frecuencia)	10 V/m para 80 - 1 000 MHz y 1,4 - 2 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m para 2 - 2,7 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 10 V para 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-6
Inmunidad a perturbaciones conducidas	
• Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación	±2 kV según IEC 61000-4-4, ráfaga; ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica; ±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal > 30 m	±2 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque; ±2 kV según IEC 61000-4-5, impulso
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m	±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque
Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria)	
• Acoplamiento asimétrico	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
• Acoplamiento simétrico	±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica
Inmunidad a campos magnéticos	
• Inmunidad a campos magnéticos a 50 Hz	100 A/m; según IEC 61000-4-8
Emisión de perturbaciones conducidas y no conducidas	
• Emisión de perturbaciones a través de cables de red/de corriente alterna	EN 61000-6-3, FCC clase A, EN 61000-6-4, CISPR 22, EN 55022 clase B, EN 61000-3-2 clase D, EN 61000-3-3
Grado de protección y clase de protección	
IP (frontal)	IP41
IP (lado posterior)	IP20

PC-based Automation

PC industriales

Rack PC

SIMATIC IPC847D**Datos técnicos** (continuación)

Referencia	6AG4114-2....-.... SIMATIC IPC847D (Rack PC)
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí; Utilización en el sector industrial así como en los ámbitos doméstico, comercial y empresarial (emisión de perturbaciones: EN 61000-6-3:2007 +A1:2011; inmunidad a perturbaciones: EN 61000-6-2:2005)
Homologación CSA	Sí; incluido en cULus
Homologación UL	Sí
cULus	Sí; UL 60950-1, File No. E115352
RCM (anterior C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí
EAC (anterior Gost-R)	Sí
CEM	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Protección antipolvo	Con la puerta frontal cerrada: G2 EN 779, el 99 % de las partículas > 0,5 mm no penetra
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
• Temperatura ambiente en servicio	0 °C a +45 °C sin grabadora, 0 °C a +50 °C sin unidad óptica, pérdidas de las tarjetas de ampliación en total < 30 W, máx. 3 chasis extraíbles, 0 °C a +40 °C con SAI (USV) de AC, 0 °C a +35 °C con controlador RAID de hardware
Humedad relativa del aire	
• Humedad relativa del aire	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Servicio: 5 % a 80 % a 25 °C (sin condensación), almacenamiento: 5 % a 95 % a 25 °C (sin condensación)
Ensayo de resistencia a choques	
• Resistencia a choques en servicio	Ensayado según IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29: semisinusoide: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 choques por eje

Referencia	6AG4114-2....-.... SIMATIC IPC847D (Rack PC)
Sistemas operativos	
Sistema operativo preinstalado	Windows 7 Ultimate Multi-Language (32 bits/64 bits); Windows 10 Enterprise 2015 LTSC, Multi-Language (64 bits); Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, Multi-Language (64 bits); Windows Server 2008 R2 Standard Edition incl. 5 Clients Multi-Language (64 bits); Windows Server 2012 R2 Standard Edition incl. 5 Clients Multi-Language (64 bits); Windows Server 2016 Standard Edition incl. 5 Clients Multi-Language (64 bits)
Info adicional sobre sistema operativo	Multi-Language User Interface (MUI): 5 idiomas (alemán, inglés, francés, español, italiano)
sin sistema operativo	Sí
Dimensiones	
Ancho	430 mm
Altura	177 mm; 4 mód. de altura
Profundidad	444 mm

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC IPC847D

Interfaces: RACK PC, 19",
4 módulos de altura;
interfaces: 2 GBIT LAN (RJ45);
1 DVI-I; 2 DisplayPort;
1 COM; 2 PS/2; audio;
2 USB 3.0, 2 USB 2.0 parte
posterior;
1 USB 3.0, 1 USB 2.0 en frente,
1 USB 3.0 interna;
monitoreo de temperatura
y ventilador, watchdog,
inmovilizador de tarjetas;

Procesador, placa base

- Core i3-4330TE
(2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbytes
de caché);
placa base sin bus de campo
- Core i3-4330TE
(2C/4T; 2,4 GHz, 4 Mbytes de
caché, VT-x);
placa base con PROFIBUS/MPI
(compatible con CP 5622)
- Core i3-4330TE
(2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbytes
de caché);
placa base con PROFINET
(3 RJ45, compatible con CP 1616)
- Core i5-4570TE
(2C/4T; 2,7 (3,3) GHz, 4 Mbytes
de caché, TB, VT-d, AMT);
placa base sin bus de campo
- Core i5-4570TE
(2C/4T; 2,7 (3,3) GHz, 4 Mbytes
de caché, TB, VT-d, AMT);
placa base con PROFIBUS/MPI
(compatible con CP 5622)
- Core i5-4570TE
(2C/4T; 2,7 (3,3) GHz, 4 Mbytes
de caché, TB, VT-d, AMT);
placa base con PROFINET
(3 RJ45, compatible con CP 1616)
- Xeon E3-1268L v3
(4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbytes
de caché, TB, VT-d, AMT);
placa base sin bus de campo
- Xeon E3-1268L v3
(4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbytes
de caché, TB, VT-x, VT-d, AMT);
placa base con PROFIBUS/MPI
(compatible con CP 5622)
- Xeon E3-1268L v3
(4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbytes
de caché, TB, VT-d, AMT);
placa base con PROFINET
(3 RJ45, compatible con CP 1616)
- Xeon E3-1275 v3
(4C/8T, 3,5 (3,9) GHz, 8 Mbytes
de caché, TB, VT-d, AMT);
placa base sin bus de campo
- Xeon E3-1275 v3
(4C/8T, 3,5 (3,9) GHz, 8 Mbytes
de caché, TB, VT-d, AMT);
placa base con PROFIBUS/MPI
(compatible CP 5622)
- Xeon E3-1275 v3
(4C/8T, 3,5 (3,9) GHz, 8 Mbytes
de caché, TB, VT-d, AMT);
placa base con PROFINET
(3 RJ45, compatible con CP 1616)

6AG4114-

2

■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■

D

E

F

G

H

J

K

L

M

N

P

Q

Referencia

SIMATIC IPC847D

Unidades de disco

- Disco duro SATA de 500 Gbytes,
interno (0,3 g vibración, 3 g choque)
- Disco duro SATA de 500 Gbytes,
interno (0,5 g vibración, 5 g choque)
- Disco duro SATA de 1 Tbyte, interno
(0,5 g vibración, 5 g choque)
- 2 discos duros SATA de 1 Tbyte,
internos (0,5 g vibración, 5 g choque)
- RAID1 de 1 Tbyte (2 discos duros
SATA de 1 Tbyte, duplicados),
interno (0,5 g vibración, 5 g choque)
- Disco duro SATA de 500 Gbytes
en chasis extraíble; frontal
- Disco duro SATA 1 Tbyte
en chasis extraíble; frontal
- 2 discos duros SATA de 1 Tbyte
en chasis extraíble; frontal
- RAID1, 1 Tbyte (2 discos duros
SATA de 1 Tbyte; duplicados), en
chasis extraíble, hot swap; frontales
- RAID5, 2 Tbytes (3 discos duros
SATA de 1 Tbyte, striping con
paridad), en chasis extraíble;
hot swap; frontales
- RAID5, 2 Tbytes (3 discos duros
SATA de 1 Tbyte, striping con
paridad) en chasis extraíble,
hot swap + 1 disco duro SATA
de 1 Tbyte como disco duro hot
spare en chasis extraíble, frontal
- SSD SATA de 240 Gbytes, interno
- SSD SATA de 240 Gbytes
en chasis extraíble; frontal
- RAID1 de 1 Tbyte (2 discos duros
SATA de 1 Tbyte, duplicados),
interno (0,5 g vibración, 5 g
choque) + disco duro SATA
de 240 Gbytes (para sistema
operativo), en chasis extraíble
- RAID1 de 1 Tbyte (2 discos duros
SATA de 1 Tbyte, duplicados)
en chasis extraíble, hot swap +
1 disco duro SATA de 1 Tbyte
como disco duro hot spare
en chasis extraíble, frontal
- RAID1 de 1 Tbyte (2 discos duros
SATA de 1 Tbyte, duplicados) +
disco duro SATA de 240 Gbytes, en
chasis extraíble, hot swap; frontal
- RAID1 de 1 Tbyte (2 discos duros
SAS de 1 Tbyte duplicados), en
chasis extraíble, hot swap; fronta-
les; controlador RAID PCIe x8 incl.
módulo ZMCP; (2 slots ocupados)
- RAID1 de 1 Tbyte (2 discos duros
SAS de 1 Tbyte duplicados), en
chasis extraíble, hot swap; fronta-
les; controlador RAID PCIe x8 incl.
módulo ZMCP; (2 slots ocupados)
+ SSD SATA de 240 Gbytes
(para sistema operativo)
en chasis extraíble, frontal
- RAID5 de 2 Tbytes (3 discos
duros SAS de 1 Tbyte, striping
con paridad), en chasis extraíble,
hot swap; frontales; controlador
RAID PCIe x8 incl. módulo ZMCP
(2 slots ocupados)
- RAID5 de 2 Tbytes (3 discos duros
SAS de 1 Tbyte, striping con
paridad), en chasis extraíble, hot
swap; frontales; controlador RAID
PCIe x8 incl. módulo ZMCP (2 slots
ocupados) + 1 disco duro SATA de
1 Tbyte como disco duro hot spare
en chasis extraíble, frontal
- RAID1, 240 Gbytes (2 SSD SATA de
240 Gbytes, duplicados), en chasis
extraíble, hot swap, frontales

6AG4114-

2

■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■

A

B

C

D

E

F

G

H

J

K

L

M

N

P

Q

R

S

T

U

V

W

PC-based Automation

PC industriales

Rack PC

SIMATIC IPC847D

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC IPC847D

Tamaño de memoria

- 2 Gbytes de DDR3 SDRAM (1 de 2 Gbytes), Single Channel
- 4 Gbytes de DDR3 SDRAM (2 de 2 Gbytes), Dual Channel
- 8 Gbytes de DDR3 SDRAM (2 de 4 Gbytes), Dual Channel
- 16 Gbytes de DDR3 SDRAM (2 de 8 Gbytes), Dual Channel
- 32 Gbytes de DDR3 SDRAM (4 de 8 Gbytes), Dual Channel
- 8 Gbytes de DDR3 SDRAM (2 de 4 Gbytes), ECC, Dual Channel
- 16 Gbytes de DDR3 SDRAM (2 de 8 Gbytes), ECC, Dual Channel
- 32 Gbytes de DDR3 SDRAM (4 de 8 Gbytes), ECC, Dual Channel

Tarjeta de bus/discos extraíbles

- Tarjeta de bus 11 slots: 7 PCI, 3 PCIe x4, 1 PCIe x16; sin discos extraíbles
- Tarjeta de bus 11 slots: 3 PCI, 3 PCIe x4, 5 PCIe x16; sin discos extraíbles
- Tarjeta de bus 11 slots: 7 PCI, 3 PCIe x4, 1 PCIe x16; DVD±RW (slim)
- Tarjeta de bus 11 slots: 3 PCI, 3 PCIe x4, 5 PCIe x16; DVD±RW (slim)

Ampliación de hardware

- Sin ampliaciones (hardware), controlador gráfico integrado
- Sin ampliaciones (hardware), controlador gráfico integrado, cable adaptador de DVI-I a VGA para tarjeta gráfica integrada;
- Puerto serie (COM2) + puerto paralelo (LPT) (1 slot ocupado), controlador gráfico integrado;
- Puerto serie (COM2) + puerto paralelo (LPT) (1 slot ocupado), controlador gráfico integrado, cable adaptador de DVI-I a VGA para tarjeta gráfica integrada;
- Puerto serie (COM2) + puerto paralelo (LPT) (1 slot ocupado) + tarjeta gráfica PCIe x16 (Dual Head: 2 VGA o 2 DVI-D), 1 Gbyte, (ocupa 1 slot);

SIMATIC IPC847D

Sistema operativo (preinstalado y activado)

- Windows 7 Ultimate, 32 bits, MUI (en, de, fr, it, es), SP1
- Windows 7 Ultimate, 64 bits, MUI (en, de, fr, it, es), SP1
- Windows 10 Enterprise 2015 LTSB, 64 bits, MUI (en, de, fr, it, es)
- Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bits, MUI (en, de, fr, it, es) (para Core i3/i5)
- Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bits, MUI (en, de, fr, it, es) (para Xeon)
- Windows Server 2008 R2 Standard Edition, 64 bits, SP1 incl. 5 clientes, Multi-Language (en, de, fr, it, es)
- Windows Server 2012 R2 Standard Edition, incl. 5 clientes, MUI (en, de, fr, it, es), 64 bits
- Windows Server 2016 Standard Edition, incl. 5 clientes, MUI (en, de, fr, it, es), 64 bits, Multi-Language
- Sin sistema operativo

Ampliación (software)/Security

- Software SIMATIC IPC DiagMonitor adjunto
- Software SIMATIC IPC Image Creator adjunto
- SIMATIC IPC DiagMonitor y software Image Creator adjunto
- Sin software
- TPM 1.2 ¹⁾ (excepto para China y Rusia)

Fuente de alimentación, cable en versión nacional

- Fuente de alimentación industrial 110/240 V AC con Namur; cable de red para Europa
- Fuente de alimentación industrial 110/240 V AC con Namur; cable de red para Gran Bretaña
- Fuente de alimentación industrial 110/240 V AC con Namur; cable de red para Suiza
- Fuente de alimentación industrial 110/240 V AC con Namur; cable de red para EE.UU.
- Fuente de alimentación industrial 110/240 V AC con Namur; cable de red para Italia
- Fuente de alimentación industrial 110/240 V AC con Namur; cable de red para China
- 2 fuentes de alimentación redundantes 110/240 V AC; sin cable de red
- Fuente de alimentación industrial SAI de 110/240 V AC incl. batería de plomo-estaño libre de mantenimiento; sin cable de red
- Fuente de alimentación industrial 110/240 V AC con Namur; sin cable de red

¹⁾ TPM = Trusted Platform Module

Nota:

Seleccione la configuración de IPC deseada desde la TIA Selection Tool o usando el Configurador al efecto en el Industry Mall para asegurar la interacción de componentes; no asumimos la garantía por configuraciones seleccionadas de otra forma.

El Configurador online de SIMATIC IPC ofrece una buena vista general plenamente actualizada de la gama:

<https://www.siemens.com/ipc-configurator>

Datos de pedido	Referencia
Accesorios	
Ampliaciones de memoria	
• 2 Gbytes de DDR3 1600 DIMM	6ES7648-2AJ50-0MA0
• 4 Gbytes de DDR3 1600 DIMM	6ES7648-2AJ60-0MA0
• 8 Gbytes de DDR3 1600 DIMM	6ES7648-2AJ70-0MA0
• 8 Gbytes de DDR3 1600 DIMM; ECC;	6ES7648-2AJ70-1MA0
Accesorios de hardware	
Chasis para disco duro extraíble low profile para disco duro de 3,5" (SATA/SAS) y 2,5" SSD (SATA), sin unidad	6ES7648-0EG01-1BA0
Esteras de filtro para SIMATIC IPC847D (paquete con 10 unidades)	A5E01064980
Cable adaptador	
• De DisplayPort a DVI-D para controlador gráfico integrado	6ES7648-3AF00-0XA0
• De DisplayPort a VGA para controlador gráfico integrado	6ES7648-3AG00-0XA0
Cable de red, recto, 3 m de long.	
• Alemania, Francia, España, Países Bajos, Bélgica, Suecia, Austria, Finlandia	6ES7900-0AA00-0XA0
• Reino Unido	6ES7900-0BA00-0XA0
• Suiza	6ES7900-0CA00-0XA0
• EE.UU.	6ES7900-0DA00-0XA0
• Italia	6ES7900-0EA00-0XA0
• China	6ES7900-0FA00-0XA0
Tower Kit para convertir el PC en uno industrial tipo torre	6ES7648-1AA00-0XD0
Inmovilizador USB para inmovilizar la interfaz USB interna	6ES7648-1AA00-0XK0
Componentes para ampliación	Ver Componentes para ampliación
Productos para la comunicación	Ver Componentes para ampliación

Más información

Para más información, visite la web:

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

Nota:

Los paquetes de software con SIMATIC WinCC flexible, WinCC RT Advanced, SIMATIC WinCC y SIMATIC WinAC RTX (F) pueden pedirse junto con SIMATIC IPC a un precio más ventajoso. Encontrará más información en "Bundles embebidos / Paquetes para PC industriales".

Los tornillos de fijación de las guías telescópicas deben entrar como máximo 5 mm en la caja.

La caja está preparada para las siguientes guías telescópicas:

- Marca Rittal: modelo 3659.180 para armarios de 600 mm/ modelo RP 3659.190 para armarios de 800 mm
- Marca Schrock: modelo 20110-072

PC-based Automation

PC industriales
Rack PC

SIMATIC IPC1047

Sinopsis



SIMATIC IPC1047

SIMATIC IPC1047 es un PC industrial que cumple los máximos requisitos de procesamiento y rendimiento gráfico con gran ampliabilidad en formato de 19" (4 módulos de altura).

Ofrece:

- Máximo rendimiento de la CPU gracias a dos CPU Intel® Xeon®
- Máximo rendimiento de la GPU con hasta dos tarjetas gráficas NVIDIA® Quadro® P5000
- Alta ampliabilidad con 6 slots PCIe
- Diseño para el entorno industrial

Datos técnicos

Referencia	6BK1800-1HA01-0AA0 SIMATIC IPC1047 - CPU (Rack PC)	6BK1800-1HA02-0AA0 SIMATIC IPC1047 - GPU (Rack PC)	6BK1800-1HA03-0AA0 SIMATIC IPC1047 - Virtualize (Rack PC)
Diseño/montaje			
Montaje	Para montaje en rack horizontal	Para montaje en rack horizontal	Para montaje en rack horizontal
Diseño	Rack PC, 19", 4 mód. de altura	Rack PC, 19", 4 mód. de altura	Rack PC, 19", 4 mód. de altura
Montaje en bastidor	Sí	Sí	Sí
Tensión de alimentación			
Tipo de tensión de la alimentación	100/240 V AC (autorange) 50/60 Hz	100/240 V AC (autorange) 50/60 Hz	AC redundante 100/240 V (autorange) 50 Hz/60 Hz
Frecuencia de red			
• Valor nominal 50 Hz	Sí	Sí	Sí
• Valor nominal 60 Hz	Sí	Sí	Sí
Puenteo de caídas de red y tensión			
• Puenteo de caídas de red/de tensión	20 ms	20 ms	20 ms
Procesador			
Tipo de procesador	Xeon E5-2620 v4 (8C/16T, 2,1 (3,0) GHz, 20 MB de caché)	Xeon E5-2620 v4 (8C/16T, 2,1 (3,0) GHz, 20 MB de caché)	Xeon E5-2658 v4 (14C/28T, 2,3 (2,8) GHz, 35 MB de caché)
Chipset	Intel PCH C612	Intel PCH C612	Intel PCH C612
Gráfico			
Controlador gráfico	VGA integrado/controlador 2D 1920 x 1200 a 60 Hz, 32 bpp	NVIDIA Quadro P5000, 2560 núcleos, 16 GB de DDR5	VGA integrado/controlador 2D 1920 x 1200 a 60 Hz, 32 bpp
Unidades			
Disco duro	1 SSD de 480 GB	1 SSD de 480 GB	1 SSD de 480 GB, 4 SSD de 1,9 TB
SSD	Sí	Sí	Sí
Memoria			
Tipo de memoria	DDR4-SDRAM DIMM	DDR4-SDRAM DIMM	DDR4-SDRAM DIMM
Memoria central	32 GB, 2400 MHz	32 GB, 2400 MHz	128 GB, 2400 MHz
Configuración del hardware			
Slots			
• Slots libres	6 slots: 3 PCIe (x16), 3 PCIe (x8)	6 slots: 3 PCIe (x16), 3 PCIe (x8)	6 slots: 3 PCIe (x16), 3 PCIe (x8)
Interfaces			
Interfaz USB	4 USB 3.0: 2 posteriores, 2 frontales; 2 USB 2.0: 2 posteriores	4 USB 3.0: 2 posteriores, 2 frontales; 2 USB 2.0: 2 posteriores	4 USB 3.0: 2 posteriores, 2 frontales; 2 USB 2.0: 2 posteriores
Funciones integradas			
Funciones de monitorización			
• Vigilancia de temperatura	Sí	Sí	Sí
• LED de estado	POWER, HDD, FAN Fail	POWER, HDD, FAN Fail	POWER, HDD, FAN Fail
• Ventilador	Sí	Sí	Sí
• Función de vigilancia vía red	Sí (vía IPMI)	Sí (vía IPMI)	Sí (vía IPMI)

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6BK1800-1HA01-0AA0 SIMATIC IPC1047 - CPU (Rack PC)	6BK1800-1HA02-0AA0 SIMATIC IPC1047 - GPU (Rack PC)	6BK1800-1HA03-0AA0 SIMATIC IPC1047 - Virtualize (Rack PC)
CEM			
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática			
• Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	±4 kV, descarga por contacto según IEC 61000-4-2; ±8 kV, descarga por el aire según IEC 61000-4-2		
Inmunidad a perturbaciones por campos electromagnéticos de alta frecuencia			
• Inmunidad a perturbaciones radiadas (alta frecuencia)	10 V/m para 80 - 1 000 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m para 1,4 - 2 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 1 V/m para 2 - 2,7 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 10 V para 150 kHz - 80 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-6		
Inmunidad a perturbaciones conducidas			
• Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación	±2 kV según IEC 61000-4-4, ráfaga; ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica;		
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal > 30 m	±2 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque; ±2 kV según IEC 61000-4-5, impulso		
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m	±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque	±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque	±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque
Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria)			
• Acoplamiento asimétrico	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica		
• Acoplamiento simétrico	±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica		
Inmunidad a campos magnéticos			
• Inmunidad a campos magnéticos a 50 Hz	100 A/m; según IEC 61000-4-8	100 A/m; según IEC 61000-4-8	100 A/m; según IEC 61000-4-8
Emisión de perturbaciones conducidas y no conducidas			
• Emisión de perturbaciones a través de cables de red/de corriente alterna	EN 61000-6-3, FCC clase A, EN 61000-6-4, CISPR 22, EN 55022 clase B, EN 61000-3-2 clase D, EN 61000-3-3		
Grado de protección y clase de protección			
IP (frontal)	IP30	IP30	IP30
IP (lado posterior)	IP20	IP20	IP20
Normas, homologaciones, certificados			
Marcado CE	Sí; Utilización en el sector industrial así como en los ámbitos doméstico, comercial y empresarial (emisión de perturbaciones: EN 61000-6-3:2007 +A1:2011; inmunidad a perturbaciones: EN 61000-6-2:2005)		
Homologación CSA	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí
FCC	Sí	Sí	Sí
CEM	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005		
Protección antipolvo	Con la puerta frontal cerrada: G2 EN 779, el 99 % de las partículas > 0,5 mm no penetra		
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente en servicio			
• Temperatura ambiente en servicio	0 °C a +50 °C en la configuración básica; 0 °C a +40 °C en la configuración máxima	0 a +40 °C	0 a +40 °C
Humedad relativa del aire			
• Humedad relativa del aire	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Servicio: 5 % a 85 % a 30 °C (sin condensación), almacenamiento / transporte: 5 % a 95 % a 25 / 55 °C (sin condensación)		
Vibraciones			
• Resistencia a vibraciones durante el funcionamiento según IEC 60068-2-6	ensayada según 60068-2-6, 10 ciclos ; 20 a 58 Hz: 0,015 mm; 58 a 200 Hz: 2 m/s ² (0,2 g)		
Ensayo de resistencia a choques			
• Resistencia a choques en servicio	ensayada según IEC 60068-2-27; semisinusoide: 9,8 m/s ² (1 g), 20 ms, 100 choques por eje		
Sistemas operativos			
Sistema operativo preinstalado	Windows 7 Professional, 64 bits	Windows 7 Professional, 64 bits	Windows Server 2012 R2
Sistema operativo preinstalado			
• Windows 7	Sí	Sí	Sí
Dimensiones			
Ancho	430 mm	430 mm	430 mm
Altura	176,6 mm; 4 mód. de altura	176,6 mm; 4 mód. de altura	176,6 mm; 4 mód. de altura
Profundidad	572 mm	572 mm	572 mm

PC-based Automation

PC industriales

Rack PC

SIMATIC IPC1047

TbytesDatos de pedido

Referencia

SIMATIC IPC1047

Rack PC, 19",
4 módulos de altura; 572 mm;
2x LAN a 1 Gbyte (RJ45);
COM1; IPMI;
6 slots PCIe
(3x PCIe x8 + 3x PCIe x16)

Procesador

- 2x Xeon E56-2609v4,
1,7 GHz, 8C
- 2x Xeon E56-2620v4,
2,1 GHz, 8C
- 2x Xeon E56-2640v4,
2,4 GHz, 10C
- 2x Xeon E56-2643v4,
3,4 GHz, 6C
- 2x Xeon E56-2658v4,
2,3 GHz, 14C

Unidades de disco/memoria de masa

- 1x SSD de 480 Gbytes 2,5" SATA
(sin HW RAID)
- 1x SSD de 960 Gbytes 2,5" SATA
(sin HW RAID)
- 1x SSD de 1,9 Tbytes 2,5" SATA
(sin HW RAID)
- 1x SSD de 480 Gbytes
(sistema operativo) + 4x SSD
de 1,9 TB 2,5" SATA
(HW-RAID 5 + Hot Spare - interno)
- 1x SSD de 1,9 Tbytes 2,5" (BS)
+ 2x SSD de 1,9 Tbytes 2,5" SATA
(HW-RAID 1)
- 1x SSD de 1,9 Tbytes 2,5" (BS)
+ 3x SSD de 1,9 Tbytes 2,5" SATA
(HW-RAID 5)
- 1x HDD de 2 Tbytes 3,5" SATA
(sin HW RAID)
- 4x HDD de 2 Tbytes 3,5" SATA
(sin HW RAID)
- 1x HDD de 4 Tbytes 3,5" SATA
(sin HW RAID)
- 4x HDD de 4 Tbytes 3,5" SATA
(sin HW RAID)
- 1x SSD de 480 Gbytes 2,5"
+ 1x HDD de 2 Tbytes 3,5" SATA
(sin HW RAID)
- 1x SSD de 480 Gbytes 2,5"
+ 1x HDD de 2 Tbytes 3,5" SATA
(sin HW RAID)
- Sin unidades de disco

Tamaño de memoria

- 32 Gbytes 2400 Mhz DDR4
- 64 Gbytes 2400 Mhz DDR4
- 128 Gbytes 2400 Mhz DDR4
- 192 Gbytes 2400 Mhz DDR4
- 256 Gbytes 2400 Mhz DDR4
- 384 Gbytes 2400 Mhz DDR4
- 512 Gbytes 2400 Mhz DDR4

6BK1800-

1

- - - - -

A

B

D

E

F

A

B

C

D

E

F

G

H

J

K

L

M

Y

0

1

2

3

4

5

6

Referencia

SIMATIC IPC1047

Tarjetas gráficas

- Sin tarjeta gráfica (VGA integrado)
- 1x Nvidia Quadro P400
(1x PCIe x16 ocupado)
- 1x Nvidia Quadro P1000
(1x PCIe x16 ocupado)
- 1x Nvidia Quadro P4000
(1x PCIe x16 ocupado) - solo con
fuente de alimentación de 860 W
- 1x Nvidia Quadro P5000
(1x PCIe x16 + 1x PCIe x8
ocupado) - con fuente de
alimentación de 860 W

Otras tarjetas insertables

- Sin tarjetas insertables
- Adaptec RAID ASR8405
(4 puertos) - Solo con unidad
de disco var. D, E, F
- Adaptec RAID ASR8805
(8 puertos) - Solo con unidad
de disco var. D, E, F
- Intel I350-T2 (2x LAN a 1 Gbyte)
- Intel I350-T4 (4x LAN a 1 Gbyte)
- Intel X540-T2 (2x LAN a 10 Gbytes)

Sistema operativo

(preinstalado y activado)

- Sin sistema operativo
- Windows 10 Enterprise LTSC 2016
solo HDD/ SSD montados
- Windows Server 2016,
licencia básica 16 C
(solo licencia + drivers) para
CPU E5-2609/ 2620/ 2643
- Windows Server 2016, licencia
básica 16 C + licencia adicional
4 C (solo licencia + drivers)
para CPU E5-2640
- Windows Server 2016, licencia
básica 24 C + licencia adicional
4 C (solo licencia + drivers)
para CPU E5-2658

Fuente de alimentación

- 860 W, sin cable de red
- 860 W, cable de red para Europa
- 860 W, cable de red para EE.UU.
- 860 W, cable de red para China
- 700 W, redundante, sin cable de red
- 700 W, redundante, cables de red
para Europa
- 700 W, cable de red para EE.UU.
- 700 W, cable de red para China

Variantes de caja

- Soportes para 4x 3,5" o 8x 2,5"
SSD/HDD Unidades de disco
internas
- Soportes para 4x 3,5" o 4x 2,5"
SSD/HDD Chasis intercambiable

6BK1800-

1

- - - - -

0

1

2

3

4

0

1

2

4

5

6

A

B

C

D

E

A

B

C

D

E

F

G

H

0

1

Datos de pedido	Referencia		Referencia
Variantes preferentes CPU SIMATIC IPC1047 • 2 Intel Xeon E5-2620v4; 32 Gbytes DDR4 ECC SDRAM • 1 SSD de sistema de 480 Gbytes; 2 Gbit Ethernet, IPMI, RJ45 • 1 VGA, 1 COM 1, TPM1.2 • 2 USB 3.0, 2 USB en la parte posterior; 2 USB 3.0 frontales • WIN 7 Professional, 64 bits • ATX Power Supply 860 W; vigilancia de temperatura y ventiladores • SW RAID integrado	6BK1800-1HA01-0AA0		
GPU SIMATIC IPC1047 • 2 Intel Xeon E5-2620v4; 32 Gbytes DDR4 ECC SDRAM • 1 SSD de sistema de 480 Gbytes; 1 GPU NVIDIA P5000 • 2 Gbit Ethernet, IPMI, RJ45; 1 VGA, 1 COM 1, TPM1.2 • 2 USB 3.0, 2 USB en la parte posterior; 2 USB 3.0 frontales • WIN 7 Professional, 64 bits • ATX Power Supply 860 W; vigilancia de temperatura y ventiladores • SW RAID integrado	6BK1800-1HA02-0AA0		
		SIMATIC IPC1047 Virtualize • 2 Intel Xeon E5-2658v4; 128 Gbytes DDR4 ECC SDRAM • 1 SSD de sistema de 480 Gbytes; 4 DATA-SSD 1,9 TB • 2 Gbit Ethernet, IPMI, RJ45; 1 VGA, 1 COM 1, TPM1.2 • 2 USB 3.0, 2 USB en la parte posterior; 2 USB 3.0 frontales • Windows Server 2012 R2 • Power Supply 700 W redundante; vigilancia de temperatura y ventiladores • Controlador RAID de HW	6BK1800-1HA03-0AA0

Nota:

Para configuraciones personalizadas, se ruega solicitar información a Siemens Customized Automation.

Para más información, visite la web:

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

PC-based Automation

PC industriales

Box PC

Sinopsis



SIMATIC Box PC

Los SIMATIC Box PC son sistemas de PC industriales ideales para aplicaciones que exigen tanto potencia como dimensiones compactas, particularmente en los sectores de construcción de máquinas, instalaciones y armarios eléctricos.

Para cubrir los diferentes requisitos, el cliente puede elegir entre las siguientes líneas de equipos:

- **SIMATIC IPC127E:**
El PC industrial ultracompacto, flexible y robusto con pasarela IoT integrada
- **SIMATIC IPC227 (Nanobox PC):**
El Box PC de rendimiento optimizado y diseño compacto, robusto y sin mantenimiento
- **SIMATIC IPC427 (Microbox PC):**
Potente IPC embedded, exento de mantenimiento y flexible en su configuración
- **SIMATIC IPC627/IPC827 (Box PC):**
IPC de alta gama, con máximo rendimiento, funcionalidad y ampliabilidad

Funcionalidad industrial común a todos:

- Caja ultracompacta
- Certificación para comercialización a escala mundial
- Probado en el sistema con componentes SIMATIC
- Alta resistencia a choques/vibraciones durante el funcionamiento
- Amplio rango de temperaturas
- Posibilidad de guardar los datos de forma particularmente robusta con CompactFlash/CFast o unidad de estado sólido (SSD)
- Diversas posibilidades de montaje para una instalación flexible
- Diseñados para funcionar las 24 horas
- Funciones de monitorización integradas y parametrizables (temperatura; ventilador, watchdog)
- Gran facilidad de servicio técnico
- Sistema operativo preinstalado y activado para una puesta en marcha rápida
- Placa madre de diseño y fabricación propias
- Disponibilidad de 3 a 6 años
- 5 años de servicio de reparación y repuestos
- Larga vida útil de los componentes/diseño
- Componentes de PC disponibles a largo plazo de la serie Intel Embedded.

SIMATIC IPC127 (Nanobox PC): Pasarela IoT ultracompacta para recopilación, preprocesamiento y transferencia de datos

- Pasarela de alto rendimiento:
Pasarela IoT para captación, recopilación, procesamiento y transmisión de datos e integración de máquinas en soluciones Cloud/Edge
- Para instalaciones modernizadas y nuevas:
Conexión en red e implantación posterior de tareas de digitalización en instalaciones modernizadas e instalaciones nuevas gracias al diseño ultracompacto
- Excelente relación calidad-precio, óptima para grandes cantidades

SIMATIC IPC227 (Nanobox PC): El Box PC de rendimiento optimizado y diseño compacto, robusto y sin mantenimiento

- Caja ultracompacta con un volumen de caja aproximado de 1 litro con alimentación industrial integrada en un espacio necesario reducido en el armario eléctrico
- Máxima flexibilidad gracias a varias variantes de montaje e interfaces situadas en uno de los lados y adaptadas a cualquier posición de montaje
- Variedad de interfaces ideal gracias a múltiples interfaces integradas, como una conexión serie de libre elección y 2 Gigabit Ethernet con función Teaming
- Gran funcionalidad industrial gracias a una caja cerrada para una máxima protección contra ignición de polvo y a una memoria remanente no volátil
- Otra opción de equipo para una adaptación ideal a la aplicación con slot PCIe adicional

SIMATIC IPC427 (Microbox PC): Potente IPC embedded, exento de mantenimiento y flexible en su configuración

- Funcionamiento sin ventilador
- Máxima potencia con dimensiones sumamente compactas y gran robustez para el montaje directo en la máquina
- Optimizado para aplicaciones embedded
- Ampliación flexible con una o dos tarjetas PCIe para periferia (opcionales)
- Flexibilidad en el montaje: sobre perfil/en pared/tipo libro en el frente, incluso fuera del armario eléctrico
- NVRAM para almacenamiento remanente de datos (opcional)

SIMATIC IPC627/IPC827 (Box PC): IPC de alta gama, con máximo rendimiento, funcionalidad y ampliabilidad

- Máximo rendimiento del sistema para tareas de control e instrumentación y de visualización exigentes
- Alta flexibilidad con slots de ampliación e interfaces integradas
- Posibilidades de montaje flexibles en poco espacio con escuadras de fijación para montaje en pared o kits para montaje como libro
- Gran robustez para el montaje directo al pie de la máquina
- Controlador RAID1 integrado
- Rendimiento máximo del procesador hasta una temperatura ambiente de 55 °C
- Alta disponibilidad del sistema
- SRAM respaldada por batería como memoria para datos WinAC
- 4 LED de señalización

Datos técnicos

Referencia	6AG4021-0A.1-...A0 SIMATIC IPC127E	6ES7647-8B...-.... SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)	6AG4022-0A...-.... SIMATIC IPC327E	6AG4141-...-.... SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)	6AG4025-0...0-...0 SIMATIC IPC527G (Box PC)	6AG4131-3...-.... SIMATIC IPC627E (Box PC)	6AG4132-2...-.... SIMATIC IPC827D (Box PC)
Información general				IPC427E			
Designación del tipo de producto				IPC427E			
Diseño/montaje							
Montaje	Perfil DIN, montaje en pared, montaje como libro	Perfil DIN, montaje en pared, montaje como libro	Perfil DIN, montaje mural (horizontal y vertical)	Perfil DIN, montaje en pared, montaje como libro	Montaje mural, montaje tipo libro, montaje en mesa	Montaje mural, montaje tipo libro	Montaje mural, montaje tipo libro
Diseño	Box PC, equipo compacto						
Tensión de alimentación							
Tipo de tensión de la alimentación	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	100/240 V AC (autorange) 50/60 Hz	100/240 V AC (autorange); 24 V DC	100/240 V AC (autorange); 24 V DC
Frecuencia de red • Valor nominal 50 Hz • Valor nominal 60 Hz					Sí Sí	Sí Sí	Sí Sí
Puenteo de caídas de red y tensión • Puenteo de caídas de red/de tensión	5 ms	20 ms	10 ms	20 ms		20 ms	20 ms
Procesador							
Tipo de procesador	Intel Atom E3930/E3940	Intel Celeron N2807/N2930, Intel Atom E3845	Intel Celeron N3160	Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 GHz, 2 MB de caché); Core i3-6102E (2C/4T, 1,9 GHz, 3 MB de caché); Core i5-6442EQ (4C/4T, 1,9 (2,7) GHz, 6 MB de caché, iAMT); Xeon E3-1505L v5 (4C/8T, 2,0 (2,8) GHz, 8 MB de caché, iAMT)	Core i7-6700 (4C/8T, 3,4 (4,0) GHz, 8 MB de caché); Core i5-6500 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz, 6 MB de caché); Pentium G4400 (2C/2T, 3,3 GHz, 3 MB de caché)	Celeron G4900 (2C/2T, 3,1 GHz, 2 MB de caché, VT-d); Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB de caché, VT-d); Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB de caché, VT-d, AMT)	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB de caché); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB de caché); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB de caché AMT)
Chipset	SoC	SoC	SoC	Intel C236 / Intel H110	Intel H110	Intel C246	Intel DH82C226 PCH
Gráfico							
Controlador gráfico	integrado	integrado	integrado	Intel HD Graphics Controller	Onboard Intel HD Graphics 530 / 510 integrado en el procesador	Intel UHD Graphics 630 (Core i); Intel UHD Graphics 610 (Celeron)	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)

PC-based Automation

PC industriales

Box PC

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AG4021-0A.1-..A0 SIMATIC IPC127E	6ES7647-8B...-.... SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)	6AG4022-0A...-.... SIMATIC IPC327E	6AG4141-.....-.... SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)	6AG4025-0...0-...0 SIMATIC IPC527G (Box PC)	6AG4131-3....-.... SIMATIC IPC627E (Box PC)	6AG4132-2....-.... SIMATIC IPC827D (Box PC)
Unidades							
Unidades ópticas				posible como unidad externa mediante USB			unidad combinada DVD±R±RW, opcional
Disco duro		SATA de 2,5" ≥ 320 Gbytes	Disco duro de 500 GB	SATA de 2,5" ≥ 320 Gbytes	HDD de 1 TB	SATA de 2,5" ≥ 320 Gbytes	3,5" SATA ≥ 500 Gbytea, opcional: 3,5" SATA ≥ 1 Tbyte; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Gbytes; unidad de estado sólido (SSD) ≥ 240 Gbytes; todas las unidades de disco duro contenidas en la carcasa están montadas sobre amortiguadores de vibraciones; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Gbytes en chasis intercambiable
SSD	Sí; 32 / 64 / 128 Gbytes	Sí; 128 / 240 / 480 Gbytes	Sí; SSD de 256 GB	Sí; 128 / 240 / 480 Gbytes	Sí; opcional	Sí; SSD M.2 NVMe 512 Gbytes; SSD SATA de 2,5" 480/960 Gbytes; RAID1 2 SSD SATA de 2,5" 480/960 Gbytes en chasis extraíble	Sí; ≥ 240 Gbytes opcionales
Memoria							
Tipo de memoria	DDR4 integrada	DDR3L SO-DIMM	DDR3L	DDR4-2400 SO-DIMM	DDR4-2133 SO-DIMM	DDR4-2666 DIMM	DDR3-1600 DIMM
Memoria central	2/4 GBytes de RAM	2 / 4 / 8 Gbytes	4 GB; 8 GB	4 / 8 / 16 Gbytes, ECC opcional	4/8/16 GB, soporta hasta 32 GB	4/8/16/32/64 Gbytes	2 / 4 / 8 / 16 Gbytes; ECC opcional
Áreas de datos y su remanencia							
Área de datos remanentes (incl. temporizadores, contadores, marcas), máx.		512 kbyte; 128 kbytes almacenables en el tiempo de respaldo; opcional		512 kbyte; 128 kbytes almacenables en el tiempo de respaldo; opcional		512 kbyte; 128 kbytes almacenables en el tiempo de respaldo	2 Mbyte; 128 kbytes almacenables en el tiempo de respaldo; opcional
Configuración del hardware							
Slots							
• Slots libres		1x PCIe (x1) (opcional)	1 mPCIe (mediana), 1 mSATA (grande)	2x PCIe; opcional: 1x PCIe (x4); 2x PCIe (x1, x4), con inmovilizador de tarjetas	1 PCIe (x16), opcionalmente 1 PCIe (x1), 2 PCI adicionales	2x PCI; opcional: 1x PCI y 1x PCIe (x16); 2x PCIe (x4, x16); 3x PCI y 2x PCIe (x16, x4); 5x PCIe (1x16, 2x4, 2x1); con inmovilizador de tarjetas	3 PCI, 1 PCIe (x4), 1 PCIe (x16); con inmovilizador de tarjetas

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AG4021-0A.1-..A0 SIMATIC IPC127E	6ES7647-8B...-.... SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)	6AG4022-0A...-.... SIMATIC IPC327E	6AG4141-.....-.... SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)	6AG4025-0...0-...0 SIMATIC IPC527G (Box PC)	6AG4131-3....-.... SIMATIC IPC627E (Box PC)	6AG4132-2....-.... SIMATIC IPC827D (Box PC)
Interfaces							
PROFIBUS/MPI							Integrado opcionalmente, con aislamiento galvánico, hasta 12 Mbits/s, compatible con CP 5622
Nº de interfaces Industrial Ethernet	3; Ethernet (2 RJ45, opcional 3 RJ45)	2; 2x Ethernet (RJ45)	2; 2x Ethernet (RJ45)	3; Ethernet (2 RJ45, opcional 3 RJ45)	3; 3 Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45 opcional; 2 Gigabit Ethernet (IE/PN), equipamiento básico RJ45	3; 3x Ethernet (RJ45)	2; 2x RJ45 (independientes)
Nº de interfaces PROFINET					3; 2 puertos para configuración básica, 3 puertos opcionales		3; opcional
Interfaz USB	2x USB 3.0 / 4x USB 3.0	1 USB 3.0 / 3 USB 2.0	4x USB 2.0, 2x USB 3.0 (high current)	4 USB 3.0	4x USB 3.0, 1x USB 2.0 interna, 2x USB 2.0 opcional	6 USB 3.1 Gen. 2 (2 tipo C)	4 USB 3.0
Conexión para teclado/ratón	USB/USB	USB/USB	USB/USB	USB/USB	USB/USB	USB/USB	USB/USB
Interfaz serie		sin / 2x COM (RS 232 / 422 / 485), conmutable en la BIOS	6x COM (4x RS 232, 2x conmutables entre RS 232 / 422 / 485)	Sin / 2x COM (RS 232 / 485 / 422; conmutable)	2x RS 232 / 485 / 422 combinadas, 2x RS 232 opcionales	1 COM	1 COM1 (RS 232), opcional: 1 COM2 (RS 232)
Interfaz paralela							LPT1 opcional
Multimedia							
• Entrada/salida de audio					Sí		
• Entrada de micro					Sí		
Interfaces de vídeo							
• Interfaz gráfica	1 DisplayPort	1 DisplayPort	1x DisplayPort, 1x VGA	2x DisplayPort	1x DisplayPort, 1x VGA	2 DisplayPort en lugar de 1 DVI-D	1 DisplayPort y 1 DVI-I; 1 VGA vía Adapter-kabel (opcional)
Industrial Ethernet							
• Interfaz Industrial Ethernet		2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet (RJ45)	2 Ethernet (RJ45), 1 Ethernet (RJ45) adicional opcional	3x Ethernet (RJ45)	integrado, 2 10 / 100 / 1000 Mbits, RJ45
- 100 Mbits/s	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
- 1000 Mbits/s	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Protocolos							
Protocolos (Ethernet)							
• TCP/IP	Sí		Sí				
Funciones integradas							
Funciones de monitorización							
• Vigilancia de temperatura	Sí	Sí	Sí	Sí		Sí	Sí
• Watchdog	Sí	Sí	Sí	Sí		Sí	Sí
• LED de estado	1x de alimentación, 3x de usuario	1x de alimentación, 3x de usuario	POWER, HDD	1x de alimentación, 3x de usuario	POWER, HDD	1x de alimentación, 3x de usuario	Sí
• Ventilador	No	No	No	No		Sí	Sí
• Función de vigilancia vía red	opcional	opcional		opcional		opcional	opcional

PC-based Automation

PC industriales

Box PC

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AG4021-0A.1-...A0	6ES7647-8B...-....	6AG4022-0A...-....	6AG4141-.....-....	6AG4025-0...0-...0	6AG4131-3.....-....	6AG4132-2.....-....
	SIMATIC IPC127E	SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)	SIMATIC IPC327E	SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)	SIMATIC IPC527G (Box PC)	SIMATIC IPC627E (Box PC)	SIMATIC IPC827D (Box PC)
CEM							
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática							
• Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	±6 kV, descarga por contacto según IEC 61000-4-2; ±8 kV, descarga por el aire según IEC 61000-4-2		±6 kV por contacto; ±8 kV por aire (según IEC 1000-4-2; ESD)		±6 kV, descarga por contacto según IEC 61000-4-2; ±8 kV, descarga por el aire según IEC 61000-4-2		
Inmunidad a perturbaciones por campos electromagnéticos de alta frecuencia							
• Inmunidad a perturbaciones radiadas (alta frecuencia)	10 V/m, 80 MHz a 2 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m, 2 GHz a 2,7 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 10 V, 10 kHz a 80 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-6	10 V/m para 80 - 1 000 MHz y 1,4 - 2 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m para 2 - 2,7 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 10 V para 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-6	10 V/m para 80 ... 1 000 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m para 1,4 ... 6 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3	10 V/m para 80 - 1 000 MHz y 1,4 - 2 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m para 2 - 2,7 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 10 V para 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-6		10 V/m para 80 ... 2700 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m para 2,7 - 6 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 10 V para 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-6	10 V/m para 80 - 1 000 MHz y 1,4 - 2 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m para 2 - 2,7 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 10 V para 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-6
Inmunidad a perturbaciones conducidas							
• Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación	±2 kV (según IEC 61000-4-4; ráfaga); ±0,5 kV (según IEC 61000-4-5; onda de choque/linea a línea); ±1 kV (según IEC 61000-4-5; onda de choque/linea a tierra)	±2 kV según IEC 61000-4-4, ráfaga; ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica; ±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica	±2 kV (según IEC 61000-4-4; ráfaga); ±1 kV (según IEC 61000-4-5; onda de choque/linea a línea); ±2 kV (según IEC 61000-4-5; onda de choque/linea a tierra)	±2 kV según IEC 61000-4-4, ráfaga; ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica; ±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica		±2 kV según IEC 61000-4-4, ráfaga; ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica; ±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica	
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal > 30 m	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque, long. > 30 m		±2 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque; ±2 kV según IEC 61000-4-5, impulso	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque, long. > 30 m		±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque, long. > 30 m	
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m	±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. < 3 m; ±2 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. > 3 m		±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque	±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. < 3 m; ±2 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. > 3 m		±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. < 3 m; ±2 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. > 3 m	
Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria)							
• Acoplamiento asimétrico	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica					±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica	
• Acoplamiento simétrico	±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica					±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica	
Inmunidad a campos magnéticos							
• Inmunidad a campos magnéticos a 50 Hz	100 A/m; según IEC 61000-4-8	100 A/m; según IEC 61000-4-8	100 A/m; según IEC 61000-4-8	100 A/m; según IEC 61000-4-8		100 A/m; según IEC 61000-4-8	100 A/m; según IEC 61000-4-8

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AG4021-0A.1-..A0 SIMATIC IPC127E	6ES7647-8B...-.... SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)	6AG4022-0A...-.... SIMATIC IPC327E	6AG4141-.....-.... SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)	6AG4025-0...0-...0 SIMATIC IPC527G (Box PC)	6AG4131-3....-.... SIMATIC IPC627E (Box PC)	6AG4132-2....-.... SIMATIC IPC827D (Box PC)
Emisión de perturbaciones conducidas y no conducidas • Emisión de perturbaciones a través de cables de red/de corriente alterna	EN 61000-6-4:2007 +A1:2011 (ámbito industrial), EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 (ámbito residencial), CISPR 22 clase B, FCC clase A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 clase B, FCC clase A		EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 clase B, FCC clase A		EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 clase B, FCC clase A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 clase B, FCC clase A
Grado de protección y clase de protección							
Grado de protección IP	IP40	IP40	IP40	IP20		IP20	
IP (frontal)					IP20		IP20
IP (lado posterior)					IP20		IP20
Normas, homologaciones, certificados							
Marcado CE	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación CSA					Sí; Nro. 61010-1-12, Nro. 61010-2-201		
Homologación UL	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• UL 508		Sí		Sí			Sí
cULus		Sí	Sí	Sí	Sí; UL 61010-1, UL 61010-2-201	Sí	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación KC		Sí		Sí	Sí	Sí	Sí
EAC (anterior Gost-R)	Sí		Sí	Sí	Sí	Sí	
FCC	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
CEM	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	
Protección antipolvo	Protección contra penetración de partículas > 1 mm	Protección contra penetración de partículas > 1 mm	Protección contra penetración de partículas > 1 mm				
Uso en atmósfera potencialmente explosiva • ATEX zona 2 • IECEx Zone 2 • cULus Class I zona 2, división 2		Sí; opcional Sí; opcional Sí; opcional		Sí; opcional Sí; opcional Sí; opcional			
Homologaciones navales • Germanischer Lloyd (GL) • American Bureau of Shipping (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Korean Register of Shipping (KRS) • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) • Chinese Classification Society (CCS)		Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí		Sí Sí Sí Sí Sí Sí		Sí Sí Sí Sí	Sí Sí Sí Sí

PC-based Automation

PC industriales

Box PC

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AG4021-0A.1-...A0 SIMATIC IPC127E	6ES7647-8B... SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)	6AG4022-0A... SIMATIC IPC327E	6AG4141-..... SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)	6AG4025-0...0-...0 SIMATIC IPC527G (Box PC)	6AG4131-3....- SIMATIC IPC627E (Box PC)	6AG4132-2....- SIMATIC IPC827D (Box PC)
Condiciones ambientales							
Temperatura ambiente en servicio							
• Temperatura ambiente en servicio	0 °C a 55 °C	0 °C hasta 60 °C (-20 °C opcional)	0 °C a 50 °C	0 °C a 55 °C	0 a +45 °C	+5 °C a +55 °C	+5 °C a +55 °C
Humedad relativa del aire							
• Humedad relativa del aire	5 ... 85 % con 30 °C, sin condensación	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Servicio: 5 % a 85 % a 30 °C (sin condensación), almacenamiento / transporte: 5 % a 95 % a 25 / 55 °C (sin condensación)		Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Servicio: 5 % a 80 % a 25 °C (sin condensación), almacenamiento: 5 % a 95 % a 25 °C (sin condensación)	8 ... 85 % con 30 °C, sin condensación	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Servicio: 5 % a 80 % a 25 °C (sin condensación), almacenamiento: 5 % a 95 % a 25 °C (sin condensación)	
Vibraciones							
• Resistencia a vibraciones durante el funcionamiento según IEC 60068-2-6					Ensayado según IEC 60068-2-6: 10 Hz a 58 Hz: 0,0375 mm, 58 Hz a 200 Hz: 4,9 m/s ²		
Ensayo de resistencia a choques							
• Resistencia a choques en servicio					Ensayado según IEC 60068-2-27: con SSD: 150 m/s ² , 11 ms; con disco duro: 9,8 m/s ² , 20 ms		
Sistemas operativos							
Sistema operativo preinstalado	Windows 10 Enterprise 2016 LTSC o 2019 LTSC 64 bits, MUI	Windows 7 Ultimate 32/64 bits, MUI; Windows Embedded Standard 7 E/P 32/64 bits	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bits, Windows 10 Enterprise 2016 LTSC 64 bits	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bits, Windows Embedded Standard 7 (E/P) 32/64 bits, Windows 10	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 32 bits/64 bits; Windows 10 Enterprise 2016 LTSC	Windows 10 Enterprise 2016 LTSC o 2019 LTSC 64 bits, MUI	Windows 7 Ultimate 32 bits / 64 bits, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bits, MUI; Windows 10 Enterprise 2015 o 2016 LTSC, 64 bits, MUI
Info adicional sobre sistema operativo					Multi-Language User Interface (MUI): 5 idiomas (alemán, inglés, francés, español, italiano)		
sin sistema operativo	Sí; opcional	Sí; opcional	Sí; opcional	Sí; opcional	Sí	Sí; opcional	Sí

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AG4021-0A.1-..A0 SIMATIC IPC127E	6ES7647-8B...-.... SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)	6AG4022-0A...-.... SIMATIC IPC327E	6AG4141-.....-.... SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)	6AG4025-0...0-...0 SIMATIC IPC527G (Box PC)	6AG4131-3....-.... SIMATIC IPC627E (Box PC)	6AG4132-2....-.... SIMATIC IPC827D (Box PC)
Sistema operativo preinstalado							
• Windows 7		Si; Ultimate 32 bits o 64 bits	Si; Ultimate 64 bits	Si; Ultimate 32 bits o 64 bits	Si; Ultimate 32 bits o 64 bits		Si; Ultimate 32 bits o 64 bits
• Windows 10					Si; Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, 64 bits, MUI		
• Windows 10 Enterprise	Si; Windows 10 Enterprise 2016 LTSC o 2019 LTSC 64 bits, MUI	Si; Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, 64 bits, MUI	Si; Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, 64 bits, MUI	Si; Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, 64 bits, MUI		Si; Windows 10 Enterprise 2016 LTSC o 2019 LTSC 64 bits, MUI	Si; Windows 10 Enterprise 2015 o 2016 LTSC, 64 bits, MUI
Software							
Software SIMATIC		Opcionalmente con software preinstalado SIMATIC WinCC RT Advanced/ Software Controller CPU 1500S		Opcionalmente con software preinstalado SIMATIC WinCC RT Advanced/ Software Controller CPU 1500S			
Dimensiones							
Ancho	85 mm	191 mm	254 mm	262 mm	260 mm	314 mm	312 mm
Altura	85 mm	100 mm	140 mm	139,7 mm	135 mm	93 mm; En la variante 5 PCI(e): 155 mm	155 mm; con unidad de DVD: 179 mm
Profundidad	41 mm	60 mm	75 mm	55,5 mm	225 mm	301 mm; incl. perfil de montaje	301 mm; incl. perfil de montaje

Para más información, visite la página web:
<http://www.siemens.com/simatic-pc>

PC-based Automation

PC industriales
Box PC

SIMATIC IPC127E

Sinopsis



SIMATIC IPC127E: Pasarela IoT ultracompacta para recopilación, preprocesamiento y transferencia de datos

Gracias a su caja ultracompacta con un volumen de tan solo 0,3 litros, SIMATIC IPC127E se puede integrar fácilmente en espacios reducidos (también posteriormente) en el armario eléctrico o directamente en la máquina.

La caja cerrada es toda de metal, lo que permite utilizar el IPC con flexibilidad y sin necesidad de mantenimiento incluso en condiciones adversas.

Por tanto, SIMATIC IPC127E ofrece la posibilidad de captar, recopilar, procesar y transmitir datos directamente en el entorno de fabricación, pudiendo funcionar como pasarela IoT entre la nube o el nivel TI corporativo y la producción.

Gracias a las variantes preconfiguradas, el usuario puede disponer en el menor tiempo posible del producto más apto para sus necesidades.

Datos técnicos

Referencia	6AG4021-0A.1.-..A0 SIMATIC IPC127E
Diseño/montaje	
Montaje	Perfil DIN, montaje en pared, montaje como libro
Diseño	Box PC, equipo compacto
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	24 V DC
Puenteo de caídas de red y tensión	
• Puenteo de caídas de red/de tensión	5 ms
Procesador	
Tipo de procesador	Intel Atom E3930/E3940
Chipset	SoC
Gráfico	
Controlador gráfico	integrado
Unidades	
SSD	Si; 32 / 64 / 128 Gbytes
Memoria	
Tipo de memoria	DDR4 integrada
Memoria central	2/4 GBytes de RAM

Referencia	6AG4021-0A.1.-..A0 SIMATIC IPC127E
Interfaces	
Nº de interfaces Industrial Ethernet	3; Ethernet (2 RJ45, opcional 3 RJ45)
Interfaz USB	2x USB 3.0 / 4x USB 3.0
Conexión para teclado/ratón	USB/USB
Interfaces de vídeo	
• Interfaz gráfica	1 DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Interfaz Industrial Ethernet	
- 100 Mb/s	Si
- 1000 Mb/s	Si
Protocolos	
Protocolos (Ethernet)	
• TCP/IP	Si
Funciones integradas	
Funciones de monitorización	
• Vigilancia de temperatura	Si
• Watchdog	Si
• LED de estado	1x de alimentación, 3x de usuario
• Ventilador	No
• Función de vigilancia vía red	opcional

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AG4021-0A.1.-..A0 SIMATIC IPC127E
CEM	
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	±6 kV, descarga por contacto según IEC 61000-4-2; ±8 kV, descarga por el aire según IEC 61000-4-2
Inmunidad a perturbaciones por campos electromagnéticos de alta frecuencia	
Inmunidad a perturbaciones radiadas (alta frecuencia)	10 V/m, 80 MHz a 2 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m, 2 GHz a 2,7 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 10 V, 10 kHz a 80 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-6
Inmunidad a perturbaciones conducidas	
Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación	±2 kV (según IEC 61000-4-4; ráfaga); ±0,5 kV (según IEC 61000-4-5; onda de choque/línea a línea); ±1 kV (según IEC 61000-4-5; onda de choque/línea a tierra)
Inmunidad a perturbaciones en cables de señal > 30 m	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque, long. > 30 m
Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m	±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. < 3 m; ±2 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. > 3 m
Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria)	
Acoplamiento asimétrico	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
Acoplamiento simétrico	±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica
Inmunidad a campos magnéticos	
Inmunidad a campos magnéticos a 50 Hz	100 A/m; según IEC 61000-4-8
Emisión de perturbaciones conducidas y no conducidas	
Emisión de perturbaciones a través de cables de red/de corriente alterna	EN 61000-6-4:2007 +A1:2011 (ámbito industrial), EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 (ámbito residencial), CISPR 22 clase B, FCC clase A
Grado de protección y clase de protección	
Grado de protección IP	IP40

Referencia	6AG4021-0A.1.-..A0 SIMATIC IPC127E
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Si
Homologación UL	Si
RCM (anterior C-TICK)	Si
EAC (anterior Gost-R)	Si
FCC	Si
CEM	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005
Protección antipolvo	Protección contra penetración de partículas > 1 mm
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
Temperatura ambiente en servicio	0 °C a 55 °C
Humedad relativa del aire	
Humedad relativa del aire	5 ... 85 % con 30 °C, sin condensación
Sistemas operativos	
Sistema operativo preinstalado	Windows 10 Enterprise 2016 LTSC o 2019 LTSC 64 bits, MUI
sin sistema operativo	Si; opcional
Sistema operativo preinstalado	
Windows 10 Enterprise	Si; Windows 10 Enterprise 2016 LTSC o 2019 LTSC 64 bits, MUI
Dimensiones	
Ancho	85 mm
Altura	85 mm
Profundidad	41 mm

PC-based Automation

PC industriales

Box PC

SIMATIC IPC127E

Datos de pedido

SIMATIC IPC127E

Procesador/RAM/TPM

- Atom E3930 (2C/2T)/2 Gbytes de RAM
- Atom E3940 (4C/4T)/4 Gbytes de RAM
- Atom E3930 (2C/2T)/2 Gbytes de RAM/TPM (no para China)
- Atom E3940 (4C/4T)/4 Gbytes de RAM/TPM (no para China)

Tipo de Box

- Versión Base;
2 Ethernet RJ45, 2 USB 3.0
- Versión Extended;
3 Ethernet RJ45, 4 USB 3.0

Referencia

6AG4021-	0	A	1	-	A	0
		A				
		B				
		C				
		D				
			1			
			2			

Referencia

SIMATIC IPC127E

Sistema operativo

- Sin
- Windows 10 Enterprise LTSC 2016, 64 bits, MUI (en, de, fr, it, es)
- Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64 bits, MUI (en, de, fr, it, es)

Unidades de disco

- SSD de 32 GB
- SSD de 64 GB
- SSD de 128 GB

6AG4021-	0	A	1	-	A	0
			0			
			1			
			2			
				A		
				B		
				C		

Variantes preferentes

Configuración 1

- Procesador/RAM:
2 núcleos/2 GB de RAM
- Tipo de Box: Base
- Sistema operativo: Sin
- Unidad: SSD de 32 GB

6AG4021-0AA11-0AA0

Configuración 2

- Procesador/RAM:
2 núcleos/2 GB de RAM
- Tipo de Box: Extended
- Sistema operativo: Sin
- Unidad: SSD de 64 GB

6AG4021-0AA12-0BA0

Configuración 3

- Procesador/RAM:
4 núcleos/4 GB de RAM
- Tipo de Box: Base
- Sistema operativo: Sin
- Unidad: SSD de 64 GB

6AG4021-0AB11-0BA0

Configuración 4

- Procesador/RAM:
4 núcleos/4 GB de RAM
- Tipo de Box: Extended
- Sistema operativo: Sin
- Unidad: SSD de 128 GB

6AG4021-0AB12-0CA0

Configuración 5

- Procesador/RAM:
2 núcleos/2 GB de RAM
- Tipo de Box: Base
- Sistema operativo: Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, 64 bits, MUI
- Unidad: SSD de 64 GB

6AG4021-0AA11-1BA0

Configuración 6

- Procesador/RAM:
4 núcleos/4 GB de RAM
- Tipo de Box: Base
- Sistema operativo: Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, 64 bits, MUI
- Unidad: SSD de 64 GB

6AG4021-0AB11-1BA0

Configuración 7

- Procesador/RAM:
4 núcleos/4 GB de RAM
- Tipo de Box: Base
- Sistema operativo: Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, 64 bits, MUI
- Unidad: SSD de 128 GB

6AG4021-0AB11-1CA0

Configuración 8

- Procesador/RAM:
4 núcleos/4 GB de RAM
- Tipo de Box: Extended
- Sistema operativo: Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, 64 bits, MUI
- Unidad: SSD de 64 GB

6AG4021-0AB12-1BA0

Configuración 9

- Procesador/RAM:
4 núcleos/4 GB de RAM
- Tipo de Box: Extended
- Sistema operativo: Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, 64 bits, MUI
- Unidad: SSD de 128 GB

6AG4021-0AB12-1CA0

Nota:

Ninguna configuración de SIMATIC IPC127E incluye los accesorios de montaje. Estos deben pedirse por separado.

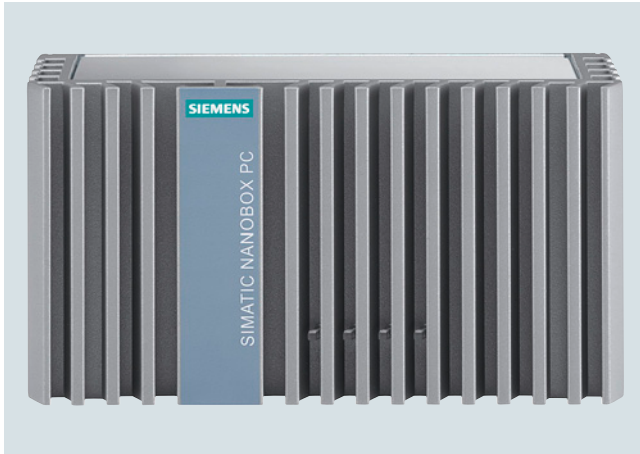
Accesorios de montaje

Montaje en perfil DIN	6AG4021-0AA20-0AA1
Montaje mural	6AG4021-0AA20-0AA2
Montaje tipo libro variante Base	6AG4021-0AA20-0AA3
Montaje tipo libro variante Extended	6AG4021-0AA20-0AA4
Montaje tipo libro en perfil DIN	6AG4021-0AA20-0AA5

Para más información, visite la web:

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

Sinopsis



SIMATIC IPC227E (Nanobox PC): El Box PC de rendimiento optimizado y diseño compacto, robusto y sin mantenimiento

El Nanobox PC SIMATIC IPC227E es un PC industrial embedded particularmente compacto y flexible.

Gracias a su caja totalmente metálica, cerrada y protegida contra el polvo, el IPC227E ofrece máxima funcionalidad industrial para un uso flexible incluso en condiciones adversas y, además, sin mantenimiento.

Mediante modernas interfaces y la posibilidad de ampliación a través de un slot PCIe, este Box PC se integra fácilmente en el controlador. Los más modernos procesadores Intel de dos y cuatro núcleos garantizan un rendimiento excelente en un diseño ultracompacto.

Datos técnicos

Referencia	6ES7647-8B...F.... SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)
Diseño/montaje	
Montaje	Perfil DIN, montaje en pared, montaje como libro
Diseño	Box PC, equipo compacto
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	24 V DC
Puenteo de caídas de red y tensión	
• Puenteo de caídas de red/de tensión	20 ms
Procesador	
Tipo de procesador	Intel Celeron N2807/N2930, Intel Atom E3845
Chipset	SoC
Gráfico	
Controlador gráfico	integrado
Unidades	
Disco duro	SATA de 2,5" ≥ 320 Gbytes
SSD	Si; 128 / 240 / 480 Gbytes
Memoria	
Tipo de memoria	DDR3L SO-DIMM
Memoria central	2 / 4 / 8 Gbytes
Áreas de datos y su remanencia	
Área de datos remanentes (incl. temporizadores, contadores, marcas), máx.	512 kbyte; 128 kbytes almacenables en el tiempo de respaldo; opcional
Configuración del hardware	
Slots	
• Slots libres	1x PCIe (x1) (opcional)
Interfaces	
Nº de interfaces Industrial Ethernet	2; 2x Ethernet (RJ45)
Interfaz USB	1 USB 3.0 / 3 USB 2.0
Conexión para teclado/ratón	USB/USB
Interfaz serie	sin / 2x COM (RS 232 / 422 / 485), conmutable en la BIOS
Interfaces de vídeo	
• Interfaz gráfica	1 DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Interfaz Industrial Ethernet	2x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbits/s	Si
- 1000 Mbits/s	Si
Funciones integradas	
Funciones de monitorización	
• Vigilancia de temperatura	Si
• Watchdog	Si
• LED de estado	1x de alimentación, 3x de usuario
• Ventilador	No
• Función de vigilancia vía red	opcional

PC-based Automation

PC industriales

Box PC

SIMATIC IPC227E

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6ES7647-8B...-....
	SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)
CEM	
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	±6 kV, descarga por contacto según IEC 61000-4-2; ±8 kV, descarga por el aire según IEC 61000-4-2
Inmunidad a perturbaciones por campos electromagnéticos de alta frecuencia	
Inmunidad a perturbaciones radiadas (alta frecuencia)	10 V/m para 80 - 1 000 MHz y 1,4 - 2 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m para 2 - 2,7 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 10 V para 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-6
Inmunidad a perturbaciones conducidas	
Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación	±2 kV según IEC 61000-4-4, ráfaga; ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica; ±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
Inmunidad a perturbaciones en cables de señal > 30 m	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque, long. > 30 m
Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m	±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. < 3 m; ±2 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. > 3 m
Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria)	
Acoplamiento asimétrico	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
Acoplamiento simétrico	±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica
Inmunidad a campos magnéticos	
Inmunidad a campos magnéticos a 50 Hz	100 A/m; según IEC 61000-4-8
Emisión de perturbaciones conducidas y no conducidas	
Emisión de perturbaciones a través de cables de red/de corriente alterna	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 clase B, FCC clase A
Grado de protección y clase de protección	
Grado de protección IP	IP40
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
Homologación UL	Sí
UL 508	Sí
cULus	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí
FCC	Sí
CEM	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005
Protección antipolvo	Protección contra penetración de partículas > 1 mm

Referencia	6ES7647-8B...-....
	SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)
Uso en atmósfera potencialmente explosiva	
ATEX zona 2	Sí; opcional
IECEx Zone 2	Sí; opcional
cULus Class I zona 2, división 2	Sí; opcional
Homologaciones navales	
Germanischer Lloyd (GL)	Sí
American Bureau of Shipping (ABS)	Sí
Bureau Veritas (BV)	Sí
Det Norske Veritas (DNV)	Sí
Korean Register of Shipping (KRS)	Sí
Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sí
Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sí
Chinese Classification Society (CCS)	Sí
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
Temperatura ambiente en servicio	0 °C hasta 60 °C (-20 °C opcional)
Humedad relativa del aire	
Humedad relativa del aire	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Servicio: 5 % a 85 % a 30 °C (sin condensación), almacenamiento / transporte: 5 % a 95 % a 25 / 55 °C (sin condensación)
Sistemas operativos	
Sistema operativo preinstalado	Windows 7 Ultimate 32/64 bits, MUI; Windows Embedded Standard 7 E/P 32/64 bits
sin sistema operativo	Sí; opcional
Sistema operativo preinstalado	
Windows 7	Sí; Ultimate 32 bits o 64 bits
Windows 10 Enterprise	Sí; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bits, MUI
Software	
Software SIMATIC	Opcionalmente con software preinstalado SIMATIC WinCC RT Advanced/Software Controller CPU 1500S
Dimensiones	
Ancho	191 mm
Altura	100 mm
Profundidad	60 mm

Datos de pedido		Referencia		Referencia			
SIMATIC IPC227E		6ES7647- 8 B		SIMATIC IPC227E			
Procesador				Memoria de masa			
• Celeron N2807 (2C/2T)		A		• Sin		A	
• Celeron N2930 (4C/4T)		B		• SSD de 128 Gbytes		E	
• Celeron N2807 (2C/2T) / TPM (excepto China)		C		• SSD de 240 Gbytes		C	
• Celeron N2930 (4C/4T) / TPM (excepto China)		D		• SSD de 480 Gbytes		D	
• Celeron E3845 ET (4C/4T) / TPM (excepto China)		E		• SSD de 60 Gbytes ET		H	
				• CFast de 4 Gbytes		K	
				• CFast de 8 Gbytes		L	
				• CFast de 16 Gbytes		M	
				• CFast de 30 Gbytes		N	
				• Disco duro de 320 Gbytes		R	
Memoria de trabajo / NVRAM				Software			
• 2 Gbytes		1		• Sin software SIMATIC		A	
• 4 Gbytes		2		• CPU 1507S		B	
• 8 Gbytes		3		• WinCC RT Advanced V14, 128 PT (paquete de licencia V15)		D	
• 2 Gbytes / NVRAM		4		• WinCC RT Advanced V14, 512 PT (paquete de licencia V15)		E	
• 4 Gbytes / NVRAM		5		• WinCC RT Advanced V14, 2048 PT (paquete de licencia V15)		F	
• 8 Gbytes / NVRAM		6		• WinCC RT Advanced V14, 4096 PT (paquete de licencia V15)		G	
• 4 Gbytes de RAM ET / NVRAM		7		• CPU 1507S/WinCC RT Advanced V14, 128 PT (paquete de licencia V15)		J	
				• CPU 1507S/WinCC RT Advanced V14, 512 PT (paquete de licencia V15)		K	
				• CPU 1507S/WinCC RT Advanced V14, 2048 PT (paquete de licencia V15)		L	
				• CPU 1507S/WinCC RT Advanced V14, 4096 PT (paquete de licencia V15)		M	
				• Sistema de iniciación, con CPU1507S y WinCC RT Adv., sin licencias		S	
				• Industrial Edge		V	
Variante de equipo/Interfaz				Accesorios de montaje			
• Base sin COM		1		• Perfil DIN		1	
• Base con COM1/2		2		• Montaje mural		2	
• PCIe sin COM		3		• Montaje tipo libro		3	
• PCIe con COM1/2		4		• Montaje sobre perfil DIN con ATEX/IECEx Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2		4	
				• Montaje sobre pared con ATEX/IECEx Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2		5	
				• Montaje tipo libro con ATEX/IECEx Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2		6	
Sistema operativo							
• Sin sistema operativo		0					
• Windows Embedded Standard 7 E SP1, inglés, 32 bits		1					
• Windows Embedded Standard 7 E SP1, inglés, 64 bits		2					
• Windows Embedded Standard 7 P SP1, inglés, 32 bits		3					
• Windows Embedded Standard 7 P SP1, inglés, 64 bits		4					
• Windows 7 Ultimate SP1, 32 bits, MUI (de, en, es, fr, it)		5					
• Windows 7 Ultimate SP1, 64 bits, MUI (de, en, es, fr, it)		6					
• Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB, 64 bits, MUI (en, de, es, fr, it)		7					

Nota:

Seleccione la configuración de IPC deseada desde la TIA Selection Tool o usando el Configurador al efecto en el Industry Mall para asegurar la interacción de componentes; no asumimos la garantía para configuraciones seleccionadas de otra forma.

Para más información, visite la web:

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

PC-based Automation

PC industriales

Box PC

SIMATIC IPC327E**Sinopsis****SIMATIC IPC327E**

El Box PC SIMATIC IPC327E se apoya en la tecnología de los procesadores Intel Celeron y representa una nueva plataforma de IPC especialmente desarrollada para aplicaciones económicas basadas en PC y ejecutadas en un entorno industrial o semiindustrial.

Este equipo se destaca sobre todo por su gran cantidad de interfaces, que facilitan la integración tanto en plantas nuevas como viejas, su rápida disponibilidad desde almacén y un diseño industrial exento de ventilador.

Datos técnicos

Referencia	6AG4022-0A...-.... SIMATIC IPC327E
Diseño/montaje	
Montaje	Perfil DIN, montaje mural (horizontal y vertical)
Diseño	Box PC, equipo compacto
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	24 V DC
Puenteo de caídas de red y tensión	
• Puenteo de caídas de red/de tensión	10 ms
Procesador	
Tipo de procesador	Intel Celeron N3160
Chipset	SoC
Gráfico	
Controlador gráfico	integrado
Unidades	
Disco duro	Disco duro de 500 GB
SSD	Si; SSD de 256 GB
Memoria	
Tipo de memoria	DDR3L
Memoria central	4 GB; 8 GB
Configuración del hardware	
Slots	
• Slots libres	1 mPCIe (mediana), 1 mSATA (grande)
Interfaces	
Nº de interfaces Industrial Ethernet	2; 2x Ethernet (RJ45)
Interfaz USB	4x USB 2.0, 2x USB 3.0 (high current)
Conexión para teclado/ratón	USB/USB
Interfaz serie	6x COM (4x RS 232, 2x conmutables entre RS 232 / 422 / 485)
Interfaces de vídeo	
• Interfaz gráfica	1x DisplayPort, 1x VGA
Industrial Ethernet	
• Interfaz Industrial Ethernet	2x Ethernet (RJ45)
- 100 Mb/s	Si
- 1000 Mb/s	Si
Protocolos	
Protocolos (Ethernet)	
• TCP/IP	Si
Funciones integradas	
Funciones de monitorización	
• Vigilancia de temperatura	Si
• Watchdog	Si
• LED de estado	POWER, HDD
• Ventilador	No

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AG4022-0A...-.... SIMATIC IPC327E
CEM	
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	±6 kV por contacto; ±8 kV por aire (según IEC 1000-4-2; ESD)
Inmunidad a perturbaciones por campos electromagnéticos de alta frecuencia	
Inmunidad a perturbaciones radiadas (alta frecuencia)	10 V/m para 80 ... 1 000 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m para 1,4 ... 6 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3
Inmunidad a perturbaciones conducidas	
Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación	±2 kV (según IEC 61000-4-4; ráfaga); ±1 kV (según IEC 61000-4-5; onda de choque/línea a línea); ±2 kV (según IEC 61000-4-5; onda de choque/línea a tierra)
Inmunidad a perturbaciones en cables de señal > 30 m	±2 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque; ±2 kV según IEC 61000-4-5, impulso
Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m	±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque
Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria)	
Acoplamiento asimétrico	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
Acoplamiento simétrico	±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica
Inmunidad a campos magnéticos	
Inmunidad a campos magnéticos a 50 Hz	100 A/m; según IEC 61000-4-8
Grado de protección y clase de protección	
Grado de protección IP	IP40

Referencia	6AG4022-0A...-.... SIMATIC IPC327E
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Si
Homologación UL	Si
cULus	Si
RCM (anterior C-TICK)	Si
EAC (anterior Gost-R)	Si
FCC	Si
Protección antipolvo	Protección contra penetración de partículas > 1 mm
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
Temperatura ambiente en servicio	0 °C a 50 °C
Humedad relativa del aire	
Humedad relativa del aire	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Servicio: 5 % a 85 % a 30 °C (sin condensación), almacenamiento / transporte: 5 % a 95 % a 25 / 55 °C (sin condensación)
Sistemas operativos	
Sistema operativo preinstalado	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bits, Windows 10 Enterprise 2016 LTSC 64 bits
sin sistema operativo	Si; opcional
Sistema operativo preinstalado	
- Windows 7 - Windows 10 Enterprise	Si; Ultimate 64 bits Si; Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, 64 bits, MUI
Dimensiones	
Ancho	254 mm
Altura	140 mm
Profundidad	75 mm

PC-based Automation

PC industriales

Box PC

SIMATIC IPC327E

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC IPC327E

1 puerto DisplayPort gráfico;
1 puerto VGA gráfico;
2x 10/100/1000 Mb/s
Ethernet RJ45;
2x USB 3.0, 4x USB 2.0;
6 puertos serie (COM)

Procesador

- Celeron N3160 (4C/4T)

Memoria de trabajo

- 4 Gbytes de RAM
- 8 Gbytes de RAM

Ampliabilidad/interfaz

- 1x mPCIe / 1x mSata

Sistema operativo

- Sin sistema operativo
- Windows Ultimate SP1,
64 bits MUI (de, en, fr, es, it)

Unidades de disco

- Sin
- Unidad de disco duro
de 500 Gbytes
- SSD de 256 Gbytes

Alimentación

- 24 V DC

Montaje

- Montaje/VESA

6AG4022 - 0 A

A

2

3

1

0

1

A

B

C

A

1

Referencia

Variantes preferentes (suministrables desde almacén)

SIMATIC IPC327E

Configuración 1

Intel Celeron Quad Core N3160
(1,6 GHz);
disco duro SATA de 500 Gbytes,
interno;
RAM de 4 Gbytes (1 x 4 Gbytes);
sin sistema operativo;
24 V DC; interfaces:
2 Ethernet Gbit (RJ45),
6 USB 2.0; 2 USB 3.0;
6 puertos serie;
1 DisplayPort, 1 VGA, audio

6AG4022-0AA21-0BA1

Configuración 2

Intel Celeron Quad Core N3160
(1,6 GHz);
disco duro SATA de 500 Gbytes,
interno;
RAM de 4 Gbytes (1 x 4 Gbytes);
Windows 7 Ultimate 64 bits;
24 V DC; interfaces:
2 Ethernet Gbit (RJ45),
6 USB 2.0; 2 USB 3.0;
6 puertos serie;
1 DisplayPort, 1 VGA, audio

6AG4022-0AA21-1BA1

Configuración 3

Intel Celeron Quad Core N3160
(1,6 GHz);
SSD de 256 Gbytes, interno;
RAM de 4 Gbytes (1 x 4 Gbytes);
sin sistema operativo;
24 V DC; interfaces:
2 Ethernet Gbit (RJ45),
6 USB 2.0; 2 USB 3.0;
6 puertos serie;
1 DisplayPort, 1 VGA, audio

6AG4022-0AA21-0CA1

Configuración 4

Intel Celeron Quad Core N3160
(1,6 GHz);
SSD de 256 Gbytes, interno;
RAM de 4 Gbytes (1 x 4 Gbytes);
Windows 7 Ultimate 64 bits;
24 V DC; interfaces:
2 Ethernet Gbit (RJ45),
6 USB 2.0; 2 USB 3.0;
6 puertos serie;
1 DisplayPort, 1 VGA, audio

6AG4022-0AA21-1CA1

Configuración 5

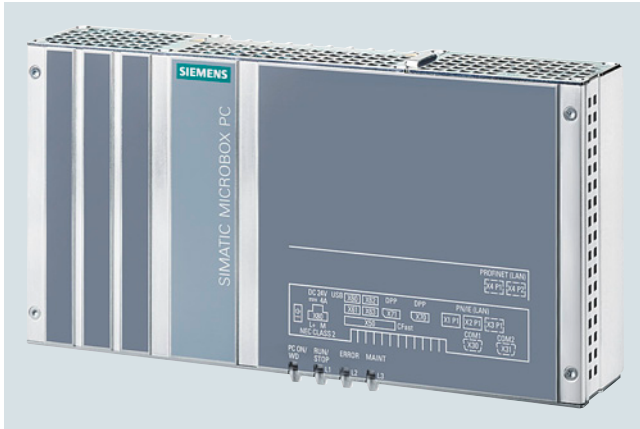
Intel Celeron Quad Core N3160
(1,6 GHz);
SSD de 256 Gbytes, interno;
RAM de 4 Gbytes (1 x 4 Gbytes);
Windows 10 Enterprise 2016 LTSB,
64 bits, MUI;
24 V DC; interfaces:
2 Ethernet Gbit (RJ45),
6 USB 2.0; 2 USB 3.0;
6 puertos serie;
1 DisplayPort, 1 VGA, audio

6AG4022-0AA21-2CA1

Para más información, visite la web:

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

Sinopsis



SIMATIC IPC427E (Microbox PC): Potente IPC embedded, exento de mantenimiento y flexible en su configuración

Solución completa lista para la conexión:

- Ultracompacto
- Libre de mantenimiento
- Tecnología Intel Core i de sexta generación

Datos técnicos

Referencia	6AG4141-..... SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)
Información general	
Designación del tipo de producto	IPC427E
Diseño/montaje	
Montaje	Perfil DIN, montaje en pared, montaje como libro
Diseño	Box PC, equipo compacto
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	24 V DC
Puenteo de caídas de red y tensión	
• Puenteo de caídas de red/de tensión 20 ms	
Procesador	
Tipo de procesador	Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 GHz, 2 MB de caché); Core i3-6102E (2C/4T, 1,9 GHz, 3 MB de caché); Core i5-6442EQ (4C/4T, 1,9 (2,7) GHz, 6 MB de caché, iAMT); Xeon E3-1505L v5 (4C/8T, 2,0 (2,8) GHz, 8 MB de caché, iAMT)
Chipset	Intel C236 / Intel H110
Gráfico	
Controlador gráfico	Intel HD Graphics Controller
Unidades	
Unidades ópticas	posible como unidad externa mediante USB
Disco duro	SATA de 2,5" ≥ 320 Gbytes
SSD	Si; 128 / 240 / 480 Gbytes
Memoria	
Tipo de memoria	DDR4-2400 SO-DIMM
Memoria central	4 / 8 / 16 Gbytes, ECC opcional
Áreas de datos y su remanencia	
Área de datos remanentes (incl. temporizadores, contadores, marcas), máx.	512 kbyte; 128 kbytes almacenables en el tiempo de respaldo; opcional
Configuración del hardware	
Slots	
• Slots libres	
2x PCIe; opcional: 1x PCIe (x4); 2x PCIe (x1, x4), con inmovilizador de tarjetas	
Interfaces	
Nº de interfaces Industrial Ethernet	3; Ethernet (2 RJ45, opcional 3 RJ45)
Interfaz USB	4 USB 3.0
Conexión para teclado/ratón	USB/USB
Interfaz serie	Sin / 2x COM (RS 232 / 485 / 422; conmutable)
Interfaces de vídeo	
• Interfaz gráfica	
2x DisplayPort	
Industrial Ethernet	
• Interfaz Industrial Ethernet	
- 100 Mbits/s	
Si	
- 1000 Mbits/s	
Si	

PC-based Automation

PC industriales

Box PC

SIMATIC IPC427E

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AG4141-.....-.... SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)
Funciones integradas	
Funciones de monitorización	
• Vigilancia de temperatura	Sí
• Watchdog	Sí
• LED de estado	1x de alimentación, 3x de usuario
• Ventilador	No
• Función de vigilancia vía red	opcional
CEM	
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	
• Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	±6 kV, descarga por contacto según IEC 61000-4-2; ±8 kV, descarga por el aire según IEC 61000-4-2
Inmunidad a perturbaciones por campos electromagnéticos de alta frecuencia	
• Inmunidad a perturbaciones radiadas (alta frecuencia)	10 V/m para 80 - 1 000 MHz y 1,4 - 2 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m para 2 - 2,7 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 10 V para 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-6
Inmunidad a perturbaciones conducidas	
• Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación	±2 kV según IEC 61000-4-4, ráfaga; ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica; ±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal > 30 m	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque, long. > 30 m
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m	±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. < 3 m; ±2 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. > 3 m
Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria)	
• Acoplamiento asimétrico	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
• Acoplamiento simétrico	±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica
Inmunidad a campos magnéticos	
• Inmunidad a campos magnéticos a 50 Hz	100 A/m; según IEC 61000-4-8
Emisión de perturbaciones conducidas y no conducidas	
• Emisión de perturbaciones a través de cables de red/de corriente alterna	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 clase B, FCC clase A
Grado de protección y clase de protección	
Grado de protección IP	IP20

Referencia	6AG4141-.....-.... SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
Homologación UL	Sí
• UL 508	Sí
cULus	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí
EAC (anterior Gost-R)	Sí
FCC	Sí
CEM	CE, EN 55022A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
Uso en atmósfera potencialmente explosiva	
• ATEX zona 2	Sí; opcional
• IECEx Zone 2	Sí; opcional
• cULus Class I zona 2, división 2	Sí; opcional
Homologaciones navales	
• Germanischer Lloyd (GL)	Sí
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sí
• Bureau Veritas (BV)	Sí
• Det Norske Veritas (DNV)	Sí
• Korean Register of Shipping (KRS)	Sí
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sí
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sí
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
• Temperatura ambiente en servicio	0 °C a 55 °C
Humedad relativa del aire	
• Humedad relativa del aire	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Servicio: 5 % a 80 % a 25 °C (sin condensación), almacenamiento: 5 % a 95 % a 25 °C (sin condensación)
Sistemas operativos	
Sistema operativo preinstalado	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bits, Windows Embedded Standard 7 (E/P) 32/64 bits, Windows 10
sin sistema operativo	Sí; opcional
Sistema operativo preinstalado	
• Windows 7	Sí; Ultimate 32 bits o 64 bits
• Windows 10 Enterprise	Sí; Windows 10 Enterprise 2016 LTSP, 64 bits, MUI
Software	
Software SIMATIC	Opcionalmente con software preinstalado SIMATIC WinCC RT Advanced/Software Controller CPU 1500S
Dimensiones	
Ancho	262 mm
Altura	139,7 mm
Profundidad	55,5 mm

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC IPC427E (Box PC) ¹⁾

6AG4141-

Procesador y bus de campo:

- 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

Accesorios de montaje/ATEX

- Montaje en perfil DIN B
- Montaje mural C
- Montaje tipo libro D
- Montaje sobre perfil DIN con ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2 F
- Montaje sobre pared con ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2 G
- Montaje tipo libro con ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2 H

Memoria de trabajo/NVRAM/ECC

- 4 Gbytes A
- 8 Gbytes B
- 16 Gbytes C
- 8 Gbytes con ECC D
- 16 Gbytes con ECC E
- 4 Gbytes y NVRAM F
- 8 Gbytes y NVRAM G
- 16 Gbytes y NVRAM H
- 8 Gbytes con ECC y NVRAM J
- 16 Gbytes con ECC y NVRAM K

Ampliabilidad/interfaz

- Ninguna RS232/RS485, sin PCIe 0
- Ninguna RS232/RS485 y una PCIe 1
- Ninguna RS232/RS485 y dos PCIe 2
- Dos RS232/RS485, sin PCIe 3
- Dos RS232/RS485 y una PCIe 4
- Dos RS232/RS485 y dos PCIe 5

Sistema operativo

- Sin sistema operativo 0
- Windows Embedded Standard 7 SP1, inglés, 32 bits 1
- Windows Embedded Standard 7 SP1, inglés, 64 bits 2
- Windows Embedded Standard 7 SP1, inglés, 64 bits, multitouch 3
- Windows 7 Ultimate SP1, 64 bits, MUI (de, en, es, fr, it) 4
- Windows 10 Enterprise 2016 LTSC (64 bits) para procesadores Celeron, Core i3 y Core i5 7
- Windows 10 Enterprise 2016 LTSC (64 bits) para procesador Xeon 8

Referencia

SIMATIC IPC427E (Box PC) ¹⁾

6AG4141-

Memoria de masa accesible desde el exterior

- Sin memoria de masa externa 0
- CFast de 2 Gbytes sin sistema operativo 1
- CFast de 4 Gbytes sin sistema operativo 2
- CFast de 8 Gbytes (solo opcional con sistema operativo/SW si no hay memoria de masa interna) 3
- CFast de 16 Gbytes (solo opcional con sistema operativo/SW si no hay memoria de masa interna) 4
- CFast de 128 Gbytes (solo opcional con sistema operativo/SW si no hay memoria de masa interna) 5

Memoria de masa interna

- Sin memoria de masa interna A
- Unidad de estado sólido SATA de 128 Gbytes D
- Unidad de estado sólido SATA de 240 Gbytes F
- Unidad de estado sólido SATA de 480 Gbytes G
- Disco duro de 320 Gbytes J

Software SIMATIC (bundles/sistema de iniciación)

- Sin software SIMATIC A
- CPU 1507S B
- WinCC RT Advanced V15 C
- 128 PT D
- 512 PT E
- 2 048 PT F
- 4 096 PT G
- 8 192 PT G

CPU 1507S/WinCC RT Advanced V15

- 128 PT H
- 512 PT J
- 2 048 PT K
- 4 096 PT L
- 8 192 PT M

- Sistema de iniciación IPC con CPU 1507S y WinCC RT Advanced, sin licencias S

Alimentación

- Fuente de alimentación industrial de 24 V DC 0
- 24 V DC y TPM ²⁾ 8
- (excepto China y Rusia)

¹⁾ El Configurador online de SIMATIC PC ofrece una buena vista general plenamente actualizada de la gama:
<http://www.siemens.com/ipc-configurator>

²⁾ TPM = Trusted Platform Module

PC-based Automation

PC industriales

Box PC

SIMATIC IPC427D

Sinopsis



SIMATIC IPC427D (Microbox PC): Potente IPC embedded, exento de mantenimiento y flexible en su configuración

Solución completa lista para la conexión:

- Ultracompacto
- Libre de mantenimiento
- Tecnología Intel Core i de tercera generación

Datos técnicos

Referencia	6AG4140-.....0	6AG4140-.....8
	SIMATIC IPC427D (Microbox PC)	SIMATIC IPC427D (Microbox PC) con TPM
Diseño/montaje		
Montaje	Perfil DIN, montaje en pared, montaje como libro	
Diseño	Box PC, equipo compacto	
Tensión de alimentación		
Tipo de tensión de la alimentación	24 V DC	24 V DC
Procesador		
Tipo de procesador	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 MB de caché); Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 MB de caché); Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 MB de caché, iAMT)	
Gráfico		
Controlador gráfico	Intel HD Graphics, Intel HD Graphics 4000	
Unidades		
Disco duro	SATA de 2,5" ≥ 320 Gbytes	
SSD	Sí; 1 SSD de 240 GB, 1 SSD de 480 GB	
Memoria		
Tipo de memoria	DDR3 SO-DIMM	DDR3 SO-DIMM
Memoria central	2 / 4 / 8 / 8 Gbytes; ECC opcional	
Áreas de datos y su remanencia		
Área de datos remanentes (incl. temporizadores, contadores, marcas), máx.	512 kbyte; 128 kbytes almacenables en el tiempo de respaldo; opcional	
Configuración del hardware		
Slots		
• Slots libres	2x PCIe; opcional: 1x PCIe (x4); 2x PCIe (x1, x4), con inmovilizador de tarjetas	2x PCI; opcional: 1 PCI y 1 PCIe (x16); 2 PCIe (x4, x16); con inmovilizador de tarjetas

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AG4140-.....0 SIMATIC IPC427D (Microbox PC)	6AG4140-.....8 SIMATIC IPC427D (Microbox PC) con TPM
Interfaces		
Nº de interfaces PROFINET	1; 3 puertos (incl. switch)	
Interfaz USB	4 USB 3.0	4 USB 3.0
Conexión para teclado/ratón	USB/USB	USB/USB
Interfaz serie	COM1: 1 RS 232, COM2 (opcional): 1 RS 232	
Interfaces de vídeo		
• Interfaz gráfica	1 DisplayPort y 1 DVI-I; 1 VGA vía Adapterkabel (opcional)	
Industrial Ethernet		
• Interfaz Industrial Ethernet	Integrado, 2 de 10/100/1 000 Mbits, RJ45, no se requiere tarjeta enchufable	
- 100 Mbits/s	Sí	Sí
- 1000 Mbits/s	Sí	Sí
Funciones integradas		
Funciones de monitorización		
• Vigilancia de temperatura	Sí	Sí
• Watchdog	Sí	Sí
• LED de estado	Sí	Sí
• Ventilador	No	No
• Función de vigilancia vía red	opcional	opcional
CEM		
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática		
• Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	±6 kV, descarga por contacto según IEC 61000-4-2; ±8 kV, descarga por el aire según IEC 61000-4-2	
Inmunidad a perturbaciones por campos electromagnéticos de alta frecuencia		
• Inmunidad a perturbaciones radiadas (alta frecuencia)	10 V/m para 80 - 1 000 MHz y 1,4 - 2 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m para 2 - 2,7 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 10 V para 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-6	

Referencia	6AG4140-.....0 SIMATIC IPC427D (Microbox PC)	6AG4140-.....8 SIMATIC IPC427D (Microbox PC) con TPM
Inmunidad a perturbaciones conducidas		
• Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación	±2 kV según IEC 61000-4-4, ráfaga; ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica; ±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica	
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal > 30 m	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque, long. > 30 m	
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m	±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. < 3 m; ±2 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. > 3 m	
Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria)		
• Acoplamiento asimétrico	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica	
• Acoplamiento simétrico	±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica	
Inmunidad a campos magnéticos		
• Inmunidad a campos magnéticos a 50 Hz	100 A/m; según IEC 61000-4-8	
Emisión de perturbaciones conducidas y no conducidas		
• Emisión de perturbaciones a través de cables de red/de corriente alterna	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 clase B, FCC clase A	
Grado de protección y clase de protección		
IP (frontal)	IP20	IP20
IP (lado posterior)	IP20	IP20

PC-based Automation

PC industriales

Box PC

SIMATIC IPC427D**Datos técnicos** (continuación)

Referencia	6AG4140-.....0 SIMATIC IPC427D (Microbox PC)	6AG4140-.....8 SIMATIC IPC427D (Microbox PC) con TPM
Normas, homologaciones, certificados		
Marcado CE	Sí; Marcado CE/Declaración de conformidad CE	
Homologación UL	Sí	Sí
• UL 508	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí
Homologación KC	Sí	Sí
FCC	Sí	Sí
CEM	CE, EN 55022A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	
Uso en atmósfera potencialmente explosiva		
• ATEX zona 2	Sí; opcional	Sí; opcional
• IECEx Zone 2	Sí; opcional	Sí; opcional
• cULus Class I zona 2, división 2	Sí; opcional	Sí; opcional
Homologaciones navales		
• Germanischer Lloyd (GL)	Sí	Sí
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sí	Sí
• Bureau Veritas (BV)	Sí	Sí
• Det Norske Veritas (DNV)	Sí	Sí
• Korean Register of Shipping (KRS)	Sí	Sí
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sí	Sí
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sí	Sí

Referencia	6AG4140-.....0 SIMATIC IPC427D (Microbox PC)	6AG4140-.....8 SIMATIC IPC427D (Microbox PC) con TPM
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente en servicio		
• Temperatura ambiente en servicio	0 °C hasta 55 °C	0 °C hasta 55 °C
Humedad relativa del aire		
• Humedad relativa del aire	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Servicio: 5 % a 80 % a 25 °C (sin condensación), almacenamiento: 5 % a 95 % a 25 °C (sin condensación)	
Sistemas operativos		
Sistema operativo preinstalado	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 32/64 bits, Windows Embedded Standard 7 (E/P), 32/64 bits	
sin sistema operativo	Sí; opcional	Sí; opcional
Sistema operativo preinstalado		
• Windows 7	Sí; Ultimate 32 bits o 64 bits	
Dimensiones		
Ancho	262 mm	262 mm
Altura	139,7 mm	139,7 mm
Profundidad	50,5 mm	50,5 mm

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC IPC427D (Box PC) ¹⁾²⁾

6AG4140-

Procesador y bus de campo:

- Celeron U827E (1C/1T, 1,4 GHz, 1,5 Mbytes de caché); 2 Gigabit Ethernet (IE/PN) 0
- Celeron U827E (1C/1T, 1,4 GHz, 1,5 Mbytes de caché); 2 Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12 1
- Celeron U827E (1C/1T, 1,4GHz, 1,5 Mbytes de caché); 2 Gigabit Ethernet (IE/PN); CAN-SS 2
- Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 Mbytes de caché); 2 Gigabit Ethernet (IE/PN) 3
- Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 Mbytes de caché); 2 Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12 4
- Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 Mbytes de caché); 1 Gigabit Ethernet (IE/PN); 1 PROFINET (IRT, 3 puertos) 5
- Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 Mbytes de caché); 2 Gigabit Ethernet (IE/PN) (solo aquí ECC opcional) 6
- Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 Mbytes de caché); 2 Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12 7
- Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 Mbytes de caché); 1 Gigabit Ethernet (IE/PN); 1 PROFINET (IRT, 3 puertos) 8

Accesorios de montaje:

- Sin accesorios de montaje A
- Montaje en perfil DIN B
- Montaje mural D
- Montaje tipo libro E
- Montaje sobre perfil DIN con ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2 M
- Montaje sobre pared con ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2 N
- Montaje tipo libro con ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2 P

Memoria de trabajo/NVRAM/ECC:

- 1 Gbyte A
- 2 Gbytes B
- 4 Gbytes C
- 8 Gbytes D
- 4 Gbytes con ECC (sólo con Core i7, 2 Gigabit Ethernet (IE/PN)) G
- 8 Gbytes con ECC (sólo con Core i7, 2 Gigabit Ethernet (IE/PN)) H
- 1 Gbyte y NVRAM J
- 2 Gbytes y NVRAM K
- 4 Gbytes y NVRAM L
- 8 Gbytes y NVRAM M
- 4 Gbytes con ECC y NVRAM (sólo con Core i7, 2 Gigabit Ethernet (IE/PN)) N
- 8 Gbytes con ECC y NVRAM (sólo con Core i7, 2 Gigabit Ethernet (IE/PN)) P

Referencia

SIMATIC IPC427D (Box PC) ¹⁾²⁾

6AG4140-

Ampliabilidad/interfaz:

- Una RS232, sin PCIe 0
- Una RS232 y una PCIe 1
- Una RS232 y dos PCIe 2
- Segunda RS232, sin PCIe 3
- Segunda RS232 y una PCIe 4
- Segunda RS232 y segunda PCIe 5

Sistema operativo:

- Sin sistema operativo 0
- Windows Embedded Standard 7 Professional, 32 bits, MUI 3
- Windows Embedded Standard 7 SP1, inglés, 32 bits 4
- Windows Embedded Standard 7 SP1, inglés, 64 bits 5
- Windows 7 Ultimate SP1, 32 bits, MUI (de, en, es, fr, it) 6
- Windows 7 Ultimate SP1, 64 bits, MUI (de, en, es, fr, it) 7

Memoria de masa accesible desde el exterior:

- Sin memoria de masa externa 0
- CFast de 2 Gbytes sin sistema operativo 1
- CFast de 4 Gbytes (sólo opcional con sistema operativo si no hay memoria de masa interna) 2
- CFast de 8 Gbytes (sólo opcional con sistema operativo si no hay memoria de masa interna) 3
- CFast de 16 Gbytes (sólo opcional con sistema operativo si no hay memoria de masa interna) 4

Memoria de masa interna:

- Sin memoria de masa interna A
- CFast de 2 Gbytes, sin SW B
- CFast de 4 Gbytes, sin SW C
- CFast de 8 Gbytes, sin SW D
- CFast de 16 Gbytes, sin SW E
- Disco duro de 320 Gbytes K
- Unidad de estado sólido (Solid State Drive) de 240 Gbytes, estándar P
- Unidad de estado sólido (Solid State Drive) de 480 Gbytes, estándar R

Software SIMATIC preinstalado:

- Sin software SIMATIC A

Fuente de alimentación:

- Fuente de alimentación industrial de 24 V DC 0
- 24 V DC y TPM ⁴⁾ 8 (excepto China y Rusia)

¹⁾ Variantes fabricadas bajo pedido con plazo de entrega de 15 días laborables como máximo y con reparación y devolución, si no se trata de variante preferente.

²⁾ El Configurador online de SIMATIC PC ofrece una buena vista general plenamente actualizada de la gama:
<http://www.siemens.com/ipc-configurator>

³⁾ Sólo con "memoria de trabajo y NVRAM"

⁴⁾ TPM = Trusted Platform Module

Nota:

Seleccione la configuración de IPC deseada desde la TIA Selection Tool o usando el Configurador al efecto en el Industry Mall para asegurar la interacción de componentes; no asumimos la garantía por configuraciones seleccionadas de otra forma.

PC-based Automation

PC industriales

Box PC

SIMATIC IPC527G**Sinopsis****SIMATIC IPC527G**

El Box PC SIMATIC IPC527G es un nuevo producto de la gama de PC industriales SIMATIC que destaca por ofrecer una elevada potencia y flexibilidad a un precio sumamente atractivo.

Procesadores de gran potencia (Intel Core i para equipos de escritorio), numerosas interfaces y la compatibilidad con sistemas existentes hacen de SIMATIC IPC527G una plataforma robusta y económica para múltiples aplicaciones industriales.

Datos técnicos

Referencia	6AG4025-0...0-...0 SIMATIC IPC527G (Box PC)
Diseño/montaje	
Montaje	Montaje mural, montaje tipo libro, montaje en mesa
Diseño	Box PC, equipo compacto
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	100/240 V AC (autorange) 50/60 Hz
Frecuencia de red	
• Valor nominal 50 Hz	Si
• Valor nominal 60 Hz	Si
Procesador	
Tipo de procesador	Core i7-6700 (4C/8T, 3,4 (4,0) GHz, 8 MB de caché); Core i5-6500 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz, 6 MB de caché); Pentium G4400 (2C/2T, 3,3 GHz, 3 MB de caché)
Chipset	Intel H110
Gráfico	
Controlador gráfico	Onboard Intel HD Graphics 530 / 510 integrado en el procesador
Unidades	
Disco duro	HDD de 1 TB
SSD	Si; opcional
Memoria	
Tipo de memoria	DDR4-2133 SO-DIMM
Memoria central	4/8/16 GB, soporta hasta 32 GB
Configuración del hardware	
Slots	
• Slots libres	1 PCIe (x16), opcionalmente 1 PCIe (x1), 2 PCI adicionales
Interfaces	
Nº de interfaces Industrial Ethernet	3; 3 Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45 opcional; 2 Gigabit Ethernet (IE/PN), equipamiento básico RJ45
Nº de interfaces PROFINET	3; 2 puertos para configuración básica, 3 puertos opcionales
Interfaz USB	4x USB 3.0, 1x USB 2.0 interna, 2x USB 2.0 opcional
Conexión para teclado/ratón	USB/USB
Interfaz serie	2x RS 232 / 485 / 422 combinadas, 2x RS 232 opcionales
Multimedia	
• Entrada/salida de audio	Si
• Entrada de micro	Si
Interfaces de vídeo	
• Interfaz gráfica	1x DisplayPort, 1x VGA
Industrial Ethernet	
• Interfaz Industrial Ethernet	2 Ethernet (RJ45), 1 Ethernet (RJ45) adicional opcional
- 100 Mbits/s	Si
- 1000 Mbits/s	Si

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AG4025-0...0-...0 SIMATIC IPC527G (Box PC)
Funciones integradas	
Funciones de monitorización	
• LED de estado	POWER, HDD
CEM	
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	
• Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	±6 kV, descarga por contacto según IEC 61000-4-2; ±8 kV, descarga por el aire según IEC 61000-4-2
Grado de protección y clase de protección	
IP (frontal)	IP20
IP (lado posterior)	IP20
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
Homologación CSA	Sí; Nro. 61010-1-12, Nro. 61010-2-201
Homologación UL	Sí
cULus	Sí; UL 61010-1, UL 61010-2-201
RCM (anterior C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí
EAC (anterior Gost-R)	Sí
FCC	Sí

Referencia	6AG4025-0...0-...0 SIMATIC IPC527G (Box PC)
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
• Temperatura ambiente en servicio	0 a +45 °C
Humedad relativa del aire	
• Humedad relativa del aire	8 ... 85 % con 30 °C, sin condensación
Vibraciones	
• Resistencia a vibraciones durante el funcionamiento según IEC 60068-2-6	Ensayado según IEC 60068-2-6: 10 Hz a 58 Hz: 0,0375 mm, 58 Hz a 200 Hz: 4,9 m/s ²
Ensayo de resistencia a choques	
• Resistencia a choques en servicio	Ensayado según IEC 60068-2-27: con SSD: 150 m/s ² , 11 ms; con disco duro: 9,8 m/s ² , 20 ms
Sistemas operativos	
Sistema operativo preinstalado	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 32 bits/64 bits; Windows 10 Enterprise 2016 LTSC
Info adicional sobre sistema operativo	Multi-Language User Interface (MUI): 5 idiomas (alemán, inglés, francés, español, italiano)
sin sistema operativo	Sí
Sistema operativo preinstalado	
• Windows 7	Sí; Ultimate 32 bits o 64 bits
• Windows 10	Sí; Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, 64 bits, MUI
Dimensiones	
Ancho	260 mm
Altura	135 mm
Profundidad	225 mm

PC-based Automation

PC industriales

Box PC

SIMATIC IPC527G

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC IPC527G

Caja toda de metal para una elevada compatibilidad electromagnética (CEM) y resistencia mecánica, posibilidades de montaje flexibles: en escritorio, en pared, tipo libro, tipo torre, apertura de la tapa de la caja sin necesidad de herramientas para ampliar y sustituir componentes de PC (p. ej., tarjetas de PC o discos duros), protección contra polvo por ventilación con sobrepresión interna, LED frontales: POWER, HDD

Procesador

- Pentium G4400 ((2C/2T) 3,3 GHz, 3 Mbytes de caché)
- Core i5-6500 ((4C/4T) 3,2 (3,6) GHz, 6 Mbytes de caché)
- Core i7-6700 ((4C/4T) 3,4 (4,0) GHz, 8 Mbytes de caché)

Unidades de disco

- HDD de 1 Tbyte
- SSD de 128 Gbytes
- SSD de 256 Gbytes
- SSD de 512 Gbytes
- Sin unidad de disco, preparado para 1 SATA de 2,5"

Memoria de trabajo

- DDR4 RAM de 4 Gbytes
- DDR4 RAM de 8 Gbytes
- DDR4 RAM de 16 Gbytes

Sistema operativo

- Sin sistema operativo
- Windows Ultimate SP1, 32 bits MUI (de, en, fr, es, it)
- Windows Ultimate SP1, 64 bits MUI (de, en, fr, es, it)
- Windows 10 Enterprise LTSB 2016, 64 bits MUI (de, en, fr, es, it) para Pentium, Core i5
- Windows 10 Enterprise LTSB 2016, 64 bits MUI (de, en, fr, es, it) para Pentium, Core i7

Ampliación

- 1 PCIe x16
- 1 PCIe x16; 1 PCIe x1; 2 PCI

Ampliación específica

- Sin
- 2 RS232; 2 USB 2.0 adicionales
- 1 Gbit LAN adicional (1 slot PCIe adjunto)
- 1 Gbit LAN (1 slot PCIe adjunto) y 2 RS232; 2 USB 2.0 adicionales

6AG4025- 0 0 0 0 0

A

C

D

B

D

E

F

L

1

2

3

0

1

2

3

4

4

A

B

A

B

C

D

Referencia

Variantes preferentes

SIMATIC IPC527G

Caja toda de metal para una elevada compatibilidad electromagnética (CEM) y resistencia mecánica, posibilidades de montaje flexibles: en escritorio, en pared, tipo libro, tipo torre, apertura de la tapa de la caja sin necesidad de herramientas para ampliar y sustituir componentes de PC (p. ej., tarjetas de PC o discos duros), protección contra polvo por ventilación con sobrepresión interna, LED frontales: POWER, HDD.

Slots: 1 PCIe (x16),

1 PCIe (x1), 2 PCI.

Interfaces: 4 USB 3.0,

3 USB 2.0 (2 frontales, 1 interna),

2 Gbit Ethernet, 2 RS232/485/422

conmutables, 2 RS232,

1 DIO de 8 bits, 1 DP, 1 VGA, audio

- Intel Pentium G4400, 4 Gbytes de RAM, memoria de masa HDD de 1 Tbyte

6AG4025-0AB10-0BB0

- Intel Core i5-6500, 8 Gbytes de RAM, memoria de masa HDD de 1 Tbyte

6AG4025-0CB20-0BB0

- Intel Core i5-6500, 8 Gbytes de RAM, memoria de masa HDD de 1 Tbyte, Windows 7 Ultimate

6AG4025-0CB20-2BB0

- Intel Core i5-6500, 8 Gbytes de RAM, memoria de masa SSD de 128 Gbytes

6AG4025-0CD20-0BB0

- Intel Core i5-6500, 8 Gbytes de RAM, memoria de masa SSD de 128 Gbytes, Windows 7 Ultimate

6AG4025-0CD20-2BB0

- Intel Core i5-6500, 8 Gbytes de RAM, memoria de masa SSD de 256 Gbytes, Windows 7 Ultimate

6AG4025-0CE20-2BB0

- Intel Core i5-6500, 8 Gbytes de RAM, memoria de masa SSD de 256 Gbytes, Windows 10 Enterprise LTSB 2016

6AG4025-0CE20-3BB0

- Intel Core i7-6700, 8 Gbytes de RAM, memoria de masa SSD de 512 Gbytes, Windows 7 Ultimate

6AG4025-0DF20-2BB0

- Intel Core i7-6700, 8 Gbytes de RAM, memoria de masa SSD de 512 Gbytes, Windows 10 Enterprise LTSB 2016

6AG4025-0DF20-4BB0

Nota:

Seleccione la configuración de IPC deseada desde la TIA Selection Tool o usando el Configurador al efecto en el Industry Mall para asegurar la interacción de componentes; no asumimos la garantía por configuraciones seleccionadas de otra forma.

Para más información, visite la web:

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

Sinopsis



SIMATIC IPC627E (Box PC): IPC de alta gama, con máximo rendimiento, funcionalidad y ampliabilidad

Ofrece:

- Máximo rendimiento en el mínimo espacio
- Tecnología Intel Core i
- Discos duros extraíbles (RAID1)

Datos técnicos

Referencia	6AG4131-3....-.... SIMATIC IPC627E (Box PC)
Diseño/montaje	
Montaje	Montaje mural, montaje tipo libro
Diseño	Box PC, equipo compacto
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	100/240 V AC (autorange); 24 V DC
Frecuencia de red	
• Valor nominal 50 Hz	Si
• Valor nominal 60 Hz	Si
Puenteo de caídas de red y tensión	
• Puenteo de caídas de red/de tensión	20 ms
Procesador	
Tipo de procesador	Celeron G4900 (2C/2T, 3,1 GHz, 2 MB de caché, VT-d); Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB de caché, VT-d); Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB de caché, VT-d, AMT)
Chipset	Intel C246
Gráfico	
Controlador gráfico	Intel UHD Graphics 630 (Core i); Intel UHD Graphics 610 (Celeron)
Unidades	
Disco duro	SATA de 2,5" ≥ 320 Gbytes
SSD	Si; SSD M.2 NVMe 512 Gbytes; SSD SATA de 2,5" 480/960 Gbytes; RAID1 2 SSD SATA de 2,5" 480/960 Gbytes en chasis extraíble
Memoria	
Tipo de memoria	DDR4-2666 DIMM
Memoria central	4/8/16/32/64 Gbytes
Áreas de datos y su remanencia	
Área de datos remanentes (incl. temporizadores, contadores, marcas), máx.	512 kbyte; 128 kbytes almacenables en el tiempo de respaldo
Configuración del hardware	
Slots	
• Slots libres	2x PCI; opcional: 1x PCI y 1x PCIe (x16); 2x PCIe (x4, x16); 3x PCI y 2x PCIe (x16, x4); 5x PCIe (1x16, 2x4, 2x1); con inmovilizador de tarjetas
Interfaces	
Nº de interfaces Industrial Ethernet	3; 3x Ethernet (RJ45)
Interfaz USB	6 USB 3.1 Gen. 2 (2 tipo C)
Conexión para teclado/ratón	USB/USB
Interfaz serie	1 COM
Interfaces de vídeo	
• Interfaz gráfica	2 DisplayPort en lugar de 1 DVI-D
Industrial Ethernet	
• Interfaz Industrial Ethernet	3x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbits/s	Si
- 1000 Mbits/s	Si

PC-based Automation

PC industriales

Box PC

SIMATIC IPC627E

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AG4131-3....-.... SIMATIC IPC627E (Box PC)
Funciones integradas	
Funciones de monitorización	
• Vigilancia de temperatura	Sí
• Watchdog	Sí
• LED de estado	1x de alimentación, 3x de usuario
• Ventilador	Sí
• Función de vigilancia vía red	opcional
CEM	
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	
• Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	±6 kV, descarga por contacto según IEC 61000-4-2; ±8 kV, descarga por el aire según IEC 61000-4-2
Inmunidad a perturbaciones por campos electromagnéticos de alta frecuencia	
• Inmunidad a perturbaciones radiadas (alta frecuencia)	10 V/m para 80 ... 2700 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m para 2,7 - 6 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 10 V para 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-6
Inmunidad a perturbaciones conducidas	
• Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación	±2 kV según IEC 61000-4-4, ráfaga; ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica; ±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal > 30 m	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque, long. > 30 m
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m	±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. < 3 m; ±2 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. > 3 m
Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria)	
• Acoplamiento asimétrico	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
• Acoplamiento simétrico	±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica
Inmunidad a campos magnéticos	
• Inmunidad a campos magnéticos a 50 Hz	100 A/m; según IEC 61000-4-8
Emisión de perturbaciones conducidas y no conducidas	
• Emisión de perturbaciones a través de cables de red/de corriente alterna	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 clase B, FCC clase A
Grado de protección y clase de protección	
Grado de protección IP	IP20

Referencia	6AG4131-3....-.... SIMATIC IPC627E (Box PC)
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
Homologación UL	Sí
cULus	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí
EAC (anterior Gost-R)	Sí
FCC	Sí
CEM	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Homologaciones navales	
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sí
• Det Norske Veritas (DNV)	Sí
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sí
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
• Temperatura ambiente en servicio	+5 °C a +55 °C
Humedad relativa del aire	
• Humedad relativa del aire	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Servicio: 5 % a 80 % a 25 °C (sin condensación), almacenamiento: 5 % a 95 % a 25 °C (sin condensación)
Sistemas operativos	
Sistema operativo preinstalado	Windows 10 Enterprise 2016 LTSC o 2019 LTSC 64 bits, MUI
sin sistema operativo	Sí; opcional
Sistema operativo preinstalado	
• Windows 10 Enterprise	Sí; Windows 10 Enterprise 2016 LTSC o 2019 LTSC 64 bits, MUI
Dimensiones	
Ancho	314 mm
Altura	93 mm; En la variante 5 PCI(e): 155 mm
Profundidad	301 mm; incl. perfil de montaje

PC-based Automation

PC industriales

Box PC

SIMATIC IPC627E

Datos de pedido	Referencia
Accesorios	
Ampliación de memoria	
• 4 Gbytes de DDR4 2666 SDRAM, DIMM	6ES7648-2AL60-0QA0
• 8 Gbytes de DDR4 2666 SDRAM, DIMM	6ES7648-2AL70-0QA0
• 16 Gbytes de DDR4 2666 SDRAM, DIMM	6ES7648-2AL80-0QA0
Kit para montaje tipo libro	
• Salidas de interfaces hacia arriba y hacia abajo (variante de 2 slots)	6ES7648-1AA10-2YA0
• Salida de interfaces frontal (variante de 2 slots)	6ES7648-1AA10-2YB0
• Salidas de interfaces hacia arriba y hacia abajo (variante de 5 slots)	6ES7648-1AA30-2YA0
• Salida de interfaces frontal (variante de 5 slots)	6ES7648-1AA30-2YB0
Cable de red SIMATIC PC	
para Box PC y Panel PC, 230 V AC, acodado, 3 m	
• Para Alemania, Francia, España, Países Bajos, Bélgica, Suecia, Austria, Finlandia	6ES7900-1AA00-0XA0
• Para Reino Unido	6ES7900-1BA00-0XA0
• Para Suiza	6ES7900-1CA00-0XA0
• Para EE.UU.	6ES7900-1DA00-0XA0
• Para Italia	6ES7900-1EA00-0XA0
• Para China	6ES7900-1FA00-0XA0

Para más información, visite la web:

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

Sinopsis



SIMATIC IPC627D (Box PC): IPC de alta gama, con máximo rendimiento, funcionalidad y ampliabilidad

Ofrece:

- Máximo rendimiento en el mínimo espacio
- Tecnología Intel Xeon
- Discos duros extraíbles (RAID1)

Datos técnicos

Referencia	6AG4131-2....-.... SIMATIC IPC627D (Box PC)
Diseño/montaje	
Montaje	Montaje mural, montaje tipo libro
Diseño	Box PC, equipo compacto
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	100/240 V AC (autorange); 24 V DC
Frecuencia de red	
• Valor nominal 50 Hz	Si
• Valor nominal 60 Hz	Si
Puenteo de caídas de red y tensión	
• Puenteo de caídas de red/de tensión	20 ms
Procesador	
Tipo de procesador	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB de caché); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB de caché); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB de caché AMT)
Chipset	Intel DH82C226 PCH
Gráfico	
Controlador gráfico	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)
Unidades	
Unidades ópticas	unidad combinada DVD±R±RW, opcional
Disco duro	3,5" SATA ≥ 500 Gbytea, opcional: 3,5" SATA ≥ 1 Tbyte; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Gbytes; unidad de estado sólido (SSD) ≥ 240 Gbytes; todas las unidades de disco duro contenidas en la carcasa están montadas sobre amortiguadores de vibraciones; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Gbytes en chasis intercambiable
SSD	Si; ≥ 240 Gbytes opcionales
Memoria	
Tipo de memoria	DDR3-1600 DIMM
Memoria central	2 / 4 / 8 / 16 Gbytes; ECC opcional
Áreas de datos y su remanencia	
Área de datos remanentes (incl. temporizadores, contadores, marcas), máx.	2 Mbyte; 128 kbytes almacenables en el tiempo de respaldo; opcional
Configuración del hardware	
Slots	
• Slots libres	2x PCI; opcional: 1 PCI y 1 PCIe (x16); 2 PCIe (x4, x16); con inmovilizador de tarjetas

PC-based Automation

PC industriales

Box PC

SIMATIC IPC627D

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AG4131-2....-.... SIMATIC IPC627D (Box PC)
Interfaces	
PROFIBUS/MPI	Integrado opcionalmente, con aislamiento galvánico, hasta 12 Mbits/s, compatible con CP 5622
Nº de interfaces Industrial Ethernet	2; 2x RJ45 (independientes)
Nº de interfaces PROFINET	3; opcional
Interfaz USB	4 USB 3.0
Conexión para teclado/ratón	USB/USB
Interfaz serie	1 COM1 (RS 232), opcional: 1 COM2 (RS 232)
Interfaz paralela	LPT1 opcional
Interfaces de vídeo	
• Interfaz gráfica	1 DisplayPort y 1 DVI-I; 1 VGA vía Adapterkabel (opcional)
Industrial Ethernet	
• Interfaz Industrial Ethernet	integrado, 2 10 / 100 / 1000 Mbits, RJ45
- 100 Mbits/s	Sí
- 1000 Mbits/s	Sí
Funciones integradas	
Funciones de monitorización	
• Vigilancia de temperatura	Sí
• Watchdog	Sí
• LED de estado	Sí
• Ventilador	Sí
• Función de vigilancia vía red	opcional
CEM	
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	
• Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	±6 kV, descarga por contacto según IEC 61000-4-2; ±8 kV, descarga por el aire según IEC 61000-4-2
Inmunidad a perturbaciones por campos electromagnéticos de alta frecuencia	
• Inmunidad a perturbaciones radiadas (alta frecuencia)	10 V/m para 80 - 1 000 MHz y 1,4 - 2 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m para 2 - 2,7 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 10 V para 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-6
Inmunidad a perturbaciones conducidas	
• Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación	±2 kV según IEC 61000-4-4, ráfaga; ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica; ±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal > 30 m	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque, long. > 30 m
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m	±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. < 3 m; ±2 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. > 3 m
Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria)	
• Acoplamiento asimétrico	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
• Acoplamiento simétrico	±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica
Inmunidad a campos magnéticos	
• Inmunidad a campos magnéticos a 50 Hz	100 A/m; según IEC 61000-4-8
Emisión de perturbaciones conducidas y no conducidas	
• Emisión de perturbaciones a través de cables de red/de corriente alterna	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 clase B, FCC clase A

Referencia	6AG4131-2....-.... SIMATIC IPC627D (Box PC)
Grado de protección y clase de protección	
IP (frontal)	IP20
IP (lado posterior)	IP20
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
Homologación UL	Sí
• UL 508	Sí
cULus	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí
FCC	Sí
CEM	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Homologaciones navales	
• Germanischer Lloyd (GL)	Sí
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sí
• Bureau Veritas (BV)	Sí
• Det Norske Veritas (DNV)	Sí
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sí
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sí
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
• Temperatura ambiente en servicio	+5 °C a +55 °C
Humedad relativa del aire	
• Humedad relativa del aire	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Servicio: 5 % a 80 % a 25 °C (sin condensación), almacenamiento: 5 % a 95 % a 25 °C (sin condensación)
Sistemas operativos	
Sistema operativo preinstalado	Windows 7 Ultimate 32 bits / 64 bits, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bits, MUI; Windows 10 Enterprise 2015 o 2016 LTSP, 64 bits, MUI
sin sistema operativo	Sí
Sistema operativo preinstalado	
• Windows 7	Sí; Ultimate 32 bits o 64 bits
• Windows 10 Enterprise	Sí; Windows 10 Enterprise 2015 o 2016 LTSP, 64 bits, MUI
Dimensiones	
Ancho	312 mm
Altura	81 mm; con unidad de DVD: 105 mm
Profundidad	301 mm; incl. perfil de montaje

2) TPM = Trusted Platform Module

PC-based Automation

PC industriales

Box PC

SIMATIC IPC627D**Datos de pedido****Referencia****Accesorios****Ampliación de memoria**

- 2 Gbytes de DDR3 1600 SDRAM, DIMM
- 4 Gbytes de DDR3 1600 SDRAM, DIMM
- 8 Gbytes de DDR3 1600 SDRAM, DIMM
- 8 Gbytes de DDR3 1600 SDRAM, DIMM, ECC

6ES7648-2AJ50-0MA0**6ES7648-2AJ60-0MA0****6ES7648-2AJ70-0MA0****6ES7648-2AJ70-1MA0****Kit para montaje tipo libro**

- Salidas de interfaces hacia arriba y hacia abajo
- Salida de interfaces al frente

6ES7648-1AA10-1YA0**6ES7648-1AA10-1YB0****Cable adaptador gráfico SIMATIC PC**

De DVI-I a VGA, 250 mm de largo

6ES7648-3AB00-0XA0**Cable de red SIMATIC PC**

para Box PC y Panel PC, 230 V AC, acodado, 3 m

- Para Alemania, Francia, España, Holanda, Bélgica, Suecia, Austria y Finlandia
- Para Reino Unido
- Para Suiza
- Para EE.UU.
- Para Italia
- Para China

6ES7900-1AA00-0XA0**6ES7900-1BA00-0XA0****6ES7900-1CA00-0XA0****6ES7900-1DA00-0XA0****6ES7900-1EA00-0XA0****6ES7900-1FA00-0XA0****Más información**

Para más información, visite la web:

<http://www.siemens.com/simatic-pc>Nota:

Seleccione la configuración de IPC deseada desde la TIA Selection Tool o usando el Configurador al efecto en el Industry Mall para asegurar la interacción de componentes; no asumimos la garantía para configuraciones seleccionadas de otra forma.

Sinopsis



SIMATIC IPC827D (Box PC): IPC de alta gama, con máximo rendimiento, funcionalidad y ampliabilidad

Ofrece:

- Máximo rendimiento con una alta ampliabilidad
- Con tecnología Intel Xeon
- Discos duros extraíbles (RAID1)

Datos técnicos

Referencia	6AG4132-2....-.... SIMATIC IPC827D (Box PC)
Diseño/montaje	
Montaje	Montaje mural, montaje tipo libro
Diseño	Box PC, equipo compacto
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	100/240 V AC (autorange); 24 V DC
Frecuencia de red	
• Valor nominal 50 Hz	Si
• Valor nominal 60 Hz	Si
Puenteo de caídas de red y tensión	
• Puenteo de caídas de red/de tensión	20 ms
Procesador	
Tipo de procesador	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB de caché); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB de caché); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB de caché AMT)
Chipset	Intel DH82C226 PCH
Gráfico	
Controlador gráfico	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)
Unidades	
Unidades ópticas	unidad combinada DVD±R±RW, opcional
Disco duro	3,5" SATA ≥ 500 Gbytea, opcional: 3,5" SATA ≥ 1 Tbyte; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Gbytes; unidad de estado sólido (SSD) ≥ 240 Gbytes; todas las unidades de disco duro contenidas en la carcasa están montadas sobre amortiguadores de vibraciones; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Gbytes en chasis intercambiable
SSD	Si; ≥ 240 Gbytes opcionales
Memoria	
Tipo de memoria	DDR3-1600 DIMM
Memoria central	2 / 4 / 8 / 16 Gbytes; ECC opcional
Áreas de datos y su remanencia	
Área de datos remanentes (incl. temporizadores, contadores, marcas), máx.	2 Mbyte; 128 kbytes almacenables en el tiempo de respaldo; opcional
Configuración del hardware	
Slots	
• Slots libres	3 PCI, 1 PCIe (x4), 1 PCIe (x16); con inmovilizador de tarjetas

PC-based Automation

PC industriales

Box PC

SIMATIC IPC827D

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AG4132-2....-.... SIMATIC IPC827D (Box PC)
Interfaces	
PROFIBUS/MPI	Integrado opcionalmente, con aislamiento galvánico, hasta 12 Mbits/s, compatible con CP 5622
Nº de interfaces Industrial Ethernet	2; 2x RJ45 (independientes)
Nº de interfaces PROFINET	3; opcional
Interfaz USB	4 USB 3.0
Conexión para teclado/ratón	USB/USB
Interfaz serie	1 COM1 (RS 232), opcional; 1 COM2 (RS 232)
Interfaz paralela	LPT1 opcional
Interfaces de vídeo	
• Interfaz gráfica	1 DisplayPort y 1 DVI-I; 1 VGA vía Adapterkabel (opcional)
Industrial Ethernet	
• Interfaz Industrial Ethernet	integrado, 2 10 / 100 / 1000 Mbits, RJ45
- 100 Mbits/s	Sí
- 1000 Mbits/s	Sí
Funciones integradas	
Funciones de monitorización	
• Vigilancia de temperatura	Sí
• Watchdog	Sí
• LED de estado	Sí
• Ventilador	Sí
• Función de vigilancia vía red	opcional
CEM	
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	
• Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	±6 kV, descarga por contacto según IEC 61000-4-2; ±8 kV, descarga por el aire según IEC 61000-4-2
Inmunidad a perturbaciones por campos electromagnéticos de alta frecuencia	
• Inmunidad a perturbaciones radiadas (alta frecuencia)	10 V/m para 80 - 1 000 MHz y 1.4 - 2 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m para 2 - 2,7 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 10 V para 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-6
Inmunidad a perturbaciones conducidas	
• Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación	±2 kV según IEC 61000-4-4, ráfaga; ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica; ±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal > 30 m	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque, long. > 30 m
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m	±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. < 3 m; ±2 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. > 3 m
Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria)	
• Acoplamiento asimétrico	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
• Acoplamiento simétrico	±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica
Inmunidad a campos magnéticos	
• Inmunidad a campos magnéticos a 50 Hz	100 A/m; según IEC 61000-4-8

Referencia	6AG4132-2....-.... SIMATIC IPC827D (Box PC)
Emisión de perturbaciones conducidas y no conducidas	
• Emisión de perturbaciones a través de cables de red/de corriente alterna	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 clase B, FCC clase A
Grado de protección y clase de protección	
IP (frontal)	IP20
IP (lado posterior)	IP20
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
Homologación UL	Sí
• UL 508	Sí
cULus	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí
FCC	Sí
CEM	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Homologaciones navales	
• Germanischer Lloyd (GL)	Sí
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sí
• Bureau Veritas (BV)	Sí
• Det Norske Veritas (DNV)	Sí
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sí
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sí
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
• Temperatura ambiente en servicio	+5 °C a +55 °C
Humedad relativa del aire	
• Humedad relativa del aire	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Servicio: 5 % a 80 % a 25 °C (sin condensación), almacenamiento: 5 % a 95 % a 25 °C (sin condensación)
Sistemas operativos	
Sistema operativo preinstalado	Windows 7 Ultimate 32 bits / 64 bits, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bits, MUI; Windows 10 Enterprise 2015 o 2016 LTSP, 64 bits, MUI
sin sistema operativo	Sí
Sistema operativo preinstalado	
• Windows 7	Sí; Ultimate 32 bits o 64 bits
• Windows 10 Enterprise	Sí; Windows 10 Enterprise 2015 o 2016 LTSP, 64 bits, MUI
Dimensiones	
Ancho	312 mm
Altura	155 mm; con unidad de DVD: 179 mm
Profundidad	301 mm; incl. perfil de montaje

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC IPC827D¹⁾

6AG4132

- 2

- - - - -

Tarjeta gráfica HD integrada (Xeon, i3: HD4600);
2 Gigabit Ethernet (IE/PN) RJ45;
4 USB V3.0; 1 serie (COM1);
controlador RAID integrado;
watchdog, vigilancia
de temperatura/ventilador;

Procesador:

- Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 Mbytes de caché)
- Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 Mbytes de caché); PROFIBUS/MPI (compatible con CP 5622); SRAM respaldada de 2 Mbytes
- Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 Mbytes de caché); PROFINET (IRT, 3 puertos, compatible con CP 1616); SRAM respaldada de 2 Mbytes
- Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbytes de caché, VT-x)
- Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbytes de caché, VT-x); PROFIBUS/MPI (compatible con CP 5622); SRAM respaldada de 2 Mbytes
- Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbytes de caché, VT-x); PROFINET (IRT, 3 puertos, compatible con CP 1616); SRAM respaldada de 2 Mbytes
- Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbytes de caché, VT-d, AMT)
- Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbytes de caché, VT-d, AMT); PROFIBUS/MPI (compatible con CP 5622); SRAM respaldada de 2 Mbytes
- Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbytes de caché, VT-d, AMT); PROFINET (IRT, 3 puertos, compatible con CP 1616); SRAM respaldada de 2 Mbytes

Unidades de disco

- Disco duro SATA de 500 Gbytes
- Disco duro SATA de 500 Gbytes; DVD+/-RW
- Disco duro SATA de 1 Tbyte
- Disco duro SATA de 1 Tbyte; DVD+/-RW
- RAID1 2 SATA de 320 Gbytes (2,5")
- RAID1 2 SATA de 320 Gbytes (2,5"); DVD+/-RW
- SSD extraíble RAID1 con 2 SSD de 240 Gbytes
- Disco duro extraíble, RAID1 2 SATA de 320 Gbytes (2,5")
- Disco duro extraíble, RAID1 2 SATA de 320 Gbytes (2,5"); unidad de estado sólido (SSD) de 240 Gbytes
- Unidad de estado sólido de 240 Gbytes
- Unidad de estado sólido de 240 Gbytes; disco duro SATA de 320 Gbytes (2,5")
- Unidad de estado sólido de 240 Gbytes; disco duro SATA de 320 Gbytes (2,5"); DVD+/-RW
- Unidad de estado sólido de 240 Gbytes; DVD+/-RW

A

B

C

D

E

F

G

H

J

A

B

D

E

G

H

J

K

L

M

N

P

S

Referencia

SIMATIC IPC827D¹⁾

6AG4132

- 2

- - - - -

Tamaño de memoria

- 2 Gbytes de DDR3 1600 DIMM
- 4 Gbytes de DDR3 1600 DIMM
- 8 Gbytes de DDR3 1600 DIMM
- 16 Gbytes de DDR3 1600 DIMM
- 8 Gbytes de DDR3 1600 DIMM; ECC
- 16 Gbytes de DDR3 1600 DIMM; ECC

1

2

3

4

5

6

Ampliaciones (HW)

- 1 PCIe (x16); 1 PCIe (x4); 3 PCI

0

Ampliación 2 (HW)

- Sin ampliaciones (HW)
- 2 USB adicionales (1 slot ocupado)
- COM2; LPT (1 slot ocupado)
- 2 USB adicionales; COM2; LPT (2 slots ocupados)

0

1

2

3

Sistema operativo

- Windows 7 Ultimate, 32 bits, SP1, MUI (en, de, fr, it, es)
- Windows 7 Ultimate, 64 bits, SP1, MUI (en, de, fr, it, es)
- Windows 10 Enterprise 2015 LTSB, 64 bits, MUI (en, de, fr, it, es)
- Windows Embedded Standard 7 P, 32 bits, SP1, MUI (en, de, fr, it, es) con SSD de 240 Gbytes opcional (sin RAID)
- Windows 10 Enterprise LTSB 2016, 64 bits, MUI (en, de, fr, it, es), para procesadores Celeron e i3
- Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bits, MUI (en, de, fr, it, es) para procesadores Xeon
- Sin

A

B

C

D

E

F

X

Ampliación (SW)

- SIMATIC IPC DiagMonitor incluido
- SIMATIC IPC Image & Partition Creator incluido
- SIMATIC IPC DiagMonitor, Image & Partition Creator incluido
- Sin
- TPM²⁾ (excepto China y Rusia)

A

B

C

X

Y

Versión nacional/fuente de alimentación

- Fuente de alimentación industrial 110/230 V AC con Namur; cable de red para Europa
- Fuente de alimentación industrial 110/230 V AC con Namur; cable de red para GB
- Fuente de alimentación industrial 110/230 V AC con Namur; cable de red para CH
- Fuente de alimentación industrial 110/230 V AC con Namur; cable de red para EE.UU.
- Fuente de alimentación industrial 110/230 V AC con Namur; cable de red para Italia
- Fuente de alimentación industrial 110/230 V AC con Namur; cable de red para China
- Fuente de alimentación industrial de 24 V DC
- Fuente de alimentación industrial 110/230 V AC con Namur; sin cable de red

0

1

2

3

4

5

6

8

¹⁾ El Configurador online de SIMATIC PC ofrece una buena vista general plenamente actualizada de la gama: <http://www.siemens.com/ipc-configurator>

²⁾ TPM = Trusted Platform Module

PC-based Automation

PC industriales

Box PC

SIMATIC IPC827D**Datos de pedido****Referencia****Accesorios****Ampliación de memoria**

- 2 Gbytes de DDR3 1600 SDRAM, DIMM
- 4 Gbytes de DDR3 1600 SDRAM, DIMM
- 8 Gbytes de DDR3 1600 SDRAM, DIMM
- 8 Gbytes de DDR3 1600 SDRAM, DIMM, ECC

6ES7648-2AJ50-0MA0**6ES7648-2AJ60-0MA0****6ES7648-2AJ70-0MA0****6ES7648-2AJ70-1MA0****Kit para montaje tipo libro**

- Salidas de interfaces hacia arriba y hacia abajo
- Salida de interfaces al frente

6ES7648-1AA30-1YA0**6ES7648-1AA30-1YB0****Cable adaptador gráfico SIMATIC PC**

De DVI-I a VGA, 250 mm de largo

6ES7648-3AB00-0XA0**Cable de red SIMATIC PC**

para Box PC y Panel PC, 230 V AC, acodado, 3 m

- Para Alemania, Francia, España, Países Bajos, Bélgica, Suecia, Austria, Finlandia
- Para Reino Unido
- Para Suiza
- Para EE.UU.
- Para Italia
- Para China

6ES7900-1AA00-0XA0**6ES7900-1BA00-0XA0****6ES7900-1CA00-0XA0****6ES7900-1DA00-0XA0****6ES7900-1EA00-0XA0****6ES7900-1FA00-0XA0****Más información**

Para más información, visite la web:

<http://www.siemens.com/simatic-pc>**Nota:**

Seleccione la configuración de IPC deseada desde la TIA Selection Tool o usando el Configurador al efecto en el Industry Mall para asegurar la interacción de componentes; no asumimos la garantía por configuraciones seleccionadas de otra forma.

Sinopsis



Gracias a su elevada compatibilidad industrial, los SIMATIC Panel PC son aptos tanto para instalación en armarios eléctricos, pupitres y cuadros o tableros como para montaje directo en la máquina. Los campos de aplicación típicos se encuentran en la automatización manufacturera y de procesos.

La gran variedad de requisitos queda cubierta por un amplio abanico de SIMATIC Panel PC potentes y robustos.

Funcionalidad industrial común a todos

- Componentes y elementos de alta calidad con un amplio MTBF (mean time between failure), que garantizan 24 h de funcionamiento incluso en el rango de temperatura ampliado
- Gran resistencia a choques y vibraciones de los equipos gracias a características especiales como suspensión amortiguada del disco duro, conectores bloqueados e inmovilizadores de tarjetas
- Caja robusta con elevada compatibilidad electromagnética (CEM) y fuentes de alimentación industriales integradas (también según NAMUR)
- Diseño mecánico que facilita al máximo las labores de modificación y servicio técnico
- Pantallas brillantes y de alto contraste en diferentes tamaños de 7" a 22"
- Frentes robustos, protegidos contra el polvo, la humedad y las sustancias químicas (grados de protección por el frente IP65)

SIMATIC IPC277: el Panel PC de rendimiento optimizado, exento de mantenimiento y compacto, con pantallas desde 7"

- Gran flexibilidad al seleccionar frentes de pantalla panorámica robustos de 7" – 19" para más superficie de pantalla configurable libremente
- Alta resolución, gran ángulo de visión y hasta un 100 % de retroiluminación variable para una representación de alta calidad con un consumo de potencia optimizado
- No es necesario ningún mantenimiento gracias al uso de tarjetas CompactFlash/CFast o SSD como memoria de masa, y al funcionamiento sin ventilador hasta una temperatura ambiente de 50 °C
- Funcionalidad industrial máxima gracias a la memoria remanente no volátil (opcional)
- Bundles embebidos listos para conectar, con software de visualización y/o de control

SIMATIC IPC377: el Basic Panel PC industrial a un precio atractivo

- Plataforma económica para visualización en entornos industriales y semiindustriales
- Montaje flexible en el armario eléctrico o mediante VESA y conexión sencilla de periferia gracias al gran número de interfaces
- Diseño industrial sin ventilador
- Suministro directo desde almacén

SIMATIC IPC477: Potente Panel PC embedded, exento de mantenimiento y flexible en su configuración

- Diseño compacto
- Gran potencia y robustez ocupando el mínimo espacio
- Ampliación flexible con una tarjeta PCIe para periferia (opcional)
- Sin componentes giratorios (sin ventilador ni disco duro)
- Alta seguridad por uso del sistema operativo
- Windows Embedded Standard 7
- Equipos listos para funcionar con software preinstalado opcionalmente
- HMI: Innovador software HMI WinCC RT Advanced (incl. Logging y Recipes)
- Software Controller: con PLC por software con capacidad para tiempo real
- Memoria remanente integrada (NV-RAM, utilizable con Software Controller)
- Disponible como variante PRO (grado de protección IP65 por todo lados) con multitouch

SIMATIC IPC677: Panel PC de alta gama, con máximo rendimiento, funcionalidad y ampliabilidad

- PC industrial robusto y ampliable con diferentes paneles de mando (frentes)
- Diseño robusto para el uso industrial
- Arquitectura de PC plenamente abierta
- Opcional con interfaces PROFIBUS o PROFINET integradas
- Todas los procesadores con doble núcleo

PC-based Automation

PC industriales

Panel PC

Datos técnicos

Referencia	6AV7882-0...0-...0 SIMATIC IPC277E	6AV7230-0...-.... SIMATIC IPC377E	6AV7241-.....-.... SIMATIC IPC 477E	6AV7261-.....-.... SIMATIC IPC677E (Panel PC)
Información general				
Designación del tipo de producto	IPC277E	IPC377E		
Diseño/montaje				
Montaje		Montaje en panel y VESA, horizontal y vertical		
Diseño	Panel PC, modelo empotrable	Panel PC, modelo empotrable	Panel PC, modelo empotrable	Panel PC, modelo empotrable
Máx. inclinación de montaje permitida +/-	45°			
Tensión de alimentación				
Tipo de tensión de la alimentación	24 V DC	24 V DC	100/240 V AC (autorange) 50/60 Hz; opcionalmente 24 V DC	100/240 V AC (autorange); 24 V DC
Frecuencia de red				
• Valor nominal 50 Hz			Sí	Sí
• Valor nominal 60 Hz			Sí	Sí
Puenteo de caídas de red y tensión				
• Puenteo de caídas de red/de tensión	20 ms	10 ms	20 ms	10 ms
Procesador				
Tipo de procesador	Intel Celeron N2807/N2930	Intel Celeron N3160	Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 GHz, 2 MB de caché); Core i3-6102E (2C/4T, 1,9 GHz, 3 MB de caché); Core i5-6442EQ (4C/4T, 1,9 (2,7) GHz, 6 MB de caché, iAMT); Xeon E3-1505L v5 (4C/8T, 2,0 (2,8) GHz, 8 MB de caché, iAMT)	Celeron G4900 (2C/2T, 3,1 GHz, 2 MB de caché, VT-d); Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB de caché, VT-d); Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB de caché, VT-d, AMT)
Chipset	SoC		Intel C236 / Intel H110	Intel C246
Gráfico				
Controlador gráfico	integrado		Intel HD Graphics Controller	Intel UHD Graphics 630 (Core i); Intel UHD Graphics 610 (Celeron)
Unidades				
Disco duro		Disco duro de 500 GB	SATA de 2,5" ≥ 320 Gbytes	SATA de 2,5" ≥ 320 Gbytes
SSD	Sí; 128 / 240 / 480 Gbytes	Sí; SSD de 256 GB	Sí; 128 / 240 / 480 Gbytes	Sí; SSD M.2 NVMe 512 Gbytes; SSD SATA de 2,5" 480/960 Gbytes; RAID1 2 SSD SATA de 2,5" 480/960 Gbytes en chasis extraíble
Memoria				
Tipo de memoria	DDR3L SO-DIMM	DDR3L	DDR4-2400 SO-DIMM	DDR4-2666 DIMM
Memoria central	2 / 4 / 8 Gbytes	4 GB; 8 GB	4 / 8 / 16 Gbytes, ECC opcional	4/8/16/32/64 Gbytes
Áreas de datos y su remanencia				
Área de datos remanentes (incl. temporizadores, contadores, marcas), máx.	512 kbyte; 128 kbytes almacenables en el tiempo de respaldo; opcional		512 kbyte; 128 kbytes almacenables en el tiempo de respaldo; opcional	512 kbyte; 128 kbytes almacenables en el tiempo de respaldo

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7882-0...0-...0 SIMATIC IPC277E	6AV7230-0...-... SIMATIC IPC377E	6AV7241-...-... SIMATIC IPC 477E	6AV7261-...-... SIMATIC IPC677E (Panel PC)
Configuración del hardware				
Slots				
• Slots libres		1 mPCIe (mediana), 1 mSATA (grande)	1 PCIe (slots con inmovilizador de tarjetas), 1 slot para tarjeta CFAST	2x PCI; opcional: 1 PCI y 1 PCIe (x16); 2 PCIe (x4, x16); con inmovilizador de tarjetas
Interfaces				
Nº de interfaces Industrial Ethernet	2; 2x Ethernet (RJ45)	2; 2x RJ45 (independientes)	3; 3x Ethernet (RJ45)	3; 3x Ethernet (RJ45)
Interfaz USB	1x USB 3.0 / 3x USB 2.0 (7" / 9": 2x USB 2.0)	2x USB 2.0, 2x USB 3.0 (high current)	4 USB 3.0	6 USB 3.1 Gen. 2 (2 tipo C)
Conexión para teclado/ratón	USB/USB		USB/USB	USB/USB
Interfaz serie	1x COM (1x RS 232 / 422 / 485), conmutable en la BIOS		sin / 2x COM (RS 232 / 422 / 485), conmutable en la BIOS	1 COM
Interfaces de vídeo				
• Interfaz gráfica	1 DisplayPort	1x DisplayPort, 1x VGA	2x DisplayPort	2 DisplayPort en lugar de 1 DVI-D
Industrial Ethernet				
• Interfaz Industrial Ethernet	2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet (RJ45)	3x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbits/s	Sí	Sí	Sí	Sí
- 1000 Mbits/s	Sí	Sí	Sí	Sí
Protocolos				
Protocolos (Ethernet)				
• TCP/IP		Sí		
Funciones integradas				
Funciones de monitorización				
• Vigilancia de temperatura	Sí	Sí	Sí	Sí
• Watchdog	Sí	Sí	Sí	Sí
• LED de estado	No	POWER, HDD		1x de alimentación, 3x de usuario
• Ventilador	No	No	No	Sí
• Función de vigilancia vía red	opcional		opcional	opcional
CEM				
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática				
• Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	±6 kV, descarga por contacto según IEC 61000-4-2; ±8 kV, descarga por el aire según IEC 61000-4-2	±6 kV por contacto; ±8 kV por aire (según IEC 1000-4-2; ESD)	±6 kV, descarga por contacto según IEC 61000-4-2; ±8 kV, descarga por el aire según IEC 61000-4-2	±6 kV, descarga por contacto según IEC 61000-4-2; ±8 kV, descarga por el aire según IEC 61000-4-2
Inmunidad a perturbaciones por campos electromagnéticos de alta frecuencia				
• Inmunidad a perturbaciones radiadas (alta frecuencia)	10 V/m, 80 MHz a 2 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m, 2 GHz a 2,7 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 10 V, 10 kHz a 80 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-6	10 V/m para 80 ... 1 000 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m para 1,4 ... 6 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3	10 V/m, 80 ... 2 000 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m, 2 ... 2,7 GHz; 10 V, 10 kHz ... 80 MHz según IEC 61000-4-6	10 V/m para 80 ... 2700 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m para 2,7 - 6 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 10 V para 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-6

PC-based Automation

PC industriales

Panel PC

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7882-0...0-...0 SIMATIC IPC277E	6AV7230-0...-... SIMATIC IPC377E	6AV7241-...-... SIMATIC IPC 477E	6AV7261-...-... SIMATIC IPC677E (Panel PC)
Inmunidad a perturbaciones conducidas - Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación - Inmunidad a perturbaciones en cables de señal > 30 m - Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m	±2 kV según IEC 61000-4-4, ráfaga; ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica; ±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica	±2 kV (según IEC 61000-4-4, ráfaga); ±1 kV (según IEC 61000-4-5, onda de choque/linea a línea); ±2 kV (según IEC 61000-4-5, onda de choque/linea a tierra)	±2 kV según IEC 61000-4-4, ráfaga; ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica; ±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica	±2 kV según IEC 61000-4-4, ráfaga; ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica; ±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque, long. > 30 m	±2 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque; ±2 kV según IEC 61000-4-5, impulso	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque, long. > 30 m	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque, long. > 30 m
	±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. < 3 m; ±2 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. > 3 m	±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque	±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. < 3 m; ±2 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. > 3 m	±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. < 3 m; ±2 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. > 3 m
Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria) - Acoplamiento asimétrico - Acoplamiento simétrico	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica
Inmunidad a campos magnéticos Inmunidad a campos magnéticos a 50 Hz	100 A/m; según IEC 61000-4-8	100 A/m; según IEC 61000-4-8	100 A/m; según IEC 61000-4-8	100 A/m; según IEC 61000-4-8
Emisión de perturbaciones conducidas y no conducidas Emisión de perturbaciones a través de cables de red/de corriente alterna	Perturbaciones emitidas: EN 61000-6-4:2007 +A1:2011 (ámbito industrial), CISPR 22 clase B, FCC clase A		EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 clase B, FCC clase A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 clase B, FCC clase A
Grado de protección y clase de protección				
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (lado posterior)	IP20	IP40	IP20	IP20

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7882-0...0-...0 SIMATIC IPC277E	6AV7230-0...-.... SIMATIC IPC377E	6AV7241-.....-.... SIMATIC IPC 477E	6AV7261-.....-.... SIMATIC IPC677E (Panel PC)
Normas, homologaciones, certificados				
Marcado CE	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación CSA			Sí	
Homologación UL	Sí	Sí	Sí	Sí
• UL 508	Sí		Sí	
cULus	Sí	Sí	Sí	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación KC	Sí		Sí	Sí
EAC (anterior Gost-R)		Sí	Sí	Sí
FCC	Sí	Sí	Sí	Sí
CEM	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005		CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 clase A; FCC clase A	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Protección antipolvo		Protección contra penetración de partículas > 1 mm		
Uso en atmósfera potencialmente explosiva				
• ATEX zona 2			Sí; Opcional, solo con multitouch	
• IECEx Zone 2			Sí; Opcional, solo con multitouch	
• cULus Class I zona 2, división 2			Sí; Opcional, solo con multitouch	
Homologaciones navales				
• Germanischer Lloyd (GL)	Sí; 7", 9", 12" singletouch		Sí	
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sí; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT		Sí	Sí
• Bureau Veritas (BV)	Sí; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT		Sí	
• Det Norske Veritas (DNV)	Sí; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT		Sí	Sí
• Korean Register of Shipping (KRS)	Sí; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT		Sí	
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sí; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT		Sí	
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sí; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT		Sí	Sí
• Chinese Classification Society (CCS)	Sí; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT			

PC-based Automation

PC industriales

Panel PC

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7882-0...0-...0 SIMATIC IPC277E	6AV7230-0...-.... SIMATIC IPC377E	6AV7241-....-.... SIMATIC IPC 477E	6AV7261-....-.... SIMATIC IPC677E (Panel PC)
Condiciones ambientales				
Temperatura ambiente en servicio				
• Temperatura ambiente en servicio	0 °C a 50 °C	0 a +45 °C	0 °C a 45 °C	+5 °C a +45 °C con configuración máxima
Humedad relativa del aire				
• Humedad relativa del aire	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Servicio: 5 % a 85 % a 30 °C (sin condensación), almacenamiento / transporte: 5 % a 95 % a 25 / 55 °C (sin condensación)	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Servicio: 5 % a 85 % a 30 °C (sin condensación), almacenamiento / transporte: 5 % a 95 % a 25 / 55 °C (sin condensación)	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Servicio: 5 % a 80 % a 25 °C (sin condensación)	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Servicio: 5 % a 80 % a 25 °C (sin condensación), almacenamiento: 5 % a 95 % a 25 °C (sin condensación)
Vibraciones				
• Resistencia a vibraciones durante el funcionamiento según IEC 60068-2-6			IEC 60068-2-6; 5 Hz a 9 Hz: 3,5 mm; 9 Hz a 500 Hz: 9,8 m/s ² (con SSD o CFast); 10 Hz a 58 Hz: 0,0375 mm; 58 Hz a 200 Hz: 4,9 m/s ² (disco duro)	
Ensayo de resistencia a choques				
• Resistencia a choques en servicio			IEC 60068-2-27; 150 m/s ² , 11 ms (sin disco duro); 50 m/s ² , 30 ms (con disco duro)	
Sistemas operativos				
Sistema operativo preinstalado	Windows 7 Ultimate 32/64 bits, MUI; Windows Embedded Standard 7 E/P 32/64 bits	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bits, Windows 10 Enterprise 2016 LTSC 64 bits	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bits, Windows Embedded Standard 7 (E/P) 32/64 bits, Windows 10	Windows 10 Enterprise 2016 LTSC o 2019 LTSC 64 bits, MUI
sin sistema operativo	Sí	Sí	Sí; opcional	Sí; opcional
Sistema operativo preinstalado				
• Windows 7	Sí; Ultimate 32 bits o 64 bits		Sí; Ultimate 64 bits	
• Windows 10 Enterprise	Sí; Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, 64 bits, MUI		Sí; Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, 64 bits, MUI	Sí; Windows 10 Enterprise 2016 LTSC o 2019 LTSC 64 bits, MUI
Software				
Software SIMATIC			Opcionalmente con software preinstalado SIMATIC WinCC RT Advanced/Software Controller CPU 1500S	

Para más información, visite la web:
<http://www.siemens.com/simatic-panel-pc>

Nota:

¿Necesita una modificación o complemento específicos de los productos aquí descritos? Consulte el apartado "Customized Automation". Allí encontrará información sobre productos industriales suplementarios y generales, y también sobre las posibilidades de realizar modificaciones y adaptaciones personalizadas.

Ejemplos:

- Frentes específicos para SIMATIC Panel PC, p. ej. resistentes a taladrina o con teclas de función/movimiento laterales
- SIMATIC HMI Net Panel con pantalla de gran tamaño, 46"

Sinopsis



SIMATIC IPC277E: El Panel PC de rendimiento optimizado, exento de mantenimiento y compacto, con pantallas desde 7"

El Nanopanel PC SIMATIC IPC277E es un PC industrial embedded muy flexible con pantallas robustas y de larga vida útil.

Su tecnología se basa en el Nanobox PC IPC227E, por lo que ofrece máxima funcionalidad industrial para un uso flexible incluso en condiciones extremas y, además, sin necesidad de mantenimiento.

Este Panel PC se destaca por sus interfaces modernas y mucha flexibilidad a la hora de seleccionar la pantalla. Los más modernos procesadores Intel de dos y cuatro núcleos garantizan un rendimiento excelente para tareas de control y visualización.

Datos técnicos

Referencia	6AV7882-0...0-...0 SIMATIC IPC277E
Información general	
Designación del tipo de producto	IPC277E
Diseño/montaje	
Diseño	Panel PC, modelo empotrable
Máx. inclinación de montaje permitida +/-	45°
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	24 V DC
Puenteo de caídas de red y tensión	
• Puenteo de caídas de red/de tensión	20 ms
Procesador	
Tipo de procesador	Intel Celeron N2807/N2930
Chipset	SoC
Gráfico	
Controlador gráfico	integrado
Unidades	
SSD	Sí; 128 / 240 / 480 Gbytes
Memoria	
Tipo de memoria	DDR3L SO-DIMM
Memoria central	2 / 4 / 8 Gbytes
Áreas de datos y su remanencia	
Área de datos remanentes (incl. temporizadores, contadores, marcas), máx.	512 kbyte; 128 kbytes almacenables en el tiempo de respaldo; opcional
Interfaces	
Nº de interfaces Industrial Ethernet	2; 2x Ethernet (RJ45)
Interfaz USB	1x USB 3.0 / 3x USB 2.0 (7" / 9": 2x USB 2.0)
Conexión para teclado/ratón	USB/USB
Interfaz serie	1x COM (1x RS 232 / 422 / 485), conmutable en la BIOS
Interfaces de vídeo	
• Interfaz gráfica	1 DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Interfaz Industrial Ethernet	2x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbits/s	Sí
- 1000 Mbits/s	Sí
Funciones integradas	
Funciones de monitorización	
• Vigilancia de temperatura	Sí
• Watchdog	Sí
• LED de estado	No
• Ventilador	No
• Función de vigilancia vía red	opcional
CEM	
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	
• Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	±6 kV, descarga por contacto según IEC 61000-4-2; ±8 kV, descarga por el aire según IEC 61000-4-2
Inmunidad a perturbaciones por campos electromagnéticos de alta frecuencia	
• Inmunidad a perturbaciones radiadas (alta frecuencia)	10 V/m, 80 MHz a 2 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m, 2 GHz a 2,7 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 10 V, 10 kHz a 80 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-6

PC-based Automation

PC industriales

Panel PC

SIMATIC IPC277E**Datos técnicos** (continuación)

Referencia	6AV7882-0...0-...0 SIMATIC IPC277E
Inmunidad a perturbaciones conducidas	
Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación	±2 kV según IEC 61000-4-4, ráfaga; ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica; ±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
Inmunidad a perturbaciones en cables de señal > 30 m	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque, long. > 30 m
Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m	±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. < 30 m; ±2 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. > 30 m
Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria)	
Acoplamiento asimétrico	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
Acoplamiento simétrico	±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica
Inmunidad a campos magnéticos	
Inmunidad a campos magnéticos a 50 Hz	100 A/m; según IEC 61000-4-8
Emisión de perturbaciones conducidas y no conducidas	
Emisión de perturbaciones a través de cables de red/de corriente alterna	Perturbaciones emitidas: EN 61000-6-4:2007 +A1:2011 (ámbito industrial), CISPR 22 clase B, FCC clase A
Grado de protección y clase de protección	
IP (frontal)	IP65
IP (lado posterior)	IP20
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
Homologación UL	Sí
UL 508	Sí
cULus	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí
FCC	Sí
CEM	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Homologaciones navales	
Germanischer Lloyd (GL)	Sí; 7", 9", 12" singletouch
American Bureau of Shipping (ABS)	Sí; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT
Bureau Veritas (BV)	Sí; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT
Det Norske Veritas (DNV)	Sí; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT
Korean Register of Shipping (KRS)	Sí; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT
Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sí; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT
Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sí; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT
Chinese Classification Society (CCS)	Sí; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT

Referencia	6AV7882-0...0-...0 SIMATIC IPC277E
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
Temperatura ambiente en servicio	0 °C a 50 °C
Humedad relativa del aire	
Humedad relativa del aire	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Servicio: 5 % a 85 % a 30 °C (sin condensación), almacenamiento / transporte: 5 % a 95 % a 25 / 55 °C (sin condensación)
Sistemas operativos	
Sistema operativo preinstalado	Windows 7 Ultimate 32/64 bits, MUI; Windows Embedded Standard 7 E/P 32/64 bits
sin sistema operativo	Sí
Sistema operativo preinstalado	
Windows 7	Sí; Ultimate 32 bits o 64 bits
Windows 10 Enterprise	Sí; Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, 64 bits, MUI

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC IPC277E (Nanopanel PC)

6AV7882- 0 0 - 0

Panel de mando

- 7", táctil
- 9", táctil
- 12", táctil
- 15", táctil, USB frontal
- 19", táctil, USB frontal
- 12", multitouch (con WES7-E solo posible modo singletouch)
- 15", multitouch (con WES7-E solo posible modo singletouch)
- 19", multitouch (con WES7-E solo posible modo singletouch)
- 15", multitouch (1 366 x 768; ATEX/IECEx/UL HazLoc; con WES7-E solo posible modo singletouch)
- 19", multitouch (1 366 x 768; ATEX/IECEx/UL HazLoc; con WES7-E solo posible modo singletouch)

Procesador

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

Memoria de trabajo / NVRAM

- 2 Gbytes
- 4 Gbytes
- 8 Gbytes
- 2 Gbytes / NVRAM
- 4 Gbytes / NVRAM
- 8 Gbytes / NVRAM

Sistema operativo

- Sin sistema operativo
- Windows Embedded Standard 7 E SP1, inglés, 32 bits
- Windows Embedded Standard 7 E SP1, inglés, 64 bits
- Windows Embedded Standard 7 P SP1, inglés, 32 bits
- Windows Embedded Standard 7 P SP1, inglés, 64 bits
- Windows 7 Ultimate SP1, 32 bits, MUI (de, en, es, fr, it)
- Windows 7 Ultimate SP1, 64 bits, MUI (de, en, es, fr, it)
- Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB, 64 bits, MUI (de, en, es, fr, it)

A
B
C
D
E
H
F
G
J
K1
2
3
4
5
60
1
2
3
4
5
6
7

Referencia

SIMATIC IPC277E (Nanopanel PC)

6AV7882- 0 0 - 0

Memoria de masa

- Sin
- SSD de 128 Gbytes
- SSD de 240 Gbytes
- SSD de 480 Gbytes
- CFAST de 4 Gbytes
- CFAST de 8 Gbytes
- CFAST de 16 Gbytes
- CFAST de 30 Gbytes

Software

- Sin software SIMATIC
- CPU 1507S
- WinCC RT Advanced V14, 128 PT (paquete de licencia V15)
- WinCC RT Advanced V14, 512 PT (paquete de licencia V15)
- WinCC RT Advanced V14, 2048 PT (paquete de licencia V15)
- WinCC RT Advanced V14, 4096 PT (paquete de licencia V15)
- CPU 1507S/WinCC RT Advanced V14, 128 PT (paquete de licencia V15)
- CPU 1507S/WinCC RT Advanced V14, 512 PT (paquete de licencia V15)
- CPU 1507S/WinCC RT Advanced V14, 2048 PT (paquete de licencia V15)
- CPU 1507S/WinCC RT Advanced V14, 4096 PT (paquete de licencia V15)
- Sistema de iniciación, con CPU1507S y WinCC RT Adv., sin licencias

A
E
C
D
K
L
M
NA
B
D
E
F
G
J
K
L
M
S

Nota:

Seleccione la configuración de IPC deseada desde la TIA Selection Tool o usando el Configurador al efecto en el Industry Mall para asegurar la interacción de componentes; no asumimos la garantía para configuraciones seleccionadas de otra forma.

Para más información, visite la web:

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

PC-based Automation

PC industriales

Panel PC

SIMATIC IPC377E

Sinopsis



SIMATIC IPC377E

El nuevo Panel PC SIMATIC IPC377E se apoya en la tecnología de los procesadores Intel Celeron y representa una nueva plataforma de IPC especialmente desarrollada para aplicaciones económicas basadas en PC y ejecutadas en un entorno industrial o semiindustrial.

El Panel PC SIMATIC IPC377E se destaca por una pantalla industrial táctil en tamaño de 12", 15" o 19" y gran cantidad de interfaces.

Esta línea se completa con una rápida disponibilidad desde almacén y un diseño industrial exento de ventilador.

Datos técnicos

Referencia	6AV7230-0....-.... SIMATIC IPC377E
Información general	
Designación del tipo de producto	IPC377E
Diseño/montaje	
Montaje	Montaje en panel y VESA, horizontal y vertical
Diseño	Panel PC, modelo empotrable
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	24 V DC
Puenteo de caídas de red y tensión	
• Puenteo de caídas de red/de tensión	10 ms
Procesador	
Tipo de procesador	Intel Celeron N3160
Unidades	
Disco duro	Disco duro de 500 GB
SSD	Si; SSD de 256 GB
Memoria	
Tipo de memoria	DDR3L
Memoria central	4 GB; 8 GB
Configuración del hardware	
Slots	
• Slots libres	1 mPCIe (mediana), 1 mSATA (grande)
Interfaces	
Nº de interfaces Industrial Ethernet	2; 2x RJ45 (independientes)
Interfaz USB	2x USB 2.0, 2x USB 3.0 (high current)
Interfaces de vídeo	
• Interfaz gráfica	1x DisplayPort, 1x VGA
Industrial Ethernet	
• Interfaz Industrial Ethernet	2x Ethernet (RJ45)
- 100 Mb/s	Si
- 1000 Mb/s	Si
Protocolos	
Protocolos (Ethernet)	
• TCP/IP	Si
Funciones integradas	
Funciones de monitorización	
• Vigilancia de temperatura	Si
• Watchdog	Si
• LED de estado	POWER, HDD
• Ventilador	No

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7230-0....-.... SIMATIC IPC377E
CEM	
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	±6 kV por contacto; ±8 kV por aire (según IEC 1000-4-2; ESD)
Inmunidad a perturbaciones por campos electromagnéticos de alta frecuencia	
Inmunidad a perturbaciones radiadas (alta frecuencia)	10 V/m para 80 ... 1 000 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m para 1.4 ... 6 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3
Inmunidad a perturbaciones conducidas	
Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación	±2 kV (según IEC 61000-4-4; ráfaga); ±1 kV (según IEC 61000-4-5; onda de choque/línea a línea); ±2 kV (según IEC 61000-4-5; onda de choque/línea a tierra)
Inmunidad a perturbaciones en cables de señal > 30 m	±2 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque; ±2 kV según IEC 61000-4-5, impulso
Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m	±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque
Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria)	
Acoplamiento asimétrico	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
Acoplamiento simétrico	±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica
Inmunidad a campos magnéticos	
Inmunidad a campos magnéticos a 50 Hz	100 A/m; según IEC 61000-4-8
Grado de protección y clase de protección	
IP (frontal)	IP65
IP (lado posterior)	IP40

Referencia	6AV7230-0....-.... SIMATIC IPC377E
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
Homologación UL	Sí
cULus	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí
EAC (anterior Gost-R)	Sí
FCC	Sí
Protección antipolvo	Protección contra penetración de partículas > 1 mm
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
Temperatura ambiente en servicio	0 a +45 °C
Humedad relativa del aire	
Humedad relativa del aire	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Servicio: 5 % a 85 % a 30 °C (sin condensación), almacenamiento / transporte: 5 % a 95 % a 25 / 55 °C (sin condensación)
Sistemas operativos	
Sistema operativo preinstalado	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bits, Windows 10 Enterprise 2016 LTSC 64 bits
sin sistema operativo	Sí

PC industriales
Panel PC

Datos de pedido

Datos de producto	Referencia	Referencia	
SIMATIC IPC377E 1 puerto DisplayPort gráfico; 1 puerto VGA gráfico; 2x 10/100/1000 Mbits/s, Ethernet RJ45; 2 x USB 3.0; 2 x USB 2.0; 4 puertos serie (COM) <u>Panel de mando</u> • 12", táctil (1 280 x 800) • 15", táctil (1 366 x 768) • 19", táctil (1 366 x 768) <u>Procesador</u> • Celeron N3160 (4C/4T) <u>Memoria de trabajo</u> • 4 Gbytes de RAM • 8 Gbytes de RAM <u>Ampliabilidad/interfaz</u> • 1x mPCIe / 1x mSata <u>Sistema operativo</u> • Sin sistema operativo • Windows Ultimate SP1, 64 bits MUI (de, en, fr, es, it) <u>Unidades de disco</u> • Sin • Unidad de disco duro de 500 Gbytes • SSD de 256 Gbytes <u>Alimentación</u> • 24 V DC <u>Montaje</u> • Montaje/VESA	6AV7230 - 0 C D E A 2 3 0 0 1 A B C A 0	<i>Variantes preferentes (suministro directo desde almacén)</i> SIMATIC IPC377E Configuración 1 de 12" 12", táctil (analógico resistivo); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); disco duro SATA de 500 Gbytes, interno; RAM de 4 Gbytes (1 x 4 Gbytes); sin sistema operativo; 24 V DC; interfaces: 2 Ethernet Gbit (RJ45), 2 USB 2.0; 2 USB 3.0; 4 puertos serie; 1 DisplayPort, 1 VGA, audio Configuración 2 de 12" 12", táctil (analógico resistivo); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); disco duro SATA de 500 Gbytes, interno; RAM de 4 Gbytes (1 x 4 Gbytes); Windows 7 Ultim. 64 bits, SP1; 24 V DC; interfaces: 2 Ethernet Gbit (RJ45), 2 USB 2.0; 2 USB 3.0; 4 puertos serie; 1 DisplayPort, 1 VGA, audio Configuración 3 de 12" 12", táctil (analógico resistivo); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); SSD de 256 Gbytes, interno; RAM de 4 Gbytes (1 x 4 Gbytes); sin sistema operativo; 24 V DC; interfaces: 2 Ethernet Gbit (RJ45), 2 USB 2.0; 2 USB 3.0; 4 puertos serie; 1 DisplayPort, 1 VGA, audio Configuración 4 de 12" 12", táctil (analógico resistivo); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); SSD de 256 Gbytes, interno; RAM de 4 Gbytes (1 x 4 Gbytes); Windows 7 Ultim. 64 bits, SP1; 24 V DC; interfaces: 2 Ethernet Gbit (RJ45), 2 USB 2.0; 2 USB 3.0; 4 puertos serie; 1 DisplayPort, 1 VGA, audio Configuración 5 de 12" 12", táctil (analógico resistivo); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); SSD de 256 Gbytes, interno; RAM de 4 Gbytes (1 x 4 Gbytes); Windows 10 Enterprise 2016 LTSB; 24 V DC; interfaces: 2 Ethernet Gbit (RJ45), 2 USB 2.0; 2 USB 3.0; 4 puertos serie; 1 DisplayPort, 1 VGA, audio	6AV7230-0CA20-0BA0 6AV7230-0CA20-1BA0 6AV7230-0CA20-0CA0 6AV7230-0CA20-1CA0 6AV7230-0CA20-2CA0

Datos de pedido	Referencia		Referencia	
Configuración 1 de 15" 15", táctil (analógico resistivo); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); disco duro SATA de 500 Gbytes, interno; RAM de 4 Gbytes (1 x 4 Gbytes); sin sistema operativo; 24 V DC; interfaces: 2 Ethernet Gbit (RJ45), 2 USB 2.0; 2 USB 3.0; 4 puertos serie; 1 DisplayPort, 1 VGA, audio	6AV7230-0DA20-0BA0		Configuración 1 de 19" 19", táctil (analógico resistivo); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); disco duro SATA de 500 Gbytes, interno; RAM de 4 Gbytes (1 x 4 Gbytes); sin sistema operativo; 24 V DC; interfaces: 2 Ethernet Gbit (RJ45), 2 USB 2.0; 2 USB 3.0; 4 puertos serie; 1 DisplayPort, 1 VGA, audio	6AV7230-0EA20-0BA0
Configuración 2 de 15" 15", táctil (analógico resistivo); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); disco duro SATA de 500 Gbytes, interno; RAM de 4 Gbytes (1 x 4 Gbytes); Windows 7 Ultim. 64 bits, SP1; 24 V DC; interfaces: 2 Ethernet Gbit (RJ45), 2 USB 2.0; 2 USB 3.0; 4 puertos serie; 1 DisplayPort, 1 VGA, audio	6AV7230-0DA20-1BA0		Configuración 2 de 19" 19", táctil (analógico resistivo); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); disco duro SATA de 500 Gbytes, interno; RAM de 4 Gbytes (1 x 4 Gbytes); Windows 7 Ultim. 64 bits, SP1; 24 V DC; interfaces: 2 Ethernet Gbit (RJ45), 2 USB 2.0; 2 USB 3.0; 4 puertos serie; 1 DisplayPort, 1 VGA, audio	6AV7230-0EA20-1BA0
Configuración 3 de 15" 15", táctil (analógico resistivo); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); SSD de 256 Gbytes, interno; RAM de 4 Gbytes (1 x 4 Gbytes); sin sistema operativo; 24 V DC; interfaces: 2 Ethernet Gbit (RJ45), 2 USB 2.0; 2 USB 3.0; 4 puertos serie; 1 DisplayPort, 1 VGA, audio	6AV7230-0DA20-0CA0		Configuración 3 de 19" 19", táctil (analógico resistivo); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); SSD de 256 Gbytes, interno; RAM de 4 Gbytes (1 x 4 Gbytes); sin sistema operativo; 24 V DC; interfaces: 2 Ethernet Gbit (RJ45), 2 USB 2.0; 2 USB 3.0; 4 puertos serie; 1 DisplayPort, 1 VGA, audio	6AV7230-0EA20-0CA0
Configuración 4 de 15" 15", táctil (analógico resistivo); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); SSD de 256 Gbytes, interno; RAM de 4 Gbytes (1 x 4 Gbytes); Windows 7 Ultim. 64 bits, SP1; 24 V DC; interfaces: 2 Ethernet Gbit (RJ45), 2 USB 2.0; 2 USB 3.0; 4 puertos serie; 1 DisplayPort, 1 VGA, audio	6AV7230-0DA20-1CA0		Configuración 4 de 19" 19", táctil (analógico resistivo); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); SSD de 256 Gbytes, interno; RAM de 4 Gbytes (1 x 4 Gbytes); Windows 7 Ultim. 64 bits, SP1; 24 V DC; interfaces: 2 Ethernet Gbit (RJ45), 2 USB 2.0; 2 USB 3.0; 4 puertos serie; 1 DisplayPort, 1 VGA, audio	6AV7230-0EA20-1CA0
Configuración 5 de 15" 15", táctil (analógico resistivo); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); SSD de 256 Gbytes, interno; RAM de 4 Gbytes (1 x 4 Gbytes); Windows 10 Enterprise 2016 LTSB; 24 V DC; interfaces: 2 Ethernet Gbit (RJ45), 2 USB 2.0; 2 USB 3.0; 4 puertos serie; 1 DisplayPort, 1 VGA, audio	6AV7230-0DA20-2CA0		Configuración 5 de 19" 19", táctil (analógico resistivo); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); SSD de 256 Gbytes, interno; RAM de 4 Gbytes (1 x 4 Gbytes); Windows 7 Ultim. 64 bits, SP1; 24 V DC; interfaces: 2 Ethernet Gbit (RJ45), 2 USB 2.0; 2 USB 3.0; 4 puertos serie; 1 DisplayPort, 1 VGA, audio	6AV7230-0EA20-2CA0

Nota:

El SIMATIC IPC377E tiene un frente autónomo y el montaje no es directamente compatible con los equipos SIMATIC HMI usados hasta ahora.

Para más información, visite la web:

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

PC-based Automation

PC industriales

Panel PC

SIMATIC IPC477E

Sinopsis



SIMATIC IPC477E: Potente Panel PC embedded, exento de mantenimiento y flexible en su configuración

- Plataforma de PC embedded muy apta para la industria, para funciones exigentes en el ámbito de la automatización basada en PC
- Exento de mantenimiento (sin elementos que giran como ventilador o disco duro)
- Diseño robusto: el PC soporta incluso grandes esfuerzos mecánicos con una perfecta fiabilidad de servicio
- Diseño compacto
- Memoria remanente integrada sin necesidad de batería
- Gran seguridad para las inversiones
- Integración rápida
- Variantes para montaje
 - TFT de 15", táctil
 - TFT de 19", táctil
 - TFT de 22", táctil
 - TFT de 15", multitouch
 - TFT de 19", multitouch
 - TFT de 22", multitouch
 - TFT de 24", multitouch

Datos técnicos

Referencia	6AV7241-..... SIMATIC IPC 477E
Diseño/montaje	
Diseño	Panel PC, modelo empotrable
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	100/240 V AC (autorange) 50/60 Hz; opcionalmente 24 V DC
Frecuencia de red	
• Valor nominal 50 Hz	Si
• Valor nominal 60 Hz	Si
Puenteo de caídas de red y tensión	
• Puenteo de caídas de red/de tensión	20 ms
Procesador	
Tipo de procesador	Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 GHz, 2 MB de caché); Core i3-6102E (2C/4T, 1,9 GHz, 3 MB de caché); Core i5-6442EQ (4C/4T, 1,9 (2,7) GHz, 6 MB de caché, iAMT); Xeon E3-1505L v5 (4C/8T, 2,0 (2,8) GHz, 8 MB de caché, iAMT)
Chipset	Intel C236 / Intel H110
Gráfico	
Controlador gráfico	Intel HD Graphics Controller
Unidades	
Disco duro	SATA de 2,5" ≥ 320 Gbytes
SSD	Si; 128 / 240 / 480 Gbytes
Memoria	
Tipo de memoria	DDR4-2400 SO-DIMM
Memoria central	4 / 8 / 16 Gbytes, ECC opcional
Áreas de datos y su remanencia	
Área de datos remanentes (incl. temporizadores, contadores, marcas), máx.	512 kbyte; 128 kbytes almacenables en el tiempo de respaldo; opcional
Configuración del hardware	
Slots	
• Slots libres	1 PCIe (slots con inmovilizador de tarjetas), 1 slot para tarjeta CFAST
Interfaces	
Nº de interfaces Industrial Ethernet	3; 3x Ethernet (RJ45)
Interfaz USB	4 USB 3.0
Conexión para teclado/ratón	USB/USB
Interfaz serie	sin / 2x COM (RS 232 / 422 / 485), conmutable en la BIOS
Interfaces de vídeo	
• Interfaz gráfica	2x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Interfaz Industrial Ethernet	3x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbits/s	Si
- 1000 Mbits/s	Si

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7241-.....-.... SIMATIC IPC 477E
Funciones integradas	
Funciones de monitorización	
• Vigilancia de temperatura	Sí
• Watchdog	Sí
• Ventilador	No
• Función de vigilancia vía red	opcional
CEM	
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	
• Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	±6 kV, descarga por contacto según IEC 61000-4-2; ±8 kV, descarga por el aire según IEC 61000-4-2
Inmunidad a perturbaciones por campos electromagnéticos de alta frecuencia	
• Inmunidad a perturbaciones radiadas (alta frecuencia)	10 V/m, 80 ... 2 000 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m, 2 ... 2,7 GHz; 10 V, 10 kHz ... 80 MHz según IEC 61000-4-6
Inmunidad a perturbaciones conducidas	
• Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación	±2 kV según IEC 61000-4-4, ráfaga; ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica; ±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal > 30 m	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque, long. > 30 m
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m	±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. < 3 m; ±2 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. > 3 m
Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria)	
• Acoplamiento asimétrico	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
• Acoplamiento simétrico	±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica
Inmunidad a campos magnéticos	
• Inmunidad a campos magnéticos a 50 Hz	100 A/m; según IEC 61000-4-8
Emisión de perturbaciones conducidas y no conducidas	
• Emisión de perturbaciones a través de cables de red/de corriente alterna	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 clase B, FCC clase A
Grado de protección y clase de protección	
IP (frontal)	IP65
IP (lado posterior)	IP20

Referencia	6AV7241-.....-.... SIMATIC IPC 477E
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
Homologación CSA	Sí
Homologación UL	Sí
• UL 508	Sí
cULus	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí
EAC (anterior Gost-R)	Sí
FCC	Sí
CEM	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 clase A; FCC clase A
Uso en atmósfera potencialmente explosiva	
• ATEX zona 2	Sí; Opcional, solo con multitouch
• IECEx Zone 2	Sí; Opcional, solo con multitouch
• cULus Class I zona 2, división 2	Sí; Opcional, solo con multitouch
Homologaciones navales	
• Germanischer Lloyd (GL)	Sí
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sí
• Bureau Veritas (BV)	Sí
• Det Norske Veritas (DNV)	Sí
• Korean Register of Shipping (KRS)	Sí
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sí
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sí
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
• Temperatura ambiente en servicio	0 °C a 45 °C
Humedad relativa del aire	
• Humedad relativa del aire	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5% a 80% a 25 °C (sin condensación)
Vibraciones	
• Resistencia a vibraciones durante el funcionamiento según IEC 60068-2-6	IEC 60068-2-6; 5 Hz a 9 Hz: 3,5 mm; 9 Hz a 500 Hz: 9,8 m/s ² (con SSD o CFast); 10 Hz a 58 Hz: 0,0375 mm; 58 Hz a 200 Hz: 4,9 m/s ² (disco duro)
Ensayo de resistencia a choques	
• Resistencia a choques en servicio	IEC 60068-2-27; 150 m/s ² , 11 ms (sin disco duro); 50 m/s ² , 30 ms (con disco duro)
Sistemas operativos	
Sistema operativo preinstalado	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bits, Windows Embedded Standard 7 (E/P) 32/64 bits, Windows 10
sin sistema operativo	Sí; opcional
Sistema operativo preinstalado	
• Windows 7	Sí; Ultimate 64 bits
• Windows 10 Enterprise	Sí; Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, 64 bits, MUI
Software	
Software SIMATIC	Opcionalmente con software preinstalado SIMATIC WinCC RT Advanced/Software Controller CPU 1500S

Sinopsis
SIMATIC IPC477D: Potente Panel PC embedded, exento de mantenimiento y flexible en su configuración

- Plataforma de PC embedded muy apta para la industria, para funciones exigentes en el ámbito de la automatización basada en PC
- Exento de mantenimiento (sin elementos que giran como ventilador o disco duro)
- Diseño robusto: el PC soporta incluso grandes esfuerzos mecánicos con una perfecta fiabilidad de servicio
- Diseño compacto
- Memoria remanente integrada sin necesidad de batería
- Gran seguridad para las inversiones
- Integración rápida

Ahora también disponible como IPC477D PRO de 15", 19" o 22" protegido por todos los lados (grado de protección IP65).

Se encuentran disponibles las siguientes variantes frontales:

- Variantes para montaje
 - TFT de 12", táctil
 - TFT de 15", táctil
 - TFT de 15", táctil/teclas
 - TFT de 19", táctil
 - TFT de 22", táctil
 - TFT de 15", multitouch
 - TFT de 19", multitouch
 - TFT de 22", multitouch
 - TFT de 15", multitouch con certificado para construcción naval
 - TFT de 19", multitouch con certificado para construcción naval
 - TFT de 22", multitouch con certificado para construcción naval

PC-based Automation

PC industriales

Panel PC

SIMATIC IPC477D

Datos técnicos

Referencia	6AV7240-.....-.... SIMATIC IPC 477D	6AV7240-.....-....8 SIMATIC IPC 477D con TPM
Diseño/montaje		
Diseño	Panel PC, modelo empotrable	Box PC, equipo compacto
Tensión de alimentación		
Tipo de tensión de la alimentación	100/240 V AC (autorange) 50/60 Hz; opcionalmente 24 V DC	100/240 V AC (autorange) 50/60 Hz; opcionalmente 24 V DC
Frecuencia de red		
• Valor nominal 50 Hz	Sí	Sí
• Valor nominal 60 Hz	Sí	Sí
Puenteo de caídas de red y tensión		
• Puenteo de caídas de red/de tensión	10 ms	
Procesador		
Tipo de procesador	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 MB de caché); Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 MB de caché); Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 MB de caché, iAMT)	Intel Core i7-3517UE Intel Core i3-3217UE Intel Celeron 827E
Gráfico		
Controlador gráfico	Intel HD Graphics Controller	Intel HD Graphics Controller
Unidades		
Unidades ópticas	opcional: Unidad combinada DVD±R±RW; en lado posterior, se puede manejar lateralmente	opcional: Unidad combinada DVD±R±RW; en lado posterior, se puede manejar lateralmente
Disco duro	Disco duro SATA de 2,5", mín. 320 Gbytes	Disco duro SATA de 2,5", mín. 320 Gbytes
SSD	Sí; 1 SSD de 240 GB, 1 SSD de 480 GB	Sí; 1 SSD de 240 GB, 1 SSD de 480 GB
Memoria		
Tipo de memoria	DDR3 SDRAM	DDR3 SDRAM
Memoria central	2 / 4 / 8 / 8 Gbytes; ECC opcional	2 / 4 / 8 Gbytes
Áreas de datos y su remanencia		
Área de datos remanentes (incl. temporizadores, contadores, marcas), máx.	512 kbyte; 128 kbytes almacenables en el tiempo de respaldo; opcional	512 kbyte; 128 kbytes almacenables en el tiempo de respaldo; opcional
Configuración del hardware		
Slots		
• Slots libres	1 PCIe (slots con inmovilizador de tarjetas), 1 slot para tarjeta CFAST	1 PCIe (slots con inmovilizador de tarjetas), 1 slot para tarjeta CFAST
Interfaces		
Nº de interfaces PROFINET	3; 3 puertos (IRT, con switch, opcional)	3; 3 puertos (IRT, con switch, opcional)
Interfaz USB	4 USB 3.0 high speed/high current	4 USB 3.0 high speed/high current
Conexión para teclado/ratón	USB/USB	USB/USB
Interfaz serie	COM1: 1 RS 232, COM2 (opcional): 1 RS 232	COM1: 1 RS 232, COM2 (opcional): 1 RS 232
Interfaces de vídeo		
• Interfaz gráfica	DVI VGA/integrado en DVI	DVI VGA/integrado en DVI
Industrial Ethernet		
• Interfaz Industrial Ethernet		integrado, 2 10 / 100 / 1000 Mbps, RJ45
Funciones integradas		
Funciones de monitorización		
• Vigilancia de temperatura	Sí	Sí
• Watchdog	Sí	Sí
• LED de estado	Sí	Sí
• Ventilador	No	
• Función de vigilancia vía red	opcional	opcional

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7240-.....-....	6AV7240-.....-....8
	SIMATIC IPC 477D	SIMATIC IPC 477D con TPM
CEM		
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática		
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	descarga por contacto ±6 kV en el frente según IEC 61000-4-2; descarga por contacto ±4 kV atrás en la caja según IEC 61000-4-2; descarga en aire con ±8 kV según 61000-4-2	
Inmunidad a perturbaciones por campos electromagnéticos de alta frecuencia		
Inmunidad a perturbaciones radiadas (alta frecuencia)	10 V/m para 80 - 1 000 MHz y 1,4 - 2 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m para 2 - 2,7 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 10 V para 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-6	
Inmunidad a perturbaciones conducidas		
- Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación - Inmunidad a perturbaciones en cables de señal > 30 m - Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m	±2 kV (según IEC 1000-4-4; 1995; onda de choque); ±1 kV (según IEC 1000-4-5; 1995; onda de choque simétrica); ±2 kV (según IEC 1000-4-5; 1995; onda de choque asimétrica) ±2 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. > 30 m; ±2 kV según IEC 61000-4-5, impulso, long. > 30 m ±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. < 3 m; ±2 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. > 3 m	
Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria)		
- Acoplamiento asimétrico - Acoplamiento simétrico	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica
Inmunidad a campos magnéticos		
Inmunidad a campos magnéticos a 50 Hz	100 A/m; según IEC 61000-4-8	100 A/m; según IEC 61000-4-8
Emisión de perturbaciones conducidas y no conducidas		
Emisión de perturbaciones a través de cables de red/de corriente alterna	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 clase B, FCC clase A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 clase B, FCC clase A
Grado de protección y clase de protección		
IP (frontal)	IP65	IP65
IP (lado posterior)	IP20	IP20
Normas, homologaciones, certificados		
Marcado CE	Sí; Marcado CE/Declaración de conformidad CE	Sí
Homologación UL	Sí	Sí
UL 508	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí
Homologación KC	Sí	Sí
FCC	Sí	Sí
CEM	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 clase A; FCC clase A	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 clase A; FCC clase A
Uso en atmósfera potencialmente explosiva		
- ATEX zona 2 - ATEX zona 22 - IECEx Zone 2 - cULus Class I zona 2, división 2	Sí; opcional Sí; opcional Sí; opcional Sí	Sí; opcional Sí; opcional Sí; opcional Sí
Homologaciones navales		
- Germanischer Lloyd (GL) - American Bureau of Shipping (ABS) - Bureau Veritas (BV) - Det Norske Veritas (DNV) - Korean Register of Shipping (KRS) - Lloyds Register of Shipping (LRS) - Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí	Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí

PC-based Automation

PC industriales

Panel PC

SIMATIC IPC477D**Datos técnicos** (continuación)

Referencia	6AV7240-.....-.... SIMATIC IPC 477D	6AV7240-.....-....8 SIMATIC IPC 477D con TPM
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente en servicio		
• Temperatura ambiente en servicio	0 °C a +45 °C con configuración máxima	0 °C a +50 °C con configuración máxima
Humedad relativa del aire		
• Humedad relativa del aire	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5% a 80% a 25 °C (sin condensación)	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5% a 80% a 25 °C (sin condensación)
Vibraciones		
• Resistencia a vibraciones durante el funcionamiento según IEC 60068-2-6	IEC 60068-2-6; 5 Hz a 9 Hz: 3,5 mm; 9 Hz a 500 Hz: 9,8 m/s ² (con SSD o CFast); 10 Hz a 58 Hz: 0,0375 mm; 58 Hz a 200 Hz: 4,9 m/s ² (disco duro)	IEC 60068-2-6; 5 Hz a 9 Hz: 3,5 mm; 9 Hz a 500 Hz: 9,8 m/s ² (con SSD o CFast); 10 Hz a 58 Hz: 0,0375 mm; 58 Hz a 200 Hz: 4,9 m/s ² (disco duro)
Ensayo de resistencia a choques		
• Resistencia a choques en servicio	IEC 60068-2-27; 150 m/s ² , 11 ms (sin disco duro); 50 m/s ² , 30 ms (con disco duro)	IEC 60068-2-27; 150 m/s ² , 11 ms (sin disco duro); 50 m/s ² , 30 ms (con disco duro)
Sistemas operativos		
Sistema operativo preinstalado	Windows 7 Ultimate 32 bits / 64 bits, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bits, MUI	Windows 7 Ultimate 32 bits / 64 bits, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bits, MUI
sin sistema operativo	Sí; opcional	Sí
Sistema operativo preinstalado		
• Windows 7	Sí; Ultimate 32 bits o 64 bits	Sí; Ultimate 32 bits o 64 bits

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC IPC477D ¹⁾

6AV7240-

Procesador y bus de campo:

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

Panel de mando:

- 12", táctil (1 280 x 800) (Atención, limitaciones en las opciones: HDD, PCI, AC, DVD)
- 15", táctil (1 280 x 800) con USB en el frente
- 15", táctil/teclas (1 280 x 800) con USB en el frente
- 19", táctil (1 366 x 768) con USB en el frente
- 22", táctil (1 920 x 1 080) con USB en el frente
- 15", multitouch (1 366 x 768) sin USB en el frente
- 19", multitouch (1 366 x 768) sin USB en el frente
- 22", multitouch (1 920 x 1 080) sin USB en el frente
- 15", multitouch (1 366 x 768) sin USB en el frente, con certificado para construcción naval
- 19", multitouch (1 366 x 768) sin USB en el frente, con certificado para construcción naval
- 22", multitouch (1 920 x 1 080) sin USB en el frente, con certificado para construcción naval

Memoria de trabajo/NVRAM

- 2 Gbytes
- 4 Gbytes
- 8 Gbytes
- 2 Gbytes y NVRAM
- 4 Gbytes y NVRAM
- 8 Gbytes y NVRAM

Ampliabilidad/interfaz:

- 1 RS232, sin PCIe
- 1 RS232 y una PCIe
- dos RS232, sin PCIe
- dos RS232 y una PCIe

0	1	3	4	5	6	7	8	A	B	C	D	K	L	M	N	P	0	1	3	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Referencia

SIMATIC IPC477D ¹⁾

6AV7240-

Sistema operativo:

- Sin sistema operativo
- Windows Embedded Standard 7 Professional, 32 bits, MUI
- Windows Embedded Standard 7 SP1, inglés, 32 bits
- Windows Embedded Standard 7 SP1, inglés, 64 bits
- Windows 7 Ultimate SP1, 32 bits, MUI (de, en, es, fr, it)
- Windows 7 Ultimate SP1, 64 bits, MUI (de, en, es, fr, it)

Memoria de masa accesible desde el exterior (sin sistema operativo):

- Sin memoria de masa externa
- CFAST de 2 Gbytes, sin sistema operativo
- CFAST de 4 Gbytes ²⁾
- CFAST de 8 Gbytes ²⁾
- CFAST de 16 Gbytes ²⁾
- DVD

Memoria de masa interna:

- Sin memoria de masa interna
- CFAST de 2 Gbytes
- CFAST de 4 Gbytes
- CFAST de 8 Gbytes
- CFAST de 16 Gbytes
- Disco duro de 320 Gbytes
- DVD
- SSD de 240 Gbytes Standard sin DVD
- SSD de 480 Gbytes Standard sin DVD
- Disco duro de mín. 320 Gbytes con DVD

Software SIMATIC preinstalado (bundles):

- Sin software SIMATIC

Fuente de alimentación:

- Fuente de alimentación industrial de 24 V DC
- Fuente de alimentación industrial 110/230 V AC con Namur, sin cable de red
- Fuente de alimentación industrial 110/230 V AC con Namur, cable de red para Europa
- Fuente de alimentación industrial 110/230 V AC con Namur, cable de red para EE.UU.
- Fuente de alimentación industrial 110/230 V AC con Namur, cable de red para China
- Fuente de alimentación industrial 110/230 V AC con Namur, cable de red para Italia
- Fuente de alimentación industrial 110/230 V AC con Namur, cable de red para CH
- Fuente de alimentación industrial 110/230 V AC con Namur, cable de red para GB
- Fuente de alimentación industrial de 24 V DC y TPM ⁴⁾ (excepto China y Rusia)

0	3	4	5	6	7	0	1	2	3	4	5	6	7	8	A	B	C	D	K	L	P	R	Q
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

¹⁾ Variantes fabricadas bajo pedido con plazo de entrega de 15 días laborables como máximo y con reparación y devolución.

²⁾ Sólo opcional con sistema operativo/software si no hay memoria de masa interna ni disco duro

³⁾ Sólo con memoria de trabajo y NVRAM

⁴⁾ TPM = Trusted Platform Module

Nota:

Seleccione la configuración de IPC deseada desde la TIA Selection Tool o usando el Configurador al efecto en el Industry Mall para asegurar la interacción de componentes; no asumimos la garantía por configuraciones seleccionadas de otra forma.

PC-based Automation
PC industriales
Panel PC

SIMATIC IPC677E

Sinopsis



SIMATIC IPC677E: Panel PC de alta gama, con máximo rendimiento, funcionalidad y ampliabilidad

Plataforma de PC industrial muy apta para la industria, para funciones exigentes en el ámbito de la automatización basada en PC.

Diseño robusto: el IPC industrial soporta incluso grandes esfuerzos mecánicos con una perfecta fiabilidad de servicio.

- Diseño compacto
- Gran seguridad para las inversiones
- Alta ampliabilidad

Se encuentran disponibles las siguientes variantes de frente con pantalla panorámica (widescreen):

- Pantalla en color multitouch, capacitiva, de 19", 22" o 24"

Datos técnicos

Referencia	6AV7261-..... SIMATIC IPC677E (Panel PC)
Diseño/montaje	
Diseño	Panel PC, modelo empotrable
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	100/240 V AC (autorange); 24 V DC
Frecuencia de red	
• Valor nominal 50 Hz	Sí
• Valor nominal 60 Hz	Sí
Puenteo de caídas de red y tensión	
• Puenteo de caídas de red/de tensión	10 ms
Procesador	
Tipo de procesador	Celeron G4900 (2C/2T, 3,1 GHz, 2 MB de caché, VT-d); Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB de caché, VT-d); Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB de caché, VT-d, AMT)
Chipset	Intel C246
Gráfico	
Controlador gráfico	Intel UHD Graphics 630 (Core i); Intel UHD Graphics 610 (Celeron)

Referencia	6AV7261-..... SIMATIC IPC677E (Panel PC)
Unidades	
Disco duro	SATA de 2,5" ≥ 320 Gbytes
SSD	Sí; SSD M.2 NVMe 512 Gbytes; SSD SATA de 2,5" 480/960 Gbytes; RAID1 2 SSD SATA de 2,5" 480/960 Gbytes en chasis extraíble
Memoria	
Tipo de memoria	DDR4-2666 DIMM
Memoria central	4/8/16/32/64 Gbytes
Áreas de datos y su remanencia	
Área de datos remanentes (incl. temporizadores, contadores, marcas), máx.	512 kbyte; 128 kbytes almacenables en el tiempo de respaldo
Configuración del hardware	
Slots	
• Slots libres	2x PCI; opcional: 1 PCI y 1 PCIe (x16); 2 PCIe (x4, x16); con inmovilizador de tarjetas

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7261-.....-.... SIMATIC IPC677E (Panel PC)
Interfaces	
Nº de interfaces Industrial Ethernet	3; 3x Ethernet (RJ45)
Interfaz USB	6 USB 3.1 Gen. 2 (2 tipo C)
Conexión para teclado/ratón	USB/USB
Interfaz serie	1 COM
Interfaces de vídeo	
• Interfaz gráfica	2 DisplayPort en lugar de 1 DVI-D
Industrial Ethernet	
• Interfaz Industrial Ethernet	3x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbits/s	Sí
- 1000 Mbits/s	Sí
Funciones integradas	
Funciones de monitorización	
• Vigilancia de temperatura	Sí
• Watchdog	Sí
• LED de estado	1x de alimentación, 3x de usuario
• Ventilador	Sí
• Función de vigilancia vía red	opcional
CEM	
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	
• Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	±6 kV, descarga por contacto según IEC 61000-4-2; ±8 kV, descarga por el aire según IEC 61000-4-2
Inmunidad a perturbaciones por campos electromagnéticos de alta frecuencia	
• Inmunidad a perturbaciones radiadas (alta frecuencia)	10 V/m para 80 ... 2700 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m para 2,7 - 6 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 10 V para 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-6
Inmunidad a perturbaciones conducidas	
• Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación	±2 kV según IEC 61000-4-4, ráfaga; ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica; ±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal > 30 m	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque, long. > 30 m
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m	±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. < 3 m; ±2 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. > 3 m

Referencia	6AV7261-.....-.... SIMATIC IPC677E (Panel PC)
Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria)	
• Acoplamiento asimétrico	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
• Acoplamiento simétrico	±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica
Inmunidad a campos magnéticos	
• Inmunidad a campos magnéticos a 50 Hz	100 A/m; según IEC 61000-4-8
Emisión de perturbaciones conducidas y no conducidas	
• Emisión de perturbaciones a través de cables de red/de corriente alterna	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 clase B, FCC clase A
Grado de protección y clase de protección	
IP (frontal)	IP65
IP (lado posterior)	IP20
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
Homologación UL	Sí
cULus	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí
EAC (anterior Gost-R)	Sí
FCC	Sí
CEM	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Homologaciones navales	
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sí
• Det Norske Veritas (DNV)	Sí
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sí
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
• Temperatura ambiente en servicio	+5 °C a +45 °C con configuración máxima
Humedad relativa del aire	
• Humedad relativa del aire	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Servicio: 5 % a 80 % a 25 °C (sin condensación), almacenamiento: 5 % a 95 % a 25 °C (sin condensación)
Sistemas operativos	
Sistema operativo preinstalado	Windows 10 Enterprise 2016 LTSC o 2019 LTSC 64 bits, MUI
sin sistema operativo	Sí; opcional
Sistema operativo preinstalado	
• Windows 10 Enterprise	Sí; Windows 10 Enterprise 2016 LTSC o 2019 LTSC 64 bits, MUI

Datos de pedido**Referencia****Accesorios****Ampliación de memoria**

- 4 Gbytes de DDR4 2666 SDRAM, DIMM
- 8 Gbytes de DDR4 2666 SDRAM, DIMM
- 16 Gbytes de DDR4 2666 SDRAM, DIMM

6ES7648-2AL60-0QA0**6ES7648-2AL70-0QA0****6ES7648-2AL80-0QA0****Cable IEC para SIMATIC Box PC y Panel PC**

Cable de red SIMATIC PC, 230 V AC, acodado, 3 m, para:

- Alemania
- Reino Unido
- Suiza
- EE.UU.
- Italia
- China

6ES7900-1AA00-0XA0**6ES7900-1BA00-0XA0****6ES7900-1CA00-0XA0****6ES7900-1DA00-0XA0****6ES7900-1EA00-0XA0****6ES7900-1FA00-0XA0****Lápiz táctil**

Ver "Accesorios SIMATIC HMI -> Dispositivos de accesibilidad"

Componentes para ampliación

Ver Componentes para ampliación

Componentes de comunicación

Ver Componentes para ampliación

Más información

Para más información, visite la web:

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

Nota:

¿Necesita una modificación o complemento específicos de los productos aquí descritos? En "Productos personalizados" encontrará información sobre productos industriales suplementarios y generales, y también sobre las posibilidades de realizar modificaciones y adaptaciones personalizadas.

PC-based Automation

PC industriales
Panel PC

SIMATIC IPC677D

Sinopsis



SIMATIC IPC677D: Panel PC de alta gama, con máximo rendimiento, funcionalidad y ampliabilidad

Plataforma de PC muy apta para la industria, para funciones exigentes en el ámbito de la automatización basada en PC.

Diseño robusto: el PC soporta incluso grandes esfuerzos mecánicos con una perfecta fiabilidad de servicio.

- Diseño compacto
- Gran seguridad para las inversiones
- Integración rápida

Se encuentran disponibles las siguientes variantes de frente con pantalla panorámica (widescreen):

- Pantalla en color singletouch, resistiva, de 15", 19" o 22", con USB frontal
- Pantalla en color multitouch, capacitiva, de 15", 19" o 22"

Datos técnicos

Referencia	6AV7260-.....-.... SIMATIC IPC677D
Información general	
Designación del tipo de producto	IPC677D
Diseño/montaje	
Diseño	Panel PC, modelo empotrable
Máx. inclinación de montaje permitida +/-	20°
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	100/240 V AC (autorange); 24 V DC
Frecuencia de red	
• Valor nominal 50 Hz	Sí
• Valor nominal 60 Hz	Sí
Puenteo de caídas de red y tensión	
• Puenteo de caídas de red/de tensión	10 ms
Procesador	
Tipo de procesador	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB de caché); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB de caché); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB de caché AMT)
Chipset	Intel DH82C226 PCH
Gráfico	
Controlador gráfico	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)

Referencia	6AV7260-.....-.... SIMATIC IPC677D
Unidades	
Unidades ópticas	unidad combinada DVD±R±RW, opcional
Disco duro	3,5" SATA ≥ 500 Gbytea, opcional: 3,5" SATA ≥ 1 Tbyte; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Gbytes; unidad de estado sólido (SSD) ≥ 240 Gbytes; todas las unidades de disco duro contenidas en la carcasa están montadas sobre amortiguadores de vibraciones; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Gbytes en chasis intercambiable
SSD	Sí; ≥ 240 Gbytes opcionales
Memoria	
Tipo de memoria	DDR3-1600 DIMM
Memoria central	2 / 4 / 8 / 16 Gbytes; ECC opcional
Áreas de datos y su remanencia	
Área de datos remanentes (incl. temporizadores, contadores, marcas), máx.	2 Mbyte; 128 kbytes almacenables en el tiempo de respaldo; opcional
Configuración del hardware	
Slots	
• Slots libres	2x PCI; opcional: 1 PCI y 1 PCIe (x16); 2 PCIe (x4, x16); con inmovilizador de tarjetas

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7260-.....-.... SIMATIC IPC677D
Interfaces	
PROFIBUS/MPI	Integrado opcionalmente, con aislamiento galvánico, hasta 12 Mbits/s, compatible con CP 5622
Nº de interfaces Industrial Ethernet	2; 2x RJ45 (independientes)
Nº de interfaces PROFINET	3; opcional
Interfaz USB	4 USB 3.0
Conexión para teclado/ratón	USB/USB
Interfaz serie	1 COM1 (RS 232), opcional; 1 COM2 (RS 232)
Interfaz paralela	LPT1 opcional
Interfaces de vídeo	
• Interfaz gráfica	1 DisplayPort y 1 DVI-I; 1 VGA vía Adapterkabel (opcional)
Industrial Ethernet	
• Interfaz Industrial Ethernet	integrado, 2 10 / 100 / 1000 Mbits, RJ45
- 100 Mbits/s	Sí
- 1000 Mbits/s	Sí
Funciones integradas	
Funciones de monitorización	
• Vigilancia de temperatura	Sí
• Watchdog	Sí
• LED de estado	Sí
• Ventilador	Sí
• Función de vigilancia vía red	opcional
CEM	
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	
• Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	±6 kV, descarga por contacto según IEC 61000-4-2; ±8 kV, descarga por el aire según IEC 61000-4-2
Inmunidad a perturbaciones por campos electromagnéticos de alta frecuencia	
• Inmunidad a perturbaciones radiadas (alta frecuencia)	10 V/m para 80 - 1 000 MHz y 1,4 - 2 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m para 2 - 2,7 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 10 V para 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-6
Inmunidad a perturbaciones conducidas	
• Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación	±2 kV según IEC 61000-4-4, ráfaga; ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica; ±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal > 30 m	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque, long. > 30 m
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m	±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. < 3 m; ±2 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. > 3 m

Referencia	6AV7260-.....-.... SIMATIC IPC677D
Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria)	
• Acoplamiento asimétrico	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
• Acoplamiento simétrico	±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica
Inmunidad a campos magnéticos	
• Inmunidad a campos magnéticos a 50 Hz	100 A/m; según IEC 61000-4-8
Emisión de perturbaciones conducidas y no conducidas	
• Emisión de perturbaciones a través de cables de red/de corriente alterna	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 clase B, FCC clase A
Grado de protección y clase de protección	
IP (frontal)	IP65
IP (lado posterior)	IP20
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
Homologación UL	Sí
• UL 508	Sí
cULus	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí
FCC	Sí
CEM	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
• Temperatura ambiente en servicio	+5 °C a +45 °C con configuración máxima
Humedad relativa del aire	
• Humedad relativa del aire	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5% a 80% a 25 °C (sin condensación)
Sistemas operativos	
Sistema operativo preinstalado	Windows 7 Ultimate 32 bits / 64 bits, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bits, MUI; Windows 10 Enterprise 2015 o 2016 LTSP, 64 bits, MUI
sin sistema operativo	Sí
Sistema operativo preinstalado	
• Windows 7	Sí; Ultimate 32 bits o 64 bits
• Windows 10 Enterprise	Sí; Windows 10 Enterprise 2015 o 2016 LTSP, 64 bits, MUI

PC-based Automation

PC industriales

Panel PC

SIMATIC IPC677D

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC IPC677D ¹⁾

Tarjeta gráfica HD integrada;
2 Gigabit Ethernet (IE/PN) RJ45;
4 USB V3.0; 1 serie (COM1);
controlador RAID integrado;
watchdog, monitoreo de
temperatura y ventilador

Panel de mando

- 15", táctil (1 280 x 800)
con USB en el frente
- 19", táctil (1 366 x 768)
con USB en el frente
- 22", táctil (1 920 x 1 080)
con USB en el frente
- 15", multitouch (1 366 x 768)
- 19", multitouch (1 366 x 768)
- 22", multitouch (1 920 x 1 080)

Procesador

- Celeron G1820TE (2C/2T,
2,2 GHz, 2 Mbytes de caché)
- Celeron G1820TE (2C/2T,
2,2 GHz, 2 Mbytes de caché);
PROFIBUS/MPI (compatible
con CP 5622); SRAM respaldada
de 2 Mbytes
- Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz,
2 Mbytes de caché); PROFINET
(IRT, 3 puertos, compatible con
CP 1616); SRAM respaldada
de 2 Mbytes
- Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz,
4 Mbytes de caché, VT-x)
- Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz,
4 Mbytes de caché, VT-x);
PROFIBUS/MPI (compatible
con CP 5622); SRAM respaldada
de 2 Mbytes
- Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz,
4 Mbytes de caché, VT-x);
PROFINET (IRT, 3 puertos,
compatible con CP 1616);
SRAM respaldada de 2 Mbytes
- Xeon E3-1268Lv3
(4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbytes
de caché, VT-d, AMT)
- Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T,
2,3 (3,3) GHz, 8 Mbytes de caché,
VT-d, AMT); PROFIBUS/MPI
(compatible con CP 5622);
SRAM respaldada de 2 Mbytes
- Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T,
2,3 (3,3) GHz, 8 Mbytes de caché,
VT-d, AMT); PROFIBUS (IRT,
3 puertos, compatible con CP 1616);
SRAM respaldada de 2 Mbytes

Unidades de disco

- Disco duro SATA de 500 Gbytes
- Disco duro SATA
de 500 Gbytes; DVD+/-RW
- Disco duro SATA de 1 Tbyte
- Disco duro SATA de 1 Tbyte;
DVD+/-RW
- RAID1 2 SATA de 320 Gbytes (2,5")
- RAID1 2 SATA de 320 Gbytes (2,5");
DVD+/-RW
- SSD extraíble, RAID1 2 SATA
de 240 Gbytes (2,5")
- Disco duro extraíble, RAID1
2 SATA de 320 Gbytes (2,5")
- Disco duro extraíble, RAID1
2 SATA de 320 Gbytes (2,5");
unidad de estado sólido (SSD)
de 240 Gbytes
- Unidad de estado sólido
de 240 Gbytes;
- Unidad de estado sólido
de 240 Gbytes; disco duro SATA
de 320 Gbytes (2,5")
- Unidad de estado sólido
de 240 Gbytes; disco duro SATA
de 320 Gbytes (2,5"); DVD+/-RW

6AV7260 -

-

0

1

2

3

4

5

A

B

C

D

E

F

G

H

J

A

B

C

X

Y

0

1

2

3

4

5

6

8

0

1

2

3

4

5

6

8

Referencia

SIMATIC IPC677D ¹⁾

Tamaño de memoria

- 2 Gbytes de DDR3 1600 DIMM
- 4 Gbytes de DDR3 1600 DIMM
- 8 Gbytes de DDR3 1600 DIMM
- 16 Gbytes de DDR3 1600 DIMM
- 8 Gbytes de DDR3 1600 DIMM; ECC
- 16 Gbytes de DDR3 1600 DIMM;
ECC

Ampliaciones (HW)

- 2 PCI
- 1 PCIe (x16); 1 PCI
- 1 PCIe (x16); 1 PCIe (x4)

2.ª ampliación (HW)

- Sin ampliaciones (HW)
- 2 USB adicionales (1 slot ocupado)
- COM2; LPT (1 slot ocupado)
- 2 USB adicionales; COM2;
LPT (2 slots ocupados)

Sistema operativo

- Windows 7 Ultimate SP1, 32 bits,
MUI (de, en, es, fr, it)
- Windows 7 Ultimate SP1, 64 bits,
MUI (de, en, es, fr, it)
- Windows 10 Enterprise 2015 LTSB,
64 bits, MUI (de, en, es, fr, it)
- Windows Embedded Standard 7 P,
32 bits, SP1, MUI (en, de, fr, it, es)
con SSD de 80 Gbytes opcional
- Windows 10 Enterprise LTSB 2016,
64 bits, MUI (en, de, fr, it, es), para
procesadores Celeron e i3
- Windows 10 Enterprise LTSB 2016,
64 bits, MUI (en, de, fr, it, es), para
procesadores Xeon
- Sin

Ampliación (SW)

- SIMATIC IPC DiagMonitor incluido
- SIMATIC IPC Image & Partition
Creator incluido
- SIMATIC IPC DiagMonitor,
Image & Partition Creator incluido
- Sin
- TPM ²⁾ (excepto China y Rusia)

Versión nacional/fuente de alimentación

- Fuente de alimentación industrial
110/230 V AC con Namur;
cable de red para Europa
- Fuente de alimentación industrial
110/230 V AC con Namur;
cable de red para GB
- Fuente de alimentación industrial
110/230 V AC con Namur;
cable de red para CH
- Fuente de alimentación industrial
110/230 V AC con Namur;
cable de red para EE.UU.
- Fuente de alimentación industrial
110/230 V AC con Namur;
cable de red para Italia
- Fuente de alimentación industrial
110/230 V AC con Namur;
cable de red para China
- Fuente de alimentación industrial
de 24 V DC
- Fuente de alimentación industrial
110/230 V AC con Namur;
sin cable de red

¹⁾ Fabricación y suministro personalizados

²⁾ TPM = Trusted Platform Module

Seleccione la configuración de IPC deseada desde la
TIA Selection Tool o usando el Configurador al efecto en el Industry
Mall para asegurar la interacción de componentes; no asumimos
la garantía para configuraciones seleccionadas de otra forma.

Datos de pedido**Referencia****Accesorios****Ampliación de memoria**

- 2 Gbytes de DDR3 1600 SDRAM, DIMM
- 4 Gbytes de DDR3 1600 SDRAM, DIMM
- 8 Gbytes de DDR3 1600 SDRAM, DIMM
- 8 Gbytes de DDR3 1600 SDRAM, DIMM, ECC

6ES7648-2AJ50-0MA0**6ES7648-2AJ60-0MA0****6ES7648-2AJ70-0MA0****6ES7648-2AJ70-1MA0****Cable IEC para SIMATIC Box PC y Panel PC**

Cable de red SIMATIC PC, 230 V AC, acodado, 3 m, para:

- Alemania
- Reino Unido
- Suiza
- EE.UU.
- Italia
- China

6ES7900-1AA00-0XA0**6ES7900-1BA00-0XA0****6ES7900-1CA00-0XA0****6ES7900-1DA00-0XA0****6ES7900-1EA00-0XA0****6ES7900-1FA00-0XA0****Lápiz táctil**

Ver "Accesorios SIMATIC HMI -> Dispositivos de accesibilidad"

Componentes para ampliación

Ver Componentes para ampliación

Componentes de comunicación

Ver Componentes para ampliación

Más información

Para más información, visite la web:

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

Nota

¿Necesita una modificación o complemento específicos de los productos aquí descritos? En "Productos personalizados" encontrará información sobre productos industriales suplementarios y generales, y también sobre las posibilidades de realizar modificaciones y adaptaciones personalizadas.

PC-based Automation

PC industriales

Tablet PC

SIMATIC Industrial Tablet PC

Sinopsis



SIMATIC Industrial Tablet PC

SIMATIC Industrial Tablet PC aporta todo el rendimiento de los PC industriales de la línea SIMATIC en formato de tablet.

Con un sinfín de ampliaciones funcionales como un lector de códigos de barras 1D/2D o la identificación del usuario mediante RFID se abren múltiples posibilidades de aplicación.

SIMATIC ITP1000: Industrial Rugged

- Componentes y elementos de alta calidad con un amplio MTBF (mean time between failure), que garantizan 24 h de funcionamiento incluso en el rango de temperatura ampliado hasta +45 °C
- Robusta caja con alta compatibilidad electromagnética (CEM)
- Hardware disponible a largo plazo

Potente y con muchas funciones integradas

- Potente CPU para portátiles Intel Core i5-6442EQ o Intel Celeron G3902E
- Muchas interfaces integradas: LAN, lector de tarjetas SD, interfaces USB, RS232, audio
- WLAN y Bluetooth integrados
- RFID, lector de códigos de barras (1D/2D) y cámara para las más variadas aplicaciones móviles
- Windows 7 Ultimate, 64 bits / Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64 bits)

Datos técnicos

Referencia	6AV7880-.....2 SIMATIC ITP1000
Información general	
Versión de la programadora	PC tablet
Display	
Tipo de display	10" multitouch
Resolución (píxeles)	
• Resolución de imagen horizontal	1 280 Pixel; 1 920 píxeles
• Resolución de imagen vertical	800 Pixel
Características generales	
• Luminancia	250 cd/m²; 350 cd/m²
Retroiluminación	
• Tipo de retroiluminación	LED
Elementos de mando	
Fuentes de teclado	
• Tipo	Táctil
Manejo táctil	
• Pad táctil integrado	No
Tensión de alimentación	
Tipo de alimentación	fuelle de alimentación de rango amplio externa; 3 polos
Rango admisible, límite inferior (AC)	100 V; ±10 %, senoidal
Rango admisible, límite superior (AC)	240 V; ±10 %, senoidal
Frecuencia de red	
• Rango admisible, límite inferior	47 Hz
• Rango admisible, límite superior	63 Hz
Procesador	
Tipo de procesador	Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 GHz, 2 MB de caché); Intel Core i5-6442EQ (6 MB de caché, hasta 2,70 GHz, iAMT)
Hyperthreading	No
Tecnología Turbo Boost 2.0	Si
Gráfico	
Controlador gráfico	Intel® HD Graphics 530
Unidades	
SSD	Si
• Tamaño de memoria	256 Gbyte
TPM Security Chip	Si
Memoria	
Tipo de memoria	DDR4-SDRAM SO-DIMM
Memoria de trabajo	
• integrada	4 Gbyte; 8 GB o 16 GB
Acumulador	
Intercambiable	Si; Batería de iones de Li
Capacidad	5 900 mA·h
Autonomía de la batería, mín.	6 h; Según MobileMark 2014

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7880-.....2 SIMATIC ITP1000
Interfaces	
Nº de interfaces Industrial Ethernet	1
Nº de interfaces RS 232	1
Nº de interfaces USB	3; USB 3.0
• Tipo A	2
• Tipo C	1
Estándar Bluetooth	Sí; V4.0
Slot para tarjeta Multimedia/SD	2 en 1 (SDHC UHS-II, MMC)
Jack de audio universal	Sí; Conector hembra de audio para jack de 3,5 mm
Interfaces de vídeo	
• DisplayPort	Sí; DP 1.2 (Mini DisplayPort)
Industrial Ethernet	
• Interfaz Industrial Ethernet	1x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbits/s	Sí
- 1000 Mbits/s	Sí
• IAMT (Intel Active Management Technology)	Sí
WLAN	
• Tipo	IEEE 802.11 a/b/g/n y ac
Radiotransmisión	
• Frecuencia de funcionamiento (valor nominal)	13,56 MHz
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
LED indicadores de estado	Estado de la batería, estado del aparato, acceso a la unidad, WLAN activa, tarjeta SD, LED de aplicación
CEM	
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	
• Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática IEC 61000-4-2	Sí; ±4 kV, descarga por contacto (según IEC 801-2/IEC 1000-4-2; ESD); ±8 kV, descarga por aire (según IEC 801-2/IEC 1000-4-2; ESD)
Inmunidad a perturbaciones conducidas	
• Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación	±2 kV (según IEC 61000-4-4; ráfaga); ±1 kV (según IEC 61000-4-5; onda de choque/línea a línea); ±2 kV (según IEC 61000-4-5; onda de choque/línea a tierra)
• Inmunidad a perturbaciones por cables de señales	±1 kV; (según IEC 61000-4-4; ráfaga; longitud < 30 m); ±2 kV; (según IEC 61000-4-4; ráfaga; longitud > 30 m); ±2 kV; (según IEC 61000-4-5; onda de choque/línea a tierra; longitud > 30 m)

Referencia	6AV7880-.....2 SIMATIC ITP1000
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
Homologación UL	Sí
Conformidad con MIL-STD-810G	Sí
DIN/ISO 9001	Sí
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
• mín.	5 °C; máx. 10 °C/h (sin condensación)
• máx.	45 °C; máx. 10 °C/h (sin condensación)
Sistemas operativos	
Idioma del sistema operativo	Multi-Language User Interface (MUI); 6 idiomas (alemán, inglés, francés, español, italiano, chino)
Sistema operativo preinstalado	
• Windows 7	Sí; Ultimate 64 bits SP1
• Windows 10	Sí; Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, 64 bits, MUI
Software	
preinstalado	
• STEP 7 Professional 2010	No
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	No
• STEP 7	No
• WinCC flexible Advanced 2008	No
• WinCC Advanced (TIA Portal)	No
• STEP 5	No
Elementos mecánicos/material	
Material de la caja	metal
• Aleación de magnesio	Sí
Agujero para cerradura Kensington	Sí
esquinas engomadas	Sí
Dimensiones	
Ancho	330 mm
Altura	32 mm
Profundidad	214 mm
Pesos	
Peso, aprox.	1,6 kg; incl.batería
Alcance del suministro	
Batería	Sí
Fuente de alimentación	Sí
Medios de recuperación	Sí; Restore & Recovery

PC-based Automation

PC industriales

Tablet PC

SIMATIC Industrial Tablet PC

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC ITP1000

6AV7880-

Panel de mando

- 10", multitouch (1 280 x 800) con 8 teclas de función
- 10", multitouch (1 920 x 1 200) con 8 teclas de función

0

2

Herramientas

- Sin
- Cámara posterior, 5 megapíxeles
- Lector RFID
- Lector de códigos de barras (1D/2D)
- Cámara y RFID
- Lector de códigos de barras y cámara
- RFID y lector de códigos de barras
- Cámara, RFID y lector de códigos de barras

A

B

C

D

E

F

G

H

Memoria de masa

- SSD de 256 Gbytes
- SSD de 512 Gbytes

A

B

Sistema operativo

- Sin
- Windows 7 Ultimate SP1, 64 bits, MUI (de, en, es, fr, it)
- Windows10 IoT Enterprise 2016 LTSB, (64 bits) para procesadores Celeron i3 e i5

0

1

2

CPU

- Celeron G390 2E (caché de 2 Mbytes, 1,60 GHz)
- Core i5-6442EQ (6 Mbytes de caché, hasta 2,70 GHz)

1

2

RAM

- 4 Gbytes
- 8 Gbytes
- 16 Gbytes

0

1

2

Fuente de alimentación

- Fuente de 110/230 V, cable de red para Europa
- Fuente de 110/230 V, cable de red para Reino Unido
- Fuente de 110/230 V, cable de red para Suiza
- Fuente de 110/230 V, cable de red para EE.UU.
- Fuente de 110/230 V, cable de red para Italia
- Fuente de 110/230 V, cable de red para China

A

B

C

D

E

F

SW de reserva (incluido)

- Sin

A

Batería

- Batería de iones de litio de gran capacidad

2

Más información

Para más información, visite la web:

<http://www.siemens.com/itp1000>

Los accesorios están en el apartado Accesorios SIMATIC HMI:

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ww/es/Catalog/Products/10144445?tree=CatalogTree>

Automatización -> Sistemas de manejo y visualización
SIMATIC HMI -> Accesorios

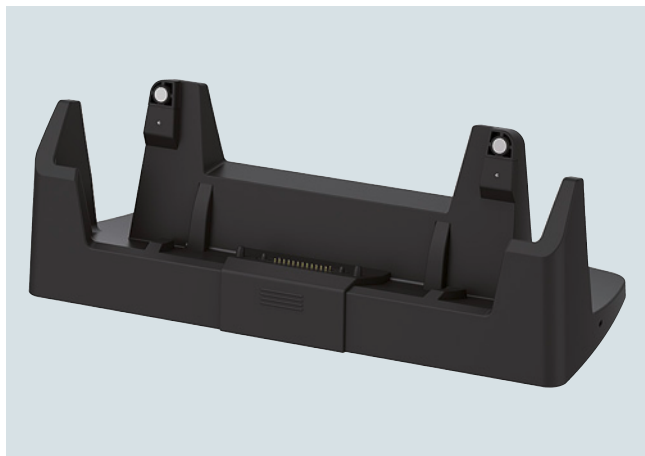
Nota:

¿Necesita una modificación o complemento específicos de los productos aquí descritos? Si es así, consulte el capítulo "Productos personalizados". Allí encontrará información sobre productos industriales suplementarios y generales, y también sobre las posibilidades de realizar modificaciones y adaptaciones personalizadas.

Nota:

Seleccione la configuración de IPC deseada desde la TIA Selection Tool o usando el Configurador al efecto en el Industry Mall para asegurar la interacción de componentes; no asumimos la garantía para configuraciones seleccionadas de otra forma.

Sinopsis

**Estación de acoplamiento**

Para el SIMATIC Industrial Tablet PC hay disponible una estación de acoplamiento. Esta no solo carga el Tablet PC, sino que además ofrece dos puertos USB, un Ethernet y un DisplayPort. Así, con un monitor externo, un ratón y un teclado, el SIMATIC ITP1000 se convierte en un verdadero escritorio.

La estación de acoplamiento ha sido especialmente desarrollada para aplicaciones industriales. Una sencilla maniobra con una sola mano permite acoplar y desacoplar rápidamente el SIMATIC ITP1000.

Datos técnicos

Referencia	6AV7676-1AB00-0AA0 ITP1000 Docking Station
Información general	
Designación del tipo de producto	Estación de docking para ITP1000
Tipo de conexión	
• USB	Sí; USB 3.0 tipo A
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	100 - 240 V AC
Valor nominal (DC)	19 V
Interfaces	
Interfaces/tipo de bus	1x Ethernet (RJ45)
Nº de interfaces USB	2
Interfaz lado HMI	1 DisplayPort
Grado de protección y clase de protección	
IP (por todos lados)	IP20
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
Condiciones ambientales	
Apto para uso en interiores	Sí
Apto para uso en exteriores	No
Elementos mecánicos/material	
Material	
• Plástico	Sí
Pesos	
Peso, aprox.	2,8 kg
Alcance del suministro	
Cantidad suministrada en unidades	1; Unidades
Otros	
Dispositivos de destino	SIMATIC ITP1000

Datos de pedido

Referencia

Componentes del sistema para Tablet PC

Estación de acoplamiento para SIMATIC ITP1000

6AV7676-1AB00-0AA0

Más información

Para más información, visite la web:

<http://www.siemens.com/itp1000>

Encontrará más accesorios en:

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ww/es/Catalog/Products/10144445?tree=CatalogTree>

Catálogo -> Tecnología de automatización -> Sistemas de manejo y visualización SIMATIC HMI -> "Accesorios"

Nota:

¿Necesita una modificación o complemento específicos de los productos aquí descritos? Si es así, consulte el capítulo "Productos personalizados". Allí encontrará información sobre productos industriales suplementarios y generales, y también sobre las posibilidades de realizar modificaciones y adaptaciones personalizadas.

PC-based Automation

PC industriales

Monitores industriales y Thin Clients

SIMATIC IFP Basic**Sinopsis****SIMATIC IFP Basic**

La serie de productos SIMATIC IFP Basic amplía la oferta de monitores industriales táctiles de la gama SIMATIC IFP con variantes económicas.

Los equipos SIMATIC IFP Basic ofrecen manejo táctil y están disponibles con 4 tamaños de pantalla distintos: 12", 15", 19" y 22".

Datos técnicos

Referencia	6AV7862-2BC00-0AA0 SIMATIC IFP1200 Basic	6AV7862-2BD00-0AA0 SIMATIC IFP1500 Basic	6AV7862-2BE00-0AA0 SIMATIC IFP1900 Basic	6AV7862-2BF00-0AA0 SIMATIC IFP2200 Basic
Información general				
Designación del tipo de producto	IFP1200 Basic	IFP1500 Basic	IFP1900 Basic	IFP2200 Basic
Nombre abreviado	Basic Flat Panel de 12", táctil	Basic Flat Panel de 15", táctil	Basic Flat Panel de 19", táctil	Basic Flat Panel de 22", táctil
Display				
Tipo de display	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED	Pantalla TFT, retroiluminación LED	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED
Diagonal de pantalla	12,1 in	15,6 in	18,5 in	21,5 in
Configuración en On Screen Display (OSD)	No	No	No	No
Nº de colores	16 000 000; 16 millones	16 000 000; 16 millones	16 000 000; 16 millones	16 000 000; 16 millones
Resolución (píxeles)				
• Resolución de imagen horizontal	1 280 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 920 Pixel
• Resolución de imagen vertical	800 Pixel	768 Pixel	768 Pixel	1 080 Pixel
Características generales				
• Separable de la caja central del equipo	5 m	5 m	5 m	5 m
Retroiluminación				
• Tipo de retroiluminación	LED	LED	LED	LED
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	50 000 h	50 000 h	50 000 h	30 000 h
• Retroiluminación variable	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %
Manejo táctil				
• Variante con pantalla táctil	Sí; Analógica resistiva	Sí; Analógica resistiva	Sí; Analógica resistiva	Sí; Analógica resistiva
Diseño/montaje				
Fijación VESA	Sí; VESA 100 × 100 integrado	Sí; VESA 100 × 100 integrado	Sí; VESA 100 × 100 integrado	Sí; VESA 100 × 100 integrado
Montaje vertical (formato retrato) posible	Sí	Sí	Sí	Sí
Equipo empotrable	Sí; Modo de retrato posible	Sí; Modo de retrato posible	Sí; Modo de retrato posible	Sí; Modo de retrato posible
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia delante	45°	45°	45°	45°
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia atrás	45°	45°	45°	45°
Tensión de alimentación				
Tipo de tensión de la alimentación	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Pérdidas				
Pérdidas, típ.	13 W	17 W	19 W	24 W

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7862-2BC00-0AA0 SIMATIC IFP1200 Basic	6AV7862-2BD00-0AA0 SIMATIC IFP1500 Basic	6AV7862-2BE00-0AA0 SIMATIC IFP1900 Basic	6AV7862-2BF00-0AA0 SIMATIC IFP2200 Basic
Interfaces				
Nº de interfaces USB	2; USB 2.0 (aguas abajo)	2; USB 2.0 (aguas abajo)	2; USB 2.0 (aguas abajo)	2; USB 2.0 (aguas abajo)
USB en la parte posterior	Sí; 2 integrados	Sí; 2 integrados	Sí; 2 integrados	Sí; 2 integrados
Interfaces de vídeo				
• Señal de vídeo analógica (VGA)	Sí	Sí	Sí	Sí
• DisplayPort	Sí	Sí	Sí	Sí
Interfaces táctiles				
• USB	Sí; USB tipo A	Sí; USB tipo A	Sí; USB tipo A	Sí; USB tipo A
Grado de protección y clase de protección				
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65	IP65
Normas, homologaciones, certificados				
Marcado CE	Sí	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí; UL 61010-1, UL 61010-2-201	Sí; UL 61010-1, UL 61010-2-201	Sí; UL 61010-1, UL 61010-2-201	Sí; UL 61010-1, UL 61010-2-201
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación KC	Sí	Sí	Sí	Sí
EAC (anterior Gost-R)	Sí	Sí	Sí	Sí
FCC	Sí	Sí	Sí	Sí
Condiciones ambientales				
Temperatura ambiente en servicio				
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	45 °C	45 °C	45 °C	40 °C
Humedad relativa del aire				
• En servicio máx.	85 %	85 %	85 %	85 %
Vibraciones				
• Resistencia a vibraciones en servicio	5 m/s²	5 m/s²	5 m/s²	5 m/s²
• Resistencia a vibraciones durante transporte/almacenamiento	10 m/s²	10 m/s²	10 m/s²	10 m/s²
Ensayo de resistencia a choques				
• Resistencia a choques en servicio	150 m/s²	150 m/s²	150 m/s²	150 m/s²
• aceleración de choque durante almacenamiento/transporte	150 m/s²	250 m/s²	250 m/s²	250 m/s²
Elementos mecánicos/material				
Material de la caja (en el frente)				
• Aluminio	Sí	Sí	Sí	Sí
Dimensiones				
Ancho del frente de la caja	320 mm	406 mm	473 mm	540 mm
Altura del frente de la caja	226 mm	258 mm	297 mm	334 mm
Recorte para montaje, ancho	302 mm	388 mm	455 mm	522 mm
Recorte para montaje, Altura	208 mm	241 mm	279 mm	317 mm
Pesos				
Peso sin embalaje	2,7 kg	4,1 kg	5,1 kg	6,5 kg

Datos de pedido**Referencia****SIMATIC IFP Basic****SIMATIC IFP1200 Basic**

Flat Panel con pantalla de 12" (16:10);
 táctil, 1 280 x 800 píxeles;
 estándar hasta 5 m; para 24 V DC;
 interfaz DisplayPort/VGA

6AV7862-2BC00-0AA0**SIMATIC IFP1500 Basic**

Flat Panel con pantalla de 15" (16:9);
 táctil, 1 366 x 768 píxeles;
 estándar hasta 5 m; para 24 V DC;
 interfaz DisplayPort/VGA

6AV7862-2BD00-0AA0**Referencia****SIMATIC IFP1900 Basic**

Flat Panel con pantalla de 19" (16:9);
 táctil, 1 366 x 768 píxeles;
 estándar hasta 5 m; para 24 V DC;
 interfaz DisplayPort/VGA

6AV7862-2BE00-0AA0**SIMATIC IFP2200 Basic**

Flat Panel con pantalla de 22" (16:9);
 táctil, 1 920 x 1080 píxeles;
 estándar hasta 5 m; para 24 V DC;
 interfaz DisplayPort/VGA

6AV7862-2BF00-0AA0

PC-based Automation

PC industriales

Monitores industriales y Thin Clients

SIMATIC Industrial Flat Panel

Sinopsis



La gama Industrial Flat Panel son monitores LCD en versión ruggedizada para la industria y pantalla widescreen.

- Variante de montaje:
 - Apto tanto para la instalación en la máquina como en armarios, pupitres de pie y suspendidos o en racks de 19".
- Posibilidades de manejo:
 - Simples visualizadores sin funcionalidad de mando
 - Opcionalmente, modelos con mando por pantalla táctil
 - Opcionalmente, modelos con mando por pantalla táctil multitouch
 - Conexión posterior de equipos periféricos (opcional)

Ahora hay también modelos Industrial Flat Panel con protección por todos los lados.

- IFP1900 PRO (grado de protección IP65)
- Monitor Ethernet IFP1900/IFP2200 para conexión remota vía una red Ethernet convencional (TCP/IP)

Datos técnicos

Referencia	6AV7863-2AA00-0AA0	6AV7863-2AB10-0AA0	6AV7863-2BB10-0AA0	6AV7863-2TA00-0AA0	6AV7863-2TB10-0AA0
	SIMATIC Flat Panel 15" pantalla	SIMATIC Flat Panel 15" pantalla ampl	SIMATIC Flat Panel 15" Touch/Key	SIMATIC Flat Panel 15" Touch	SIMATIC Flat Panel 15" Touch Ext
Información general					
Designación del tipo de producto	IFP1500	IFP1500	IFP1500	IFP1500	IFP1500
Nombre abreviado	Flat Panel 15" mero indicador	Flat Panel 15" mero indicador ext.	Flat Panel 15" táctil/teclas	Flat Panel 15" táctil	Flat Panel 15" táctil ext.
Display					
Tipo de display	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED				
Diagonal de pantalla	15,4 in	15,4 in	15,4 in	15,4 in	15,4 in
Diagonal de la pantalla [cm]	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm
Achura del display	331,2 mm	331,2 mm	331,2 mm	331,2 mm	331,2 mm
Altura del display	207 mm	207 mm	207 mm	207 mm	207 mm
Configuración en On Screen Display (OSD)	No; Ajustable por software				
Nº de colores	16 777 216; 24 bits	16 777 216; 24 bits	16 777 216; 24 bits	16 777 216; 24 bits	16 777 216; 24 bits
Ángulo de observación	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°
Resolución (píxeles)					
• Resolución de imagen horizontal	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel
• Resolución de imagen vertical	800 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	800 Pixel
• Tamaño en píxeles, horizontal	0,259 mm	0,259 mm	0,259 mm	0,259 mm	0,259 mm
• Tamaño en píxeles, vertical	0,259 mm	0,259 mm	0,259 mm	0,259 mm	0,259 mm
Características generales					
• Brillo/contraste	400 cd/m² / 1 000:1	400 cd/m² / 1 000:1	400 cd/m² / 1 000:1	400 cd/m² / 1 000:1	400 cd/m² / 1 000:1
• Cristal mineral endurecido y con tratamiento antirreflejos	Sí	Sí	Sí		
• Separable de la caja central del equipo	5 m	30 m	5 m	5 m	5 m
Retroiluminación					
• Tipo de retroiluminación	LED	LED	LED	LED	LED
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C
• Retroiluminación variable	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7863-2AA00-0AA0 SIMATIC Flat Panel 15" pantalla	6AV7863-2AB10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 15" pantalla ampl	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
Elementos de mando					
Dispositivo de entrada					
• Control de cursor por ratón integrado	No	No		No	No
Manejo táctil					
• Variante con pantalla táctil	No	No	Sí; Analógica resistiva	Sí; Analógica resistiva	Sí; Analógica resistiva
• Teclado de pantalla			Sí	Sí	Sí
Diseño/montaje					
Equipo empotrable	Sí; Modo de retrato posible	Sí; Modo de retrato posible	Sí	Sí; Modo de retrato posible	Sí; Modo de retrato posible
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia delante	35°	35°	35°	35°	35°
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia atrás	35°	35°	35°	35°	35°
Tensión de alimentación					
Tipo de tensión de la alimentación	DC	AC/DC	AC/DC	DC	AC/DC
Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Valor nominal (AC)		100 V; hasta 240 V, 50/60 Hz	100 V; hasta 240 V, 50/60 Hz		
Pérdidas					
Pérdidas, típ.	40 W	40 W	40 W	40 W	40 W
Interfaces					
USB en la parte posterior		Sí; 2 integrados	Sí; 1		Sí; 2 integrados
USB en el frente			Sí; 1		
Conexión para teclado/ratón		USB	USB		USB
Interfaces de vídeo					
• Señal de vídeo analógica (VGA)	No	No		No	No
• DVI-D	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• DisplayPort	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1
Interfaces táctiles					
• USB	No	No	Sí	Sí	Sí
Grado de protección y clase de protección					
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (lado posterior)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Normas, homologaciones, certificados					
Marcado CE	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí; conforme con UL 508	Sí; conforme con UL 508	Sí; conforme con UL 508	Sí; conforme con UL 508	Sí; conforme con UL 508
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación KC	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Uso en atmósfera potencialmente explosiva					
• FM Class I Division 2	Sí	No	No	Sí	No

PC-based Automation

PC industriales

Monitores industriales y Thin Clients

SIMATIC Industrial Flat Panel**Datos técnicos** (continuación)

Referencia	6AV7863-2AA00-0AA0 SIMATIC Flat Panel 15" pantalla	6AV7863-2AB10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 15" pantalla ampl	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
Condiciones ambientales					
Temperatura ambiente en servicio					
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	50 °C; Montaje vertical (formato paisaje)	50 °C; Montaje vertical (formato paisaje)	50 °C; Montaje vertical (formato paisaje)	50 °C; Montaje vertical (formato paisaje)	50 °C; Montaje vertical (formato paisaje)
Humedad relativa del aire					
• En servicio máx.	95 %; sin condensación	95 %; sin condensación	95 %; sin condensación	95 %; sin condensación	95 %; sin condensación
Vibraciones					
• Resistencia a vibraciones en servicio	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
• Resistencia a vibraciones durante transporte/almacenamiento	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
Ensayo de resistencia a choques					
• Resistencia a choques en servicio	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
• aceleración de choque durante almacenamiento/transporte	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
Elementos mecánicos/material					
Material de la caja (en el frente)					
• Aluminio	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Dimensiones					
Ancho del frente de la caja	415 mm	415 mm	483 mm	415 mm	415 mm
Altura del frente de la caja	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm
Recorte para montaje, ancho	396 mm; Tolerancia: +1 mm	396 mm; Tolerancia: +1 mm	450 mm; Tolerancia: +1 mm	396 mm; Tolerancia: +1 mm	396 mm; Tolerancia: +1 mm
Recorte para montaje, Altura	291 mm; Tolerancia: +1 mm	291 mm; Tolerancia: +1 mm	291 mm; Tolerancia: +1 mm	291 mm; Tolerancia: +1 mm	291 mm; Tolerancia: +1 mm
Profundidad de montaje	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm
Pesos					
Peso sin embalaje	3,9 kg	3,9 kg	4,3 kg	3,9 kg	3,9 kg

Datos técnicos (continuación)

Referencia	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
Información general				
Designación del tipo de producto	IFP1500	IFP1500	IFP1500	IFP1500
Nombre abreviado	Flat Panel 15" multitouch	Flat Panel 15" multitouch ext. Marine	Flat Panel 15" multitouch ext.	Flat Panel 15" multitouch ext. Marine
Display				
Tipo de display	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED			
Diagonal de pantalla	15,6 in	15,6 in	15,6 in	15,6 in
Diagonal de la pantalla [cm]	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm
Achura del display	344,2 mm	344,2 mm	344,2 mm	344,2 mm
Altura del display	193,5 mm	193,5 mm	193,5 mm	193,5 mm
Configuración en On Screen Display (OSD)	No; Ajustable por software			
Nº de colores	16 777 216; 24 bits	16 777 216	16 777 216; 24 bits	16 777 216
Ángulo de observación	160° x 160°	160° x 160°	160° x 160°	160° x 160°
Resolución (píxeles)				
• Resolución de imagen horizontal	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel
• Resolución de imagen vertical	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel
• Tamaño en píxeles, horizontal	0,252 mm	0,252 mm	0,252 mm	0,252 mm
• Tamaño en píxeles, vertical	0,252 mm	0,252 mm	0,252 mm	0,252 mm
Características generales				
• Brillo/contraste	400 cd/m²/900:1	400 cd/m²/900:1	400 cd/m²/900:1	400 cd/m²/900:1
• Separable de la caja central del equipo	5 m	5 m	30 m	30 m
Retroiluminación				
• Tipo de retroiluminación	LED	LED	LED	LED
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	70 000 h; con 25°C	70 000 h; con 25°C	70 000 h; con 25°C	70 000 h; con 25°C
• Retroiluminación variable	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %
Elementos de mando				
Dispositivo de entrada				
• Control de cursor por ratón integrado	No			
Manejo táctil				
• Variante con pantalla táctil	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada
• Teclado de pantalla	Sí	Sí	Sí	Sí
Diseño/montaje				
Equipo empotrable	Sí; Modo de retrato posible			
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia delante	35°	35°	35°	35°
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia atrás	35°	35°	35°	35°
Tensión de alimentación				
Tipo de tensión de la alimentación	DC	DC	DC	AC/DC
Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Valor nominal (AC)				100 V; hasta 240 V, 50/60 Hz
Pérdidas				
Pérdidas, típ.	40 W	40 W	40 W	40 W
Interfaces				
USB en la parte posterior			Sí; 2 integrados	Sí; 2 integrados
Conexión para teclado/ratón			USB	USB
Interfaces de vídeo				
• Señal de vídeo analógica (VGA)	No	No	No	No
• DVI-D	Sí	Sí	Sí	Sí
• DisplayPort	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1
Interfaces táctiles				
• USB	Sí	Sí	Sí	Sí

PC-based Automation

PC industriales

Monitores industriales y Thin Clients

SIMATIC Industrial Flat Panel

Datos técnicos (continuación)

Referencia	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
Grado de protección y clase de protección				
IP (frontal)	IP65	IP65		IP65
IP (lado posterior)	IP20	IP20		IP20
NEMA (frontal)				
• Enclosure Type 4x en el frente	Sí	Sí	Sí	Sí
• Enclosure Type 12 en el frente	Sí	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados				
Marcado CE	Sí	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí; conforme con UL 508	Sí; conforme con UL 508	Sí; conforme con UL 508	Sí; conforme con UL 508
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación KC	Sí	Sí	Sí	Sí
EAC (anterior Gost-R)	Sí	Sí	Sí	Sí
Uso en atmósfera potencialmente explosiva				
• ATEX zona 2	Sí	Sí	No	No
• ATEX zona 22	Sí	Sí	No	No
• FM Class I Division 2	Sí	Sí	No	No
Homologaciones navales				
• Germanischer Lloyd (GL)	No	Sí	No	Sí
• American Bureau of Shipping (ABS)	No	Sí	No	Sí
• Bureau Veritas (BV)	No	Sí	No	Sí
• Det Norske Veritas (DNV)	No	Sí	No	Sí
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No	Sí	No	Sí
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No	Sí	No	Sí
Condiciones ambientales				
Temperatura ambiente en servicio				
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	50 °C; Montaje vertical (formato paisaje)	50 °C; Montaje vertical (formato paisaje)	50 °C; Montaje vertical (formato paisaje)	50 °C; Montaje vertical (formato paisaje)
Humedad relativa del aire				
• En servicio máx.	95 %; sin condensación	95 %; sin condensación	95 %; sin condensación	95 %; sin condensación
Vibraciones				
• Resistencia a vibraciones en servicio	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
• Resistencia a vibraciones durante transporte/almacenamiento	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
Ensayo de resistencia a choques				
• Resistencia a choques en servicio	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
• aceleración de choque durante almacenamiento/transporte	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
Elementos mecánicos/material				
Material de la caja (en el frente)				
• Vidrio	Sí		Sí	
Dimensiones				
Ancho del frente de la caja	416,5 mm	416,5 mm	416,5 mm	416,5 mm
Altura del frente de la caja	298 mm	298 mm	298 mm	298 mm
Recorte para montaje, ancho	398 mm; Tolerancia: +1 mm	398 mm; Tolerancia: +1 mm	398 mm; Tolerancia: +1 mm	398 mm; Tolerancia: +1 mm
Recorte para montaje, Altura	279 mm; Tolerancia: +1 mm	279 mm; Tolerancia: +1 mm	279 mm; Tolerancia: +1 mm	279 mm; Tolerancia: +1 mm
Profundidad de montaje	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm
Pesos				
Peso sin embalaje	4,2 kg	4,2 kg	4,2 kg	4,2 kg

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7863-3AA00-0AA0 SIMATIC Flat Panel 19" pantalla	6AV7863-3AB10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 19" Touch	6AV7863-3TA00-0AA0 SIMATIC Flat Panel 19" Touch	6AV7863-3TB10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 19" Touch Ext
Información general				
Designación del tipo de producto	IFP1900	IFP1900	IFP1900	IFP1900
Nombre abreviado	Flat Panel 19" mero indicador	Flat Panel 19" mero indicador ext.	Flat Panel 19" táctil	Flat Panel 19" táctil ext.
Display				
Tipo de display	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED
Diagonal de pantalla	18,5 in	18,5 in	18,5 in	18,5 in
Diagonal de la pantalla [cm]	47 cm	47 cm	47 cm	47 cm
Achura del display	409,8 mm	409,8 mm	409,8 mm	409,8 mm
Altura del display	230,4 mm	230,4 mm	230,4 mm	230,4 mm
Configuración en On Screen Display (OSD)	No; Ajustable por software	No; Ajustable por software	No; Ajustable por software	No; Ajustable por software
Nº de colores	16 777 216; 24 bits	16 777 216; 24 bits	16 777 216; 24 bits	16 777 216; 24 bits
Ángulo de observación	170° x 160°	170° x 160°	170° x 160°	170° x 160°
Resolución (píxeles)				
• Resolución de imagen horizontal	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel
• Resolución de imagen vertical	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel
• Tamaño en píxeles, horizontal	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm
• Tamaño en píxeles, vertical	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm
Características generales				
• Brillo/contraste	300 cd/m² / 1 000:1	300 cd/m² / 1 000:1	300 cd/m² / 1 000:1	300 cd/m² / 1 000:1
• Cristal mineral endurecido y con tratamiento antirreflejos	Sí	Sí		
• Separable de la caja central del equipo	5 m	30 m	5 m	30 m
Retroiluminación				
• Tipo de retroiluminación	LED	LED	LED	LED
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C
• Retroiluminación variable	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %
Elementos de mando				
Dispositivo de entrada				
• Control de cursor por ratón integrado	No	No	No	No
Manejo táctil				
• Variante con pantalla táctil	No	No	Sí; Analógica resistiva	Sí; Analógica resistiva
• Teclado de pantalla			Sí	Sí
Diseño/montaje				
Equipo empotrable	Sí; Modo de retrato posible	Sí; Modo de retrato posible	Sí; Modo de retrato posible	Sí; Modo de retrato posible
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia delante	35°	35°	35°	35°
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia atrás	35°	35°	35°	35°
Tensión de alimentación				
Tipo de tensión de la alimentación	DC	AC/DC	DC	AC/DC
Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Valor nominal (AC)		100 V; hasta 240 V, 50/60 Hz		100 V; hasta 240 V, 50/60 Hz
Pérdidas				
Pérdidas, típ.	40 W	40 W	40 W	40 W

PC-based Automation

PC industriales

Monitores industriales y Thin Clients

SIMATIC Industrial Flat Panel**Datos técnicos** (continuación)

Referencia	6AV7863-3AA00-0AA0 SIMATIC Flat Panel 19" pantalla	6AV7863-3AB10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 19" Touch	6AV7863-3TA00-0AA0 SIMATIC Flat Panel 19" Touch	6AV7863-3TB10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 19" Touch Ext
Interfaces				
USB en la parte posterior		Sí; 2 integrados		Sí; 2 integrados
Conexión para teclado/ratón		USB		USB
Interfaces de vídeo				
• Señal de vídeo analógica (VGA)	No	No	No	No
• DVI-D	Sí	Sí	Sí	Sí
• DisplayPort	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1
Interfaces táctiles				
• USB	No	No	Sí	Sí
Grado de protección y clase de protección				
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (lado posterior)	IP20	IP20	IP20	IP20
Normas, homologaciones, certificados				
Marcado CE	Sí	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí; conforme con UL 508	Sí; conforme con UL 508	Sí; conforme con UL 508	Sí; conforme con UL 508
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación KC	Sí	Sí	Sí	Sí
Uso en atmósfera potencialmente explosiva				
• FM Class I Division 2	Sí	No	Sí	Sí
Condiciones ambientales				
Temperatura ambiente en servicio				
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	45 °C; Montaje vertical (formato paisaje)	45 °C; Montaje vertical (formato paisaje)	45 °C; Montaje vertical (formato paisaje)	45 °C; Montaje vertical (formato paisaje)
Humedad relativa del aire				
• En servicio máx.	95 %; sin condensación	95 %; sin condensación	95 %; sin condensación	95 %; sin condensación
Vibraciones				
• Resistencia a vibraciones en servicio	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
• Resistencia a vibraciones durante transporte/almacenamiento	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
Ensayo de resistencia a choques				
• Resistencia a choques en servicio	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
• aceleración de choque durante almacenamiento/transporte	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
Elementos mecánicos/material				
Material de la caja (en el frente)				
• Aluminio	Sí	Sí	Sí	Sí
Dimensiones				
Ancho del frente de la caja	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm
Altura del frente de la caja	337 mm	337 mm	337 mm	337 mm
Recorte para montaje, ancho	465 mm; Tolerancia: +1 mm	465 mm; Tolerancia: +1 mm	465 mm; Tolerancia: +1 mm	465 mm; Tolerancia: +1 mm
Recorte para montaje, Altura	319 mm; Tolerancia: +1 mm	319 mm; Tolerancia: +1 mm	319 mm; Tolerancia: +1 mm	319 mm; Tolerancia: +1 mm
Profundidad de montaje	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm
Pesos				
Peso sin embalaje	5,5 kg	5,5 kg	5,5 kg	5,5 kg

Datos técnicos (continuación)

Referencia	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
Información general					
Designación del tipo de producto	IFP1900	IFP1900	IFP1900	IFP1900	IFP1900
Nombre abreviado	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					
Tipo de display	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED				
Diagonal de pantalla	18,5 in	18,5 in	18,5 in	18,5 in	18,5 in
Diagonal de la pantalla [cm]	47 cm	47 cm	47 cm	47 cm	47 cm
Achura del display	409,8 mm	409,8 mm	409,8 mm	409,8 mm	409,8 mm
Altura del display	230,4 mm	230,4 mm	230,4 mm	230,4 mm	230,4 mm
Configuración en On Screen Display (OSD)	No; Ajustable por software	No; Ajustable por software	No; Ajustable por software	No; Ajustable por software	No; Ajustable por software
Nº de colores	16 777 216; 24 bits	16 777 216	16 777 216; 24 bits	16 777 216; 24 bits	16 777 216; 24 bits
Ángulo de observación	170° x 160°	170° x 160°	170° x 160°	170° x 160°	170° x 160°
Resolución (píxeles)					
• Resolución de imagen horizontal	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel
• Resolución de imagen vertical	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel
• Tamaño en píxeles, horizontal	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm
• Tamaño en píxeles, vertical	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm
Características generales					
• Brillo/contraste	300 cd/m² / 1 000:1	400 cd/m² / 1 000:1	300 cd/m² / 1 000:1	300 cd/m² / 1 000:1	300 cd/m² / 1 000:1
• Cristal mineral endurecido y con tratamiento antirreflejos	Sí	Sí		Sí	Sí
• Separable de la caja central del equipo	5 m	5 m		30 m	30 m
Retroiluminación					
• Tipo de retroiluminación	LED	LED	LED	LED	LED
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C
• Retroiluminación variable	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %
Manejo táctil					
• Variante con pantalla táctil	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada	Sí	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada
• Teclado de pantalla	Sí	Sí		Sí	Sí
Diseño/montaje					
Equipo empotrable	Sí; Modo de retrato posible	Sí; Modo de retrato posible	Sí; Modo de retrato posible	Sí; Modo de retrato posible	Sí; Modo de retrato posible
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia delante	35°	35°	35°	35°	35°
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia atrás	35°	35°	35°	35°	35°
Tensión de alimentación					
Tipo de tensión de la alimentación	DC	DC	DC	AC/DC	AC/DC
Valor nominal (DC)	24 V; MBTP	24 V; MBTP	24 V	24 V; MBTP	24 V; MBTP
Valor nominal (AC)				100 V; hasta 240 V, 50/60 Hz	100 V; hasta 240 V, 50/60 Hz
Pérdidas					
Pérdidas, típ.	40 W	40 W	40 W	40 W	40 W
Interfaces					
Nº de interfaces Industrial Ethernet			1; Ethernet, 1 puerto, RJ45		
USB en la parte posterior			Sí; 2 integrados	Sí; 2 integrados	Sí; 2 integrados
Conexión para teclado/ratón				USB	USB
Interfaces de vídeo					
• Señal de vídeo analógica (VGA)			No	No	No
• DVI-D	Sí	Sí		Sí	Sí
• DisplayPort	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1
Interfaces táctiles					
• USB	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Industrial Ethernet					
• Velocidad de transferencia, máx.			1 000 Mbit/s		

PC-based Automation

PC industriales

Monitores industriales y Thin Clients

SIMATIC Industrial Flat Panel

Datos técnicos (continuación)

Referencia	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
Grado de protección y clase de protección					
IP (frontal)	IP65	IP65	IP66	IP65	IP65
IP (lado posterior)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
NEMA (frontal)					
• Enclosure Type 4x en el frente	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Enclosure Type 12 en el frente	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados					
Marcado CE	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí; conforme con UL 508	Sí; conforme con UL 508	Sí; conforme con UL 508	Sí; conforme con UL 508	Sí; conforme con UL 508
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación KC	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
EAC (anterior Gost-R)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Uso en atmósfera potencialmente explosiva					
• ATEX zona 2	Sí	No	Sí; en preparación	Sí; en preparación	No
• ATEX zona 22	Sí	Sí	Sí; en preparación	Sí; en preparación	No
• FM Class I Division 2	Sí	Sí	Sí; en preparación	No	No
Homologaciones navales					
• Germanischer Lloyd (GL)	No	Sí	Sí; en preparación	No	Sí
• American Bureau of Shipping (ABS)	No	Sí	Sí; en preparación	No	Sí
• Bureau Veritas (BV)	No	Sí	Sí; en preparación	No	Sí
• Det Norske Veritas (DNV)	No	Sí	Sí; en preparación	No	Sí
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No	Sí	Sí; en preparación	No	Sí
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No	Sí	Sí; en preparación	No	Sí
Condiciones ambientales					
Temperatura ambiente en servicio					
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	45 °C; Montaje vertical (formato paisaje)	45 °C; Montaje vertical (formato paisaje)	45 °C; Montaje vertical (formato paisaje)	45 °C; Montaje vertical (formato paisaje)	45 °C; Montaje vertical (formato paisaje)
Humedad relativa del aire					
• En servicio máx.	95 %; sin condensación	95 %; sin condensación		95 %; sin condensación	95 %; sin condensación
Vibraciones					
• Resistencia a vibraciones en servicio	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
• Resistencia a vibraciones durante transporte/almacenamiento	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
Ensayo de resistencia a choques					
• Resistencia a choques en servicio	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
• aceleración de choque durante almacenamiento/transporte	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
Elementos mecánicos/material					
Material de la caja (en el frente)					
• Vidrio	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Dimensiones					
Ancho del frente de la caja	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm
Altura del frente de la caja	337 mm	337 mm	337 mm	337 mm	337 mm
Recorte para montaje, ancho	465 mm; Tolerancia: +1 mm	465 mm; Tolerancia: +1 mm	465 mm; Tolerancia: +1 mm	465 mm; Tolerancia: +1 mm	465 mm; Tolerancia: +1 mm
Recorte para montaje, Altura	319 mm; Tolerancia: +1 mm	319 mm; Tolerancia: +1 mm	319 mm; Tolerancia: +1 mm	319 mm; Tolerancia: +1 mm	319 mm; Tolerancia: +1 mm
Profundidad de montaje	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm
Pesos					
Peso sin embalaje	5,5 kg	5,5 kg	5,8 kg	5,5 kg	5,5 kg

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7863-4AA00-0AA0 SIMATIC Flat Panel 22" pantalla	6AV7863-4AB10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 22" pantalla ampl.	6AV7863-4TA00-0AA0 SIMATIC Flat Panel 22" Touch	6AV7863-4TB10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 22" Touch Ext
Información general				
Designación del tipo de producto	IFP2200	IFP2200	IFP2200	IFP2200
Nombre abreviado	Flat Panel 22" mero indicador	Flat Panel 22" mero indicador ext.	Flat Panel 22" táctil	Flat Panel 22" táctil ext.
Display				
Tipo de display	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED
Diagonal de pantalla	21,5 in	21,5 in	21,5 in	21,5 in
Diagonal de la pantalla [cm]	56 cm	56 cm	56 cm	56 cm
Achura del display	476 mm	476 mm	476 mm	476 mm
Altura del display	268 mm	268 mm	268 mm	268 mm
Configuración en On Screen Display (OSD)	No; Ajustable por software	No; Ajustable por software	No; Ajustable por software	No; Ajustable por software
Nº de colores	16 777 216; 24 bits	16 777 216; 24 bits	16 777 216; 24 bits	16 777 216; 24 bits
Ángulo de observación	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°
Resolución (píxeles)				
• Resolución de imagen horizontal	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel
• Resolución de imagen vertical	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel
• Tamaño en píxeles, horizontal	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
• Tamaño en píxeles, vertical	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
Características generales				
• Brillo/contraste	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1
• Cristal mineral endurecido y con tratamiento antirreflejos	Sí	Sí		
• Separable de la caja central del equipo	5 m	30 m	5 m	30 m
Retroiluminación				
• Tipo de retroiluminación	LED	LED	LED	LED
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C
• Retroiluminación variable	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %
Elementos de mando				
Dispositivo de entrada				
• Control de cursor por ratón integrado	No	No	No	No
Manejo táctil				
• Variante con pantalla táctil	No	No	Sí; Analógica resistiva	Sí; Analógica resistiva
• Teclado de pantalla			Sí	Sí
Diseño/montaje				
Equipo empotrable	Sí; Modo de retrato posible	Sí; Modo de retrato posible	Sí; Modo de retrato posible	Sí; Modo de retrato posible
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia delante	35°	35°	35°	35°
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia atrás	35°	35°	35°	35°
Tensión de alimentación				
Tipo de tensión de la alimentación	DC	AC/DC	DC	AC/DC
Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Valor nominal (AC)		100 V; hasta 240 V, 50/60 Hz		100 V; hasta 240 V, 50/60 Hz
Pérdidas				
Pérdidas, típ.	40 W	40 W	40 W	40 W

PC-based Automation

PC industriales

Monitores industriales y Thin Clients

SIMATIC Industrial Flat Panel

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7863-4AA00-0AA0 SIMATIC Flat Panel 22" pantalla	6AV7863-4AB10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 22" pantalla ampl	6AV7863-4TA00-0AA0 SIMATIC Flat Panel 22" Touch	6AV7863-4TB10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 22" Touch Ext
Interfaces				
USB en la parte posterior		Sí; 2 integrados		Sí; 2 integrados
Conexión para teclado/ratón		USB		USB
Interfaces de vídeo				
• Señal de vídeo analógica (VGA)	No	No	No	No
• DVI-D	Sí	Sí	Sí	Sí
• DisplayPort	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1
Interfaces táctiles				
• USB	No	No	Sí	Sí
Grado de protección y clase de protección				
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (lado posterior)	IP20	IP20	IP20	IP20
Normas, homologaciones, certificados				
Marcado CE	Sí	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí; conforme con UL 508	Sí; conforme con UL 508	Sí; conforme con UL 508	Sí; conforme con UL 508
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación KC	Sí	Sí	Sí	Sí
Uso en atmósfera potencialmente explosiva				
• FM Class I Division 2	Sí	No	Sí	No
Condiciones ambientales				
Temperatura ambiente en servicio				
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	45 °C; Montaje vertical (formato paisaje)	45 °C; Montaje vertical (formato paisaje)	45 °C; Montaje vertical (formato paisaje)	45 °C; Montaje vertical (formato paisaje)
Humedad relativa del aire				
• En servicio máx.	95 %; sin condensación	95 %; sin condensación	95 %; sin condensación	95 %; sin condensación
Vibraciones				
• Resistencia a vibraciones en servicio	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
• Resistencia a vibraciones durante transporte/almacenamiento	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
Ensayo de resistencia a choques				
• Resistencia a choques en servicio	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
• aceleración de choque durante almacenamiento/transporte	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
Elementos mecánicos/material				
Material de la caja (en el frente)				
• Aluminio	Sí	Sí	Sí	Sí
Dimensiones				
Ancho del frente de la caja	560 mm	560 mm	560 mm	560 mm
Altura del frente de la caja	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm
Recorte para montaje, ancho	542 mm; Tolerancia: +1 mm	542 mm; Tolerancia: +1 mm	542 mm; Tolerancia: +1 mm	542 mm; Tolerancia: +1 mm
Recorte para montaje, Altura	362 mm; Tolerancia: +1 mm	362 mm; Tolerancia: +1 mm	362 mm; Tolerancia: +1 mm	362 mm; Tolerancia: +1 mm
Profundidad de montaje	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm
Pesos				
Peso sin embalaje	6,5 kg	6,5 kg	6,5 kg	6,5 kg

Datos técnicos (continuación)

Referencia	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
Información general					
Designación del tipo de producto	IFP2200	IFP2200	IFP2200	IFP2200	IFP2200
Nombre abreviado	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					
Tipo de display	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED
Diagonal de pantalla	21,5 in	21,5 in	21,5 in	21,5 in	21,5 in
Diagonal de la pantalla [cm]	56 cm	56 cm	56 cm	56 cm	56 cm
Achura del display	476 mm	476 mm	476 mm	476 mm	476 mm
Altura del display	268 mm	268 mm	268 mm	268 mm	268 mm
Configuración en On Screen Display (OSD)	No; Ajustable por software	No; Ajustable por software	No; Ajustable por software	No; Ajustable por software	No; Ajustable por software
Nº de colores	16 777 216; 24 bits	16 777 216; 24 bits	16 777 216; 24 bits	16 777 216; 24 bits	16 777 216; 24 bits
Ángulo de observación	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°
Resolución (píxeles)					
• Resolución de imagen horizontal	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel
• Resolución de imagen vertical	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel
• Tamaño en píxeles, horizontal	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
• Tamaño en píxeles, vertical	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
Características generales					
• Brillo/contraste	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1
• Cristal mineral endurecido y con tratamiento antirreflejos	Sí	Sí		Sí	Sí
• Separable de la caja central del equipo	5 m	5 m	100 m; Ethernet	30 m	30 m
Retroiluminación					
• Tipo de retroiluminación	LED	LED	LED	LED	LED
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C
• Retroiluminación variable	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %
Elementos de mando					
Dispositivo de entrada					
• Control de cursor por ratón integrado	No	Sí; También externamente vía USB	Sí; También externamente vía USB	Sí; También externamente vía USB	No
Manejo táctil					
• Variante con pantalla táctil	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada
• Teclado de pantalla	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Diseño/montaje					
Equipo empotrable	Sí; Modo de retrato posible				
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia delante	35°	35°	35°	35°	35°
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia atrás	35°	35°	35°	35°	35°
Tensión de alimentación					
Tipo de tensión de la alimentación	DC	DC	DC	AC/DC	AC/DC
Valor nominal (DC)	24 V; MBTP	24 V; MBTP	24 V	24 V; MBTP	24 V; MBTP
Valor nominal (AC)				100 V; hasta 240 V, 50/60 Hz	100 V; hasta 240 V, 50/60 Hz
Pérdidas					
Pérdidas, típ.	40 W	40 W	40 W	40 W	40 W
Interfaces					
Nº de interfaces Industrial Ethernet			1; Ethernet, 1 puerto, RJ45		
USB en la parte posterior			Sí; 2 integrados	Sí; 2 integrados	Sí; 2 integrados
Conexión para teclado/ratón				USB	USB
Interfaces de vídeo					
• Señal de vídeo analógica (VGA)	No	No	No	No	No
• DVI-D	Sí	Sí		Sí	Sí
• DisplayPort	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1

PC-based Automation

PC industriales

Monitores industriales y Thin Clients

SIMATIC Industrial Flat Panel

Datos técnicos (continuación)

Referencia	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
Interfaces táctiles					
• USB	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Industrial Ethernet					
• Velocidad de transferencia, máx.			1 000 Mbit/s		
Grado de protección y clase de protección					
IP (frontal)	IP65	IP65	IP66	IP65	IP65
IP (lado posterior)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
NEMA (frontal)					
• Enclosure Type 4x en el frente	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Enclosure Type 12 en el frente	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados					
Marcado CE	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí; conforme con UL 508	Sí; conforme con UL 508	Sí; conforme con UL 508	Sí; conforme con UL 508	Sí; conforme con UL 508
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación KC	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
EAC (anterior Gost-R)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Uso en atmósfera potencialmente explosiva					
• ATEX zona 2	Sí; en preparación	Sí; en preparación	Sí; en preparación	Sí; en preparación	Sí; en preparación
• ATEX zona 22	Sí; en preparación	Sí; en preparación	Sí; en preparación	Sí; en preparación	Sí; en preparación
• FM Class I Division 2	Sí	Sí	Sí; en preparación	No	No
Homologaciones navales					
• Germanischer Lloyd (GL)	Sí; en preparación	Sí	Sí; en preparación	Sí; en preparación	Sí
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sí; en preparación	Sí	Sí; en preparación	Sí; en preparación	Sí
• Bureau Veritas (BV)	Sí; en preparación	Sí	Sí; en preparación	Sí; en preparación	Sí
• Det Norske Veritas (DNV)	Sí; en preparación	Sí	Sí; en preparación	Sí; en preparación	Sí
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sí; en preparación	Sí	Sí; en preparación	Sí; en preparación	Sí
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sí; en preparación	Sí	Sí; en preparación	Sí; en preparación	Sí
Condiciones ambientales					
Temperatura ambiente en servicio					
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	45 °C; Montaje vertical (formato paisaje)	45 °C; Montaje vertical (formato paisaje)	45 °C; Montaje vertical (formato paisaje)	45 °C; Montaje vertical (formato paisaje)	45 °C; Montaje vertical (formato paisaje)
Humedad relativa del aire					
• En servicio máx.	95 %; sin condensación	95 %; sin condensación		95 %; sin condensación	95 %; sin condensación
Vibraciones					
• Resistencia a vibraciones en servicio	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
• Resistencia a vibraciones durante transporte/almacenamiento	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
Ensayo de resistencia a choques					
• Resistencia a choques en servicio	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
• aceleración de choque durante almacenamiento/transporte	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
Elementos mecánicos/material					
Material de la caja (en el frente)					
• Vidrio	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Dimensiones					
Ancho del frente de la caja	560 mm	560 mm	560 mm	560 mm	560 mm
Altura del frente de la caja	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm
Recorte para montaje, ancho	542 mm; Tolerancia: +1 mm	542 mm; Tolerancia: +1 mm	542 mm; Tolerancia: +1 mm	542 mm; Tolerancia: +1 mm	542 mm; Tolerancia: +1 mm
Recorte para montaje, Altura	362 mm; Tolerancia: +1 mm	362 mm; Tolerancia: +1 mm	362 mm; Tolerancia: +1 mm	362 mm; Tolerancia: +1 mm	362 mm; Tolerancia: +1 mm
Profundidad de montaje	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm
Pesos					
Peso sin embalaje	6,5 kg	6,5 kg	6,7 kg	6,5 kg	6,5 kg

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7863-5MA10-1AA0 SIMATIC Flat Panel 15" MT V1+	6AV7863-5MA10-1NA0 SIMATIC Flat Panel 15" MT V1+	6AV7863-6MA10-1AA0 SIMATIC Flat Panel 19" MT V1+	6AV7863-6MA10-1NA0 SIMATIC Flat Panel 19" MT V1+	6AV7466-8MA10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 22" Multitouch Ext	6AV7466-8MA10-0AX0 SIMATIC Flat Panel 22" Multitouch Ext
Información general						
Designación del tipo de producto	IFP1500	IFP1500	IFP1900	IFP1900	IFP2200	IFP2200
Nombre abreviado	Flat Panel de 15" Full HD	Flat Panel de 15" Full HD, neutro	Flat Panel de 19" Full HD	Flat Panel de 19" Full HD, neutro	Flat Panel 22" multitouch ext.	Flat Panel 22" multitouch ext.
Display						
Tipo de display	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED					
Diagonal de pantalla	15,6 in	15,6 in	18,5 in	18,5 in	21,5 in	21,5 in
Diagonal de la pantalla [cm]	40 cm	40 cm	47 cm	47 cm	56 cm	56 cm
Achura del display	344,2 mm	344,2 mm	409,8 mm	409,8 mm	476 mm	476 mm
Altura del display	193,5 mm	193,5 mm	230,4 mm	230,4 mm	268 mm	268 mm
Configuración en On Screen Display (OSD)	No; Ajustable por software					
Nº de colores	16 777 216; 24 bits	16 777 216; 24 bits	16 777 216; 24 bits	16 777 216; 24 bits	16 777 216; 24 bits	16 777 216; 24 bits
Ángulo de observación	160° x 140°	160° x 140°	178° x 178°	178° x 178°	170° x 170°	170° x 170°
Resolución (píxeles)						
• Resolución de imagen horizontal	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel
• Resolución de imagen vertical	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel
• Tamaño en píxeles, horizontal	0,17925 mm	0,17925 mm	0,213 mm	0,213 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
• Tamaño en píxeles, vertical	0,17925 mm	0,17925 mm	0,213 mm	0,213 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
Características generales						
• Brillo/contraste	400 cd/m² / 700:1	400 cd/m² / 700:1	350 cd/m² / 1 000:1	350 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1
• Cristal mineral endurecido y con tratamiento antirreflejos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Separable de la caja central del equipo	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
Retroiluminación						
• Tipo de retroiluminación	LED	LED	LED	LED	LED	LED
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C
• Retroiluminación variable	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %
Elementos de mando						
Dispositivo de entrada						
• Control de cursor por ratón integrado	No	No	No	No		
Manejo táctil						
• Variante con pantalla táctil	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada
• Teclado de pantalla	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Diseño/montaje						
Diseño	Equipo empotrable	Equipo empotrable	Equipo empotrable	Equipo empotrable	Equipo empotrable	Equipo empotrable
Fijación VESA	No	No	No	No		
Equipo empotrable	Sí; Modo de retrato posible	Sí; Modo de retrato posible	Sí; Modo de retrato posible	Sí; Modo de retrato posible	Sí; Modo de retrato posible	Sí; Modo de retrato posible
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia delante	35°	35°	35°	35°	35°	35°
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia atrás	35°	35°	35°	35°	35°	35°
Tensión de alimentación						
Tipo de tensión de la alimentación	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	DC	DC
Valor nominal (DC)	24 V; PELV / SELV aislado	24 V; PELV / SELV aislado	24 V; PELV / SELV aislado	24 V; PELV / SELV aislado	24 V; PELV / SELV aislado	24 V; PELV / SELV aislado
Pérdidas						
Pérdidas, típ.	20 W	20 W	25 W	25 W	40 W	40 W

PC-based Automation

PC industriales

Monitores industriales y Thin Clients

SIMATIC Industrial Flat Panel

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7863-5MA10-1AA0 SIMATIC Flat Panel 15" MT V1+	6AV7863-5MA10-1NA0 SIMATIC Flat Panel 15" MT V1+	6AV7863-6MA10-1AA0 SIMATIC Flat Panel 19" MT V1+	6AV7863-6MA10-1NA0 SIMATIC Flat Panel 19" MT V1+	6AV7466-8MA10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 22" Multitouch Ext	6AV7466-8MA10-0AX0 SIMATIC Flat Panel 22" Multitouch Ext
Interfaces						
USB en la parte posterior	Sí; 2 integrados	Sí; 2 integrados	Sí; 2 integrados	Sí; 2 integrados	Sí; 2 integrados	Sí; 2 integrados
Conexión para teclado/ratón	USB	USB	USB	USB	USB	USB
Interfaces de vídeo						
• Señal de vídeo analógica (VGA)	No	No	No	No	No	No
• DVI-D	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• DisplayPort	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1
Interfaces táctiles						
• USB	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Grado de protección y clase de protección						
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (lado posterior)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
NEMA (frontal)						
• Enclosure Type 4x en el frente	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Enclosure Type 12 en el frente	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados						
Marcado CE	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación UL	Sí; cULus, cUL	Sí; cULus, cUL	Sí; cULus, cUL	Sí; cULus, cUL	Sí; cULus, cUL	Sí; cULus, cUL
cULus	Sí; conforme con UL 508	Sí; conforme con UL 508	Sí; conforme con UL 508	Sí; conforme con UL 508	Sí; conforme con UL 508	Sí; conforme con UL 508
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación KC	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación	Sí	Sí
Uso en atmósfera potencialmente explosiva						
• ATEX zona 2	Sí	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación
• ATEX zona 22	Sí	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación
• FM Class I Division 2	Sí	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación		
Homologaciones navales						
• Germanischer Lloyd (GL)	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación
• American Bureau of Shipping (ABS)	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación
• Bureau Veritas (BV)	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación
• Det Norske Veritas (DNV)	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación	No; en preparación

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7863-5MA10-1AA0 SIMATIC Flat Panel 15" MT V1+	6AV7863-5MA10-1NA0 SIMATIC Flat Panel 15" MT V1+	6AV7863-6MA10-1AA0 SIMATIC Flat Panel 19" MT V1+	6AV7863-6MA10-1NA0 SIMATIC Flat Panel 19" MT V1+	6AV7466-8MA10-0AA0 SIMATIC Flat Panel 22" Multitouch Ext	6AV7466-8MA10-0AX0 SIMATIC Flat Panel 22" Multitouch Ext
Condiciones ambientales						
Temperatura ambiente en servicio						
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	50 °C; Montaje vertical (formato paisaje)	50 °C; Montaje vertical (formato paisaje)	50 °C; Montaje vertical (formato paisaje)	50 °C; Montaje vertical (formato paisaje)	45 °C; Montaje vertical (formato paisaje)	45 °C; Montaje vertical (formato paisaje)
Humedad relativa del aire						
• En servicio máx.	95 %; sin condensación	95 %; sin condensación	95 %; sin condensación	95 %; sin condensación	95 %; sin condensación	95 %; sin condensación
Vibraciones						
• Resistencia a vibraciones en servicio	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
• Resistencia a vibraciones durante transporte/almacenamiento	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
Ensayo de resistencia a choques						
• Resistencia a choques en servicio	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
• aceleración de choque durante almacenamiento/transporte	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
Elementos mecánicos/material						
Material de la caja (en el frente)						
• Vidrio	Sí; en frente	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí; en frente
Material de la caja (por detrás)	aluminio					aluminio
Dimensiones						
Ancho del frente de la caja	398 mm	398 mm	464 mm	464 mm	529 mm	529 mm
Altura del frente de la caja	257 mm	257 mm	294 mm	294 mm	331 mm	331 mm
Recorte para montaje, ancho	382 mm; Tolerancia: +1 mm	382 mm; Tolerancia: +1 mm	448 mm; Tolerancia: +1 mm	448 mm; Tolerancia: +1 mm	513 mm; Tolerancia: +1 mm	513 mm; Tolerancia: +1 mm
Recorte para montaje, Altura	241 mm; Tolerancia: +1 mm	241 mm; Tolerancia: +1 mm	278 mm; Tolerancia: +1 mm	278 mm; Tolerancia: +1 mm	315 mm; Tolerancia: +1 mm	315 mm; Tolerancia: +1 mm
Profundidad de montaje	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	72 mm	72 mm
Pesos						
Peso sin embalaje	4 kg	4 kg	5,7 kg	5,7 kg	6,7 kg	6,7 kg

PC-based Automation

PC industriales

Monitores industriales y Thin Clients

SIMATIC Industrial Flat Panel

Datos de pedido

Monitor Industrial Flat Panel

SIMATIC IFP1500

Pantalla Flat Panel de 15" (16:10),
interfaz DisplayPort/DVI

Sin manejo táctil, sólo visualización,
1 280 x 800 píxeles, para 24 V DC

- Versión Standard hasta 5 m,
incl. cable DVI de 1,8 m
- Versión Extended hasta 30 m,
incl. cable DVI/USB de 1,8 m

Con manejo táctil y teclado,
1 280 x 800 píxeles, para 24 V DC
y 100-240 V AC

- Versión Extended hasta 30 m,
incl. cable DVI/USB de 1,8 m

Multitouch, 1 366 x 768 píxeles,
para 24 V DC

- Versión Standard hasta 5 m,
incl. cable DVI/USB de 1,8 m
- Versión Standard hasta 5 m,
homologación para construcción
naval,
incl. cable DVI/USB de 1,8 m

Multitouch, 1 366 x 768 píxeles,
para 24 V DC y 100-240 V AC

- Versión Extended hasta 30 m,
incl. cable DVI/USB de 1,8 m
- Versión Extended hasta 30 m,
homologación para construcción
naval,
incl. cable DVI/USB de 1,8 m

Táctil, 1 280 x 800 píxeles,
para 24 V DC

- Versión Standard hasta 5 m,
incl. cable DVI de 1,8 m

Táctil, 1 280 x 800 píxeles,
para 24 V DC y 100-240 V AC

- Versión Extended hasta 30 m,
incl. cable DVI/USB de 1,8 m

15" Full HD / Extended multitouch

- Versión Extended hasta 30 m,
incl. cable DVI/USB de 1,8 m
- Diseño neutro

Referencia

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

6AV7863-5MA10-1AA0

6AV7863-5MA10-1NA0

Referencia

SIMATIC IFP1900

Pantalla Flat Panel de 19" (16:10),
interfaz DisplayPort/DVI

Sin manejo táctil, sólo visualización,
1 366 x 768 píxeles, para 24 V DC

- Versión Standard hasta 5 m,
incl. cable DVI de 1,8 m
- Versión Extended hasta 30 m,
incl. cable DVI/USB de 1,8 m

Multitouch, 1 366 x 768 píxeles,
para 24 V DC

- Versión Standard hasta 5 m,
incl. cable DVI/USB de 1,8 m
- Versión Standard hasta 5 m,
homologación para construcción
naval,
incl. cable DVI/USB de 1,8 m
- Interfaz DisplayPort, interfaz
Ethernet,
incl. cable DVI/USB de 1,8 m

Multitouch, 1 366 x 768 píxeles,
para 24 V DC y 100-240 V AC

- Versión Extended hasta 30 m,
incl. cable DVI/USB de 1,8 m
- Versión Extended hasta 30 m,
homologación para construcción
naval,
incl. cable DVI/USB de 1,8 m

Táctil, 1 366 x 768 píxeles,
para 24 V DC

- Versión Standard hasta 5 m,
incl. cable DVI de 1,8 m

Táctil, 1 366 x 768 píxeles,
para 24 V DC y 100-240 V AC

- Versión Extended hasta 30 m,
incl. cable DVI/USB de 1,8 m

19" Full HD / Extended multitouch

- Versión Extended hasta 30 m,
incl. cable DVI/USB de 1,8 m
- Diseño neutro

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

6AV7863-6MA10-1AA0

6AV7863-6MA10-1NA0

4/135

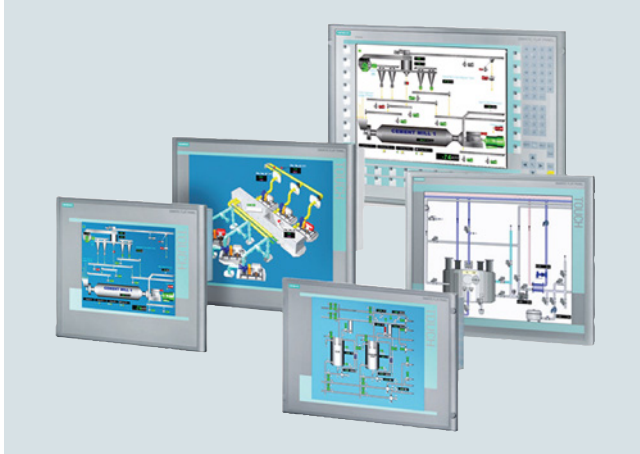
PC-based Automation

PC industriales

Monitores industriales y Thin Clients

SIMATIC Flat Panels

Sinopsis



Los Flat Panels son monitores LCD robustos y aptos para funcionar en ambiente industrial.

- Variante de montaje:
 - Apto tanto para la instalación en la máquina como en armarios, pupitres de pie y suspendidos o en racks de 19".
- Posibilidades de manejo:
 - Simples visualizadores sin funcionalidad de mando
 - Opcionalmente, modelos con mando por pantalla táctil
 - Conexión posterior de equipos periféricos (opcional)

Datos técnicos

Referencia	6AV7861-2AA00-2AA0	6AV7861-2AB00-2AA0	6AV7861-2AB10-2AA0	6AV7861-2TA00-2AA0	6AV7861-2TB00-2AA0	6AV7861-2TB10-2AA0
	SIMATIC Flat Panel 15, p. 24V DC	SIMATIC Flat Panel 15	SIMATIC Flat Panel 15 Extended	SIMATIC Flat Panel 15T, p. 24V DC	SIMATIC Flat Panel 15T	SIMATIC Flat Panel 15T Extended
Display						
Tipo de display	Pantalla TFT, retroiluminación LED					
Diagonal de pantalla	15 in	15 in	15 in	15 in	15 in	15 in
Achura del display	304,1 mm	304,1 mm	304,1 mm	304,1 mm	304,1 mm	304,1 mm
Altura del display	228,1 mm	228,1 mm	228,1 mm	228,1 mm	228,1 mm	228,1 mm
Configuración en On Screen Display (OSD)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Nº de colores	16 000 000; 16,2 millones	16 000 000; 16,2 millones	16 000 000; 16,2 millones	16 000 000; 16,2 millones	16 000 000; 16,2 millones	16 000 000; 16,2 millones
Ángulo de observación	100° x 90 ° (mín.)	100° x 90 ° (mín.)	100° x 90 ° (mín.)	100° x 90 ° (mín.)	100° x 90 ° (mín.)	100° x 90 ° (mín.)
Resolución (píxeles)						
• Resolución de imagen horizontal	1 024 Pixel	1 024 Pixel	1 024 Pixel	1 024 Pixel	1 024 Pixel	1 024 Pixel
• Resolución de imagen vertical	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel
Características generales						
• Brillo/contraste	> 260 cd/m²/350:1	> 260 cd/m²/350:1	> 260 cd/m²/350:1	> 260 cd/m²/350:1	> 260 cd/m²/350:1	> 260 cd/m²/350:1
Retroiluminación						
• Tipo de retroiluminación	LED, regulable	LED, regulable	LED, regulable	LED, regulable	LED, regulable	LED, regulable
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	50 000 h;	50 000 h;	50 000 h;	50 000 h;	50 000 h;	50 000 h;
	con 25°C	con 25°C	con 25°C	con 25°C	con 25°C	con 25°C
• Retroiluminación variable	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %
Elementos de mando						
Elementos de mando	sin	sin	sin	Táctil	Táctil	Táctil
Dispositivo de entrada						
• Control de cursor por ratón integrado	No	No	No	No	No	No
Manejo táctil						
• Variante con pantalla táctil	No	No	No	Sí	Sí	Sí

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7861-2AA00-2AA0 SIMATIC Flat Panel 15, p. 24V DC	6AV7861-2AB00-2AA0 SIMATIC Flat Panel 15	6AV7861-2AB10-2AA0 SIMATIC Flat Panel 15 Extended	6AV7861-2TA00-2AA0 SIMATIC Flat Panel 15T, p. 24V DC	6AV7861-2TB00-2AA0 SIMATIC Flat Panel 15T	6AV7861-2TB10-2AA0 SIMATIC Flat Panel 15T Extended
Diseño/montaje						
Diseño	Equipo empotrable	Equipo empotrable	Equipo empotrable	Equipo empotrable	Equipo empotrable	Equipo empotrable
Fijación VESA	No	No	No	No	No	No
Equipo empotrable	Sí; Modo de retrato posible	Sí; Modo de retrato posible	Sí; Modo de retrato posible	Sí; Modo de retrato posible	Sí; Modo de retrato posible	Sí; Modo de retrato posible
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia delante	35°; máx. 40°C	35°; máx. 40°C	35°; máx. 40°C	35°; máx. 40°C	35°; máx. 40°C	35°; máx. 40°C
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia atrás	70°; máx. 40°C	70°; máx. 40°C	70°; máx. 40°C	70°; máx. 40°C	70°; máx. 40°C	70°; máx. 40°C
Tensión de alimentación						
Tipo de tensión de la alimentación	DC	AC/DC	AC/DC	DC	AC/DC	AC/DC
Interfaces						
Interfaces de vídeo						
• Señal de vídeo analógica (VGA)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Grado de protección y clase de protección						
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Normas, homologaciones, certificados						
Marcado CE	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación CSA	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación UL	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
EAC (anterior Gost-R)	No	No	No	No	No	No
Homologaciones navales						
• Germanischer Lloyd (GL)	Sí; opcional	Sí; opcional	Sí; opcional	Sí; opcional	Sí; opcional	Sí; opcional
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sí; opcional	Sí; opcional	Sí; opcional	Sí; opcional	Sí; opcional	Sí; opcional
• Bureau Veritas (BV)	Sí; opcional	Sí; opcional	Sí; opcional	Sí; opcional	Sí; opcional	Sí; opcional
• Det Norske Veritas (DNV)	Sí; opcional	Sí; opcional	Sí; opcional	Sí; opcional	Sí; opcional	Sí; opcional
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sí; opcional	Sí; opcional	Sí; opcional	Sí; opcional	Sí; opcional	Sí; opcional
Condiciones ambientales						
Temperatura ambiente en servicio						
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Elementos mecánicos/material						
Material de la caja (en el frente)						
• Aluminio	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Dimensiones						
Ancho del frente de la caja	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm
Altura del frente de la caja	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm
Recorte para montaje, ancho	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
Recorte para montaje, Altura	290 mm	290 mm	290 mm	290 mm	290 mm	290 mm
Profundidad de montaje	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm

PC-based Automation

PC industriales

Monitores industriales y Thin Clients

SIMATIC Flat Panels**Datos técnicos** (continuación)

Referencia	6AV7861-3AA00-2AA0 SIMATIC Flat Panel 19, p. 24V DC	6AV7861-3AB00-2AA0 SIMATIC Flat Panel 19	6AV7861-3AB10-2AA0 SIMATIC Flat Panel 19 Extended	6AV7861-3TA00-2AA0 SIMATIC Flat Panel 19T, p. 24V DC	6AV7861-3TB00-2AA0 SIMATIC Flat Panel 19T	6AV7861-3TB10-2AA0 SIMATIC Flat Panel 19T Extended
Display						
Tipo de display	Pantalla TFT, retroiluminación LED					
Diagonal de pantalla	19 in	19 in	19 in	19 in	19 in	19 in
Achura del display	376,3 mm	376,3 mm	376,3 mm	376,3 mm	376,3 mm	376,3 mm
Altura del display	301,1 mm	301,1 mm	301,1 mm	301,1 mm	301,1 mm	301,1 mm
Configuración en On Screen Display (OSD)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Nº de colores	16 000 000; 16,7 millones	16 000 000; 16,7 millones	16 000 000; 16,7 millones	16 000 000; 16,7 millones	16 000 000; 16,7 millones	16 000 000; 16,7 millones
Ángulo de observación	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°
Resolución (píxeles)						
• Resolución de imagen horizontal	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel
• Resolución de imagen vertical	1 024 Pixel	1 024 Pixel	1 024 Pixel	1 024 Pixel	1 024 Pixel	1 024 Pixel
Características generales						
• Brillo/contraste	> 300 cd/m² / 300:1	> 300 cd/m² / 300:1	> 300 cd/m² / 300:1	> 300 cd/m² / 300:1	> 300 cd/m² / 300:1	> 300 cd/m² / 300:1
Retroiluminación						
• Tipo de retroiluminación	LED, regulable	LED, regulable	LED, regulable	LED, regulable	LED, regulable	LED, regulable
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C
• Retroiluminación variable	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %
Elementos de mando						
Elementos de mando	Táctil	sin	sin	Táctil	Táctil	Táctil
Dispositivo de entrada						
• Control de cursor por ratón integrado	No	No	No	No	No	No
Manejo táctil						
• Variante con pantalla táctil	No	No	No	Sí	Sí	Sí
Diseño/montaje						
Diseño	Equipo empotrable	Equipo empotrable	Equipo empotrable	Equipo empotrable	Equipo empotrable	Equipo empotrable
Fijación VESA	No	No	No	No	No	No
Equipo empotrable	Sí; Modo de retrato posible	Sí; Modo de retrato posible	Sí; Modo de retrato posible	Sí; Modo de retrato posible	Sí; Modo de retrato posible	Sí; Modo de retrato posible
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia delante	35°; máx. 40°C	35°; máx. 40°C	35°; máx. 40°C	35°; máx. 40°C	35°; máx. 40°C	35°; máx. 40°C
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia atrás	70°; máx. 40°C	70°; máx. 40°C	70°; máx. 40°C	70°; máx. 40°C	70°; máx. 40°C	70°; máx. 40°C
Tensión de alimentación						
Tipo de tensión de la alimentación	DC	AC/DC	AC/DC	DC	AC/DC	AC/DC
Interfaces						
Interfaces de vídeo						
• Señal de vídeo analógica (VGA)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7861-3AA00-2AA0 SIMATIC Flat Panel 19, p. 24V DC	6AV7861-3AB00-2AA0 SIMATIC Flat Panel 19	6AV7861-3AB10-2AA0 SIMATIC Flat Panel 19 Extended	6AV7861-3TA00-2AA0 SIMATIC Flat Panel 19T, p. 24V DC	6AV7861-3TB00-2AA0 SIMATIC Flat Panel 19T	6AV7861-3TB10-2AA0 SIMATIC Flat Panel 19T Extended
Grado de protección y clase de protección						
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (lado posterior)	IP20	IP20	IP20	IP20		
Normas, homologaciones, certificados						
Marcado CE	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación CSA	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación UL	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
EAC (anterior Gost-R)	No	No	No	No	No	No
Homologaciones navales						
• Germanischer Lloyd (GL)	Sí; opcional	Sí; opcional	Sí	Sí	Sí; opcional	Sí; opcional
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sí; opcional	Sí; opcional	Sí	Sí	Sí; opcional	Sí; opcional
• Bureau Veritas (BV)	Sí; opcional	Sí; opcional	Sí	Sí	Sí; opcional	Sí; opcional
• Det Norske Veritas (DNV)	Sí; opcional	Sí; opcional	Sí	Sí	Sí; opcional	Sí; opcional
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sí; opcional	Sí; opcional	Sí	Sí	Sí; opcional	Sí; opcional
• Polski Rejestr Statkow (PRS)			Sí	Sí		
Condiciones ambientales						
Temperatura ambiente en servicio						
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
Elementos mecánicos/material						
Material de la caja (en el frente)						
• Aluminio	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Dimensiones						
Ancho del frente de la caja	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm
Altura del frente de la caja	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
Recorte para montaje, ancho	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
Recorte para montaje, Altura	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm
Profundidad de montaje	57 mm	57 mm	57 mm	57 mm	57 mm	57 mm

PC-based Automation

PC industriales

Monitores industriales y Thin Clients

SIMATIC Flat Panels

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC Flat Panel

15"

Pantalla TFT 15"
con 1 024 x 768 píxeles
de resolución VGA,
interfaz DVI-D,
incl. cable VGA de 1,8 m

- para 24 V DC
- para 24 V DC y 120/240 V AC
- 15" extended

Pantalla TFT de 15"
con 1 024 x 768 píxeles
de resolución;
para 24 V DC y 120/240 V AC,
VGA, interfaz DVI-D,
alejable hasta 30 m

Pantalla táctil TFT de 15"
con 1 024 x 768 píxeles
de resolución;
VGA, Interfaz DVI-D,
incl. cable VGA de 1,8 m

- para 24 V DC
- para 24 V DC y 120/240 V AC
- 15" extended

Pantalla TFT de 15"
con 1 024 x 768 píxeles
de resolución;
para 24 V DC y 120/240 V AC,
VGA, interfaz DVI-D,
alejable hasta 30 m

6AV7861-2AA00-2AA0
6AV7861-2AB00-2AA0
6AV7861-2AB10-2AA0

6AV7861-2TA00-2AA0
6AV7861-2TB00-2AA0
6AV7861-2TB10-2AA0

19"

Pantalla TFT de 19"
con 1 280 x 1 024 píxeles
de resolución;
VGA, interfaz DVI-D,
incl. cable VGA de 1,8 m

- para 24 V DC
- para 24 V DC y 120/240 V AC
- 19" extended

Pantalla TFT de 19"
con 1 280 x 1 024 píxeles
de resolución;
para 24 V DC y 120/240 V AC,
VGA, interfaz DVI-D,
alejable hasta 30 m

Pantalla táctil T TFT de 19"
con 1 280 x 1 024 píxeles
de resolución;
VGA, interfaz DVI-D,
incl. cable VGA de 1,8 m

- para 24 V DC
- para 24 V DC y 120/240 V AC
- 19" T extended

Pantalla táctil TFT de 19"
con 1 280 x 1 024 píxeles
de resolución;
para 24 V DC y 120/240 V AC,
VGA, interfaz DVI-D,
alejable hasta 30 m

6AV7861-3AA00-2AA0
6AV7861-3AB00-2AA0
6AV7861-3AB10-2AA0

6AV7861-3TA00-2AA0
6AV7861-3TB00-2AA0
6AV7861-3TB10-2AA0

Referencia

Accesorios

Láminas protectoras

para proteger el frente táctil
de la suciedad y los arañazos
Paquete de 10 unidades

- para 15" táctil
- para 19" táctil

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

Lápiz táctil

Lápiz imperdible para manejar
los paneles táctiles, montaje del
soporte en el armario eléctrico
o directamente en el panel PRO

6AV7672-1JB00-0AA0

Cables de conexión para variantes Standard, Extended y PRO

Video (DVI-D)

- 3,0 m
- 5,0 m

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

USB para pantalla táctil opcional

- 3,0 m
- 5,0 m

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

Cables de conexión sólo para variantes Extended

- Juego de cables de 10 m
(DVI-D, cable CAT5 (USB)
y módulo emisor USB)
- Juego de cables de 15 m
(DVI-D, cable CAT5 (USB)
y módulo emisor USB)
- Juego de cables de 20 m
(DVI-D, cable CAT5 (USB)
y módulo emisor USB)
- Juego de cables de 30 m
(DVI-D, cable CAT5 (USB)
y módulo emisor USB)

6AV7860-1EX21-0AA1

6AV7860-1EX21-5AA1

6AV7860-1EX22-0AA1

6AV7860-1EX23-0AA1

Para más información, visite la web:

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

Nota:

¿Necesita una modificación o complemento específicos de los productos aquí descritos? Consulte el apartado "Customized Automation". Allí encontrará información sobre productos industriales suplementarios y generales, y también sobre las posibilidades de realizar modificaciones y adaptaciones personalizadas.

Ejemplos:

- Monitor SIMATIC SCD 1900 para montaje en modo "retrato"
- SIMATIC Flat Panels con pantalla táctil de 6" y 10"

Sinopsis



Los Industrial Thin Clients SIMATIC ITC son potentes paneles de mando para el uso flexible en aplicaciones de visualización descentralizadas. Todos los equipos están dotados de pantalla widescreen de alta calidad y resolución, y gracias a sus múltiples protocolos de comunicación pueden utilizarse tanto para el exigente manejo y visualización a pie de máquina como para la conexión a sistemas de control, p. ej. en el entorno SCADA.

Pueden utilizarse como estaciones de operador (adicionales) tanto con un PC industrial SIMATIC, un Panel PC, un servidor, un SIMATIC Panel o un SINUMERIK.

Los SIMATIC Industrial Thin Clients con pantalla de 15", 19" y 22" también están disponibles en versión multitouch capacitiva con frente de vidrio.

- SIMATIC ITC1500 V3 – 15" multitouch 1 366 x 768
- SIMATIC ITC1900 V3 – 19" multitouch 1 366 x 768
- SIMATIC ITC2200 V3 – 22" multitouch 1 920 x 1 080

Siguen estando disponibles las siguientes variantes de montaje en versión singletouch resistiva:

- SIMATIC ITC1200 – 12" táctil
- SIMATIC ITC1500 – 15" táctil
- SIMATIC ITC1900 – 19" táctil
- SIMATIC ITC2200 – 22" táctil

Para atmósferas potencialmente explosivas (zona 1/11) está disponible el SIMATIC HMI Thin Client Ex. Se diferencia en aspectos técnicos de los otros equipos. Para más detalles, ver capítulo SIMATIC Thin Client Ex.

Datos técnicos

Referencia	6AV6646-1BA15-0AA0 SIMATIC ITC1500 V3	6AV6646-1BA18-0AA0 SIMATIC ITC1900 V3	6AV6646-1BA22-1AA0 SIMATIC ITC2200 V3
Información general			
Designación del tipo de producto	ITC1500 V3	ITC1900 V3	ITC2200 V3
Nombre abreviado	SIMATIC ITC1500 V3	SIMATIC ITC1900 V3	SIMATIC ITC2200 V3
Display			
Tipo de display	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED
Diagonal de pantalla	15,6 in	18,5 in	21,5 in
Achura del display	344,2 mm	409,8 mm	495,6 mm
Altura del display	193,5 mm	230,4 mm	292,2 mm
Nº de colores	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Resolución (píxeles)			
• Resolución de imagen horizontal	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 920 Pixel
• Resolución de imagen vertical	768 Pixel	768 Pixel	1 080 Pixel
Características generales			
• Cristal mineral endurecido y con tratamiento antirreflejos	Sí	Sí	Sí
Retroiluminación			
• Tipo de retroiluminación	LED, regulable	LED, regulable	LED, regulable
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C	30 000 h; con 25°C
• Retroiluminación variable	Sí	Sí	Sí
Manejo táctil			
• Variante con pantalla multitouch	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada
• Teclado de pantalla	Sí	Sí	Sí
Diseño/montaje			
Diseño	Equipo empotrable	Equipo empotrable	Equipo empotrable
Montaje en bastidor	Sí; Con marco	Sí; Con marco	No
Equipo empotrable	Sí	Sí	Sí
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia delante	35°	35°	35°
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia atrás	35°	35°	35°

PC-based Automation

PC industriales

Monitores industriales y Thin Clients

SIMATIC Industrial Thin Client

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV6646-1BA15-0AA0 SIMATIC ITC1500 V3	6AV6646-1BA18-0AA0 SIMATIC ITC1900 V3	6AV6646-1BA22-1AA0 SIMATIC ITC2200 V3
Tensión de alimentación			
Tipo de tensión de la alimentación	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V
Interfaces			
Nº de interfaces Industrial Ethernet	2; 2 puertos (switch)	2; 2 puertos (switch)	2; 2 puertos (switch)
Nº de interfaces USB	4; en lado posterior	4; en lado posterior	4; en lado posterior
Conexión para teclado/ratón	USB	USB	USB
Industrial Ethernet			
• Velocidad de transferencia, máx.	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s
Grado de protección y clase de protección			
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65
NEMA (frontal)			
• Enclosure Type 4x en el frente	Sí	Sí	Sí
• Enclosure Type 12 en el frente	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados			
Marcado CE	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí
Homologación FM	Sí	Sí	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí
Homologación KC	Sí	Sí	Sí
EAC (anterior Gost-R)	Sí	Sí	Sí
Uso en atmósfera potencialmente explosiva			
• ATEX zona 2	Sí	Sí	Sí
• ATEX zona 22	Sí	Sí	Sí
• IECEx Zone 2	Sí	Sí	Sí
• IECEx Zone 22	Sí	Sí	Sí
• cULus Class I zona 2, división 2	Sí	Sí	Sí
• FM Class I Division 2	Sí	Sí	Sí
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente en servicio			
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	50 °C	45 °C	45 °C
Humedad relativa del aire			
• En servicio máx.	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación
Vibraciones			
• Resistencia a vibraciones en servicio	10 m/s²	10 m/s²	10 m/s²
• Resistencia a vibraciones durante transporte/almacenamiento	10 m/s²	10 m/s²	10 m/s²
Ensayo de resistencia a choques			
• Resistencia a choques en servicio	150 m/s²	150 m/s²	150 m/s²
• aceleración de choque durante almacenamiento/transporte	150 m/s²	150 m/s²	150 m/s²
Software			
Navegador web	Sí; HTML5, CSS	Sí; HTML5, CSS	Sí; HTML5, CSS
PDF Reader	Sí	Sí	Sí
Configuración			
Configuración			
• Local	Sí	Sí	Sí
• Remota	Sí; Vía página web	Sí; Vía página web	Sí; Vía página web
Idiomas			
Idiomas online			
• Número de idiomas online/runtime	3; alemán / inglés	2; alemán / inglés	3; alemán / inglés

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV6646-1BA15-0AA0 SIMATIC ITC1500 V3	6AV6646-1BA18-0AA0 SIMATIC ITC1900 V3	6AV6646-1BA22-1AA0 SIMATIC ITC2200 V3
Periferia/Opciones			
Impresora	No	No	No
Memoria USB	Sí; Posibilidad de conectar soportes de memoria USB	Sí; Posibilidad de conectar soportes de memoria USB	Sí; Posibilidad de conectar soportes de memoria USB
Carga de componentes de software adicionales	No	No	No
Elementos mecánicos/material			
Material de la caja (en el frente)			
• Aluminio	Sí	Sí	Sí
Dimensiones			
Ancho del frente de la caja	398 mm	464 mm	529 mm
Altura del frente de la caja	257 mm	294 mm	331 mm
Recorte para montaje, ancho	382 mm	448 mm	513 mm
Recorte para montaje, Altura	241 mm	278 mm	315 mm
Profundidad de montaje	73 mm	73 mm	73 mm
Pesos			
Peso sin embalaje	5 kg	6,1 kg	7,2 kg

Referencia	6AV6646-1AA22-0AX0 SIMATIC ITC1200	6AV6646-1AB22-0AX0 SIMATIC ITC1500	6AV6646-1AC22-0AX0 SIMATIC ITC1900	6AV6646-1AD22-0AX0 SIMATIC ITC2200
Información general				
Designación del tipo de producto	ITC1200	ITC1500	ITC1900	ITC2200
Display				
Tipo de display	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED			
Diagonal de pantalla	12,1 in	15,4 in	18,5 in	21,5 in
Achura del display	261,1 mm	331,2 mm	409,8 mm	495,6 mm
Altura del display	163,2 mm	207 mm	230,4 mm	292,2 mm
Nº de colores	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Resolución (píxeles)				
• Resolución de imagen horizontal	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 366 Pixel	1 920 Pixel
• Resolución de imagen vertical	800 Pixel	800 Pixel	768 Pixel	1 080 Pixel
Retroiluminación				
• Tipo de retroiluminación	LED, regulable	LED, regulable	LED, regulable	LED, regulable
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)				30 000 h; con 25 °C
• Retroiluminación variable	Sí; 5-100 %	Sí; 5-100 %	Sí; 5-100 %	Sí; 5-100 %
Manejo táctil				
• Variante con pantalla táctil	Sí	Sí	Sí	Sí
• Teclado de pantalla	Sí	Sí	Sí	Sí
Diseño/montaje				
Equipo empotrable	Sí	Sí	Sí	Sí
Tensión de alimentación				
Tipo de tensión de la alimentación	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC

PC-based Automation

PC industriales

Monitores industriales y Thin Clients

SIMATIC Industrial Thin Client**Datos técnicos** (continuación)

Referencia	6AV6646-1AA22-0AX0 SIMATIC ITC1200	6AV6646-1AB22-0AX0 SIMATIC ITC1500	6AV6646-1AC22-0AX0 SIMATIC ITC1900	6AV6646-1AD22-0AX0 SIMATIC ITC2200
Interfaces				
Nº de interfaces Industrial Ethernet	1	1	1	1
Nº de interfaces USB	2; en lado posterior	2; en lado posterior	2; en lado posterior	2; en lado posterior
Conexión para teclado/ratón	USB	USB	USB	USB
Industrial Ethernet				
• Velocidad de transferencia, máx.	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s
Grado de protección y clase de protección				
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65	IP65
Normas, homologaciones, certificados				
Marcado CE	Sí	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación KC	Sí	Sí	Sí	Sí
Uso en atmósfera potencialmente explosiva				
• ATEX zona 2	Sí			
• ATEX zona 22	Sí			
• cULus Class I zona 2, división 2	Sí	Sí; en preparación	Sí; en preparación	Sí; en preparación
• FM Class I Division 2	Sí	Sí; en preparación	Sí; en preparación	Sí; en preparación
Condiciones ambientales				
Temperatura ambiente en servicio				
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	50 °C	50 °C	45 °C	45 °C
Humedad relativa del aire				
• En servicio máx.	90 %	90 %	90 %	90 %
Software				
Navegador web	Sí	Sí	Sí	Sí
PDF Reader	Sí	Sí	Sí	Sí
Configuración				
Configuración				
• Local	Sí	Sí	Sí	Sí
• Remota	Sí; con Remote Configuration Center (RCC) V2.0 o sup.			

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV6646-1AA22-0AX0 SIMATIC ITC1200	6AV6646-1AB22-0AX0 SIMATIC ITC1500	6AV6646-1AC22-0AX0 SIMATIC ITC1900	6AV6646-1AD22-0AX0 SIMATIC ITC2200
Idiomas				
Idiomas online				
• Número de idiomas online/runtime	2; alemán / inglés	2; alemán / inglés	2; alemán / inglés	3; AL, IN, HU
Periferia/Opciones				
Impresora	No	No	No	No
Memoria USB	Sí; Posibilidad de conectar soportes de memoria USB			
Carga de componentes de software adicionales	No	No	No	No
Elementos mecánicos/material				
Material de la caja (en el frente)				
• Aluminio	Sí	Sí	Sí	Sí
Dimensiones				
Ancho del frente de la caja	330 mm	415 mm	483 mm	560 mm
Altura del frente de la caja	241 mm	310 mm	337 mm	380 mm
Recorte para montaje, ancho	310 mm	396 mm	465 mm	542 mm
Recorte para montaje, Altura	221 mm	291 mm	319 mm	362 mm
Profundidad de montaje	82 mm	75 mm	75 mm	75 mm
Pesos				
Peso sin embalaje	3,4 kg	5,2 kg	6,5 kg	7,1 kg

Datos de pedido**Referencia****Referencia***Industrial Thin Client con funcionalidad multitouch***SIMATIC Industrial Thin Client V3**

Sensor táctil capacitivo, protocolos compatibles: RDP, VNC, SMARTSERVER HTML5, entre otros, diseño estándar, modelo empotrable

- SIMATIC ITC1500 V3
Pantalla TFT panorámica de 15"
- SIMATIC ITC1900 V3
Pantalla TFT panorámica de 19"
- SIMATIC ITC2200 V3
Pantalla TFT panorámica de 22"

6AV6646-1BA15-0AA0**6AV6646-1BA18-0AA0****6AV6646-1BA22-1AA0***Industrial Thin Client***Industrial Thin Client V2**

Manejo táctil, Protocolos compatibles: RDP, VNC, SMARTSERVER, web

- Pantalla TFT panorámica de 12" SIMATIC ITC1200
- Pantalla TFT panorámica de 15" SIMATIC ITC1500
- Pantalla TFT panorámica de 19" SIMATIC ITC1900
- Pantalla TFT panorámica de 22" SIMATIC ITC2200

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

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Introducción

Sinopsis

Equipos con protección total IP65

Los equipos SIMATIC con protección total IP65 (SIMATIC Industrial Flat Panel PRO, SIMATIC Flat Panel PRO, SIMATIC Thin Client PRO y SIMATIC IPC477D PRO) se han concebido especialmente para el montaje en brazo soporte o sobre pie. Por su diseño extraordinariamente robusto resultan ideales para funcionar en entornos industriales rudos.

Gama:

- Comfort Panels PRO
- SIMATIC Industrial Flat Panel PRO
- SIMATIC Flat Panel PRO
- SIMATIC Industrial Thin Client PRO
- SIMATIC Thin Client PRO
- SIMATIC IPC477E PRO (pantalla de 15", 19" o 22")
- SIMATIC IPC477D PRO (pantalla de 15", 19" o 22")
- Componentes del sistema para modelos con protección total IP65:
 - Elementos de fijación
 - Extension Units y elementos de mando
 - Elementos de ampliación

Equipos con frente de acero inoxidable

Los equipos SIMATIC con frente de acero inoxidable (SIMATIC Industrial Thin Client INOX) están concebidos para su empleo en la industria alimentaria, farmacéutica, química y otros sectores con altos requisitos de higiene para el mando y visualización a pie de máquina.

Los equipos SIMATIC con protección total y frente de acero inoxidable (SIMATIC IPC277E 19" INOX PRO y SIMATIC IFP1900 INOX PRO) se han concebido especialmente para el montaje en brazo soporte o sobre pie. Gracias a su carcasa plana estos equipos son ideales para aplicaciones en máquinas alimentarias y de envasado con poco espacio disponible.

Gama:

- SIMATIC Industrial Thin Client INOX
- SIMATIC Industrial Flat Panel IFP1900 INOX PRO
- SIMATIC Industrial Flat Panel IFP2200 INOX MT ETH
- SIMATIC IPC277E 19" INOX PRO

Equipos para atmósferas potencialmente explosivas

Los equipos SIMATIC Ex son Panel PC y Thin Clients con seguridad intrínseca desarrollados especialmente para atmósferas potencialmente explosivas en las áreas "Zona 1" y "Zona 2".

Gama:

- SIMATIC HMI Panel PC Ex NG
- SIMATIC HMI Panel PC Ex OG
- SIMATIC HMI Panel PC Ex
- SIMATIC HMI Thin Client Ex NG
- SIMATIC HMI Thin Client Ex OG
- SIMATIC HMI Thin Client Ex2

Sinopsis

SIMATIC IFP PRO y SIMATIC IFP PRO ETH:
Nuevos Industrial Flat Panel con protección IP65 por todos los lados: los monitores widescreen industriales para condiciones ambientales adversas e instalables directamente en la máquina.

SIMATIC IFP2200 PRO

SIMATIC IFP2200 PRO amplía la actual gama de productos de los nuevos Flat Panels industriales. Están dotados de la innovadora tecnología táctil proyectiva-capacitiva para el reconocimiento de gestos con hasta diez dedos y pantalla widescreen de alta calidad con vidrio frontal.

Estos dispositivos se conectan a través de la interfaz DVI o DisplayPort y USB a PC y, en especial, a SIMATIC IPC. La robusta caja de aluminio del monitor permite utilizarlo directamente junto a la máquina y asegura su larga vida útil incluso en condiciones de empleo extremas y adversas.

- Grado de protección IP65 por todos los lados
- Se puede colocar a una distancia de hasta 30 m de la caja central (variante IFP Extended)
- Pantallas widescreen de 15", 19" y 22" robustas e industriales (multitouch)
- Diseño fino y moderno
- Adaptable a sistemas de brazo soporte de diversos fabricantes
- Integración rápida
- Bajo consumo de energía
- Ocupa poco espacio y pesa poco
- Menores costes de cableado y breve tiempo de mantenimiento gracias al uso de cables de conexión estándar
- Integración de elementos de mando con las nuevas Extension Units

SIMATIC IFP PRO ETH

IFP1500 PRO ETH, IFP1900 PRO ETH e IFP2200 PRO ETH amplían la actual gama de productos de los nuevos Flat Panels industriales con su resolución Full HD en toda la gama (1 920 x 1 080 píxeles) y su frontal de diseño neutro.

Están dotados de la innovadora tecnología táctil proyectiva-capacitiva para el reconocimiento de gestos con hasta diez dedos y pantalla widescreen de alta calidad con vidrio frontal.

Estos dispositivos se conectan a través de DisplayPort o Ethernet y USB a PC y, en especial, a SIMATIC IPC. La robusta caja de aluminio del monitor permite utilizarlo directamente junto a la máquina y asegura su larga vida útil incluso en condiciones de empleo extremas y adversas.

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Equipos con protección total IP65 > SIMATIC Industrial Flat Panel PRO

Datos técnicos

Referencia	6AV7863-3MA14-1AA0 SIMATIC IFP1900 PRO pie y ampl.	6AV7863-3MA15-1AA0 SIMATIC IFP1900 PRO brazo sin ampl.	6AV7863-3MA16-1AA0 SIMATIC IFP1900 PRO brazo sop. y ampl.
Información general			
Designación del tipo de producto	IFP1900 PRO	IFP1900 PRO	IFP1900 PRO
Nombre abreviado	Flat Panel 19" PRO multitouch ext.	Flat Panel 19" PRO multitouch ext.	Flat Panel 19" PRO multitouch ext.
Display			
Tipo de display	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED		
Diagonal de pantalla	19 in	19 in	19 in
Diagonal de la pantalla [cm]	47 cm	47 cm	47 cm
Achura del display	409,8 mm	409,8 mm	409,8 mm
Altura del display	230,4 mm	230,4 mm	230,4 mm
Configuración en On Screen Display (OSD)	No; Ajustable por software	No; Ajustable por software	No; Ajustable por software
Nº de colores	16 777 216; 24 bits	16 777 216; 24 bits	16 777 216; 24 bits
Ángulo de observación	170° x 160°	170° x 160°	170° x 160°
Resolución (píxeles)			
• Resolución de imagen horizontal	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel
• Resolución de imagen vertical	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel
• Tamaño en píxeles, horizontal	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm
• Tamaño en píxeles, vertical	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm
Características generales			
• Brillo/contraste	300 cd/m² / 1 000:1	300 cd/m² / 1 000:1	300 cd/m² / 1 000:1
• Cristal mineral endurecido y con tratamiento antirreflejos	Sí	Sí	Sí
• Separable de la caja central del equipo	30 m	30 m	30 m
Retroiluminación			
• Tipo de retroiluminación	LED	LED	LED
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C
• Retroiluminación variable	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %
Elementos de mando			
Dispositivo de entrada			
• Control de cursor por ratón integrado	Sí; También externamente vía USB	Sí; También externamente vía USB	Sí; También externamente vía USB
Manejo táctil			
• Variante con pantalla táctil	Sí	Sí	Sí
• Variante con pantalla multitouch	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada
• Teclado de pantalla	Sí	Sí	Sí
Diseño/montaje			
Diseño	Montaje sobre pie	Montaje en brazo soporte	Montaje en brazo soporte
Montaje en brazo soporte	No	Sí; Preparado para brazo de soporte sin elementos de ampliación	Sí; Preparado para brazo de soporte y elementos de ampliación (consultar el manual)
Montaje sobre pie	Sí	No	No
Equipo empotrable	No; Cerrado por todos los lados, IP65	No; Cerrado por todos los lados, IP65	No; Cerrado por todos los lados, IP65
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia delante	45°	45°	45°
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia atrás	45°	45°	45°
Tensión de alimentación			
Tipo de tensión de la alimentación	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Valor nominal (DC)	24 V; PELV / SELV aislado	24 V; PELV / SELV aislado	24 V; PELV / SELV aislado
Intensidad de entrada			
Consumo (valor nominal)	2 A	2 A	2 A
Intensidad de cierre, máx.	2,8 A	2,8 A	2,8 A
Intensidad transitoria de conexión I ² t	0,5 A²·s	0,5 A²·s	0,5 A²·s
Pérdidas			
Pérdidas, típ.	40 W	40 W	40 W
Interfaces			
Nº de interfaces USB	2; USB 2.0 tipo A	2; USB 2.0 tipo A	2; USB 2.0 tipo A
USB en la parte posterior	Sí; 2 integrados	Sí; 2 integrados	Sí; 2 integrados
Conexión para teclado/ratón	USB	USB	USB

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7863-3MA14-1AA0 SIMATIC IFP1900 PRO pie y ampl.	6AV7863-3MA15-1AA0 SIMATIC IFP1900 PRO brazo sin ampl.	6AV7863-3MA16-1AA0 SIMATIC IFP1900 PRO brazo sop. y ampl.
Interfaces de vídeo			
• Señal de vídeo analógica (VGA)	No	No	No
• DVI-D	Sí	Sí	Sí
• DisplayPort	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1
Interfaces táctiles			
• USB	Sí	Sí	Sí
Grado de protección y clase de protección			
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65
IP (lado posterior)	IP65	IP20	IP65
NEMA (frontal)			
• Enclosure Type 4x en el frente	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados			
Marcado CE	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí; conforme con UL 508	Sí; conforme con UL 508	Sí; conforme con UL 508
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí
Homologación KC	Sí	Sí	Sí
EAC (anterior Gost-R)	Sí	Sí	Sí
Uso en atmósfera potencialmente explosiva			
• ATEX zona 2	Sí	Sí	Sí
• ATEX zona 22	Sí	Sí	Sí
• IECEx Zone 2	Sí	Sí	Sí
• IECEx Zone 22	Sí	Sí	Sí
• cULus Class I zona 2, división 2	Sí	Sí	Sí
• FM Class I Division 2	Sí	Sí	Sí
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente en servicio			
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	45 °C	45 °C	45 °C
Humedad relativa del aire			
• En servicio máx.	95 %; sin condensación	95 %; sin condensación	95 %; sin condensación
Vibraciones			
• Resistencia a vibraciones en servicio	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
• Resistencia a vibraciones durante transporte/almacenamiento	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
Ensayo de resistencia a choques			
• Resistencia a choques en servicio	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
• aceleración de choque durante almacenamiento/transporte	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
Elementos mecánicos/material			
Material de la caja (en el frente)	Con diseño estándar	Con diseño estándar	Con diseño estándar
• Aluminio	Sí	Sí	Sí
• Vidrio	Sí; en frente	Sí; en frente	Sí; en frente
Dimensiones			
Ancho	462 mm	462 mm	462 mm
Altura	296 mm; sin adaptador de base	296 mm; sin adaptador de base	296 mm; sin adaptador de base
Profundidad	94 mm; sin adaptador de base	94 mm; sin adaptador de base	160 mm; sin adaptador de base
Pesos			
Peso sin embalaje	7,3 kg	7,3 kg	8,2 kg

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Equipos con protección total IP65 > SIMATIC Industrial Flat Panel PRO

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7863-4MA14-1AA0 SIMATIC IFP2200 PRO pie y ampl.	6AV7863-4MA15-1AA0 SIMATIC IFP2200 PRO brazo sin ampl.	6AV7863-4MA16-1AA0 SIMATIC IFP2200 PRO brazo sop. y ampl.
Información general			
Designación del tipo de producto	IFP2200 PRO	IFP2200 PRO	IFP2200 PRO
Nombre abreviado	Flat Panel 22" PRO multitouch ext.	Flat Panel 22" PRO multitouch ext.	Flat Panel 22" PRO multitouch ext.
Display			
Tipo de display	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED		
Diagonal de pantalla	22 in	22 in	22 in
Diagonal de la pantalla [cm]	56 cm	56 cm	56 cm
Achura del display	476 mm	476 mm	476 mm
Altura del display	268 mm	268 mm	268 mm
Configuración en On Screen Display (OSD)	No; Ajustable por software	No; Ajustable por software	No; Ajustable por software
Nº de colores	16 777 216; 24 bits	16 777 216; 24 bits	16 777 216; 24 bits
Ángulo de observación	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°
Resolución (píxeles)			
• Resolución de imagen horizontal	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel
• Resolución de imagen vertical	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel
• Tamaño en píxeles, horizontal	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
• Tamaño en píxeles, vertical	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
Características generales			
• Brillo/contraste	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1
• Cristal mineral endurecido y con tratamiento antirreflejos	Sí	Sí	Sí
• Separable de la caja central del equipo	30 m	30 m	30 m
Retroiluminación			
• Tipo de retroiluminación	LED	LED	LED
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	30 000 h; con 25°C	30 000 h; con 25°C	30 000 h; con 25°C
• Retroiluminación variable	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %
Elementos de mando			
Dispositivo de entrada			
• Control de cursor por ratón integrado	Sí; También externamente vía USB	Sí; También externamente vía USB	Sí; También externamente vía USB
Manejo táctil			
• Variante con pantalla táctil	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada
• Variante con pantalla multitouch	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada
• Teclado de pantalla	Sí	Sí	Sí
Diseño/montaje			
Diseño	Montaje sobre pie	Montaje en brazo soporte	Montaje en brazo soporte
Montaje en brazo soporte	No	Sí; Preparado para brazo de soporte sin elementos de ampliación	Sí; Preparado para brazo de soporte y elementos de ampliación (consultar el manual)
Montaje sobre pie	Sí	No	No
Equipo empotrable	No; Cerrado por todos los lados, IP65	No; Cerrado por todos los lados, IP65	No; Cerrado por todos los lados, IP65
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia delante	45°	45°	45°
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia atrás	45°	45°	45°
Tensión de alimentación			
Tipo de tensión de la alimentación	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Valor nominal (DC)	24 V; PELV / SELV aislado	24 V; PELV / SELV aislado	24 V; PELV / SELV aislado
Intensidad de entrada			
Consumo (valor nominal)	2,5 A	2,5 A	2,5 A
Consumo, máx.	3 A	3 A	3 A
Intensidad de cierre, máx.	2,8 A	2,8 A	2,8 A
Intensidad transitoria de conexión I _p t	0,5 A²·s	0,5 A²·s	0,5 A²·s
Pérdidas			
Pérdidas, típ.	40 W	40 W	40 W
Interfaces			
Nº de interfaces USB	2; USB 2.0 tipo A	2; USB 2.0 tipo A	2; USB 2.0 tipo A
USB en la parte posterior	Sí; 2 integrados	Sí; 2 integrados	Sí; 2 integrados
Conexión para teclado/ratón	USB	USB	USB

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7863-4MA14-1AA0 SIMATIC IFP2200 PRO pie y ampl.	6AV7863-4MA15-1AA0 SIMATIC IFP2200 PRO brazo sin ampl.	6AV7863-4MA16-1AA0 SIMATIC IFP2200 PRO brazo sop. y ampl.
Interfaces de vídeo			
• Señal de vídeo analógica (VGA)	No	No	No
• DVI-D	Sí	Sí	Sí
• DisplayPort	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1
Interfaces táctiles			
• USB	Sí	Sí	Sí
Grado de protección y clase de protección			
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65
IP (lado posterior)	IP65	IP65	IP65
NEMA (frontal)			
• Enclosure Type 4x en el frente	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados			
Marcado CE	Sí	Sí	Sí
Homologación UL	Sí	Sí	Sí; cULus, cUL
cULus	Sí; conforme con UL 508	Sí; conforme con UL 508	Sí; conforme con UL 508
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí
Homologación KC	Sí	Sí	Sí
EAC (anterior Gost-R)	Sí	Sí	Sí
Uso en atmósfera potencialmente explosiva			
• ATEX zona 2	Sí; en preparación	Sí; en preparación	Sí; en preparación
• ATEX zona 22	Sí; en preparación	Sí; en preparación	Sí; en preparación
• IECEx Zone 2	Sí; en preparación	Sí; en preparación	Sí; en preparación
• IECEx Zone 22	Sí; en preparación	Sí; en preparación	Sí; en preparación
• cULus Class I zona 2, división 2	Sí; en preparación	Sí; en preparación	Sí; en preparación
• FM Class I Division 2	Sí; en preparación	Sí; en preparación	Sí; en preparación
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente en servicio			
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	45 °C	45 °C	45 °C; Montaje vertical (formato paisaje)
Humedad relativa del aire			
• En servicio máx.	95 %; sin condensación	95 %; sin condensación	95 %; sin condensación
Vibraciones			
• Resistencia a vibraciones en servicio	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
• Resistencia a vibraciones durante transporte/almacenamiento	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
Ensayo de resistencia a choques			
• Resistencia a choques en servicio	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
• aceleración de choque durante almacenamiento/transporte	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
Elementos mecánicos/material			
Material de la caja (en el frente)	Con diseño estándar	Con diseño estándar	
• Aluminio	Sí	Sí	
• Vidrio	Sí; en frente	Sí; en frente	Sí; en frente
Material de la caja (por detrás)			aluminio
Dimensiones			
Ancho	527 mm	527 mm	527 mm
Altura	329 mm; sin adaptador de base	329 mm; sin adaptador de base	329 mm; sin adaptador de base
Profundidad	94 mm; sin adaptador de base	94 mm; sin adaptador de base	163 mm; sin adaptador de base
Ancho del frente de la caja	527 mm	527 mm	527 mm
Altura del frente de la caja	329 mm	329 mm	329 mm
Pesos			
Peso sin embalaje	8,1 kg	8,1 kg	9,1 kg

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Equipos con protección total IP65 > SIMATIC Industrial Flat Panel PRO

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7466-5MA01-0AA0 SIMATIC IFP1500 PRO HD OEM ETH pie	6AV7466-5MA02-0AA0 SIMATIC IFP1500 PRO HD OEM ETH brazo	6AV7466-6MA01-0AA0 SIMATIC IFP1900 PRO HD OEM ETH pie	6AV7466-6MA02-0AA0 SIMATIC IFP1900 PRO HD OEM ETH brazo	6AV7466-8MA01-0AA0 SIMATIC IFP2200 PRO OEM ETH pie	6AV7466-8MA02-0AA0 SIMATIC IFP2200 PRO OEM ETH brazo
Información general						
Designación del tipo de producto	IFP1500 PRO HD	IFP1500 PRO HD	IFP1900 PRO HD	IFP1900 PRO HD	IFP2200 PRO	IFP2200 PRO
Nombre abreviado	Flat Panel 15" PRO Full HD Multitouch Ethernet Monitor	Flat Panel 15" PRO Full HD Multitouch Ethernet Monitor	Flat Panel 19" PRO Full HD ETH Multitouch ext.	Flat Panel 19" PRO Full HD ETH Multitouch ext.	Flat Panel 22" PRO ETH Multitouch ext.	Flat Panel 22" PRO ETH Multitouch ext.
Display						
Tipo de display	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED					
Diagonal de pantalla	15,6 in	15,6 in	18,5 in	18,5 in	22 in	22 in
Diagonal de la pantalla [cm]	40 cm	40 cm	47 cm	47 cm	56 cm	56 cm
Achura del display	344,2 mm	344,2 mm	409,8 mm	409,8 mm	475,2 mm	475,2 mm
Altura del display	193,5 mm	193,5 mm	230,4 mm	230,4 mm	267,3 mm	267,3 mm
Configuración en On Screen Display (OSD)	No; Ajustable por software					
Nº de colores	16 777 216; 24 bits	16 777 216; 24 bits	16 777 216; 24 bits	16 777 216; 24 bits	16 777 216; 24 bits	16 777 216; 24 bits
Ángulo de observación	160° x 140°	160° x 140°	178° x 178°	178° x 178°	170° x 160°	170° x 160°
Resolución (píxeles)						
• Resolución de imagen horizontal	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel
• Resolución de imagen vertical	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel
• Tamaño en píxeles, horizontal	0,17925 mm	0,17925 mm	0,213 mm	0,213 mm	0,3 mm	0,3 mm
• Tamaño en píxeles, vertical	0,17925 mm	0,17925 mm	0,213 mm	0,213 mm	0,3 mm	0,3 mm
Características generales						
• Brillo/contraste	400 cd/m² / 700:1	400 cd/m² / 700:1	350 cd/m² / 1 000:1	350 cd/m² / 1 000:1	300 cd/m² / 1 000:1	300 cd/m² / 1 000:1
• Cristal mineral endurecido y con tratamiento antirreflejos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
• Separable de la caja central del equipo	100 m; Ethernet	100 m; Ethernet	100 m; Ethernet	100 m; Ethernet	100 m; Ethernet	100 m; Ethernet
Retroiluminación						
• Tipo de retroiluminación	LED	LED	LED	LED	LED	LED
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C
• Retroiluminación variable	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %	Sí; 0-100 %
Elementos de mando						
Dispositivo de entrada						
• Control de cursor por ratón integrado	Sí; También externamente vía USB	Sí; También externamente vía USB	Sí; También externamente vía USB	Sí; También externamente vía USB	Sí; También externamente vía USB	Sí; También externamente vía USB
Manejo táctil						
• Variante con pantalla táctil	Sí	Sí	Sí	Sí; Capacitiva proyectada		
• Variante con pantalla multitouch	Sí; Capacitiva proyectada					
• Teclado de pantalla	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Diseño/montaje						
Diseño	Montaje sobre pie	Montaje en brazo soporte	Montaje sobre pie	Montaje en brazo soporte	Montaje sobre pie	Montaje en brazo soporte
Montaje en brazo soporte	No	Sí; Preparado para brazo de soporte y elementos de ampliación (consultar el manual)	No	Sí; Preparado para brazo de soporte y elementos de ampliación (consultar el manual)	No	Sí; Preparado para brazo de soporte y elementos de ampliación (consultar el manual)
Montaje sobre pie	Sí	No	Sí	No	Sí	No
Fijación VESA	No	Sí; Con juego de adaptador VESA	No	Sí; Con juego de adaptador VESA	No	Sí; Con juego de adaptador VESA
Equipo empotrable	No; Cerrado por todos los lados, IP65	No; Cerrado por todos los lados, IP65	No; Cerrado por todos los lados, IP65	No; Cerrado por todos los lados, IP65	No; Cerrado por todos los lados, IP65	No; Cerrado por todos los lados, IP65
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia delante	45°	45°	45°	45°	45°	45°
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia atrás	45°	45°	45°	45°	45°	45°

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7466-5MA01-0AA0	6AV7466-5MA02-0AA0	6AV7466-6MA01-0AA0	6AV7466-6MA02-0AA0	6AV7466-8MA01-0AA0	6AV7466-8MA02-0AA0
	SIMATIC IFP1500 PRO HD OEM ETH pie	SIMATIC IFP1500 PRO HD OEM ETH brazo	SIMATIC IFP1900 PRO HD OEM ETH pie	SIMATIC IFP1900 PRO HD OEM ETH brazo	SIMATIC IFP2200 PRO OEM ETH pie	SIMATIC IFP2200 PRO OEM ETH brazo
Tensión de alimentación						
Tipo de tensión de la alimentación	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Valor nominal (DC)	24 V; PELV / SELV aislado					
Pérdidas						
Pérdidas, típ.	25 W	25 W	30 W	30 W	40 W	40 W
Interfaces						
Nº de interfaces Industrial Ethernet	1; Ethernet, 1 puerto, RJ45	1; Ethernet, 1 puerto, RJ45	1; Ethernet, 1 puerto, RJ45	1; Ethernet, 1 puerto, RJ45	1; Ethernet, 1 puerto, RJ45	1; Ethernet, 1 puerto, RJ45
USB en la parte posterior	Sí; 2 integrados	Sí; 2 integrados	Sí; 2 integrados	Sí; 2 integrados	Sí; 2 integrados	Sí; 2 integrados
Conexión para teclado/ratón	USB	USB	USB	USB	USB	USB
Interfaces de vídeo						
• Señal de vídeo analógica (VGA)	No	No	No	No	No	No
• DVI-D	No	No	No	No	No	No
• DisplayPort	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1	Sí; DisplayPort V1.1
Interfaces táctiles						
• USB	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Grado de protección y clase de protección						
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (lado posterior)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
NEMA (frontal)						
• Enclosure Type 4x en el frente	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados						
Marcado CE	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Homologación UL	Sí; en trámite de solicitud	Sí; en trámite de solicitud	Sí; en trámite de solicitud	Sí; en trámite de solicitud	Sí; en trámite de solicitud	Sí; en trámite de solicitud
cULus	Sí; en trámite de solicitud	Sí; en trámite de solicitud	Sí; en trámite de solicitud	Sí; en trámite de solicitud	Sí; en trámite de solicitud	Sí; en trámite de solicitud
RCM (anterior C-TICK)	Sí; en trámite de solicitud	Sí; en trámite de solicitud	Sí; en trámite de solicitud	Sí; en trámite de solicitud	Sí; en trámite de solicitud	Sí; en trámite de solicitud
Homologación KC	No	No	No	No	No	No
EAC (anterior Gost-R)	Sí; en trámite de solicitud	Sí; en trámite de solicitud	Sí; en trámite de solicitud	Sí; en trámite de solicitud	Sí; en trámite de solicitud	Sí; en trámite de solicitud
Uso en atmósfera potencialmente explosiva						
• ATEX zona 2	No	No	No	No	No	No
• ATEX zona 22	No	No	No	No	No	No
• FM Class I Division 2	No	No	No	No	No	No
Homologaciones navales						
• Germanischer Lloyd (GL)	No	No	No	No	No	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	No	No	No	No	No	No
• Bureau Veritas (BV)	No	No	No	No	No	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No	No	No	No	No	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No	No	No	No	No	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No	No	No	No	No	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No	No	No	No	No

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Equipos con protección total IP65 > SIMATIC Industrial Flat Panel PRO**Datos técnicos** (continuación)

Referencia	6AV7466-5MA01-0AA0 SIMATIC IFP1500 PRO HD OEM ETH pie	6AV7466-5MA02-0AA0 SIMATIC IFP1500 PRO HD OEM ETH brazo	6AV7466-6MA01-0AA0 SIMATIC IFP1900 PRO HD OEM ETH pie	6AV7466-6MA02-0AA0 SIMATIC IFP1900 PRO HD OEM ETH brazo	6AV7466-8MA01-0AA0 SIMATIC IFP2200 PRO OEM ETH pie	6AV7466-8MA02-0AA0 SIMATIC IFP2200 PRO OEM ETH brazo
Condiciones ambientales						
Temperatura ambiente en servicio						
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	50 °C; Montaje vertical (formato paisaje)	50 °C; Montaje vertical (formato paisaje)	50 °C; Montaje vertical (formato paisaje)	50 °C; Montaje vertical (formato paisaje)	45 °C; Montaje vertical (formato paisaje)	45 °C; Montaje vertical (formato paisaje)
Humedad relativa del aire						
• En servicio máx.	95 %	95 %	95 %; sin condensación	95 %; sin condensación	95 %; sin condensación	95 %; sin condensación
Vibraciones						
• Resistencia a vibraciones en servicio	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
• Resistencia a vibraciones durante transporte/almacenamiento	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
Ensayo de resistencia a choques						
• Resistencia a choques en servicio	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
• aceleración de choque durante almacenamiento/transporte	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
Elementos mecánicos/material						
Material de la caja (en el frente)						
• Vidrio	Sí; en frente	Sí; en frente aluminio	Sí; en frente	Sí; en frente	Sí; en frente	Sí; en frente
Material de la caja (por detrás)						
Dimensiones						
Ancho	396 mm	396 mm	462 mm	462 mm	527 mm	527 mm
Altura	255 mm; sin adaptador de base	255 mm	292 mm; sin adaptador de base	292 mm	329 mm; sin adaptador de base	329 mm
Profundidad	101 mm; sin adaptador de base	163 mm	94 mm; sin adaptador de base	163 mm	94 mm; sin adaptador de base	163 mm
Pesos						
Peso sin embalaje	4 kg	4 kg	5,7 kg	5,7 kg	6,7 kg	6,7 kg

Datos de pedido	Referencia		Referencia
SIMATIC IFP1900 PRO Flat Panel de 19" (16:9), multitouch, versión Extended hasta 30 m, 1 366 x 768 píxeles, para interfaz DisplayPort/ DVI 24 V DC, con protección IP65 por todos los lados • Preparado para pie de apoyo y elementos de ampliación • Preparado para brazo soporte sin elementos de ampliación • Preparado para brazo soporte y elementos de ampliación	6AV7863-3MA14-1AA0 6AV7863-3MA15-1AA0 6AV7863-3MA16-1AA0	SIMATIC IFP1500 PRO HD ETH Flat Panel de 15" (16:9), multitouch, Ethernet hasta 100 m, 1 920 x 1 080 píxeles, para interfaz DisplayPort/Ethernet de 24 V DC, con protección IP65 por todos los lados, diseño neutro • Preparado para pie de apoyo y elementos de ampliación • Preparado para brazo soporte y elementos de ampliación	6AV7466-5MA01-0AA0 6AV7466-5MA02-0AA0
SIMATIC IFP2200 PRO Flat Panel de 22" (16:9), multitouch, versión Extended hasta 30 m, 1 920 x 1 080 píxeles, para interfaz DisplayPort/ DVI 24 V DC, con protección IP65 por todos los lados • Preparado para pie de apoyo y elementos de ampliación • Preparado para brazo soporte sin elementos de ampliación • Preparado para brazo soporte y elementos de ampliación	6AV7863-4MA14-1AA0 6AV7863-4MA15-1AA0 6AV7863-4MA16-1AA0	SIMATIC IFP1900 PRO HD ETH Flat Panel de 19" (16:9), multitouch, Ethernet hasta 100 m, 1 920 x 1 080 píxeles, para interfaz DisplayPort/Ethernet de 24 V DC, con protección IP65 por todos los lados, diseño neutro • Preparado para pie de apoyo y elementos de ampliación • Preparado para brazo soporte y elementos de ampliación	6AV7466-6MA01-0AA0 6AV7466-6MA02-0AA0
		SIMATIC IFP2200 PRO HD ETH Flat Panel de 22" (16:9), multitouch, Ethernet hasta 100 m, 1 920 x 1 080 píxeles, para interfaz DisplayPort/Ethernet de 24 V DC, con protección IP65 por todos los lados, diseño neutro • Preparado para pie de apoyo y elementos de ampliación • Preparado para brazo soporte y elementos de ampliación	6AV7466-8MA01-0AA0 6AV7466-8MA02-0AA0

Nota:

Posible adaptación a sistemas de brazo soporte/pie de apoyo con el adaptador básico igual que en el Flat Panel PRO. Dicho adaptador está contenido en el volumen de suministro (únicamente en la variante "preparado para brazo soporte y elementos de ampliación" no se incluye en adaptador básico, ya que la conexión se realiza con un tubo redondo.)

Las variantes "Preparado para brazo soporte y elementos de ampliación" pueden fijarse alternativamente con el adaptador para tubo de Siemens a tubos redondos estándar de 48 mm de diámetro.

El adaptador para tubo permite pasar de la interfaz mecánica del adaptador básico a una forma ata para la fijación al tubo. Esto ofrece la posibilidad de combinar diferentes variantes de equipos de la línea PRO con el mismo sistema de brazo soporte/pie de apoyo.

Para más información, visite la web:

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

¿Necesita alguna modificación o ampliación de los productos aquí descritos? Consulte el apartado "Customized Automation". Allí encontrará información sobre productos industriales suplementarios y generales, y también sobre las posibilidades de realizar modificaciones y adaptaciones personalizadas.

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Equipos con protección total IP65 > SIMATIC Industrial Thin Client PRO

Sinopsis



IFP PRO, ITC PRO, IPC PRO, Comfort PRO, 22 pulgadas, para brazo soporte (no ampliable, brida arriba)

SIMATIC Industrial Thin Client PRO

SIMATIC Industrial Thin Client PRO con pantalla multitouch capacitiva es apto para un montaje directo en brazo soporte/ sobre pie de apoyo.

Datos técnicos

Referencia	6AV6646-1BB15-0AA0 SIMATIC ITC1500 V3 PRO	6AV6646-1BC15-0AA0 SIMATIC ITC1500 V3 PRO	6AV6646-1BD15-0AA0 SIMATIC ITC1500 V3 PRO
Información general			
Designación del tipo de producto	ITC1500 V3	ITC1500 V3	ITC1500 V3
Nombre abreviado	SIMATIC ITC1500 V3	SIMATIC ITC1500 V3	SIMATIC ITC1500 V3
Display			
Tipo de display	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED		
Diagonal de pantalla	15,6 in	15,6 in	15,6 in
Achura del display	344,2 mm	344,2 mm	344,2 mm
Altura del display	193,5 mm	193,5 mm	193,5 mm
Nº de colores	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Resolución (píxeles)			
• Resolución de imagen horizontal	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel
• Resolución de imagen vertical	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel
Características generales			
• Cristal mineral endurecido y con tratamiento antirreflejos	Sí	Sí	Sí
Retroiluminación			
• Tipo de retroiluminación	LED, regulable	LED, regulable	LED, regulable
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C
• Retroiluminación variable	Sí	Sí	Sí
Manejo táctil			
• Variante con pantalla multitouch	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada
• Teclado de pantalla	Sí	Sí	Sí
Diseño/montaje			
Diseño	Montaje sobre pie	Montaje en brazo soporte	Montaje en brazo soporte
Montaje en brazo soporte		Sí; Preparado para brazo de soporte sin elementos de ampliación	Sí; Preparado para brazo de soporte y elementos de ampliación (consultar el manual)
Montaje sobre pie	Sí; Preparado para pie de apoyo y elementos de ampliación		
Equipo empotrable	No	No	No
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia delante	35°	35°	35°
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia atrás	35°	35°	35°

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV6646-1BB15-0AA0 SIMATIC ITC1500 V3 PRO	6AV6646-1BC15-0AA0 SIMATIC ITC1500 V3 PRO	6AV6646-1BD15-0AA0 SIMATIC ITC1500 V3 PRO
Tensión de alimentación			
Tipo de tensión de la alimentación	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V
Rango admisible, límite inferior (DC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Intensidad de entrada			
Consumo (valor nominal)	1,4 A	1,4 A	1,4 A
Intensidad transitoria de conexión I _p t	0,5 A ² ·s	0,5 A ² ·s	0,5 A ² ·s
Potencia			
Consumo de potencia activa, típ.	34 W	34 W	34 W
Interfaces			
Nº de interfaces Industrial Ethernet	2; 2 puertos (switch)	2; 2 puertos (switch)	2; 2 puertos (switch)
Nº de interfaces USB	4; en lado posterior	4; en lado posterior	4; en lado posterior
Conexión para teclado/ratón	USB	USB	USB
Industrial Ethernet			
• Velocidad de transferencia, máx.	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s
Protocolos			
Protocolos (Ethernet)			
• TCP/IP	Sí	Sí	Sí
• DHCP	Sí	Sí	Sí
• SNMP	Sí	Sí	Sí
• DCP	Sí	Sí	Sí
• LLDP	Sí	Sí	Sí
Propiedades WEB			
• HTTP	Sí	Sí	Sí
• HTTPS	Sí	Sí	Sí
• HTML	Sí; HTML5	Sí; HTML5	Sí; HTML5
• XML	Sí	Sí	Sí
• CSS	Sí	Sí	Sí
• Active X	No	No	No
• JavaScript	Sí	Sí	Sí
• Java VM	No	No	No
Protocolos (conexión a terminal)			
• Sm@rtServer	Sí	Sí	Sí
• RDP	Sí	Sí	Sí
• VNC Viewer	Sí	Sí	Sí
• Citrix	Sí	Sí	Sí
• SINUMERIK	Sí	Sí	Sí
Grado de protección y clase de protección			
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65
NEMA (frontal)			
• Enclosure Type 4 en el frente	Sí	Sí	Sí
• Enclosure Type 4x en el frente	Sí	Sí	Sí
• Enclosure Type 12 en el frente	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados			
Marcado CE	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí
Homologación FM	Sí	Sí	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí
Homologación KC	Sí	Sí	Sí
EAC (anterior Gost-R)	Sí	Sí	Sí
Uso en atmósfera potencialmente explosiva			
• ATEX zona 2	No	No	No
• ATEX zona 22	No	No	No
• IECEx Zone 2	No	No	No
• IECEx Zone 22	No	No	No
• cULus Class I zona 2, división 2	No	No	No
• FM Class I Division 2	No	No	No

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Equipos con protección total IP65 > SIMATIC Industrial Thin Client PRO

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV6646-1BB15-0AA0 SIMATIC ITC1500 V3 PRO	6AV6646-1BC15-0AA0 SIMATIC ITC1500 V3 PRO	6AV6646-1BD15-0AA0 SIMATIC ITC1500 V3 PRO
Homologaciones navales			
• Germanischer Lloyd (GL)	No	No	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	No	No	No
• Bureau Veritas (BV)	No	No	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No	No	No
• Korean Register of Shipping (KRS)	No	No	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No	No	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No	No	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No	No
• Chinese Classification Society (CCS)	No	No	No
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente en servicio			
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	45 °C	45 °C	45 °C
Temperatura ambiente en almacenaje/transporte			
• mín.	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• máx.	60 °C	60 °C	60 °C
Humedad relativa del aire			
• En servicio máx.	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación
Vibraciones			
• Resistencia a vibraciones en servicio	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
• Resistencia a vibraciones durante transporte/almacenamiento	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
Ensayo de resistencia a choques			
• Resistencia a choques en servicio	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
• aceleración de choque durante almacenamiento/transporte	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
Software			
Navegador web	Sí; HTML5, CSS	Sí; HTML5, CSS	Sí; HTML5, CSS
PDF Reader	Sí	Sí	Sí
Configuración			
Configuración			
• Local	Sí	Sí	Sí
• Remota	Sí; Vía página web	Sí; Vía página web	Sí; Vía página web
Idiomas			
Idiomas online			
• Número de idiomas online/runtime	2; alemán / inglés	2; alemán / inglés	2; alemán / inglés
Periferia/Opciones			
Impresora	No	No	No
Memoria USB	Sí; Posibilidad de conectar soportes de memoria USB	Sí; Posibilidad de conectar soportes de memoria USB	Sí; Posibilidad de conectar soportes de memoria USB
Carga de componentes de software adicionales	No	No	No
Elementos mecánicos/material			
Material de la caja (en el frente)			
• Aluminio	Sí	Sí	Sí
Dimensiones			
Ancho del frente de la caja	396 mm	396 mm	396 mm
Altura del frente de la caja	256 mm; sin adaptador de base	256 mm; sin adaptador de base	256 mm; sin adaptador de base
Profundidad de montaje	101 mm; sin adaptador de base	101 mm; sin adaptador de base	101 mm; sin adaptador de base
Pesos			
Peso sin embalaje	6,3 kg	6,3 kg	6,3 kg

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV6646-1BB18-0AA0 SIMATIC ITC1900 V3 PRO	6AV6646-1BC18-0AA0 SIMATIC ITC1900 V3 PRO	6AV6646-1BD18-0AA0 SIMATIC ITC1900 V3 PRO
Información general			
Designación del tipo de producto	ITC1900 V3	ITC1900 V3	ITC1900 V3
Nombre abreviado	SIMATIC ITC1900 V3	SIMATIC ITC1900 V3	SIMATIC ITC1900 V3
Display			
Tipo de display	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED		
Diagonal de pantalla	18,5 in	18,5 in	18,5 in
Achura del display	409,8 mm	409,8 mm	409,8 mm
Altura del display	230,4 mm	230,4 mm	230,4 mm
Nº de colores	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Resolución (píxeles)			
• Resolución de imagen horizontal	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel
• Resolución de imagen vertical	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel
Características generales			
• Cristal mineral endurecido y con tratamiento antirreflejos	Sí	Sí	Sí
Retroiluminación			
• Tipo de retroiluminación	LED, regulable	LED, regulable	LED, regulable
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C	50 000 h; con 25°C
• Retroiluminación variable	Sí	Sí	Sí
Manejo táctil			
• Variante con pantalla multitouch	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada
• Teclado de pantalla	Sí	Sí	Sí
Diseño/montaje			
Diseño	Montaje sobre pie	Montaje en brazo soporte	Montaje en brazo soporte
Montaje en brazo soporte		Sí; Preparado para brazo de soporte sin elementos de ampliación	Sí; Preparado para brazo de soporte y elementos de ampliación (consultar el manual)
Montaje sobre pie	Sí; Preparado para pie de apoyo y elementos de ampliación		
Equipo empotrable	No	No	No
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia delante	35°	35°	35°
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia atrás	35°	35°	35°
Tensión de alimentación			
Tipo de tensión de la alimentación	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V
Rango admisible, límite inferior (DC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Intensidad de entrada			
Consumo (valor nominal)	1,4 A	1,4 A	1,4 A
Intensidad transitoria de conexión I _{pt}	0,5 A ² ·s	0,5 A ² ·s	0,5 A ² ·s
Potencia			
Consumo de potencia activa, típ.	34 W	34 W	34 W
Interfaces			
Nº de interfaces Industrial Ethernet	2; 2 puertos (switch)	2; 2 puertos (switch)	2; 2 puertos (switch)
Nº de interfaces USB	4; en lado posterior	4; en lado posterior	4; en lado posterior
Conexión para teclado/ratón	USB	USB	USB
Industrial Ethernet			
• Velocidad de transferencia, máx.	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Equipos con protección total IP65 > SIMATIC Industrial Thin Client PRO**Datos técnicos** (continuación)

Referencia	6AV6646-1BB18-0AA0 SIMATIC ITC1900 V3 PRO	6AV6646-1BC18-0AA0 SIMATIC ITC1900 V3 PRO	6AV6646-1BD18-0AA0 SIMATIC ITC1900 V3 PRO
Protocolos			
Protocolos (Ethernet)			
• TCP/IP	Sí	Sí	Sí
• DHCP	Sí	Sí	Sí
• SNMP	Sí	Sí	Sí
• DCP	Sí	Sí	Sí
• LLDP	Sí	Sí	Sí
Propiedades WEB			
• HTTP	Sí	Sí	Sí
• HTTPS	Sí	Sí	Sí
• HTML	Sí; HTML5	Sí; HTML5	Sí; HTML5
• XML	Sí	Sí	Sí
• CSS	Sí	Sí	Sí
• Active X	No	No	No
• JavaScript	Sí	Sí	Sí
• Java VM	No	No	No
Protocolos (conexión a terminal)			
• Sm@rtServer	Sí	Sí	Sí
• RDP	Sí	Sí	Sí
• VNC Viewer	Sí	Sí	Sí
• Citrix	Sí	Sí	Sí
• SINUMERIK	Sí	Sí	Sí
Grado de protección y clase de protección			
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65
NEMA (frontal)			
• Enclosure Type 4 en el frente	Sí	Sí	Sí
• Enclosure Type 4x en el frente	Sí	Sí	Sí
• Enclosure Type 12 en el frente	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados			
Marcado CE	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí
Homologación FM	Sí	Sí	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí
Homologación KC	Sí	Sí	Sí
EAC (anterior Gost-R)	Sí	Sí	Sí
Uso en atmósfera potencialmente explosiva			
• ATEX zona 2	No	No	No
• ATEX zona 22	No	No	No
• IECEx Zone 2	No	No	No
• IECEx Zone 22	No	No	No
• cULus Class I zona 2, división 2	No	No	No
• FM Class I Division 2	No	No	No
Homologaciones navales			
• Germanischer Lloyd (GL)	No	No	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	No	No	No
• Bureau Veritas (BV)	No	No	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No	No	No
• Korean Register of Shipping (KRS)	No	No	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No	No	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No	No	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No	No
• Chinese Classification Society (CCS)	No	No	No

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV6646-1BB18-0AA0 SIMATIC ITC1900 V3 PRO	6AV6646-1BC18-0AA0 SIMATIC ITC1900 V3 PRO	6AV6646-1BD18-0AA0 SIMATIC ITC1900 V3 PRO
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente en servicio			
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	45 °C	45 °C	45 °C
Temperatura ambiente en almacenaje/transporte			
• mín.	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• máx.	60 °C	60 °C	60 °C
Humedad relativa del aire			
• En servicio máx.	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación
Vibraciones			
• Resistencia a vibraciones en servicio	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
• Resistencia a vibraciones durante transporte/almacenamiento	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
Ensayo de resistencia a choques			
• Resistencia a choques en servicio	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
• aceleración de choque durante almacenamiento/transporte	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
Software			
Navegador web	Sí; HTML5, CSS	Sí; HTML5, CSS	Sí; HTML5, CSS
PDF Reader	Sí	Sí	Sí
Configuración			
Configuración			
• Local	Sí	Sí	Sí
• Remota	Sí; Vía página web	Sí; Vía página web	Sí; Vía página web
Idiomas			
Idiomas online			
• Número de idiomas online/runtime	2; alemán / inglés	2; alemán / inglés	2; alemán / inglés
Periferia/Opciones			
Impresora	No	No	No
Memoria USB	Sí; Posibilidad de conectar soportes de memoria USB	Sí; Posibilidad de conectar soportes de memoria USB	Sí; Posibilidad de conectar soportes de memoria USB
Carga de componentes de software adicionales	No	No	No
Elementos mecánicos/material			
Material de la caja (en el frente)			
• Aluminio	Sí	Sí	Sí
Dimensiones			
Ancho del frente de la caja	462 mm	462 mm	462 mm
Altura del frente de la caja	293 mm; sin adaptador de base	293 mm; sin adaptador de base	293 mm; sin adaptador de base
Profundidad de montaje	101 mm; sin adaptador de base	101 mm; sin adaptador de base	101 mm; sin adaptador de base
Pesos			
Peso sin embalaje	7,4 kg	7,4 kg	7,4 kg

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Equipos con protección total IP65 > SIMATIC Industrial Thin Client PRO**Datos técnicos** (continuación)

Referencia	6AV6646-1BB22-1AA0 SIMATIC ITC2200 V3 PRO	6AV6646-1BC22-1AA0 SIMATIC ITC2200 V3 PRO	6AV6646-1BD22-1AA0 SIMATIC ITC2200 V3 PRO
Información general			
Designación del tipo de producto	ITC2200 V3	ITC2200 V3	ITC2200 V3
Nombre abreviado	SIMATIC ITC2200 V3	SIMATIC ITC2200 V3	SIMATIC ITC2200 V3
Display			
Tipo de display	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED
Diagonal de pantalla	21,5 in	21,5 in	21,5 in
Achura del display	475,2 mm	475,2 mm	475,2 mm
Altura del display	267,3 mm	267,3 mm	267,3 mm
Nº de colores	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Resolución (píxeles)			
• Resolución de imagen horizontal	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel
• Resolución de imagen vertical	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel
Características generales			
• Cristal mineral endurecido y con tratamiento antirreflejos	Sí	Sí	Sí
Retroiluminación			
• Tipo de retroiluminación	LED, regulable	LED, regulable	LED, regulable
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	30 000 h; con 25°C	30 000 h; con 25°C	30 000 h; con 25°C
• Retroiluminación variable	Sí	Sí	Sí
Manejo táctil			
• Variante con pantalla multitouch	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada	Sí; Capacitiva proyectada
• Teclado de pantalla	Sí	Sí	Sí
Diseño/montaje			
Diseño	Montaje sobre pie	Montaje en brazo soporte	Montaje en brazo soporte
Montaje en brazo soporte		Sí; Preparado para brazo de soporte sin elementos de ampliación	Sí; Preparado para brazo de soporte y elementos de ampliación (consultar el manual)
Montaje sobre pie	Sí; Preparado para pie de apoyo y elementos de ampliación		
Equipo empotrable	No	No	No
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia delante	35°	35°	35°
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia atrás	35°	35°	35°
Tensión de alimentación			
Tipo de tensión de la alimentación	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V
Rango admisible, límite inferior (DC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Intensidad de entrada			
Consumo (valor nominal)	1,7 A	1,7 A	1,7 A
Intensidad transitoria de conexión I _{pt}	0,5 A²·s	0,5 A²·s	0,5 A²·s
Potencia			
Consumo de potencia activa, típ.	41 W	41 W	41 W
Interfaces			
Nº de interfaces Industrial Ethernet	2; 2 puertos (switch)	2; 2 puertos (switch)	2; 2 puertos (switch)
Nº de interfaces USB	4; en lado posterior	4; en lado posterior	4; en lado posterior
Conexión para teclado/ratón	USB	USB	USB
Industrial Ethernet			
• Velocidad de transferencia, máx.	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV6646-1BB22-1AA0 SIMATIC ITC2200 V3 PRO	6AV6646-1BC22-1AA0 SIMATIC ITC2200 V3 PRO	6AV6646-1BD22-1AA0 SIMATIC ITC2200 V3 PRO
Protocolos			
Protocolos (Ethernet)			
• TCP/IP	Sí	Sí	Sí
• DHCP	Sí	Sí	Sí
• SNMP	Sí	Sí	Sí
• DCP	Sí	Sí	Sí
• LLDP	Sí	Sí	Sí
Propiedades WEB			
• HTTP	Sí	Sí	Sí
• HTTPS	Sí	Sí	Sí
• HTML	Sí; HTML5	Sí; HTML5	Sí; HTML5
• XML	Sí	Sí	Sí
• CSS	Sí	Sí	Sí
• Active X	No	No	No
• JavaScript	Sí	Sí	Sí
• Java VM	No	No	No
Protocolos (conexión a terminal)			
• Sm@rtServer	Sí	Sí	Sí
• RDP	Sí	Sí	Sí
• VNC Viewer	Sí	Sí	Sí
• Citrix	Sí	Sí	Sí
• SINUMERIK	Sí	Sí	Sí
Grado de protección y clase de protección			
IP (frontal)	IP65	IP65	IP65
NEMA (frontal)			
• Enclosure Type 4 en el frente	Sí	Sí	Sí
• Enclosure Type 4x en el frente	Sí	Sí	Sí
• Enclosure Type 12 en el frente	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados			
Marcado CE	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí
Homologación FM	Sí	Sí	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí
Homologación KC	Sí	Sí	Sí
EAC (anterior Gost-R)	Sí	Sí	Sí
Uso en atmósfera potencialmente explosiva			
• ATEX zona 2	No	No	No
• ATEX zona 22	No	No	No
• IECEx Zone 2	No	No	No
• IECEx Zone 22	No	No	No
• cULus Class I zona 2, división 2	No	No	No
• FM Class I Division 2	No	No	No
Homologaciones navales			
• Germanischer Lloyd (GL)	No	No	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	No	No	No
• Bureau Veritas (BV)	No	No	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No	No	No
• Korean Register of Shipping (KRS)	No	No	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No	No	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No	No	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No	No
• Chinese Classification Society (CCS)	No	No	No

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Equipos con protección total IP65 > SIMATIC Industrial Thin Client PRO

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV6646-1BB22-1AA0 SIMATIC ITC2200 V3 PRO	6AV6646-1BC22-1AA0 SIMATIC ITC2200 V3 PRO	6AV6646-1BD22-1AA0 SIMATIC ITC2200 V3 PRO
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente en servicio			
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	45 °C	45 °C	45 °C
Temperatura ambiente en almacenaje/transporte			
• mín.	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• máx.	60 °C	60 °C	60 °C
Humedad relativa del aire			
• En servicio máx.	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación
Vibraciones			
• Resistencia a vibraciones en servicio	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
• Resistencia a vibraciones durante transporte/almacenamiento	10 m/s ²	10 m/s ²	10 m/s ²
Ensayo de resistencia a choques			
• Resistencia a choques en servicio	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
• aceleración de choque durante almacenamiento/transporte	150 m/s ²	150 m/s ²	150 m/s ²
Software			
Navegador web	Sí; HTML5, CSS	Sí; HTML5, CSS	Sí; HTML5, CSS
PDF Reader	Sí	Sí	Sí
Configuración			
Configuración			
• Local	Sí	Sí	Sí
• Remota	Sí; Vía página web	Sí; Vía página web	Sí; Vía página web
Idiomas			
Idiomas online			
• Número de idiomas online/runtime	2; alemán / inglés	2; alemán / inglés	2; alemán / inglés
Periferia/Opciones			
Impresora	No	No	No
Memoria USB	Sí; Posibilidad de conectar soportes de memoria USB	Sí; Posibilidad de conectar soportes de memoria USB	Sí; Posibilidad de conectar soportes de memoria USB
Carga de componentes de software adicionales	No	No	No
Elementos mecánicos/material			
Material de la caja (en el frente)			
• Aluminio	Sí	Sí	Sí
Dimensiones			
Ancho del frente de la caja	527 mm	527 mm	527 mm
Altura del frente de la caja	330 mm; sin adaptador de base	330 mm; sin adaptador de base	330 mm; sin adaptador de base
Profundidad de montaje	101 mm; sin adaptador de base	101 mm; sin adaptador de base	101 mm; sin adaptador de base
Pesos			
Peso sin embalaje	8,5 kg	8,5 kg	8,5 kg

Datos de pedido	Referencia	Referencia	
SIMATIC Industrial Thin Client PRO SIMATIC ITC1500 V3 PRO Industrial Thin Client, pantalla TFT widescreen de 15", sensor táctil capacitivo, protocolos compatibles: RDP, VNC, SMARTSERVER HTML5, entre otros, diseño estándar • Montaje sobre pie de apoyo • Preparado para brazo soporte sin elementos de ampliación • Preparado para brazo soporte con elementos de ampliación	6AV6646-1BB15-0AA0 6AV6646-1BC15-0AA0 6AV6646-1BD15-0AA0	SIMATIC ITC2200 V3 PRO Industrial Thin Client, pantalla TFT widescreen de 22", sensor táctil capacitivo, protocolos compatibles: RDP, VNC, SMARTSERVER HTML5, entre otros, diseño estándar • Montaje sobre pie de apoyo • Preparado para brazo soporte sin elementos de ampliación • Preparado para brazo soporte con elementos de ampliación	6AV6646-1BB22-1AA0 6AV6646-1BC22-1AA0 6AV6646-1BD22-1AA0
SIMATIC ITC1900 V3 PRO Industrial Thin Client, pantalla TFT widescreen de 19", sensor táctil capacitivo, protocolos compatibles: RDP, VNC, SMARTSERVER HTML5, entre otros, diseño estándar • Montaje sobre pie de apoyo • Preparado para brazo soporte sin elementos de ampliación • Preparado para brazo soporte con elementos de ampliación	6AV6646-1BB18-0AA0 6AV6646-1BC18-0AA0 6AV6646-1BD18-0AA0		

Nota:

Para el montaje en el sistema de brazo soporte de determinados fabricantes es necesaria una placa adaptadora, ver "Accesorios para equipos HMI con protección total".

Para más información, visite la web:

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

¿Necesita una modificación o complemento específicos de los productos aquí descritos? En "Productos personalizados" encontrará información sobre productos industriales suplementarios y generales, y también sobre las posibilidades de realizar modificaciones y adaptaciones personalizadas.

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Equipos con protección total IP65 > SIMATIC IPC477E PRO

Sinopsis

SIMATIC IPC477E PRO

El SIMATIC IPC477E PRO, que dispone de protección total IP65, está disponible con pantalla de 15", 19" y 22" y amplía la gama de equipos PRO.

La robusta caja de aluminio permite utilizarlo directamente junto a la máquina, también en condiciones ambientales adversas.

Los paneles de mando pueden montarse, a elección, sobre pie de apoyo o, por arriba, al sistema de brazo soporte.

Datos técnicos

Referencia	6AV7251-.....-.... SIMATIC IPC477E PRO
Diseño/montaje	
Diseño	Panel PC sobre pie o en brazo soporte
Máx. inclinación de montaje permitid +/-	±45 °
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	24 V DC
Puenteo de caídas de red y tensión	
• Puenteo de caídas de red/de tensión	20 ms
Procesador	
Tipo de procesador	Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 GHz, 2 MB de caché); Core i3-6102E (2C/4T, 1,9 GHz, 3 MB de caché); Core i5-6442EQ (4C/4T, 1,9 (2,7) GHz, 6 MB de caché, iAMT); Xeon E3-1505L v5 (4C/8T, 2,0 (2,8) GHz, 8 MB de caché, iAMT)
Chipset	Intel C236 / Intel H110
Gráfico	
Controlador gráfico	Intel HD Graphics Controller
Unidades	
Unidades ópticas	posible como unidad externa mediante USB
SSD	Sí; ≥ 128 Gbytes opcional
Memoria	
Tipo de memoria	DDR4-2400 SO-DIMM
Memoria central	4 / 8 / 16 Gbytes, ECC opcional
Capacidad de la memoria central, máx.	16 Gbyte
Áreas de datos y su remanencia	
Área de datos remanentes (incl. temporizadores, contadores, marcas), máx.	512 kbyte; 128 kbytes almacenables en el tiempo de respaldo
Configuración del hardware	
Slots	
• N° de slots PCI	0; Difiere del equipo empotrable
• N° de slots PCIe	0; Difiere del equipo empotrable
• N° de slots Compact Flash	1; Cfast
Interfaces	
N° de interfaces Industrial Ethernet	3; 3x Ethernet (RJ45)
Interfaz USB	4x USB 3.0 integrado (lado posterior)
Conexión para teclado/ratón	USB/USB
Interfaz serie	sin / 2x COM (RS 232 / 422 / 485), conmutable en la BIOS
Interfaces de vídeo	
• Interfaz gráfica	2x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Interfaz Industrial Ethernet	3x Ethernet (RJ45)
- 100 Mb/s	Sí
- 1000 Mb/s	Sí

Referencia	6AV7251-.....-.... SIMATIC IPC477E PRO
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Diagnóstico del bus	Sí
Funciones integradas	
Funciones de monitorización	
• Vigilancia de temperatura	Sí
• Watchdog	Sí
• Ventilador	No
• Función de vigilancia vía red	opcional
CEM	
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	
• Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	±6 kV, descarga por contacto según IEC 61000-4-2; ±8 kV, descarga por el aire según IEC 61000-4-2
Inmunidad a perturbaciones por campos electromagnéticos de alta frecuencia	
• Inmunidad a perturbaciones radiadas (alta frecuencia)	10 V/m, 80 ... 2 000 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m, 2 ... 2,7 GHz; 10 V, 10 kHz ... 80 MHz según IEC 61000-4-6
Inmunidad a perturbaciones conducidas	
• Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación	±2 kV según IEC 61000-4-4, ráfaga; ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica; ±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal > 30 m	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque, long. > 30 m
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m	±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. < 3 m; ±2 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque, long. > 3 m
Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria)	
• Acoplamiento asimétrico	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
• Acoplamiento simétrico	±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica
Inmunidad a campos magnéticos	
• Inmunidad a campos magnéticos a 50 Hz	100 A/m; según IEC 61000-4-8
Emisión de perturbaciones conducidas y no conducidas	
• Emisión de perturbaciones a través de cables de red/de corriente alterna	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 clase B, FCC clase A

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7251-.....-.... SIMATIC IPC477E PRO
Grado de protección y clase de protección	
IP65 (por todos lados)	Sí; Cerrado por todos los lados, IP65
IP (frontal)	IP65
IP (lado posterior)	IP65
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
Homologación CSA	Sí
Homologación UL	Sí
• UL 508	Sí
cULus	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí
Homologación KC	Sí
EAC (anterior Gost-R)	Sí
CEM	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22 clase A; FCC clase A
Uso en atmósfera potencialmente explosiva	
• ATEX zona 2	Sí; opcional
• IECEx Zone 2	Sí; opcional
• cULus Class I zona 2, división 2	Sí; opcional
Homologaciones navales	
• Germanischer Lloyd (GL)	Sí
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sí
• Det Norske Veritas (DNV)	Sí
• Korean Register of Shipping (KRS)	Sí
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sí

Referencia	6AV7251-.....-.... SIMATIC IPC477E PRO
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
• Temperatura ambiente en servicio	0 °C a 45 °C
Temperatura ambiente en almacenaje/transporte	
• mín.	-20 °C
• máx.	60 °C
Humedad relativa del aire	
• Humedad relativa del aire	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Servicio: 5 % a 85 % a 30 °C (sin condensación), almacenamiento / transporte: 5 % a 95 % a 25 / 55 °C (sin condensación)
Ensayo de resistencia a choques	
• Resistencia a choques en servicio	Ensayado según IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29: semisinusoide: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 choques por eje
Sistemas operativos	
Sistema operativo preinstalado	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bits, Windows Embedded Standard 7 (E/P) 32/64 bits, Windows 10
sin sistema operativo	Sí; opcional
Sistema operativo preinstalado	
• Windows 7	Sí; Ultimate 64 bits
• Windows 10 Enterprise	Sí; Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, 64 bits, MUI

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Equipos con protección total IP65 > SIMATIC IPC477E PRO

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC IPC477E PRO ¹⁾

6AV7251-

Procesadores y bus de campo

- Celeron G3902E;
3x Gigabit Ethernet (IE/PN)
- Core i3-6102E;
3x Gigabit Ethernet (IE/PN)
- Core i5-6442EQ;
3x Gigabit Ethernet (IE/PN)
- XEON E3-1505L;
3x Gigabit Ethernet (IE/PN)

1
3
5
7

Panel de mando

- 15" multitouch (1366 x 768), para brazo soporte (no ampliable, brida arriba)
- 15" multitouch (1366 x 768), para pie de apoyo (ampliable, brida abajo)
- 15" multitouch (1366 x 768), para brazo soporte (no ampliable, tubo redondo)
- 19" multitouch (1366 x 768), para brazo soporte (no ampliable, brida arriba)
- 19" multitouch (1366 x 768), para pie de apoyo (ampliable, brida abajo)
- 19" multitouch (1366 x 768), para brazo soporte (ampliable, tubo redondo)
- 22" multitouch (1920 x 1080), para brazo soporte (no ampliable, brida arriba)
- 22" multitouch (1920 x 1080), para pie de apoyo (ampliable, brida abajo)
- 22" multitouch (1920 x 1080), para brazo soporte (ampliable, tubo redondo)

B
C
D
E
F
G
H
J
K

Memoria de trabajo/NVRAM

- 4 GB
- 8 GB
- 16 GB
- 8 GB con ECC
- 16 GB con ECC
- 4 GB y NVRAM
- 8 GB y NVRAM
- 16 GB y NVRAM
- 8 GB con ECC y NVRAM
- 16 GB con ECC y NVRAM

A
B
C
D
E
F
G
H
J
K

Ampliabilidad/interfaz

- Ninguna RS232/RS485, sin PCIe
- Dos RS232/RS485, sin PCIe
- Ninguna RS232, sin PCIe, con ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2 ³⁾
- Dos RS232, sin PCIe, con ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2 ³⁾

0
3
5
6

Referencia

SIMATIC IPC477E PRO ¹⁾

6AV7251-

Sistema operativo

- Sin sistema operativo
- Windows Embedded Standard 7 SP1, inglés, 32 bits
- Windows Embedded Standard 7 SP1, inglés, 64 bits
- Windows Embedded Standard 7 P SP1, MUI, 64 bits, multitouch
- Windows 7 Ultimate SP1, 64 bits, MUI (de, en, es, fr, it)
- Windows 7 Ultimate SP1, 32 bits, MUI (de, en, es, fr, it)
- Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64 bits) para Celeron, i3 e i5
- Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64 bits) para Xeon

0
1
2
3
4
5
7
8

Memoria de masa externa

- Sin memoria de masa externa
- CFAST de 2 GB, sin sistema operativo
- CFAST de 4 GB, sin sistema operativo
- CFAST de 8 GB (solo opcional con sistema operativo/SW si no hay memoria de masa interna)
- CFAST de 16 GB (solo opcional con sistema operativo/SW si no hay memoria de masa interna)
- CFAST de 128 GB (solo opcional con sistema operativo/SW si no hay memoria de masa interna)

0
1
2
3
4
5

Memoria de masa interna

- Sin memoria de masa interna
- Unidad de estado sólido SATA de 128 GB
- Unidad de estado sólido SATA de 240 GB
- Unidad de estado sólido SATA de 480 GB

A
D
F
G

Software SIMATIC preinstalado (bundles)

- Sin software SIMATIC
- Sistema de iniciación IPC con CPU 1507S y WinCC RT Advanced, sin licencias

A
S

Alimentación

- Fuente de alimentación industrial de 24 V DC
- Fuente de alimentación industrial de 24 V DC y TPM ²⁾ (excepto China y Rusia)

0
8

¹⁾ IPC477E PRO como variante bajo pedido (plazo de entrega máx. de 15 días laborables).

²⁾ TPM = Trusted Platform Module

Nota:

La adaptación a sistemas de brazo soporte/pie de apoyo se realiza con el adaptador básico igual que en los antiguos equipos 4:3 IPC477C/D PRO. El adaptador básico está contenido en el volumen de suministro (excepto en la variante "preparado para brazo soporte y elementos de ampliación", ya que la conexión se realiza con un tubo redondo.)

Las variantes "Preparado para brazo soporte y elementos de ampliación" pueden fijarse alternativamente con el adaptador para tubo de Siemens a tubos redondos estándar de 48 mm de diámetro. El adaptador para tubo permite pasar de la interfaz mecánica del adaptador básico a una forma ata para la fijación al tubo.

Esto ofrece la posibilidad de combinar diferentes variantes de equipos de la línea PRO con el mismo sistema de brazo soporte/pie de apoyo.

Para más información, visite la web:

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

Sinopsis



SIMATIC IPC477D PRO: El nuevo Panel PC multitouch, con protección IP65 por todos los lados, es potente, no requiere mantenimiento y se pueden instalar directamente en la máquina

El IPC477D PRO en formato panorámico de 15", 19" y 22" amplía la gama de equipos con vidrio frontal. La robusta caja de aluminio del SIMATIC Panel PC permite utilizarlo directamente junto a la máquina y asegura su larga vida útil incluso en condiciones de empleo extremas y adversas.

- Grado de protección IP65 por todos los lados
- Plataforma de PC embedded muy apta para la industria, para funciones exigentes en el ámbito de la automatización basada en PC
- Pantallas widescreen de 15", 19" y 22" robustas e industriales (multitouch)
- Exento de mantenimiento (sin elementos que giran como ventilador o disco duro)
- Diseño robusto: el PC soporta incluso grandes esfuerzos mecánicos con una perfecta fiabilidad de servicio
- Diseño fino y moderno
- Memoria remanente integrada sin necesidad de batería
- Adaptable a sistemas de brazo soporte de diversos fabricantes
- Integración de elementos de mando con las nuevas Extension Units (en preparación)
- Gran seguridad para las inversiones
- Integración rápida

Los Panel PC IPC477D PRO de 15", 19" y 22" están disponibles en 3 variantes distintas que dependen del tipo de aplicación:

- Preparado para brazo soporte sin elementos de ampliación (montaje mediante tubo estándar de 48 mm o mediante adaptador para tubo de Siemens)
- Preparado para brazo soporte sin elementos de ampliación (montaje mediante adaptador básico, incluido en el suministro)
- Preparado para pie/elementos de ampliación (montaje mediante adaptador básico, incluido en el suministro)

Datos técnicos

Referencia	6AV7250-.....0	6AV7250-.....8
	SIMATIC IPC 477D PRO	SIMATIC IPC 477D PRO con TPM
Diseño/montaje		
Diseño	Panel PC sobre pie o en brazo soporte	
Máx. inclinación de montaje permitida +/-	±45 °	±45 °
Tensión de alimentación		
Tipo de tensión de la alimentación	24 V DC	24 V DC
Frecuencia de red		
• Valor nominal 50 Hz	Sí	Sí
• Valor nominal 60 Hz	Sí	Sí
Procesador		
Tipo de procesador	Intel Core i7-3517UE Intel Core i3-3217UE Intel Celeron 827E	
Gráfico		
Controlador gráfico	Intel HD Graphics Controller	
Unidades		
Unidades ópticas	posible como unidad externa mediante USB	
SSD	Sí; 1 SSD de 240 GB, 1 SSD de 480 GB	
Memoria		
Tipo de memoria	DDR3 SDRAM	DDR3 SDRAM
Memoria central	2 / 4 / 8 Gbytes	2 / 4 / 8 Gbytes
Capacidad de la memoria central, máx.	8 Gbyte	8 Gbyte
Áreas de datos y su remanencia		
Área de datos remanentes (incl. temporizadores, contadores, marcas), máx.	512 kbyte; 128 kbytes almacenables en el tiempo de respaldo	
Configuración del hardware		
Slots		
• N° de slots PCI	0	0
• N° de slots PCIe	0; Difiere del equipo empotrable	0; Difiere del equipo empotrable
• N° de slots Compact Flash	2; Cfast	2; Cfast
Interfaces		
PROFIBUS/MPI		integrado, con aislamiento galvánico, máx. 12 Mbits/s, no requiere tarjeta enchufable, compatible con CP 5611
N° de interfaces PROFINET	1; 3 puertos (incl. switch)	
Interfaz USB	4x USB 3.0 integrado (lado posterior)	
Conexión para teclado/ratón	USB/USB	USB/USB
Interfaz serie	COM1 (RS 232)	COM1 (RS 232)
Interfaces de vídeo		
• Interfaz gráfica	1 DVI, 1 DisplayPort	
Industrial Ethernet		
• Interfaz Industrial Ethernet	2x Ethernet (RJ45)	
- 100 Mbits/s	Sí	Sí
- 1000 Mbits/s	Sí	Sí

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Equipos con protección total IP65 > SIMATIC IPC477D PRO

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7250-.....-...0 SIMATIC IPC 477D PRO	6AV7250-.....-...8 SIMATIC IPC 477D PRO con TPM
Alarmas/diagnósticos/información de estado		
Diagnóstico del bus	Sí	Sí
Funciones integradas		
Funciones de monitorización		
• Vigilancia de temperatura	Sí	Sí
• Watchdog	Sí	Sí
• Ventilador	No	No
• Función de vigilancia vía red	opcional	opcional
Grado de protección y clase de protección		
IP65 (por todos lados)	Sí; Cerrado por todos los lados, IP65	
IP (frontal)	IP65	IP65
IP (lado posterior)	IP65	IP65
Normas, homologaciones, certificados		
Marcado CE	Sí; Marcado CE/Declaración de conformidad CE	
Homologación UL	Sí	Sí
• UL 508	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí
Homologación KC	Sí	Sí
CEM	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	
Uso en atmósfera potencialmente explosiva		
• ATEX zona 2	Sí	Sí
• ATEX zona 22	Sí	Sí
• IECEx Zone 2	Sí	Sí
• cULus Class I zona 2, división 2	Sí	Sí

Referencia	6AV7250-.....-...0 SIMATIC IPC 477D PRO	6AV7250-.....-...8 SIMATIC IPC 477D PRO con TPM
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente en servicio		
• Temperatura ambiente en servicio	5 a +45 °C	5 a +45 °C
Temperatura ambiente en almacenaje/transporte		
• mín.	-20 °C	-20 °C
• máx.	60 °C	60 °C
Humedad relativa del aire		
• Humedad relativa del aire	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Servicio: 5 % a 85 % a 30 °C (sin condensación), almacenamiento / transporte: 5 % a 95 % a 25 / 55 °C (sin condensación)	
Sistemas operativos		
Sistema operativo preinstalado	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) de 32/64 bits, Windows Embedded Standard 7 de 32/64 bits	
Info adicional sobre sistema operativo	Multi-Language: AL, IN, IT, FR, ES, COR, CHN (tradicional), CHN (simplificado), JPN, no en XPe	Multi-Language: AL, IN, IT, FR, ES, COR, CHN (tradicional), CHN (simplificado), JPN, no en XPe
sin sistema operativo	Sí; opcional	Sí; opcional
Sistema operativo preinstalado		
• Windows 7	Sí; Ultimate 32 bits o 64 bits	Sí; Ultimate 32 bits o 64 bits
Dimensiones		
Ancho	475 mm	475 mm
Altura	296 mm; sin adaptador de base	296 mm; sin adaptador de base
Profundidad	98 mm; sin adaptador de base	98 mm; sin adaptador de base

Datos de pedido	Referencia																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
-----------------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nota:

La adaptación a sistemas de brazo soporte/sobre pie se realiza con el adaptador básico igual que en los antiguos equipos 4:3 IPC477C PRO. El adaptador básico está contenido en el volumen de suministro (excepto en la variante "preparado para brazo soporte y elementos de ampliación", ya que la conexión se realiza con un tubo redondo.)

Las variantes "Preparado para brazo soporte y elementos de ampliación" pueden fijarse alternativamente con el adaptador para tubo de Siemens a tubos redondos estándar de 48 mm de diámetro. El adaptador para tubo permite pasar de la interfaz mecánica del adaptador básico a una forma ata para la fijación al tubo. Esto ofrece la posibilidad de combinar diferentes variantes de equipos de la línea PRO con el mismo sistema de brazo soporte/pie de apoyo.

¹⁾ IPC477D PRO como variante bajo pedido (plazo de entrega máx. de 15 días laborables).

²⁾ TPM = Trusted Platform Module

Para más información, visite la web:

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

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Componentes del sistema para modelos con protección total IP65

Sinopsis

Componentes del sistema para modelos con protección total IP65

Los componentes del sistema para equipos de la serie PRO son solo adecuados para los equipos SIMATIC HMI/IPC PRO. Asociados a los equipos SIMATIC HMI PRO estos componentes permiten implementar requisitos específicos de clientes para mando y visualización a pie de máquina, ofreciendo una solución versátil y flexible para una visualización y automatización fuera del armario eléctrico.

Están disponibles siguientes los componentes del sistema:

- Elementos de fijación
 - Juegos de adaptador
 - Adaptador básico
 - Adaptador para tubo
- Extension Units y elementos de mando
- Elementos de ampliación
 - Teclado de acero inoxidable
 - Bandeja para herramientas y teclado
 - Interfaz USB para equipos PRO

Sinopsis

Elementos de fijación

Juegos de adaptador, adaptador básico, adaptador para tubo y tapón para tubo redondo

Estos elementos de fijación son necesarios para conectar el equipo SIMATIC HMI PRO con el cabezal del brazo soporte del sistema de brazo soporte correspondiente.

La conexión directa del cabezal del brazo soporte al equipo permite plena flexibilidad a la hora de seleccionar los componentes del brazo soporte.

Hay disponibles juegos de adaptador para los sistemas VESA 75 y VESA 100.

Pueden adquirirse otros juegos de adaptador directamente en los establecimientos del respectivo fabricante del brazo soporte:

- Bernstein
- Rittal
- Rose
- Haseke y
- Rolec

La gama incluye adaptadores básicos para las variantes 4:3 y 16:9 adecuados para su diseño respectivo.

- El adaptador básico para sistemas 4:3 (gris oscuro) está incluido en el suministro del equipo.
- El adaptador básico para sistemas 16:9 (plateado) está incluido en el suministro del equipo (El adaptador básico está siempre incluido en el suministro. Sólo en la variante "preparado para brazo soporte y elementos de ampliación" no se incluye el adaptador básico, ya que la conexión se realiza con un tubo redondo.)

Las variantes "Preparado para brazo soporte y elementos de ampliación" de los modelos 16:9 PRO pueden fijarse alternativamente con el adaptador para tubo de Siemens a tubos redondos estándar de 48 mm de diámetro.

El adaptador para tubo permite pasar de la interfaz mecánica del adaptador básico a una forma ata para la fijación al tubo. Esto ofrece la posibilidad de combinar diferentes variantes de equipos de la línea PRO con el mismo sistema de brazo soporte o de pie.

Datos técnicos

Referencia	6AV7674-1KA00-0AA0 Adap. base para HMI/IPC PRO (16:9)
Información general	
Designación del tipo de producto	Adaptador básico
Otros	
Mercancía	Si
Nombre del fabricante	SIEMENS AG
Dirección del fabricante	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Alemania
Referencia	6AV7674-1KF00-0AA0 Adapt. tubo redondo para equipos PRO
Información general	
Designación del tipo de producto	Adaptador para tubo
Diseño/montaje	
Montaje	para la transición de tubo redondo del 48 a placa de brida (compatible con interfaz de adaptador de base)
Grado de protección y clase de protección	
IP65 (por todos lados)	Si; En estado montado IP65
Elementos mecánicos/material	
Material	Acero pintado al polvo en RAL 9006 (verde reseda)
Dimensiones	
Ancho	76,3 mm; Anchura de la placa de brida, distancia entre taladros 40 mm
Altura	168 mm; Tubo redondo y placa de brida
Profundidad	80 mm; Profundidad de la placa de brida, distancia entre taladros 63 mm
Diámetro de la caja	48,3 mm; Tubo redondo en área de interfaces
Pesos	
Peso sin embalaje	900 g
Alcance del suministro	
Cantidad suministrada en unidades	1
Otros	
Dispositivos de destino	Apto para equipos PRO, preparado para brazo de soporte y elementos de ampliación (unión de tubo redondo)
Referencia	6AV7674-0KA00-0AA0 Adap. base para HMI con protec. total
Información general	
Designación del tipo de producto	Adaptador básico
Otros	
Mercancía	Si
Nombre del fabricante	SIEMENS AG
Dirección del fabricante	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Alemania

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Componentes del sistema para modelos con protección total IP65 > Elementos de fijación

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7674-0KD00-0AA0 Juego adapt. VESA 100 p. fully encl. HMI	6AV7674-0KE00-0AA0 Adapterset VESA 75 p. fully enclosed HMI
Información general		
Designación del tipo de producto	Juego de adaptadores VESA 100	Juego de adaptadores VESA 75
Grado de protección y clase de protección		
IP65 (por todos lados)	Sí	Sí
Condiciones ambientales		
Apto para uso en interiores	Sí	Sí
Apto para uso en exteriores	No	No
Temperatura ambiente en servicio		
• mín.	0 °C	0 °C
• máx.	55 °C	55 °C
Humedad relativa del aire		
• En servicio máx.	90 %	90 %
• Condensación admisible	No	No
Alcance del suministro		
Cantidad suministrada en unidades	1	1
Otros		
Mercancía	No	No
Nombre del fabricante	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Dirección del fabricante	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Alemania	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Alemania
Dispositivos de destino	No apto para equipos 4:3 de 19"	No apto para equipos 4:3 de 19"
Referencia	6AV6881-0AD56-0AA0 VESA 100/75 Adaptador tubo redondo	
Información general		
Designación del tipo de producto	VESA Adaptador para tubo 100/75	
Diseño/montaje		
Montaje	VESA 100 mm / 75 mm con rosca M6	
Tipo de fijación	Sistema de brazo de soporte con VESA 100 mm o 75 mm	
Grado de protección y clase de protección		
IP (frontal)	IP20 (en función del montaje)	
Condiciones ambientales		
Apto para uso en interiores	Sí	
Apto para uso en exteriores	No	
Temperatura ambiente en servicio		
• mín.	0 °C	
• máx.	55 °C	
Humedad relativa del aire		
• En servicio máx.	90 %	
• Condensación admisible	No	
Elementos mecánicos/material		
Material	Acero	
• Aluminio	No: Pintado con pintura en polvo	

Referencia	6AV6881-0AD56-0AA0
	VESA 100/75 Adaptador tubo redondo
Dimensiones	
Ancho	135 mm
Altura	120 mm
Profundidad	67,5 mm
Alcance del suministro	
Cantidad suministrada en unidades	1; Adaptador VESA para tubo 100/75 adecuado para equipos PRO, como máximo se alcanza IP20
Componentes contenidos	sin más accesorios
Otros	
Mercancía	Sí; Adaptador VESA 100/75 PRO
Dispositivos de destino	No apto para equipos 4:3 de 19"
Nota:	Capacidad de carga máx. 35 kg, para montaje en brazo soporte ampliable

Datos de pedido	Referencia
Juego de adaptador VESA 100¹⁾	6AV7674-0KD00-0AA0
Juego de adaptador VESA 75	6AV7674-0KE00-0AA0
Adaptador básico para sistemas 16:9	6AV7674-1KA00-0AA0
Repuesto (plateado, está incluido en el suministro del equipo)	
Adaptador para tubo para sistemas 16:9	6AV7674-1KF00-0AA0
Apto para paneles PRO 16:9 de tipo "preparado para brazo soporte y elementos de ampliación (tubo redondo)"	
Adaptador para tubo VESA 100/75	6AV6881-0AD56-0AA0
Para equipos SIMATIC PRO. Puede montarse con VESA de 100 mm (M6) o 75 mm (M6). Entrada de cable con protección IP20 directamente en el adaptador para tubo. Adecuado para todos los sistemas de brazo soporte habituales con acoplamiento VESA, capacidad de carga y espaciado entre agujeros conformes. Más información en los Datos técnicos.	
Tapón de tubo redondo para equipos PRO	6AV7674-1LB40-0AA0
Adaptador intercambiable para equipos PRO	6AV7674-1LB50-0AA0

¹⁾ El juego de adaptador VESA 100 no puede utilizarse en combinación con el Flat Panel PRO de 19".

Nota:

El diámetro interior de los tubos de 48 mm del brazo soporte no es apropiado para pasar el cable DVI-D estándar.

El suministro incluye:

- Un juego de adaptador o bien adaptador básico, adaptador para tubo
- Material de montaje

Más información

Para más información, visite la web:

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

Nota:

¿Necesita alguna modificación o ampliación de los productos aquí descritos? En "Productos personalizados" encontrará información sobre productos industriales suplementarios y generales, y también sobre las posibilidades de realizar modificaciones y adaptaciones personalizadas.

Sinopsis**Extension Units**

Las Extension Units de 12" a 22" para los equipos SIMATIC HMI PRO pertenecen a los componentes del sistema para equipos con protección total IP65. Sirven para ampliar las posibilidades de manejo a pie de máquina mediante el montaje de distintos elementos de mando. La comunicación puede tener lugar a través de PROFINET, PROFIsafe o cableado convencional.

SIMATIC Extension Unit (BTO y Advanced)

Customized Automation ensambla la Extension Unit de forma personalizada y le asigna una referencia específica de cliente. BTO = Built to Order (fabricación bajo pedido).

Extension Units para equipos PRO 16:9

Equipamiento de una Extension Unit con elementos de mando



Equipamiento de una Extension Unit Advanced (ejemplo de KP48 de 22")

Las Extension Units para los equipos PRO 16:9 son idóneas para el montaje flexible de diversos elementos de mando que amplían de forma individual y sencilla las posibilidades de manejo a pie de máquina. Han sido especialmente desarrolladas para el diseño de los equipos PRO 16:9 y el cliente puede montarlas fácilmente debajo del equipo.

Asimismo, está disponible la Extension Unit Box para el montaje flexible de elementos de mando más profundos.

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Componentes del sistema para modelos con protección total IP65 > Extension Units y elementos de mando

Datos técnicos

Referencia	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
Información general				
Designación del tipo de producto	Extension Unit de 12" cableada	Extension Unit de 15" cableada	Extension Unit de 19" cableada	Extension Unit de 22" cableada
Tipo de conexión				
• Tipos de conexión del módulo de LED	Conector de 12 polos	Conector de 12 polos	Conector de 12 polos	Conector de 12 polos
• Tipo de conexión de los contactos de los elementos de mando	Conector de 16 polos	Conector de 16 polos	Conector de 16 polos	Conector de 16 polos
• Tipo de conexión de los contactos de seguridad (parada de emergencia)	Conector de 8 polos	Conector de 8 polos	Conector de 8 polos	Conector de 8 polos
Diseño/montaje				
Montaje	Para montaje en un equipo 16:9 HMI / IPC PRO (zona inferior)	Para montaje en un equipo 16:9 HMI / IPC PRO (zona inferior)	Para montaje en un equipo 16:9 HMI / IPC PRO (zona inferior)	Para montaje en un equipo 16:9 HMI / IPC PRO (zona inferior)
Tipo de fijación	Unión atornillada	Unión atornillada	Unión atornillada	Unión atornillada
Montaje en bastidor	No	No	No	No
Montaje frontal	No	No	No	No
Nº de puestos para aparatos de mando y señalización	6	8	10; Equipable con máx. 8 elementos de mando + 1 parada de emergencia (observar el manual)	10; Equipable con máx. 8 elementos de mando + 1 parada de emergencia (observar el manual)
Tensión de alimentación				
Tipo de tensión de la alimentación	DC	DC	DC	DC
Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Intensidad de entrada				
Consumo (valor nominal)	10 mA; sin carga	10 mA; sin carga	10 mA; sin carga	10 mA; sin carga
Grado de protección y clase de protección				
IP65 (por todos lados)	Sí	Sí	Sí	Sí
NEMA (frontal)				
• Enclosure Type 4 en el frente	Sí	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados				
Marcado CE	Sí	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí	Sí
Condiciones ambientales				
Temperatura ambiente en servicio				
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Altitud en servicio referida al nivel del mar				
• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Humedad relativa del aire				
• En servicio máx.	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación
Cables				
Longitud del cable	30 m	30 m	30 m	30 m
Elementos mecánicos/material				
Material				
• Aluminio	Sí	Sí	Sí	Sí
Material de la caja (en el frente)				
• Aluminio	Sí; Preestampado y revestido con lámina negra			
Dimensiones				
Ancho	313 mm	396 mm	462 mm	527 mm
Altura	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm
Profundidad	100,65 mm			
Espesor		100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm
Pesos				
Peso sin embalaje	2,2 kg	2,5 kg	2,7 kg	2,8 kg
Alcance del suministro				
Cantidad suministrada en unidades	1	1	1	1
Componentes contenidos	todos los conectores necesarios para las interfaces del cliente			

Componentes del sistema para modelos con protección total IP65 > Extension Units y elementos de mando

Datos técnicos (continuación)

Referencia	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
Información general				
Designación del tipo de producto	Extension Unit de 12" PROFINET	Extension Unit de 15" PROFINET	Extension Unit de 19" PROFINET	Extension Unit de 22" PROFINET
Elementos de mando				
Con teclas parametrizables	Sí	Sí	Sí	Sí
Tipo de conexión				
• Tipo de conexión de los contactos de seguridad (parada de emergencia)	Conector de 8 polos	Conector de 8 polos	Conector de 8 polos	Conector de 8 polos
Diseño/montaje				
Montaje	Para montaje en un equipo 16:9 HMI / IPC PRO (zona inferior)	Para montaje en un equipo 16:9 HMI / IPC PRO (zona inferior)	Para montaje en un equipo 16:9 HMI / IPC PRO (zona inferior)	Para montaje en un equipo 16:9 HMI / IPC PRO (zona inferior)
Tipo de fijación	Unión atornillada	Unión atornillada	Unión atornillada	Unión atornillada
Montaje en bastidor	No	No	No	No
Montaje frontal	No	No	No	No
Nº de puestos para aparatos de mando y señalización	6	8	10	12
Lectores RFID incorporable		Sí; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Sí; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Sí; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R
Tensión de alimentación				
Tipo de tensión de la alimentación	DC	DC	DC	DC
Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Intensidad de entrada				
Consumo (valor nominal)	150 mA; sin carga	150 mA; sin carga	150 mA; sin carga	150 mA; sin carga
Interfaces				
Nº de interfaces Industrial Ethernet	2; para configurar topologías en línea o anillo sin switch ext.	2; para configurar topologías en línea o anillo sin switch ext.	2; para configurar topologías en línea o anillo sin switch ext.	2; para configurar topologías en línea o anillo sin switch ext.
Nº de interfaces PROFINET	2; incl. switch	2; incl. switch	2; incl. switch	2; incl. switch
Protocolos				
PROFINET	Sí	Sí	Sí	Sí
Funcionamiento redundante				
Redundancia del medio				
- MRP	Sí	Sí	Sí	Sí
Funciones de test y puesta en marcha				
Prueba de teclas y de lámparas de señalización	Sí; automáticamente al conectar	Sí; automáticamente al conectar	Sí; automáticamente al conectar	Sí; automáticamente al conectar
Grado de protección y clase de protección				
IP65 (por todos lados)	Sí	Sí	Sí	Sí
NEMA (frontal)				
• Enclosure Type 4x en el frente	Sí; Por todos los lados	Sí; Por todos los lados	Sí; Por todos los lados	Sí; Por todos los lados
Normas, homologaciones, certificados				
Marcado CE	Sí	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí	Sí

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Componentes del sistema para modelos con protección total IP65 > Extension Units y elementos de mando**Datos técnicos** (continuación)

Referencia	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
Condiciones ambientales				
Temperatura ambiente en servicio				
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Altitud en servicio referida al nivel del mar				
• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Humedad relativa del aire				
• En servicio máx.	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación
Cables				
Longitud del cable	30 m; máx. para parada de emergencia	30 m; máx. para parada de emergencia	30 m; máx. para parada de emergencia	30 m; máx. para parada de emergencia
Elementos mecánicos/material				
Material				
• Aluminio	Sí	Sí	Sí	Sí
Material de la caja (en el frente)				
• Aluminio	Sí; Preestampado y revestido con lámina negra	Sí; Preestampado y revestido con lámina negra	Sí; Preestampado y revestido con lámina negra	Sí; Preestampado y revestido con lámina negra
Dimensiones				
Ancho	313 mm	396 mm	462 mm	527 mm
Altura	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm
Profundidad	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm
Pesos				
Peso sin embalaje	2,2 kg	2,5 kg	2,7 kg	2,8 kg
Alcance del suministro				
Cantidad suministrada en unidades	1	1	1	1
Componentes contenidos	Conector de alimentación y conector de 8 polos para las entradas relevantes para la seguridad	Conector de alimentación y conector de 8 polos para las entradas relevantes para la seguridad	Conector de alimentación y conector de 8 polos para las entradas relevantes para la seguridad	Conector de alimentación y conector de 8 polos para las entradas relevantes para la seguridad

Componentes del sistema para modelos con protección total IP65 > Extension Units y elementos de mando

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7674-1LA33-0AA0 Extension Unit 12" PROFISAFE	6AV7674-1LA43-0AA0 Extension Unit 15" PROFISAFE	6AV7674-1LA53-0AA0 Extension Unit 19" PROFISAFE	6AV7674-1LA63-0AA0 Extension Unit 22" PROFISAFE
Información general				
Designación del tipo de producto	Extension Unit de 12" PROFISafe	Extension Unit de 15" PROFISafe	Extension Unit de 19" PROFISafe	Extension Unit de 22" PROFISafe
Elementos de mando				
Con teclas parametrizables	Sí	Sí	Sí	Sí
Diseño/montaje				
Montaje	Para montaje en un equipo 16:9 HMI / IPC PRO (zona inferior)	Para montaje en un equipo 16:9 HMI / IPC PRO (zona inferior)	Para montaje en un equipo 16:9 HMI / IPC PRO (zona inferior)	Para montaje en un equipo 16:9 HMI / IPC PRO (zona inferior)
Tipo de fijación	Unión atornillada	Unión atornillada	Unión atornillada	Unión atornillada
Montaje en bastidor	No	No	No	No
Montaje frontal	No	No	No	No
Nº de puestos para aparatos de mando y señalización	6	8	10	12
Lectores RFID incorporable	Sí; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Sí; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Sí; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Sí; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R
Tensión de alimentación				
Tipo de tensión de la alimentación	DC	DC	DC	DC
Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Intensidad de entrada				
Consumo (valor nominal)	150 mA; sin carga	150 mA; sin carga	150 mA; sin carga	150 mA; sin carga
Interfaces				
Nº de interfaces Industrial Ethernet	2; para configurar topologías en línea o anillo sin switch ext.	2; para configurar topologías en línea o anillo sin switch ext.	2; para configurar topologías en línea o anillo sin switch ext.	2; para configurar topologías en línea o anillo sin switch ext.
Nº de interfaces PROFINET	2; incl. switch	2; incl. switch	2; incl. switch	2; incl. switch
Protocolos				
Soporta protocolo para PROFISafe	Sí; 1 sensor de parada de emergencia de tipo SIL 2 (bicanal) o 2 de tipo SIL 3 (monocanal)	Sí; 1 sensor de parada de emergencia de tipo SIL 2 (bicanal) o 2 de tipo SIL 3 (monocanal)	Sí; 1 sensor de parada de emergencia de tipo SIL 2 (bicanal) o 2 de tipo SIL 3 (monocanal)	Sí; 1 sensor de parada de emergencia de tipo SIL 2 (bicanal) o 2 de tipo SIL 3 (monocanal)
Funcionamiento redundante				
Redundancia del medio				
- MRP	Sí	Sí		
Funciones de test y puesta en marcha				
Prueba de teclas y de lámparas de señalización	Sí; automáticamente al conectar	Sí; automáticamente al conectar	Sí; automáticamente al conectar	Sí; automáticamente al conectar
Grado de protección y clase de protección				
IP65 (por todos lados)	Sí	Sí	Sí	Sí
NEMA (frontal)				
• Enclosure Type 4x en el frente	Sí; Por todos los lados	Sí; Por todos los lados	Sí; Por todos los lados	Sí; Por todos los lados
Normas, homologaciones, certificados				
Marcado CE	Sí	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí	Sí

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Componentes del sistema para modelos con protección total IP65 > Extension Units y elementos de mando**Datos técnicos** (continuación)

Referencia	6AV7674-1LA33-0AA0 Extension Unit 12" PROFISAFE	6AV7674-1LA43-0AA0 Extension Unit 15" PROFISAFE	6AV7674-1LA53-0AA0 Extension Unit 19" PROFISAFE	6AV7674-1LA63-0AA0 Extension Unit 22" PROFISAFE
Condiciones ambientales				
Temperatura ambiente en servicio				
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Altitud en servicio referida al nivel del mar				
• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Humedad relativa del aire				
• En servicio máx.	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación
Elementos mecánicos/material				
Material				
• Aluminio	Sí	Sí	Sí	Sí
Material de la caja (en el frente)				
• Aluminio	Sí; Preestampado y revestido con lámina negra	Sí; Preestampado y revestido con lámina negra	Sí; Preestampado y revestido con lámina negra	Sí; Preestampado y revestido con lámina negra
Dimensiones				
Ancho	313 mm	396 mm	462 mm	527 mm
Altura	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm
Profundidad	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm
Pesos				
Peso sin embalaje	2,2 kg	2,5 kg	2,7 kg	2,8 kg
Alcance del suministro				
Cantidad suministrada en unidades	1	1	1	1
Componentes contenidos	Conector de alimentación	Conector de alimentación	Conector de alimentación	Conector de alimentación

Componentes del sistema para modelos con protección total IP65 > Extension Units y elementos de mando

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2185-8CE01-0AA0	6AV2185-8DE01-0AA0	6AV2185-8EE01-0AA0	6AV2185-8FE01-0AA0
	Extension Unit 12" KP12 PN	Extension Unit 15" KP12 PN	Extension Unit 19" KP12 PN	Extension Unit 22" KP12 PN
Información general				
Designación del tipo de producto	Extension Unit 12" KP12 PN	Extension Unit 15" KP12 PN	Extension Unit 19" KP12 PN	Extension Unit 22" KP12 PN
Elementos de mando				
Tipo de cabeza actuadora	1x Key Panel 12	1x Key Panel 12	1x Key Panel 12	1x Key Panel 12
Funcionamiento de la cabeza actuadora	Realimentación táctil	Realimentación táctil	Realimentación táctil	Realimentación táctil
Iluminación funcional	Sí; Color libremente configurable: rojo, verde, azul, blanco, amarillo	Sí; Color libremente configurable: rojo, verde, azul, blanco, amarillo	Sí; Color libremente configurable: rojo, verde, azul, blanco, amarillo	Sí; Color libremente configurable: rojo, verde, azul, blanco, amarillo
Con teclas parametrizables	Sí	Sí	Sí	Sí
Tipo de conexión				
• Tipo de conexión de los contactos de seguridad (parada de emergencia)	Conector de 8 polos	Conector de 8 polos	Conector de 8 polos	Conector de 8 polos
Diseño/montaje				
Montaje	Para montaje en un equipo 16:9 HMI / IPC PRO (zona inferior)	Para montaje en un equipo 16:9 HMI / IPC PRO (zona inferior)	Para montaje en un equipo 16:9 HMI / IPC PRO (zona inferior)	Para montaje en un equipo 16:9 HMI / IPC PRO (zona inferior)
Tipo de fijación	Unión atornillada	Unión atornillada	Unión atornillada	Unión atornillada
Montaje en bastidor	No	No	No	No
Montaje frontal	No	No	No	No
Nº de puestos para aparatos de mando y señalización	3	5	6	8
Lectores RFID incorporable	Sí; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Sí; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Sí; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Sí; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R
Tensión de alimentación				
Tipo de tensión de la alimentación	DC	DC	DC	DC
Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Intensidad de entrada				
Consumo (valor nominal)	150 mA; sin carga	150 mA; sin carga	150 mA; sin carga	150 mA; sin carga
Interfaces				
Nº de interfaces Industrial Ethernet	2; para configurar topologías en línea o anillo sin switch ext.	2; para configurar topologías en línea o anillo sin switch ext.	2; para configurar topologías en línea o anillo sin switch ext.	2; para configurar topologías en línea o anillo sin switch ext.
Nº de interfaces PROFINET	2; incl. switch	2; incl. switch	2; incl. switch	2; incl. switch
Protocolos				
PROFINET	Sí	Sí	Sí	Sí
Funcionamiento redundante				
Redundancia del medio				
- MRP	Sí	Sí	Sí	Sí
Grado de protección y clase de protección				
IP65 (por todos lados)	Sí	Sí	Sí	Sí

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Componentes del sistema para modelos con protección total IP65 > Extension Units y elementos de mando**Datos técnicos** (continuación)

Referencia	6AV2185-8CE01-0AA0 Extension Unit 12" KP12 PN	6AV2185-8DE01-0AA0 Extension Unit 15" KP12 PN	6AV2185-8EE01-0AA0 Extension Unit 19" KP12 PN	6AV2185-8FE01-0AA0 Extension Unit 22" KP12 PN
Normas, homologaciones, certificados				
Marcado CE	Sí	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí	Sí
Condiciones ambientales				
Temperatura ambiente en servicio				
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Altitud en servicio referida al nivel del mar				
• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Humedad relativa del aire				
• En servicio máx.	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación
Cables				
Longitud del cable	30 m; máx. para parada de emergencia	30 m; máx. para parada de emergencia	30 m; máx. para parada de emergencia	30 m; máx. para parada de emergencia
Elementos mecánicos/material				
Material				
• Aluminio	Sí	Sí	Sí	Sí
Material de la caja (en el frente)				
• Aluminio	Sí; Preestampado y revestido con lámina negra	Sí; Preestampado y revestido con lámina negra	Sí; Preestampado y revestido con lámina negra	Sí; Preestampado y revestido con lámina negra
Dimensiones				
Ancho	313 mm	396 mm	462 mm	527 mm
Altura	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm
Profundidad	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm
Pesos				
Peso sin embalaje	2,2 kg	2,5 kg	2,7 kg	2,8 kg
Alcance del suministro				
Cantidad suministrada en unidades	1	1	1	1
Componentes contenidos	Conector de alimentación y conector de 8 polos para las entradas relevantes para la seguridad	Conector de alimentación y conector de 8 polos para las entradas relevantes para la seguridad	Conector de alimentación y conector de 8 polos para las entradas relevantes para la seguridad	Conector de alimentación y conector de 8 polos para las entradas relevantes para la seguridad

Componentes del sistema para modelos con protección total IP65 > Extension Units y elementos de mando

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2185-8CE08-0AA0	6AV2185-8DE08-0AA0	6AV2185-8EE08-0AA0	6AV2185-8FE08-0AA0
	Extension Unit 12" KP24 PN	Extension Unit 15" KP36 PN	Extension Unit 19" KP36 PN	Extension Unit 22" KP48 PN
Información general				
Designación del tipo de producto	Extension Unit 12" KP24 PN	Extension Unit 15" KP36 PN	Extension Unit 19" KP36 PN	Extension Unit 22" KP48 PN
Elementos de mando				
Tipo de cabeza actuadora	2x Key Panel 12	3x Key Panel 12	3x Key Panel 12	4x Key Panel 12
Funcionamiento de la cabeza actuadora	Realimentación táctil	Realimentación táctil	Realimentación táctil	Realimentación táctil
Iluminación funcional	Sí; Color libremente configurable: rojo, verde, azul, blanco, amarillo	Sí; Color libremente configurable: rojo, verde, azul, blanco, amarillo	Sí; Color libremente configurable: rojo, verde, azul, blanco, amarillo	Sí; Color libremente configurable: rojo, verde, azul, blanco, amarillo
Con teclas parametrizables	Sí	Sí	Sí	Sí
Tipo de conexión				
• Tipo de conexión de los contactos de seguridad (parada de emergencia)	Conector de 8 polos	Conector de 8 polos	Conector de 8 polos	Conector de 8 polos
Diseño/montaje				
Montaje	Para montaje en un equipo 16:9 HMI / IPC PRO (zona inferior)	Para montaje en un equipo 16:9 HMI / IPC PRO (zona inferior)	Para montaje en un equipo 16:9 HMI / IPC PRO (zona inferior)	Para montaje en un equipo 16:9 HMI / IPC PRO (zona inferior)
Tipo de fijación	Unión atornillada	Unión atornillada	Unión atornillada	Unión atornillada
Montaje en bastidor	No	No	No	No
Montaje frontal	No	No	No	No
Nº de puestos para aparatos de mando y señalización	0	0	0	0
Lectores RFID incorporable	No	No	No	No
Tensión de alimentación				
Tipo de tensión de la alimentación	DC	DC	DC	DC
Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Intensidad de entrada				
Consumo (valor nominal)	150 mA; sin carga	150 mA; sin carga	150 mA; sin carga	150 mA; sin carga
Interfaces				
Nº de interfaces Industrial Ethernet	2; para configurar topologías en línea o anillo sin switch ext.	2; para configurar topologías en línea o anillo sin switch ext.	2; para configurar topologías en línea o anillo sin switch ext.	2; para configurar topologías en línea o anillo sin switch ext.
Nº de interfaces PROFINET	2; incl. switch	2; incl. switch	2; incl. switch	2; incl. switch
Protocolos				
PROFINET	Sí	Sí	Sí	Sí
Funcionamiento redundante				
Redundancia del medio				
• MRP	Sí	Sí	Sí	Sí
Grado de protección y clase de protección				
IP65 (por todos lados)	Sí	Sí	Sí	Sí
Normas, homologaciones, certificados				
Marcado CE	Sí	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí	Sí

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Componentes del sistema para modelos con protección total IP65 > Extension Units y elementos de mando**Datos técnicos** (continuación)

Referencia	6AV2185-8CE08-0AA0 Extension Unit 12" KP24 PN	6AV2185-8DE08-0AA0 Extension Unit 15" KP36 PN	6AV2185-8EE08-0AA0 Extension Unit 19" KP36 PN	6AV2185-8FE08-0AA0 Extension Unit 22" KP48 PN
Condiciones ambientales				
Temperatura ambiente en servicio				
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Altitud en servicio referida al nivel del mar				
• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Humedad relativa del aire				
• En servicio máx.	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación
Cables				
Longitud del cable	30 m; máx. para parada de emergencia	30 m; máx. para parada de emergencia	30 m; máx. para parada de emergencia	30 m; máx. para parada de emergencia
Elementos mecánicos/material				
Material				
• Aluminio	Sí	Sí	Sí	Sí
Material de la caja (en el frente)				
• Aluminio	Sí; Preestampado y revestido con lámina negra	Sí; Preestampado y revestido con lámina negra	Sí; Preestampado y revestido con lámina negra	Sí; Preestampado y revestido con lámina negra
Dimensiones				
Ancho	313 mm	396 mm	462 mm	527 mm
Altura	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm
Profundidad	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm
Pesos				
Peso sin embalaje	2,2 kg	2,5 kg	2,7 kg	2,8 kg
Alcance del suministro				
Cantidad suministrada en unidades	1	1	1	1
Componentes contenidos	Conector de alimentación y conector de 8 polos para las entradas relevantes para la seguridad	Conector de alimentación y conector de 8 polos para las entradas relevantes para la seguridad	Conector de alimentación y conector de 8 polos para las entradas relevantes para la seguridad	Conector de alimentación y conector de 8 polos para las entradas relevantes para la seguridad

Componentes del sistema para modelos con protección total IP65 > Extension Units y elementos de mando

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV2185-8CF01-0AA0	6AV2185-8DF01-0AA0	6AV2185-8EF01-0AA0	6AV2185-8FF01-0AA0
	Extension Unit 12" KP12F PN	Extension Unit 15" KP12F PN	Extension Unit 19" KP12F PN	Extension Unit 22" KP12F PN
Información general				
Designación del tipo de producto	Extension Unit 12" KP12F PN	Extension Unit 15" KP12F PN	Extension Unit 19" KP12F PN	Extension Unit 22" KP12F PN
Elementos de mando				
Tipo de cabeza actuadora	1x Key Panel 12	1x Key Panel 12	1x Key Panel 12	1x Key Panel 12
Funcionamiento de la cabeza actuadora	Realimentación táctil	Realimentación táctil	Realimentación táctil	Realimentación táctil
Iluminación funcional	Sí; Color libremente configurable: rojo, verde, azul, blanco, amarillo	Sí; Color libremente configurable: rojo, verde, azul, blanco, amarillo	Sí; Color libremente configurable: rojo, verde, azul, blanco, amarillo	Sí; Color libremente configurable: rojo, verde, azul, blanco, amarillo
Con teclas parametrizables	Sí	Sí	Sí	Sí
Diseño/montaje				
Montaje	Para montaje en un equipo 16:9 HMI / IPC PRO (zona inferior)	Para montaje en un equipo 16:9 HMI / IPC PRO (zona inferior)	Para montaje en un equipo 16:9 HMI / IPC PRO (zona inferior)	Para montaje en un equipo 16:9 HMI / IPC PRO (zona inferior)
Tipo de fijación	Unión atornillada	Unión atornillada	Unión atornillada	Unión atornillada
Montaje en bastidor	No	No	No	No
Montaje frontal	No	No	No	No
Nº de puestos para aparatos de mando y señalización	3	5	6	8
Lectores RFID incorporable	Sí; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Sí; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Sí; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Sí; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R
Tensión de alimentación				
Tipo de tensión de la alimentación	DC	DC	DC	DC
Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Intensidad de entrada				
Consumo (valor nominal)	150 mA; sin carga	150 mA; sin carga	150 mA; sin carga	150 mA; sin carga
Interfaces				
Nº de interfaces Industrial Ethernet	2; para configurar topologías en línea o anillo sin switch ext.	2; para configurar topologías en línea o anillo sin switch ext.	2; para configurar topologías en línea o anillo sin switch ext.	2; para configurar topologías en línea o anillo sin switch ext.
Nº de interfaces PROFINET	2; incl. switch	2; incl. switch	2; incl. switch	2; incl. switch
Protocolos				
Soporta protocolo para PROFIsafe	Sí; 1 sensor de parada de emergencia de tipo SIL 2 (bicanal) o 2 de tipo SIL 3 (monocanal)	Sí; 1 sensor de parada de emergencia de tipo SIL 2 (bicanal) o 2 de tipo SIL 3 (monocanal)	Sí; 1 sensor de parada de emergencia de tipo SIL 2 (bicanal) o 2 de tipo SIL 3 (monocanal)	Sí; 1 sensor de parada de emergencia de tipo SIL 2 (bicanal) o 2 de tipo SIL 3 (monocanal)
Funcionamiento redundante				
Redundancia del medio				
• MRP	Sí	Sí	Sí	Sí
Grado de protección y clase de protección				
IP65 (por todos lados)	Sí	Sí	Sí	Sí

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Componentes del sistema para modelos con protección total IP65 > Extension Units y elementos de mando**Datos técnicos** (continuación)

Referencia	6AV2185-8CF01-0AA0	6AV2185-8DF01-0AA0	6AV2185-8EF01-0AA0	6AV2185-8FF01-0AA0
	Extension Unit 12" KP12F PN	Extension Unit 15" KP12F PN	Extension Unit 19" KP12F PN	Extension Unit 22" KP12F PN
Normas, homologaciones, certificados				
Marcado CE	Sí	Sí	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí	Sí	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí	Sí	Sí
Condiciones ambientales				
Temperatura ambiente en servicio				
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Altitud en servicio referida al nivel del mar				
• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Humedad relativa del aire				
• En servicio máx.	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación	90 %; sin condensación
Elementos mecánicos/material				
Material				
• Aluminio	Sí	Sí	Sí	Sí
Material de la caja (en el frente)				
• Aluminio	Sí; Preestampado y revestido con lámina negra	Sí; Preestampado y revestido con lámina negra	Sí; Preestampado y revestido con lámina negra	Sí; Preestampado y revestido con lámina negra
Dimensiones				
Ancho	313 mm	396 mm	462 mm	527 mm
Altura	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm
Profundidad	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm
Pesos				
Peso sin embalaje	2,2 kg	2,5 kg	2,7 kg	2,8 kg
Alcance del suministro				
Cantidad suministrada en unidades	1	1	1	1
Componentes contenidos	Conector de alimentación	Conector de alimentación	Conector de alimentación	Conector de alimentación

Componentes del sistema para modelos con protección total IP65 > Extension Units y elementos de mando

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7674-1MA00-0AA0	6AV7674-1MB00-0AA0	6AV7674-1MG00-0AA0	6AV7674-1MC00-0AA0	6AV7674-1MD00-0AA0	6AV7674-1ME00-0AA0	6AV7674-1MF00-0AA0
	Pulsador paro emergencia para Ext. Unit	Pulsador luminoso para Ext. Unit	Pulsador luminoso p. Ext. Unit (1NA+1NC)	Indicador luminoso para Ext. Unit	Conmutador selector para Ext. Unit	Interruptor de llave para Ext. Unit	Interfaz USB para Extension Unit
Información general							
Designación del tipo de producto	Pulsador de seta de parada de emergencia para Extension Unit	Pulsadores luminosos para Extension Unit	Pulsadores luminosos para Extension Unit (1 NC / 1 NA)	Lámparas de señalización para Extension Unit	Selectores para Extension Unit	Interruptores de llave para Extension Unit	Interfaz USB para Extension Unit
Elementos de mando							
Tipo de cabeza actuadora	Pulsador de seta cónico	Pulsador con botón rasante	Pulsador con botón rasante	Lente plana	Maneta giratoria, 3 posiciones	3 posiciones (de extracción)	
Funcionamiento de la cabeza actuadora	Sostenido, desenclavamiento por giro	Momentáneo	Momentáneo		sostenido	sostenido	
Forma de la cabeza actuadora	redondo	redondo	redondo	redondo	redondo	redondo	
Fuente luminosa	No; No iluminable	Sí; Iluminable	Sí; Iluminable	Sí; Iluminable	Sí; Iluminable	No; No iluminable	
• Tipo de fuente luminosa				LED SMT	LED SMT		
• Color de la fuente luminosa		Blanco translúcido (se obtienen diferentes colores con las carátulas de color suministradas)	Blanco translúcido (se obtienen diferentes colores con las carátulas de color suministradas)	Blanco translúcido (se obtienen diferentes colores con las carátulas de color suministradas)	Blanco translúcido		
Dotación de contactos	2 contactos NC	1 contacto NA	1 NC, 1 NA		2 NA	2 NA	
Tipo de conexión							
• USB							Sí; USB 2.0 tipo A
• Longitud de cable							0,7 m
Diseño/montaje							
Tipo de fijación	Anillo roscado	Anillo roscado	Anillo roscado	Anillo roscado	Anillo roscado	Anillo roscado	Anillo roscado
Montaje frontal	Sí; Fijación en placa frontal en una Extension Unit para equipos 16:9 PRO						
Tensión de alimentación							
Valor nominal (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	
Intensidad de entrada							
Consumo (valor nominal)	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Componentes del sistema para modelos con protección total IP65 > Extension Units y elementos de mando

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7674-1MA00-0AA0 Pulsador paro emergencia para Ext. Unit	6AV7674-1MB00-0AA0 Pulsador luminoso para Ext. Unit	6AV7674-1MG00-0AA0 Pulsador luminoso p. Ext. Unit (1NA+1NC)	6AV7674-1MC00-0AA0 Indicador luminoso para Ext. Unit	6AV7674-1MD00-0AA0 Conmutador selector para Ext. Unit	6AV7674-1ME00-0AA0 Interrupor de llave para Ext. Unit	6AV7674-1MF00-0AA0 Interfaz USB para Extension Unit
Grado de protección y clase de protección							
IP65 (por todos lados)							Si; IP65 cerrado por todos lados (con la tapa de protección cerrada)
IP (frontal)	IP65 (en frente) según EN 60529 y NEMA 4	IP65 (en frente) según EN 60529 y NEMA 4	IP65 (en frente) según EN 60529 y NEMA 4	IP65 (en frente) según EN 60529 y NEMA 4	IP65 (en frente) según EN 60529 y NEMA 4	IP65 (en frente) según EN 60529 y NEMA 4	IP20 con tapa de protección abierta
Normas, homologaciones, certificados							
Marcado CE	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
cULus	Si; Solo en combinación con Extension Unit						Si
RCM (anterior C-TICK)	Si; Solo en combinación con Extension Unit						Si
Condiciones ambientales							
Temperatura ambiente en servicio							
• mín.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• máx.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Altitud en servicio referida al nivel del mar							
• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m
Humedad relativa del aire							
• En servicio máx.	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
• Condensación admisible	No	No	No	No	No	No	No
Ejecutable en el sistema operativo							
• otros							Si; Windows 7 Ultimate 32/64 bits, MUI; Windows Embedded Standard 7 E/P 32/64 bits
Cables							
Longitud del cable							0,5 m
Radio de flexión mín.							0 mm
Elementos mecánicos/material							
Material							aluminio
• Plástico	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
Material de la cabeza actuadora	plástico	plástico	plástico	plástico	plástico	plástico	
Material del anillo frontal	plástico	plástico	plástico	plástico	plástico	plástico	
Color de la caja (en el frente)		Incolora	Incolora	Incolora	gris	gris	Plata metalizado
Color del anillo frontal	amarillo	Plata metalizado	Plata metalizado	Plata metalizado	Plata metalizado	Plata metalizado	
Vida útil							
• N° de ciclos de maniobra, teclas	50 000	1 000 000	1 000 000		300 000	50 000	1 500; Ciclos de enchufe

Componentes del sistema para modelos con protección total IP65 > Extension Units y elementos de mando

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7674-1MA00-0AA0	6AV7674-1MB00-0AA0	6AV7674-1MG00-0AA0	6AV7674-1MC00-0AA0	6AV7674-1MD00-0AA0	6AV7674-1ME00-0AA0	6AV7674-1MF00-0AA0
	Pulsador paro emergencia para Ext. Unit	Pulsador luminoso para Ext. Unit	Pulsador luminoso p. Ext. Unit (1NA+1NC)	Indicador luminoso para Ext. Unit	Conmutador selector para Ext. Unit	Interruptor de llave para Ext. Unit	Interfaz USB para Extension Unit
Dimensiones							
Altura del frente de la caja	33,2 mm	9,85 mm	9,85 mm	9,85 mm	22,24 mm	45,1 mm	
Profundidad de montaje							10 mm
Diámetro de montaje	22,3 mm	22,3 mm	22,3 mm	22,3 mm	22,3 mm	22,3 mm	22,3 mm
Pesos							
Peso sin embalaje	50 g	50 g	50 g	50 g	50 g	50 g	0,13 g
Alcance del suministro							
Cantidad suministrada en unidades	1	1	1	1	1	1; incl. 2 llaves	
Componentes contenidos							Conector hembra USB con cable y conector macho, anillo roscado
• Número de tapas de colores							
		5; incolora, roja, amarilla, verde, azul	5; incolora, roja, amarilla, verde, azul	5; incolora, roja, amarilla, verde, azul			
Otros							
Dispositivos de destino	Adecuado para Extension Units de los equipos 16:9 HMI/IPC PRO (consultar el manual)						

Datos de pedido

Extension Units para equipos PRO 16:9

Extension Unit Hardwired

- 12"
- 15"
- 19"
- 22"

6AV7674-1LA31-0AA0
6AV7674-1LA41-0AA0
6AV7674-1LA51-0AA0
6AV7674-1LA61-0AA0

Extension Unit PROFINET

- 12"
- 15"
- 19"
- 22"

6AV7674-1LA32-0AA0
6AV7674-1LA42-0AA0
6AV7674-1LA52-0AA0
6AV7674-1LA62-0AA0

Extension Unit PROFISafe

- 12"
- 15"
- 19"
- 22"

6AV7674-1LA33-0AA0
6AV7674-1LA43-0AA0
6AV7674-1LA53-0AA0
6AV7674-1LA63-0AA0

Extension Unit Box

- 12"
- 15"
- 19"
- 22"

6AV7674-1LA30-0AA0
6AV7674-1LA40-0AA0
6AV7674-1LA50-0AA0
6AV7674-1LA60-0AA0

Extension Unit Advanced PROFINET ¹⁾

- 12" KP12 PN
- 15" KP12 PN
- 19" KP12 PN
- 22" KP12 PN
- 12" KP24 PN
- 15" KP36 PN
- 19" KP36 PN
- 22" KP48 PN

6AV2185-8CE01-0AA0
6AV2185-8DE01-0AA0
6AV2185-8EE01-0AA0
6AV2185-8FE01-0AA0
6AV2185-8CE08-0AA0
6AV2185-8DE08-0AA0
6AV2185-8EE08-0AA0
6AV2185-8FE08-0AA0

Extension Unit Advanced PROFISafe ¹⁾

- 12" KP12F PN
- 15" KP12F PN
- 19" KP12F PN
- 22" KP12F PN

6AV2185-8CF01-0AA0
6AV2185-8DF01-0AA0
6AV2185-8EF01-0AA0
6AV2185-8FF01-0AA0

¹⁾ Máx. dos Extension Units como ampliación

Referencia

Elementos de mando

Pulsador de parada de emergencia 6AV7674-1MA00-0AA0

Pulsador luminoso
• Un contacto NA 6AV7674-1MB00-0AA0
• Un contacto NA y un contacto NC 6AV7674-1MG00-0AA0

Lámpara de señalización 6AV7674-1MC00-0AA0

Selector 6AV7674-1MD00-0AA0

Interruptor de llave 6AV7674-1ME00-0AA0

Accesorios

Interfaz USB para el montaje frontal en la Extension Unit 6AV7674-1MF00-0AA0
USB 2.0 tipo A, grado de protección IP65 si está puesta la tapa de protección, cable y conector

Plaquetas interiores de inscripción para rotulación por parte del usuario 6AV7674-1LB30-0AA0

Portaplaqueta para plaquetas de inscripción 6AV7674-1LB20-0AA0

Volumen de suministro

Extension Units Hardwired:

- 1 Extension Unit
- 1 conector de 16 pines para la interfaz X12
- 1 conector de 12 pines para la interfaz X11
- 1 conector de 8 pines para la interfaz X10
- 1 bornes de alimentación para 24 V DC
- 4 tornillos M4x20 para fijar la Extension Unit al equipo SIMATIC PRO

Extension Units PROFINET:

- 1 Extension Unit
- 1 conector de 8 pines para la interfaz X10
- 1 conector de alimentación para 24 V DC
- 4 tornillos M4x20 para fijar la Extension Unit al equipo SIMATIC PRO

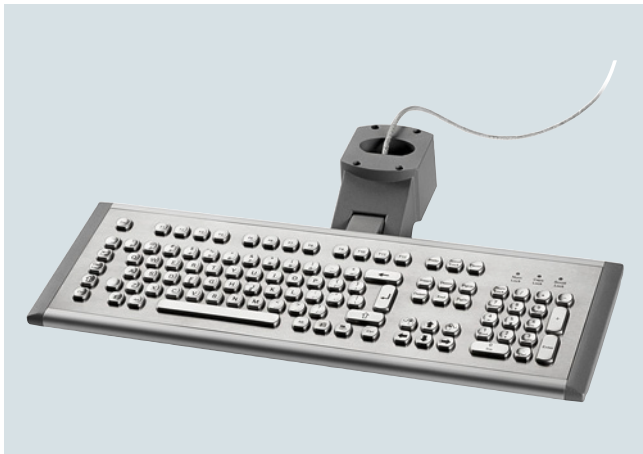
Para más información, visite la web:

<https://www.siemens.com/simatic-hmi-pro>

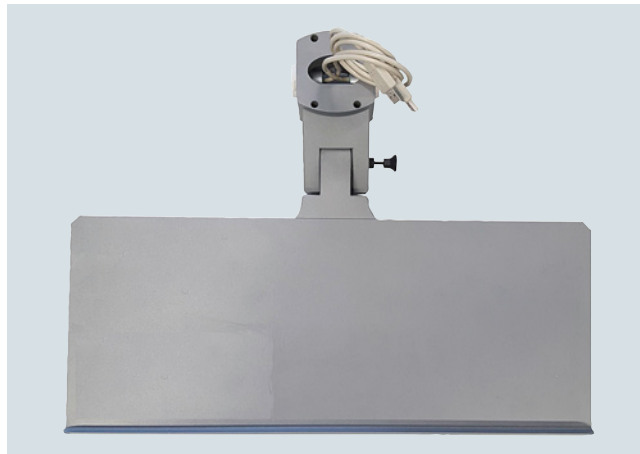
PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Componentes del sistema para modelos con protección total IP65 > Elementos de ampliación**Sinopsis*****Teclado de acero inoxidable y bandeja para teclado***

Accesorios HMI, teclado metal



Accesorios HMI, bandeja

Elementos de ampliación

Los elemento de ampliación forman parte de la gama de componentes del sistema para paneles de la serie PRO y completan así la gama de paneles con protección total. Estos componentes y sus paneles asociados permiten al cliente implementar variadas configuraciones de mando.

Como elementos de ampliación están disponibles los siguientes productos:

- Bandeja para teclado para equipos PRO
- Chapa para la bandeja para teclado para equipos PRO
- Teclado USB INT, KV25605 INOX con conector USB IP67
- Teclado USB GER, KV25605 INOX con conector USB IP67
- Interfaz USB para equipos PRO
- Asas para equipos PRO (variante de 12" – 22" y variante de 24")

Datos técnicos

Referencia	6AV7674-1LX00-0AA0 Interfaz USB para aparatos PRO
Información general	
Designación del tipo de producto	Interfaz USB para equipos PRO
Tipo de conexión	
• USB	Sí; USB 2.0 tipo A
• Longitud de cable	0,5 m
Diseño/montaje	
Montaje	Se integra a través de la tapa en el lado del adaptador de base.
Grado de protección y clase de protección	
IP65 (por todos lados)	Sí; IP65 cerrado por todos lados (con la tapa de protección cerrada)
IP (frontal)	IP20 con tapa de protección abierta
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
• mín.	0 °C
• máx.	50 °C
Altitud en servicio referida al nivel del mar	
• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	3 500 m
Humedad relativa del aire	
• En servicio máx.	90 %
• Condensación admisible	No

Referencia	6AV7674-1LX00-0AA0 Interfaz USB para aparatos PRO
Cables	
Longitud del cable	0,5 m
Elementos mecánicos/material	
Material	Latón niquelado
Material de la caja (en el frente)	Tapa USB: Aluminio eloxidado, tapa para adaptador de base: Aluminio, pintada con pintura en polvo, RAL 9006
Color de la caja (en el frente)	Plata metalizado
Vida útil	
• N° de ciclos de maniobra, teclas	1 500; Ciclos de enchufe
Dimensiones	
Diámetro de la caja	22,5 mm; Diámetro de taladro en tapa del adaptador de base
Profundidad de montaje	20 mm
Pesos	
Peso sin embalaje	0,25 kg
Alcance del suministro	
Cantidad suministrada en unidades	1
Componentes contenidos	Conector hembra USB con cable y conector macho, tapa para el adaptador de base, tornillos para la fijación

PC-based Automation

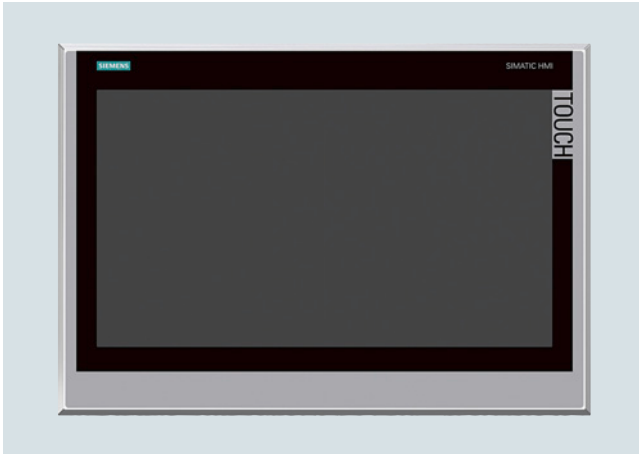
PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Componentes del sistema para modelos con protección total IP65 > Elementos de ampliación

Datos de pedido	Referencia
Bandeja para teclado para equipos PRO Inclínable, incl. interfaz USB doble; color: plata	6AV7674-1NF01-0AA0
Chapa para la bandeja para teclado para equipos PRO Inclínable, incl. interfaz USB doble; color: plata	6AV7674-1NG00-0AA0
Interfaz USB para equipos PRO Cable y conector, USB 2.0 tipo A. Grado de protección IP65 si está puesta la tapa de protección. Se integra mediante una tapa por el lado del adaptador básico	6AV7674-1LX00-0AA0
Asas B para equipos PRO Para un manejo y háptica óptimos a la hora de situar e inclinar el equipo HMI PRO. De ajuste universal entre 12" y 22".	6AV7674-1LB10-0AA0

Sinopsis



SIMATIC ITC1900 INOX

Industrial Thin Client con pantalla táctil y frente de acero inoxidable concebido para su aplicación en la industria alimentaria, farmacéutica, química y otros sectores con altos requisitos de higiene para el mando y visualización a pie de máquina.

Por eso, los equipos con frente de acero inoxidable han sido desarrollados de acuerdo con la norma EN 1672-2 "Maquinaria para procesamiento de alimentos. Conceptos básicos. Requisitos de higiene".

Datos técnicos

Referencia	6AV6646-8AC10-0AA0 SIMATIC ITC1900 INOX
Información general	
Designación del tipo de producto	ITC1900 INOX
Display	
Tipo de display	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED
Diagonal de pantalla	18,5 in
Achura del display	409,8 mm
Altura del display	230,4 mm
Nº de colores	16 777 216
Resolución (píxeles)	
• Resolución de imagen horizontal	1 366 Pixel
• Resolución de imagen vertical	768 Pixel
Retroiluminación	
• Tipo de retroiluminación	LED, regulable
• Retroiluminación variable	Si; 5-100 %
Manejo táctil	
• Variante con pantalla táctil	Si
• Teclado de pantalla	Si
Diseño/montaje	
Equipo empotrable	Si
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	24 V DC
Rango admisible, límite inferior (DC)	19,2 V
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V
Intensidad de entrada	
Consumo, máx.	1,3 A
Intensidad transitoria de conexión I _{pt}	0,5 A ² ·s
Interfaces	
Nº de interfaces Industrial Ethernet	1
Nº de interfaces USB	2; en lado posterior
Conexión para teclado/ratón	USB
Industrial Ethernet	
• Velocidad de transferencia, máx.	1 000 Mbit/s
Protocolos	
Protocolos (Ethernet)	
• TCP/IP	Si
• DHCP	Si
• SNMP	Si
• DCP	Si
• LLDP	Si
Propiedades WEB	
• HTTP	Si
• HTML	Si; HTML5
• XML	Si
• CSS	Si
• JavaScript	Si
Protocolos (conexión a terminal)	
• Sm@rtServer	Si
• RDP	Si
• VNC Viewer	Si
• Citrix	No
• SINUMERIK	Si

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Equipos con frente de acero inoxidable > SIMATIC Industrial Thin Client INOX

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV6646-8AC10-0AA0 SIMATIC ITC1900 INOX
Grado de protección y clase de protección	
IP (frontal)	IP66K
NEMA (frontal)	
• Enclosure Type 4x en el frente	Sí; utilización solo en interiores
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
cULus	Sí
Uso en atmósfera potencialmente explosiva	
• ATEX zona 2	Sí
• ATEX zona 22	Sí
• IECEx Zone 2	Sí
• IECEx Zone 22	Sí
• cULus Class I zona 1	No
• cULus Class I zona 2, división 2	Sí
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
• mín.	0 °C
• máx.	45 °C
Temperatura ambiente en almacenaje/transporte	
• mín.	-20 °C
• máx.	60 °C
Humedad relativa del aire	
• En servicio máx.	70 %
Software	
Navegador web	Sí
PDF Reader	Sí
Configuración	
Configuración	
• Local	Sí
• Remota	Sí; con Remote Configuration Center (RCC) V2.0 o sup.
Idiomas	
Idiomas online	
• Número de idiomas online/runtime	2; alemán / inglés
Periferia/Opciones	
Impresora	No
Memoria USB	Sí; Posibilidad de conectar soportes de memoria USB
Carga de componentes de software adicionales	No
Elementos mecánicos/material	
Material de la caja (en el frente)	
• Aluminio	No
• Acero inoxidable	Sí
Dimensiones	
Ancho del frente de la caja	483 mm
Altura del frente de la caja	337 mm
Recorte para montaje, ancho	465 mm
Recorte para montaje, Altura	319 mm
Profundidad de montaje	73 mm
Pesos	
Peso sin embalaje	8,5 kg
Peso incl. embalaje	9,1 kg

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC ITC1900 INOX

Con paquete de accesorios

compuesto por:

- Marco de fijación
- Juntas del equipo
- Elementos de fijación
- Borne de conexión
- Instrucciones de montaje

6AV6646-8AC10-0AA0

El reemplazo de las juntas de los equipos puede hacerse usando los correspondientes paquetes para servicio ofrecidos como accesorios.

Más información

Modificaciones personalizadas

- Diseño del cliente (logotipo, designación de tipo y color de la lámina)
- Protección contra condensación y gases nocivos

Elaboración de ofertas

Los especialistas de Customized Automation definen las modificaciones del producto siguiendo al detalle los requisitos del cliente.

Después se elabora la oferta incluyendo los siguientes puntos:

- Costes iniciales no recurrentes
- Costes de los equipos de muestra
- Precios de los equipos de serie y
- las condiciones generales en forma de acuerdo de producto (p. ej. cantidad mínima)

Después, partiendo de dicho acuerdo y con una referencia personalizada, resulta muy fácil pedir el equipo definido.

Sinopsis



INOX PRO de 19" con pie de apoyo, vista frontal

SIMATIC IFP1900 INOX PRO

Industrial Flat Panel en caja de acero inoxidable totalmente cerrada con alto grado de protección para tareas HMI a pie de máquina en la industria de alimentación, farmacéutica, química fina y otros sectores con exigencias de higiene.

El equipo ha sido desarrollado de acuerdo con la norma EN 1672-2 "Maquinaria para procesamiento de alimentos. Conceptos básicos. Requisitos de higiene".

Debido a su protección por todos los lados así como a la posibilidad de conectar módulos de ampliación, los modelos SIMATIC PRO son ideales para su aplicación en ambientes industriales a pie de máquina.

Los modelos INOX PRO con caja de acero inoxidable son compactos, tienen diseño higiénico y disponen además de elementos de mando integrados, con lo que satisfacen aún mejor los requisitos exigidos para la producción de alimentos. El grado de protección IP66K es suficiente para la protección contra chorros de agua con una intensidad de 100 l/min a una presión de 10 bar y una distancia de 2,5 a 3 m.

Gracias al perfil de carcasa optimizado y al reducido fondo del equipo, los líquidos se escurren por sí mismos.

Los elevados requisitos de calidad de la industria alimentaria exigen un alto nivel en las máquinas de procesamiento de alimentos. A este respecto existen numerosos códigos, directivas, reglamentos, normas y leyes.

Pero un aspecto esencial es que todos los dispositivos y componentes sean fáciles de limpiar y desinfectar para evitar una contaminación cruzada de los alimentos.

Datos técnicos

IFP1900 INOX PRO		
Particularidades	Montaje sobre pie de apoyo	Montaje en brazo soporte
Características generales		
Pantalla	Pantalla TFT widescreen de 18,5"	
Resolución (píxeles)	1 366 x 768	
MTBF de la retroiluminación (a 25 °C)	50.000 h	
Alimentación	24 V DC	
Equipamiento		
Pantalla táctil	Analógica-resistiva (singletouch)	
Elementos de mando	2 pulsadores luminosos con LED (rojo, verde), 1 pulsador de desconexión de emergencia; fijamente cableado a bornes	
Opción	Interfaz USB externa al dorso con cierre imperdible de acero inoxidable	
Particularidades	Adaptador de brida para pie de apoyo	Adaptador de brida para brazo soporte
Configuración/Interfaces		
	Basado en SIMATIC IFP1900 (6AV7863-3MA20-0AA0)	
	1 interfaz DisplayPort	
	1 interfaz Gigabit Ethernet RJ45 hasta 1 Mbit/s	
	2 interfaces USB	
	Para acoplar a un IPC427D con los requisitos de sistema siguientes	
	• Configuración 1:1, sin modo Multi Monitor	
	• RAM mín. 2 GB	
	• Sistemas operativos Windows 7, WES7	
	• Ethernet con mín. 100 Mbits/s	
Caja		
Frente	Acero inoxidable 1.4301, lámina con base de poliéster	
Material	Acero inox. 1.4301	
Superficie	Pulida con grano de 240	
Juntas del equipo	FPM, piezas conformadas, reemplazables	
Particularidades	Lámina decorativa extendida sobre la pantalla; sin interfaz USB frontal	
Condiciones ambientales		
Grado de protección, por todos los lados	IP66K, envoltente tipo 4 y 4x (uso exclusivo en interiores)	
Temperatura ambiente en servicio	0 ... +45 °C	
Humedad relativa en servicio	Máx. 95 %, sin condensación	
Temperatura en transporte/almacenamiento / humedad	- 20 °C ... + 60 °C / 10 % a 90 % sin condensación	
Homologaciones y ensayos	CE; ensayo de higiene según EN 1672-2	
Homologaciones (previstas)	RCM (anteriormente C-Tick)/KC/CUL	
Sector	Industria de alimentos y bebidas, industria farmacéutica, industria de cosméticos, química fina y otros sectores con altos requisitos de higiene	
Dimensiones		
Medidas exteriores (An x Al x P en mm)	544 x 430,7 x 136	544 x 430,7 x 136
Profundidad solo de la caja (sin brida y elementos de mando) en mm	80	80
Peso, neto	15,5 kg	15,5 kg
Particularidades	Adaptador de brida para pie de apoyo	Adaptador de brida para brazo soporte
Los demás datos equivalen a los del equipo base (referencia)	SIMATIC IFP1900 (6AV7863-3MA20-0AA0)	

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Equipos con frente de acero inoxidable > SIMATIC Industrial Flat Panel IFP1900 INOX PRO

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC IFP1900 INOX PRO para montaje sobre pie de apoyo

19"; con paquete de accesorios compuesto por: documentación y CD con drivers, información de producto, bornes, guía de instalación rápida

6AV7484-6AB00-0AA0

SIMATIC IFP1900 INOX PRO para montaje en brazo soporte

19"; con paquete de accesorios compuesto por: documentación y CD con drivers, información de producto, bornes, guía de instalación rápida

6AV7484-6AB10-0AA0

Accesorios

Para montar los equipos al sistema de soporte se ofrecen paquetes al efecto en calidad de accesorios. El reemplazo de las juntas de los equipos puede hacerse usando los correspondientes paquetes para servicio ofrecidos como accesorios.

Ver "Componentes del sistema para modelos con protección total IP65"

Más información

Para más información, visite la web:

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

Modificaciones personalizadas

- Diseño del cliente (logotipo, designación de tipo y color de la lámina)
- Otros tamaños de pantalla
- Modificaciones en los elementos de mando
- Otras certificaciones y homologaciones

Elaboración de ofertas

Los especialistas de Customized Automation definen las modificaciones del producto siguiendo al detalle los requisitos del cliente.

Después se elabora la oferta incluyendo los siguientes puntos:

- Costes iniciales no recurrentes
- Costes de los equipos de muestra
- Precios de los equipos de serie y
- las condiciones generales en forma de acuerdo de producto (p. ej. cantidad mínima)

Después, partiendo de dicho acuerdo y con una referencia personalizada, resulta muy fácil pedir el equipo definido.

Sinopsis



SIMATIC Industrial Flat Panel IFP2200 INOX MT ETH

El Industrial Flat Panel (monitor Ethernet) con pantalla táctil proyectiva-capacitiva con funcionalidad multitouch y frente de acero inoxidable está concebido para su aplicación en la industria alimentaria, farmacéutica, química y otros sectores con altos requisitos de higiene para el mando y visualización a pie de máquina.

Por eso, los equipos con frente de acero inoxidable han sido desarrollados de acuerdo con la norma EN 1672-2 "Maquinaria para procesamiento de alimentos. Conceptos básicos. Requisitos de higiene".

Datos técnicos

Referencia	6AV7485-6BE00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" INOX MT ETH
Información general	
Designación del tipo de producto	IFP2200 INOX
Nombre abreviado	Flat Panel 22" INOX multitouch Ethernet
Display	
Tipo de display	Pantalla TFT panorámica, retroiluminación LED
Diagonal de pantalla	21,5 in
Diagonal de la pantalla [cm]	56 cm
Achura del display	476 mm
Altura del display	268 mm
Configuración en On Screen Display (OSD)	No; Ajustable por software
Nº de colores	16 777 216; 24 bits
Ángulo de observación	170° x 170°
Resolución (píxeles)	
• Resolución de imagen horizontal	1 920 Pixel
• Resolución de imagen vertical	1 080 Pixel
• Tamaño en píxeles, horizontal	0,2475 mm
• Tamaño en píxeles, vertical	0,2475 mm
Características generales	
• Brillo/contraste	250 cd/m ² / 1 000:1
• Luminancia	250 cd/m ²
Retroiluminación	
• Tipo de retroiluminación	LED
• MTBF de la retroiluminación (con 25 °C)	50 000 h; con 25°C
• Retroiluminación variable	Si; 0-100 %
Fuentes de teclado	
• Teclas de función	No
- Nº de teclas de función	0
Manejo táctil	
• Variante con pantalla táctil	Si; Capacitiva proyectada
• Variante con pantalla multitouch	Si
• Teclado de pantalla	Si
Diseño/montaje	
Equipo empotrable	Si; Modo de retrato posible
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia delante	35°
Máx. ángulo de inclinación admisible con la vertical hacia atrás	35°
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	DC
Valor nominal (DC)	24 V
Rango admisible, límite inferior (DC)	19,2 V
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	40 W
Pérdidas, máx.	65 W
Interfaces	
Nº de interfaces Industrial Ethernet USB en la parte posterior	1; Ethernet, 1 puerto, RJ45 Si; 2 integrados
Interfaces de vídeo	
• Señal de vídeo analógica (VGA)	No
• DisplayPort	Si; DisplayPort V1.1
Interfaces táctiles	
• USB	Si
Industrial Ethernet	
• Velocidad de transferencia, máx.	1 000 Mbit/s

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Equipos con frente de acero inoxidable > SIMATIC Industrial Flat Panel IFP2200 INOX MT ETH

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6AV7485-6BE00-0AA0 SIMATIC FLAT PANEL 22" INOX MT ETH
Grado de protección y clase de protección	
IP (frontal)	IP6x / IPx6K / IPx9
IP (lado posterior)	IP20
NEMA (frontal)	
• Enclosure Type 4x en el frente	No; en preparación
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
cULus	No; en preparación
RCM (anterior C-TICK)	No; en preparación
Homologación KC	No
EAC (anterior Gost-R)	No
Uso en atmósfera potencialmente explosiva	
• ATEX zona 2	No; en preparación
• ATEX zona 22	No; en preparación
• FM Class I Division 2	No; en preparación
Homologaciones navales	
• Germanischer Lloyd (GL)	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	No
• Bureau Veritas (BV)	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
• mín.	0 °C
• máx.	45 °C; Montaje vertical (formato paisaje)
Temperatura ambiente en almacenaje/transporte	
• mín.	-20 °C
• máx.	60 °C
Vibraciones	
• Resistencia a vibraciones en servicio	10 m/s ²
• Resistencia a vibraciones durante transporte/almacenamiento	10 m/s ²
Ensayo de resistencia a choques	
• Resistencia a choques en servicio	150 m/s ²
• aceleración de choque durante almacenamiento/transporte	150 m/s ²
Elementos mecánicos/material	
Material de la caja (en el frente)	
• Vidrio	Sí
Dimensiones	
Ancho del frente de la caja	544 mm
Altura del frente de la caja	345 mm
Recorte para montaje, ancho	513 mm; Tolerancia: +1 mm
Recorte para montaje, Altura	315 mm; Tolerancia: +1 mm
Profundidad de montaje	62,5 mm
Pesos	
Peso sin embalaje	8 kg
Peso incl. embalaje	9,1 kg

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC IFP2200 INOX MT ETH

Con paquete de accesorios compuesto por:

- Marco de fijación
- Juntas del equipo
- Elementos de fijación
- Borne de conexión
- Instrucciones de montaje

6AV7485-6BE00-0AA0

El reemplazo de las juntas de los equipos puede hacerse usando los correspondientes paquetes para servicio ofrecidos como accesorios.

Más información

Modificaciones personalizadas

- Diseño neutro (color negro, sin logotipo, designación de tipo)
- Protección contra condensación y gases nocivos

Elaboración de ofertas

Los especialistas de Customized Automation definen las modificaciones del producto siguiendo al detalle los requisitos del cliente.

Después se elabora la oferta incluyendo los siguientes puntos:

- Costes iniciales no recurrentes
- Costes de los equipos de muestra
- Precios de los equipos de serie
- Condiciones generales en forma de acuerdo de producto (p. ej. cantidad mínima)

Después, partiendo de dicho acuerdo y con una referencia personalizada, resulta muy fácil pedir el equipo definido.

Sinopsis



Nano-Panel PC configurado, en caja totalmente cerrada con alto grado de protección para tareas HMI a pie de máquina en la industria de la alimentación, la farmacéutica, la química fina y otros sectores de la higiene.

El equipo ha sido desarrollado de acuerdo con la norma EN 1672-2 "Maquinaria para procesamiento de alimentos. Conceptos básicos. Requisitos de higiene".

Debido a su protección por todos los lados así como a la posibilidad de conectar módulos de ampliación, los modelos SIMATIC PRO son ideales para su aplicación en ambientes industriales a pie de máquina.

Los modelos INOX PRO con caja de acero inoxidable son compactos y tienen diseño higiénico, con lo que satisfacen aún mejor los requisitos exigidos para la producción de alimentos. El grado de protección IP66K es suficiente para la protección contra chorros de agua con una intensidad de 100 l/min a una presión de 10 bar y una distancia de 2,5 a 3 m.

Gracias al perfil de carcasa optimizado y al reducido fondo del equipo, los líquidos se escurren por sí mismos.

Los elevados requisitos de calidad de la industria alimentaria exigen un alto nivel en las máquinas de procesamiento de alimentos. A este respecto existen numerosos códigos, directivas, reglamentos, normas y leyes. Pero un aspecto esencial es que todos los dispositivos y componentes sean fáciles de limpiar y desinfectar.

Los paneles INOX PRO con caja de acero inoxidable tienen una superficie lisa, pulida con grano de 240, para poder limpiar bien los microorganismos contaminantes. La lámina que cubre frontalmente el recorte de la pantalla ha sido probada en su resistencia química, con ranuras e intersticios reducidos a un mínimo para que no se acumulen microorganismos. Al mismo tiempo sirve para proteger la pantalla contra astillamiento. Las cubiertas y tapa posteriores disponen de un sistema de estanqueidad con juntas conformadas reemplazables. Con ello se evita a la perfección la penetración de líquidos.

Datos técnicos

IPC277E 19" INOX PRO		
Particularidades	Montaje sobre pie de apoyo	Montaje en brazo soporte
Características generales		
Pantalla	Pantalla TFT widescreen de 18,5"	
Resolución (píxeles)	1 366 x 768	1 366 x 768
MTBF de la retroiluminación (a 25 °C)	50 000 h	50 000 h
Alimentación	24 V DC	24 V DC
Equipamiento		
Pantalla táctil	Analógica-resistiva	
Opción	Interfaz USB externa al dorso con cierre imperdible de acero inoxidable	
Particularidades	Adaptador de brida para pie de apoyo	Adaptador de brida para brazo soporte
Configuración/Interfaces		
	• Basado en SIMATIC IPC277E, configurado (6AV7882-0EB30-2LA0) • Celeron N2930, RAM de 8 Gbytes, CFAST de 8 Gbytes • WES 7 SP1 64 bits, en inglés • Sin software RTX/HMI • 2 Ethernet RJ45 a 10/100/1000 Mbits/s • 1 USB 3.0, 2 USB V2.0; o serie (COM1) • Slot CFAST	
Caja		
Frente	Acero inoxidable 1.4301, lámina con base de poliéster	
Material	Acero inox. 1.4301	
Superficie	Pulida con grano de 240	
Juntas del equipo	FPM, piezas conformadas, reemplazables	
Particularidades	Lámina decorativa extendida sobre la pantalla; sin interfaz USB frontal	
Condiciones ambientales		
Grado de protección, por todos los lados	IP66, envoltente tipo 4 y 4x (uso exclusivo en interiores)	
Temperatura ambiente en servicio	0 ... +45 °C	
Humedad relativa en servicio	Máx. 95 %, sin condensación	
Temperatura en transporte/almacenamiento / humedad	- 20 °C ... + 60 °C / 10 % a 90 % sin condensación	
Homologaciones y ensayos	CE, UL, IECEx, ATEX zona 2/22 Ensayo higiénico similar al de la norma EN 1672-2	
Homologaciones (previstas)	RCM (anteriormente C-Tick)/KC/CUL	
Sector	Industria de alimentos y bebidas, industria farmacéutica, industria de cosméticos, química fina y otros sectores con altos requisitos de higiene	
Dimensiones		
Medidas exteriores (An x Al x P en mm)	544 x 430,7 x 136	544 x 430,7 x 136
Profundidad solo de la caja (sin brida y elementos de mando) en mm	80	80
Peso, neto	15,5 kg	15,5 kg
Particularidades	Adaptador de brida para pie de apoyo	Adaptador de brida para brazo soporte

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Equipos con frente de acero inoxidable > SIMATIC IPC277E 19" INOX PRO

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC IPC277E 19" INOX PRO para montaje sobre pie de apoyo

Equipo con paquete de accesorios. Paquete de accesorios compuesto por: licencia de sistema operativo, información de producto, bornes en el paquete de accesorios, guía de instalación rápida

6AV7484-5AB00-0AA0

SIMATIC IPC277E 19" INOX PRO para montaje en brazo soporte

Equipo con paquete de accesorios. Paquete de accesorios compuesto por: licencia de sistema operativo, información de producto, bornes en el paquete de accesorios, guía de instalación rápida

6AV7484-5AB10-0AA0

Accesorios

Paquete para montaje sobre pie de apoyo

Paquete de montaje compuesto por tubo, recto, 40 mm de diámetro interior, 500 mm de largo con brida soldada, junta, tornillos e información sobre el producto

6AV7675-1GB00-0AA0

Paquete para montaje en brazo soporte

Paquete de montaje compuesto por tubo, recto, 40 mm de diámetro interior, 500 mm de largo con brida soldada, adaptador y 2 juntas planas para brazo soporte, 8 tornillos para brida e información sobre el producto

6AV7675-1GB10-0AA0

Service Pack para equipos con montaje sobre pie de apoyo

Service Pack compuesto por junta para tapa de mantenimiento, junta para brida del pie de apoyo, tornillos, bornes de conexión 24 V DC, E/S

6AV7675-1JD20-0AA0

Service Pack para equipos con montaje en brazo soporte

Service Pack compuesto por junta para tapa de mantenimiento, junta para brida, junta para adaptador, tornillos, bornes de conexión 24 V DC, E/S

6AV7675-1JD20-1AA0

Service Pack 2

Service Pack 2 compuesto por junta para cubierta posterior, junta para brida, 4 tornillos para montaje de la brida y 4 tornillos de repuesto para cubierta posterior, borne de conexión 24 V DC

6AV7675-1JD21-0AA0

Más información

Nota:

Modificaciones personalizadas

- Diseño del cliente (logotipo, designación de tipo y color de la lámina)
- Otros tamaños de pantalla
- Otras certificaciones y homologaciones

Elaboración de ofertas

Los especialistas de SIMATIC HMI definen las modificaciones del producto siguiendo al detalle los requisitos del cliente. Después se elabora la oferta incluyendo los siguientes puntos:

- Costes iniciales no recurrentes
- Costes de los equipos de muestra
- Precios de los equipos de serie y
- las condiciones generales en forma de acuerdo de producto (p. ej. cantidad mínima)
- Después, partiendo de dicho acuerdo y con una referencia personalizada, resulta muy fácil pedir el equipo definido.

Para más información, visite la web:

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

Sinopsis

Los equipos SIMATIC HMI Ex son Panel PC y Thin Clients con seguridad intrínseca, especialmente desarrollados para áreas con peligro de explosión. El diseño con seguridad intrínseca de los equipos permite instalarlos in situ de forma sencilla. Diferentes certificados permiten el uso en muchas partes del mundo sin autorizaciones adicionales.

Los equipos carecen de ventilador, pila y otras piezas giratorias, por lo que no requieren mantenimiento alguno.

Los equipos HMI disponibles para áreas potencialmente explosivas "Zona 1" y "Zona 2" son:

- SIMATIC HMI Panel PC Ex NG
- SIMATIC HMI Panel PC Ex OG
- SIMATIC HMI Panel PC Ex
- SIMATIC HMI Thin Client Ex NG
- SIMATIC HMI Thin Client Ex OG
- SIMATIC HMI Thin Client Ex2

Para el área potencialmente explosiva de tipo "Zona 2/22" existen, además, otros equipos SIMATIC HMI, que figuran en el apartado "Paneles de mando":

- SIMATIC HMI Comfort Panels

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Equipos para atmósferas potencialmente explosivas > SIMATIC HMI Panel PC Ex NG

Sinopsis



SIMATIC HMI Panel PC Ex NG

La nueva generación SIMATIC HMI Panel PC Ex NG ha sido desarrollada especialmente para su empleo en la industria farmacéutica, química y ciencias de la vida, pero también se puede utilizar en muchos otros campos, ya que cumple los requisitos exigidos para manejo y visualización directamente en atmósferas potencialmente explosivas.

Por la diagonal de la pantalla de 22" y 24", estos equipos son ideales para visualizar datos de planta y de proceso como los que suelen proporcionar, por ejemplo, los sistemas PCS. El SIMATIC HMI Panel PC Ex NG cuenta con un moderno procesador Intel ATOM E3845 de núcleo cuádruple.

Características destacadas:

- Alta funcionalidad industrial y frentes aptos para la industria
 - Frentes táctiles sencillos de 22" (1 680 x 1 050), 24" (1 920 x 1 080) y 24" WU (1 920 x 1 200)
 - Temperatura ambiente en funcionamiento de -30 °C a 55 °C
 - Pantalla táctil resistiva; 300 cd/m²
 - Equipo empotrado opcionalmente en caja de acero inoxidable o GMP/sala blanca
- Certificaciones para atmósfera potencialmente explosiva
 - IEC Ex, zonas ATEX 1, 21 y 2, 22
 - Class 1, Division 2
 - NEC
 - CEC
 - KGS
 - TR
 - Certificaciones para construcción naval DNV / GL
- Altas prestaciones del sistema en entornos Ex
 - Intel Bay Trail (BT) 1,91 GHz núcleo cuádruple

Datos técnicos

SIMATIC HMI Panel PC Ex NG	
Características generales	
Diseño	Modelo empotrable
Frentes	
Diagonal de pantalla	• 22" (1 680 x 1 050) 16:10, • 24" (1 920 x 1 080) 16:9 y • 24" WU (1 920 x 1 200) 16:10
Resolución	1 680 x 1 050 o 1 920 x 1 080 o bien 1 920 x 1 200
Número de colores	16,7 millones
Brillo	• Pantalla estándar 300 cd/m ²
Contraste	1 000:1
MTBF de la retroiluminación	Retroiluminación LED aprox. 50.000 h
Singletouch	Resistivo vidrio armado 5x o lámina táctil
Caja central	
Procesador	ATOM E3845, Intel Bay Trail (BT) 1,91 GHz núcleo cuádruple
Memoria principal	4 Gbytes de RAM
Sistema operativo	
Windows Embedded Standard 7 (64 bits)	Preinstalado
Windows 7 Ultimate (64 bits)	Preinstalado
Unidades de disco	
Memoria de masa	SSD de 32 Gbytes, SSD de 64 Gbytes, SSD MLC de 128 Gbytes
Interfaces	
Ethernet	• 10/100BaseTX, Ethernet cobre o • 2x 10/100BaseTX, 2x Ethernet cobre o • 1000BaseSX, Ethernet fibra óptica o • 1000BaseLX, Ethernet fibra óptica o • 100BaseFX, Ethernet fibra óptica
USB	2 x USB (Ex ia), 1 x USB (Ex e), 2 x USB (Ex ia) (teclado, indicador)
Serie	1 RS232 (Ex e)
Audio	1 Audio Line out (Ex e)
Código de barras	opcionalmente vía USB
Bluetooth	opcionalmente vía USB

SIMATIC HMI Panel PC Ex NG	
Alimentación	
• 230 V AC • 24 V DC	• Sí (100 - 240 V AC) • Sí; opcional
Condiciones ambientales	
Temperatura	• -20 °C ... +55 °C • -30 °C ... +55 °C con calefacción • Almacenamiento a -40 °C ... +70 °C
Humedad relativa en servicio	+55 °C (±2 °C) ≥ 95 %, según IEC 60068-2-30: 2005
Grado de protección	IP66 en el frente, IP65 en la parte posterior opcionalmente conforme con GMP (Good Manufacturing Practice)
Vibraciones	En servicio: 5 a 13,2 Hz: ±1 mm 13,2 a 100 Hz: ± 0,7 g
Choque	En servicio: 15 g/11 mS
Otros	
Consumo a 24 V DC	típ. 50 W / 100 W con O30 / máx. 150 W (típ. 170 BTU / 341 BTU con O30 / máx. 510 BTU)
Peso / tamaño	
Pesos	
Dimensiones (An x Al x P)	• 22": 660 mm x 475 mm x 110 mm • 24": 660 mm x 475 mm x 110 mm
Homologaciones	
IECEX	• Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb? • Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
ATEX	• II 2(1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb II 2(1) D • Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
NEC	Class I, zona 1 AEx e q [ia] IIC T4 Gb
CEC	Ex e q [ia] IIC T4 Gb Class I, Division 2
TR	• 1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X • Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
KGS	• Ex e q IIC T4 • Ex tb IIIC IP64 T110°C • Ex ia IIC T4 • Ex ia IIIB T110°C

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Equipos para atmósferas potencialmente explosivas > SIMATIC HMI Panel PC Ex NG

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC HMI Panel PC Ex NG

6AV7200- 6

Pantalla

- 22", 1 680 x 1 050, formato 16:10, zona 1
- 24", 1 920 x 1 080, formato 16:9, zona 1
- 24", 1 920 x 1 200, formato 16:10, zona 1
- 22", 1 680 x 1 050, formato 16:10, zona 2
- 24", 1 920 x 1 080, formato 16:9, zona 2
- 24", 1 920 x 1 200, formato 16:10, zona 2
- 22", 1 680 x 1 050, formato 16:10, Non Ex
- 24", 1 920 x 1 080, formato 16:9, Non Ex
- 24", 1 920 x 1 200, formato 16:10, Non Ex

A

B

C

D

E

F

G

H

J

Red

- 10/100BaseTX, Ethernet cobre
- 2 x 10/100BaseTX, 2 x Ethernet cobre
- 1000BaseSX, Ethernet fibra óptica
- 1000BaseLX, Ethernet fibra óptica
- 100BaseFX, Ethernet fibra óptica

A

B

C

D

E

Memoria de masa / memoria principal / sistema operativo

- SSD de 32 Gbytes, RAM de 4 Gbytes, Windows 7 Ultimate de 64 bits
- SSD de 64 Gbytes, RAM de 4 Gbytes, Windows 7 Ultimate de 64 bits
- SSD MLD de 128 Gbytes, RAM de 4 Gbytes, Windows 7 Ultimate de 64 bits
- SSD de 32 Gbytes, RAM de 4 Gbytes, Windows Embedded Standard 7 (WES 7) de 64 bits
- SSD de 64 Gbytes, RAM de 4 Gbytes, Windows Embedded Standard 7 (WES 7) de 64 bits
- SSD MLD de 128 Gbytes, RAM de 4 Gbytes, Windows Embedded Standard 7 (WES 7) de 64 bits

0

1

2

3

4

5

Panel táctil y frente de diseño

- Sin panel táctil, montaje en panel con frente de aluminio
- Analógico resistivo, lámina de poliéster con frente de aluminio
- Analógico resistivo, lámina de poliéster con frente de aluminio

0

1

2

Tipo y material de la caja

- Sin caja
- Caja de sala blanca, puerta frontal (CFR), SS304
- Caja con puerta frontal (FR), SS304
- Caja con puerta trasera (BD), SS304

0

1

2

3

Referencia

SIMATIC HMI Panel PC Ex NG

6AV7200- 6

Teclado con caja / Distribución del teclado

- Sin teclado
- Caja de teclado SS304; teclado DE
- Caja de teclado SS304; teclado US
- Caja de teclado SS304; teclado FR
- Caja de teclado SS304; teclado CH
- Caja de teclado SS304; teclado ES
- Caja de teclado SS304; teclado SI
- Caja de teclado SS304; teclado FR-BE

A

B

C

D

E

F

G

H

Ratón integrado / trackball

- Sin ratón integrado / trackball
- Trackball 50 mm IP54
- Trackball (SS304) 50 mm IP54
- Superficie táctil
- Joystick
- Módulo de ratón

A

B

C

D

E

F

Opciones de fijación

- Ninguna, sólo fijación en panel frontal
- Fijación directa en pared
- Fijación para soporte o codo en la base de la caja
- Fijación para montaje en techo o codo en la parte superior de la caja

0

1

2

3

Otras opciones

- Alimentación de 24 V DC
- Exterior hasta -20 °C para caja
- Exterior hasta -30 °C
- Botón de parada de emergencia 8003 a la derecha, solo con caja
- Botón de parada de emergencia 8003 a la izquierda, solo con caja

A01

B01

C01

D01

E01

Accesorios

Memoria USB

- Con seguridad intrínseca, 16 Gbytes
- Con seguridad intrínseca, 16 Gbytes con función de recuperación y respaldo
- No de seguridad intrínseca, 16 Gbytes con función de recuperación y respaldo

6AV7675-0FX00-0AA0

6AV7675-0FX10-0AA0

6AV7675-0FX20-0AA0

Pie de apoyo

- 60,3 mm; requiere caja
- 60,3 mm; con refuerzos en esquinas; requiere caja
- Grande (88,9 mm); requiere caja
- Extra grande (114 mm); requiere caja

6AV7675-0KE00-0AA0

6AV7675-0KF00-0AA0

6AV7675-0KG00-0AA0

6AV7675-0KH00-0AA0

Soporte en ángulo (codo)

6AV7675-0KJ00-0AA0

Requiere caja

Nota:

Seleccione la configuración de IPC deseada desde la TIA Selection Tool o usando el Configurador al efecto en el Industry Mall para asegurar la interacción de componentes; no asumimos la garantía para configuraciones seleccionadas de otra forma.

Para más información, visite la web:

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

Sinopsis



SIMATIC HMI Panel PC Ex OG para tareas de manejo y visualización en atmósferas potencialmente explosivas, dispone de homologaciones internacionales.

Datos técnicos

SIMATIC HMI Panel PC Ex OG	
Características generales	
Diseño	Panel PC, equipo autónomo para uso a la intemperie (outdoor)
Frentes	15" 4:3 o 21,5" 16:9
Resolución	1 024 x 768 o 1 920 x 1 080
Número de colores	16,7 millones
Brillo	- Pantalla estándar 350 cd/m² - Pantalla legible con luz solar 21,5" 1000 cd/m² - Pantalla legible con luz solar 15" 1200 cd/m²
MTBF de la retroiluminación	Retroiluminación LED aprox. 50.000 h (70.000 h a 25 °C)
Multitouch	Capacitivo
Teclas	8 teclas de función (capacitivas)
Caja central	
Procesador	Intel Core i7-3517UE con 1,7 GHz
Memoria principal	4 Gbytes o 8 Gbytes RAM
Sistema operativo	
Windows 7 Ultimate	Preinstalado
WES 7 P	Preinstalado
Unidades de disco	
Memoria de masa	SSD de 240 Gbytes 480 Gbytes
Interfaces	
Ethernet	2 Ethernet 10/100/1000BaseTx (Ex e) o - FO 100BaseFx 100 Mbits (Ex op is)
USB	1 USB (Ex e); 3 USB (Ex ia)
Serie	1 RS232/RS422/RS485 (Ex e)
DVI	1 DVI Out (Ex e)
Código de barras	1 Reader-Interface (lector externo de código de barras / Reader)
Bluetooth	1 (opcional)
Alimentación	
230 V AC 24 V DC	- Estándar (100 - 240 V AC) - Opcional
Condiciones ambientales	
Temperatura	- En servicio: -10 °C a +65 °C - Opcional: -40 °C a +65 °C - En almacenamiento: -40 °C a +70 °C
Humedad relativa en servicio	>95 % a +65 °C según IEC 60068-2-30
Grado de protección	IP66 / 4X por todos los lados
Vibraciones	En servicio: 3 a 22 Hz: 1 mm 22 a 500 Hz: 9,8 m/s ² = 1g Según EN 60068-2-6 y DNV Homologación marina, clase de vibraciones A
Choque	En servicio: 15 g/11 ms
Otros	
Consumo a 24 V DC	4,6 A (6,9 A con calefacción), (protección recomendada 12 A)
Peso / tamaño	
Pesos	15" zona 1; < 22,6 kg 21,5" zona 1; < 34 kg
Dimensiones (An x Al x P)	15": 380 x 394 x 137 mm 21,5": 553 x 458 x 141 mm
Homologaciones	
ATEX, IECEx	- Gas: II 2 (1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb - Polvo: II 2 (1) D Ex tb [ia op is Da] IIC T115°C Db
Otras, p. ej., UL, NEC, CSA en preparación	

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Equipos para atmósferas potencialmente explosivas > SIMATIC HMI Panel PC Ex OG

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC HMI Panel PC Ex OG

6AV7200- 2 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ A 0

Pantalla

- 15", 1 024 x 768, formato 4:3; zona 1
- 21,5" FullHD, 1 920 x 1 080, formato 16:9; zona 1
- 15", 1 024 x 768, formato 4:3; zona 2 y zona segura
- 21,5" FullHD, 1 920 x 1 080, formato 16:9; zona 2 y zona segura

A

B

C

D

Red

- 1x 1000BaseTX, cobre Ethernet, en combinación con WLAN
- 2x 1000BaseTX, cobre Ethernet, no en combinación con WLAN
- 2x 1000BaseFX, fibra óptica Ethernet, no en combinación con WLAN

A

B

C

Memoria de masa/memoria principal

- SSD de 240 Gbytes, RAM de 4 Gbytes
- SSD de 240 Gbytes, RAM de 8 Gbytes
- SSD de 480 Gbytes, RAM de 8 Gbytes

1

2

3

Sistema operativo

- Windows 7 Ultimate
- WES7 P

1

2

Opciones de pantalla

- TFT estándar, no táctil; solo para pantalla de 15"
- Pantalla de 15" legible bajo luz solar, no táctil
- Pantalla de 21,5" legible bajo luz solar, no táctil
- TFT estándar, táctil capacitiva con vidrio; solo para pantalla de 15"
- Pantalla de 15" legible bajo luz solar, táctil capacitiva con vidrio
- Pantalla de 21,5" legible bajo luz solar, táctil capacitiva con vidrio

1

2

3

4

5

6

Referencia

SIMATIC HMI Panel PC Ex OG

6AV7200- 2 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ A 0

Ampliaciones opcionales ¹⁾

- Sin WLAN, sin Bluetooth, sin RFID
- WLAN 2,4 GHz, sin Bluetooth, sin RFID
- WLAN 2,4 GHz y 5 GHz, sin Bluetooth, sin RFID
- Sin WLAN, Bluetooth, sin RFID
- WLAN 2,4 GHz, Bluetooth, sin RFID
- WLAN 2,4 GHz y 5 GHz, Bluetooth, sin RFID
- Sin WLAN, sin Bluetooth, RFID, no para pantalla de 15"
- WLAN 2,4 GHz, sin Bluetooth, RFID, no para pantalla de 15"
- WLAN 2,4 GHz y 5 GHz, sin Bluetooth, RFID, no para pantalla de 15"
- Sin WLAN, Bluetooth, RFID, no para pantalla de 15"
- WLAN 2,4 GHz, Bluetooth, RFID, no para pantalla de 15"
- WLAN 2,4 GHz y 5 GHz, Bluetooth, RFID, no para pantalla de 15"

A

B

C

D

E

F

G

H

J

K

L

M

Otras opciones

- Fuente de alimentación 24 V
- Interfaz a bus Can Open Can Ex e
- VESA 200 y pie de mesa y arco de transporte de material SSS316L
- Diseño outdoor E01, F01, G01 y H01 ahora bajo Accesorios

-A01

-B01

-C01

-D01

¹⁾ Opción RFID solo con pantalla de 21,5"

Nota:

Seleccione la configuración de IPC deseada desde la TIA Selection Tool o usando el Configurador al efecto en el Industry Mall para asegurar la interacción de componentes; no asumimos la garantía por configuraciones seleccionadas de otra forma.

Para el montaje en el sistema de brazo soporte de determinados fabricantes es necesaria una placa adaptadora, ver "Componentes del sistema para modelos con protección total IP65".

Datos de pedido	Referencia	Más información
Accesorios		
Opción de Monitor digital KVM para HMI Thin Client Ex con 2 x USB, 2 x PS/2, 1 x VGA/DVI-i	6AV7675-0EX00-0AA0	Para más información, visite la web: http://www.siemens.com/simatic-hmi-ex
USB Drive		
• Con seguridad intrínseca, 16 Gbytes	6AV7675-0FX00-0AA0	
• Con seguridad intrínseca, 16 Gbytes con función de recuperación	6AV7675-0FX10-0AA0	
• SIN seguridad intrínseca, 16 Gbytes con función de recuperación y respaldo	6AV7675-0FX20-0AA0	
Ethernet Switch con FO 4 x 100 Base Tx, 1 x 100 Base (MTRJ) Fx Ex op is	6AV7675-0PX00-0AA0	
Pie de apoyo	6AV7675-0KA00-0AA0	
Yoke Mount (arco de fijación)	6AV7675-0KB00-0AA0	
Techo solar		
• para 15"	6AV7675-0KC00-0AA0	
• para 21,5"	6AV7675-0KD00-0AA0	
Teclado		
• Diseño de teclado, DE, trackball	6AV7675-0NA00-0AA0	
• Diseño de teclado, US, trackball	6AV7675-0NB00-0AA0	
• Diseño de teclado, FR, trackball	6AV7675-0NC00-0AA0	
• Diseño de teclado, DE, touchpad	6AV7675-0ND00-0AA0	
• Diseño de teclado, US, touchpad	6AV7675-0NE00-0AA0	
• Diseño de teclado, FR, touchpad	6AV7675-0NG00-0AA0	
• Diseño de teclado, DE, joystick	6AV7675-0NH00-0AA0	
• Diseño de teclado, US, joystick	6AV7675-0NJ00-0AA0	
• Diseño de teclado, FR, joystick	6AV7675-0NL00-0AA0	
• Teclado de escritorio, US, zona 1, 2, 21, 22	6AV7675-0NK00-0AA0	
• Teclado de escritorio, DE, zona 1, 2, 21, 22	6AV7675-0NM00-0AA0	
Transporte en un cajón de madera	6AV7675-0NP00-0AA0	

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Equipos para atmósferas potencialmente explosivas > SIMATIC HMI Panel PC Ex

Sinopsis



SIMATIC HMI Panel PC Ex para tareas de manejo y visualización en áreas con peligro de explosión, dispone de homologaciones internacionales.

Atención:

Desde ya los SIMATIC Panel PC Ex se entregan con un procesador Intel Quad-Core ATOM E3845, con lo que ofrecen un rendimiento cuatro veces superior al de los sistemas ATOM N270 actuales. Con ello se ha generado también un nuevo configurador de pedido con la referencia 6AV7200-4....-.....":

Encontrará más información en Internet:

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

Y en el Mall:

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

Datos técnicos

SIMATIC HMI Panel PC Ex	
Características generales	
Diseño	Panel PC empotrable, carcasa externa disponible opcionalmente
Frentes	15" y 19", opcionalmente pantalla legible bajo luz solar de 15"
Manejo	Táctil con 8 teclas de función
Procesador	Intel Atom E3845 a 1,91 GHz
Memoria principal	4 Gbytes de SDRAM DDR2
Sistema operativo, ya instalado y configurado	Windows 7 MUI, Windows 7 Ultimate, WES7 E
Memoria de masa	SSD de 32 Gbytes, SSD de 128 Gbytes
Alimentación	24 V DC, máx. 2,1 A (19")
Interfaces	
Ethernet	10/100 Mbits Ex e o bien fibra óptica 100 Mbits (SC) Ex op is
USB 2.0	2 Ex i, 2 Ex e (zona 1) o 2 Ex nA (zona 2)
Serie	1 RS232 ó 1 RS422/485
Condiciones ambientales	
Grado de protección	IP66 en el frente, IP65 en la parte posterior, IP66 en la carcasa externa
Temperatura ambiente en servicio	20 °C ... +50 °C (arranque en frío -10 °C) con calefacción opcional, hasta -30 °C
Humedad relativa en servicio	90 % a +40 °C sin condensación

Datos técnicos (continuación)

SIMATIC HMI Panel PC Ex	
Homologaciones/directivas	
Equipos de la variante "Zona 1"	
Directiva ATEX 94/9/CE	
• Red 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
• Red 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	
• Red 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
• Red 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	
• Red 10/100 Base-Tx	2 Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
• Red 10/100 Base-Fx	2 Ex d e ia ib mb [ia ib op is] 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	
• Red 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
• Red 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
Equipos de la variante "UL Class 1, Division 2"	Class 1, Division 2, Groups A,B,C,D Class 2, Division 2, Groups F,G Class 3, Hazardous Locations

SIMATIC HMI Panel PC Ex	
Equipos de la variante "Zona 2"	
Directiva ATEX 94/9/CE	
• Red 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
• Red 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	
• Red 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
• Red 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	
• Red 10/100 Base-Tx	2 Ex d e ia ib mb nA [ib][ic] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
• Red 10/100 Base-Fx	2 Ex d e ia ib mb nA [ib op is][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	
• Red 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
• Red 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
Equipos de la variante "UL Class 1, Division 2"	Class 1, Division 2, Groups A,B,C,D Class 2, Division 2, Groups F,G Class 3, Hazardous Locations
Dimensiones	
Dimensiones de montaje (An x Al x P)	15": 427,5 mm x 327,5 mm x 165 mm 19": 522,5 mm x 412,5 mm x 165 mm
Dimensiones frontales (An x Al)	15": 440 mm x 340 mm 19": 535 mm x 425 mm
Peso	15": 15 kg 19": 23 kg

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Equipos para atmósferas potencialmente explosivas > SIMATIC HMI Panel PC Ex

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC HMI Panel PC Ex2

SIMATIC HMI Panel PC Ex;
4 x USB 2.0, 2 x RS232/422;
Alimentación 24 V DC;
Intel Atom E3845; 1,91 GHz

Versión / Tamaño de la pantalla

- Zona 2: Táctil de 15" con 8 teclas de función
- Zona 2: Táctil de 19" con 8 teclas de función
- Zona 1: Táctil de 15" con 8 teclas de función
- Zona 1: Táctil de 19" con 8 teclas de función
- Zona 2: Táctil de 15", legible bajo luz solar, con 8 teclas de función
- Zona 1: Táctil de 15", legible bajo luz solar, con 8 teclas de función

Red

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

Memoria de masa

- SSD de 32 Gbytes, RAM de 4 Gbytes
- SSD MLC de 128 Gbytes, RAM de 4 Gbytes

Sistema operativo (preinstalado)

- Windows 7 Ultimate, 64 bits
- Windows 7 Embedded Standard 7 E, 64 bits
- Sin

Opciones de caja

- Caja externa
- Caja de acero inoxidable para:
 - Montaje mural
 - Pie (incl. acoplamiento, girable en 300°)
 - Brazo suspendido (incl. acoplamiento, girable en 300°)
 - Brazo soporte (incl. acoplamiento, girable en 300°)
 - Brazo soporte suspendido (incl. acoplamiento, girable en 300°)

Teclado externo

- Sin
- Teclado QWERTZ, montado en caja externa
- Teclado QWERTY, montado en caja externa
- Teclado AZERTY, montado en caja externa
- Teclado con trackball QWERTZ, montado en caja externa
- Teclado con trackball QWERTY, montado en caja externa
- Teclado con trackball AZERTY, montado en caja externa

Otras opciones en combinación con la caja de acero inoxidable

- Respiradores (para prevención de condensación)
- Calefacción (2 x 50 W incl. regulador de temperatura; solo en la caja externa)
- Asas (solo en la caja externa)
- USB en frente (lado inferior) (solo en la caja externa)
- Rosca NPT para pie o pedestal (solo en la caja externa)

6AV7200- 4 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ A 0

A
B
C
D
E
F

A
B

0
1

0
1
2

0
1
2
3
4
5

A
B
C
D
E
F
G

-z A01

-z B01

-z C01

-z D01

-z G01

Referencia

Accesorios

KVM digital para HMI Thin Client Ex

6AV7675-0EX00-0AA0

USB Drive

- Con seguridad intrínseca, 16 Gbytes
- Con seguridad intrínseca, 16 Gbytes con función de recuperación
- No de seguridad intrínseca, 16 Gbytes con función de recuperación y respaldo

6AV7675-0FX00-0AA0

6AV7675-0FX10-0AA0

6AV7675-0FX20-0AA0

Para más información, visite la web:

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

Sinopsis

**SIMATIC HMI Thin Client Ex NG**

La nueva generación SIMATIC HMI Thin Client Ex NG ha sido desarrollada especialmente para su empleo en la industria farmacéutica, química y ciencias de la vida, pero también se puede utilizar en muchos otros campos, ya que cumple los requisitos exigidos para manejo y visualización directamente en atmósferas potencialmente explosivas.

Por la diagonal de la pantalla de 22" y 24", estos equipos son ideales para visualizar datos de planta y de proceso como los que suelen proporcionar, por ejemplo, los sistemas PCS.

Características destacadas:

- Alta funcionalidad industrial y frentes aptos para la industria
 - Frentes táctiles sencillos de 22" (1 680 x 1 050), 24" (1 920 x 1 080) y 24" WU (1 920 x 1 200)
 - Temperatura ambiente en funcionamiento de -30 °C a 55 °C
 - Pantalla táctil resistiva; 300 cd/m²
 - Equipo empotrado opcionalmente en caja de acero inoxidable o GMP/sala blanca
- Certificaciones para atmósfera potencialmente explosiva
 - IEC Ex, zonas ATEX 1, 21 y 2, 22
 - Class 1, Division 2
 - NEC
 - CEC
 - KGS
 - TR
 - Certificaciones para construcción naval DNV / GL
- Altas prestaciones del sistema en entornos Ex
 - Intel Bay Trail (BT) 1,91 GHz núcleo cuádruple

Datos técnicos

SIMATIC HMI Thin Client Ex NG	
Características generales	
Diseño	Modelo empotrable
Frentes	
Diagonal de pantalla	22" (1 680 x 1 050) 16:10, 24" (1 920 x 1 080) 16:9 y 24" WU (1 920 x 1 200) 16:10
Resolución	1 680 x 1 050 o 1 920 x 1 080 o bien 1 920 x 1 200
Número de colores	16,7 millones
Brillo	Pantalla estándar 300 cd/m²
Contraste	1 000:1
MTBF de la retroiluminación	Retroiluminación LED aprox. 50.000 h
Singletouch	Resistivo vidrio armado 5x o lámina táctil
Caja central	
Procesador	ATOM E3845, Intel Bay Trail (BT) 1,91 GHz núcleo cuádruple
Memoria principal	4 Gbytes de RAM
Sistema operativo	
Windows 10 IoT Enterprise	Preinstalado
Imagen	Remote Firmware
Unidades de disco	
Memoria de masa	SSD de 64 Gbytes
Interfaces	
Ethernet	10/100BaseTX, Ethernet cobre o 2x 10/100BaseTX, 2x Ethernet cobre o 1000BaseSX, Ethernet fibra óptica o 1000BaseLX, Ethernet fibra óptica o 100BaseFX, Ethernet fibra óptica
USB	2 x USB (Ex ia), 1 x USB (Ex e), 2 x USB (Ex ia) (teclado, indicador)
Serie	1 RS232 (Ex e)
Audio	1 Audio Line out (Ex e)
Código de barras	opcionalmente vía USB
Bluetooth	opcionalmente vía USB

SIMATIC HMI Thin Client Ex NG	
Alimentación	
230 V AC 24 V DC	- Sí (100 - 240 V AC) - Sí; opcional
Condiciones ambientales	
Temperatura	-20°C ... +55°C -30°C ... +55°C con calefacción - Almacenamiento a -40°C ... +70°C
Humedad relativa en servicio	+55 °C (±2 °C) ≥ 95 %, según IEC 60068-2-30: 2005
Grado de protección	IP66 en el frente, IP65 en la parte posterior opcionalmente conforme con GMP (Good Manufacturing Practice)
Vibraciones	En servicio: 5 a 13,2 Hz: ±1 mm 13,2 a 100 Hz: ± 0,7 g
Choque	En servicio: 15g / 11 ms
Otros	
Consumo a 24 V DC	típ. 50 W / 100 W con O30 / máx. 150 W (típ. 170 BTU / 341 BTU con O30 / máx. 510 BTU)
Peso / tamaño	
Pesos	
Dimensiones (An x Al x P)	22": 660 mm x 475 mm x 110 mm 24": 660 mm x 475 mm x 110 mm
Homologaciones	
IECEx	- Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb? - Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
ATEX	- II 2(1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb II 2(1) D - Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
NEC	Class I, zona 1 AEx e q [ia] IIC T4 Gb
CEC	Ex e q [ia] IIC T4 Gb Class I, Division 2
TR	1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X - Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
KGS	- Ex e q IIC T4 - Ex tb IIIC IP64 T110°C - Ex ia IIC T4 - Ex ia IIIB T110°C

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Equipos para atmósferas potencialmente explosivas > SIMATIC HMI Thin Client Ex NG

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC HMI Thin Client Ex NG

6AV7200- 5

Pantalla

- 22", 1 680 x 1 050, formato 16:10, zona 1
- 24", 1 920 x 1 080, formato 16:9, zona 1
- 24", 1 920 x 1 200, formato 16:10, zona 1
- 22", 1 680 x 1 050, formato 16:10, zona 2
- 24", 1 920 x 1 080, formato 16:9, zona 2
- 24", 1 920 x 1 200, formato 16:10, zona 2
- 22", 1 680 x 1 050, formato 16:10, Non Ex
- 24", 1 920 x 1 080, formato 16:9, Non Ex
- 24", 1 920 x 1 200, formato 16:10, Non Ex

A

B

C

D

E

F

G

H

J

Red

- 10/100BaseTX, Ethernet cobre
- 2 x 10/100BaseTX, 2 x Ethernet cobre
- 1000BaseSX, Ethernet fibra óptica
- 1000BaseLX, Ethernet fibra óptica
- 100BaseFX, Ethernet fibra óptica

A

B

C

D

E

Memoria de masa / memoria principal / sistema operativo

- SSD de 64 Gbytes, 4 Gbytes de RAM, Windows 10 IoT & Remote Firmware V5
- SSD de 128 Gbytes, 4 Gbytes de RAM, Windows 10 IoT & Remote Firmware V5

0

1

Panel táctil y frente de diseño

- Sin panel táctil, montaje en panel con frente de aluminio
- Analógico resistivo, lámina de poliéster con frente de aluminio
- Analógico resistivo, lámina de poliéster con frente de aluminio

0

1

2

Tipo y material de la caja

- Sin caja
- Caja de sala blanca, puerta frontal (CFR), SS304
- Caja con puerta frontal (FR), SS304
- Caja con puerta trasera (BD), SS304

0

1

2

3

Referencia

SIMATIC HMI Thin Client Ex NG

6AV7200- 5

Teclado con caja / Distribución del teclado

- Sin teclado
- Caja de teclado SS304; teclado DE
- Caja de teclado SS304; teclado US
- Caja de teclado SS304; teclado FR
- Caja de teclado SS304; teclado CH
- Caja de teclado SS304; teclado ES
- Caja de teclado SS304; teclado SI
- Caja de teclado SS304; teclado FR-BE

A

B

C

D

E

F

G

H

Ratón integrado / trackball

- Sin ratón integrado / trackball
- Trackball 50 mm IP54
- Trackball (SS304) 50 mm IP54
- Superficie táctil
- Joystick
- Módulo de ratón

A

B

C

D

E

F

Opciones de fijación

- Ninguna, sólo fijación en panel frontal
- Fijación directa en pared
- Fijación para soporte o codo en la base de la caja
- Fijación para montaje en techo o codo en la parte superior de la caja

0

1

2

3

Otras opciones

- Alimentación de 24 V DC
- Exterior hasta -20 °C para caja
- Exterior hasta -30 °C
- Botón de parada de emergencia 8003 a la derecha, solo con caja
- Botón de parada de emergencia 8003 a la izquierda, solo con caja

A01

B01

C01

D01

E01

Accesorios

Memoria USB

- Con seguridad intrínseca, 16 Gbytes
- Con seguridad intrínseca, 16 Gbytes con función de recuperación y respaldo
- No de seguridad intrínseca, 16 Gbytes con función de recuperación y respaldo

6AV7675-0FX00-0AA0

6AV7675-0FX10-0AA0

6AV7675-0FX20-0AA0

Switch Ethernet

Con FO 4x 100Base Tx,
1x 100 Base (MTRJ) Fx Ex op is

6AV7675-0PX00-0AA0

Nota:

Seleccione la configuración de IPC deseada desde la TIA Selection Tool o usando el Configurador al efecto en el Industry Mall para asegurar la interacción de componentes; no asumimos la garantía para configuraciones seleccionadas de otra forma.

Para más información, visite la web:

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

Sinopsis

SIMATIC HMI Thin Client Ex OG para tareas de manejo y visualización en áreas con peligro de explosión, dispone de homologaciones internacionales.

Datos técnicos

SIMATIC HMI Thin Client Ex OG	
Características generales	
Diseño	Panel PC, equipo autónomo para uso a la intemperie (outdoor)
Frentes	15" 4:3 o 21,5" 16:9
Resolución	1 024 x 768 o 1 920 x 1 080
Número de colores	16,7 millones
Brillo	- Pantalla estándar 350 cd/m² - Pantalla legible con luz solar 21,5" 1000 cd/m² - Pantalla legible con luz solar 15" 1200 cd/m²
MTBF de la retroiluminación	Retroiluminación LED aprox. 50.000 h (70.000 h a 25 °C)
Multitouch	Capacitivo
Teclas	8 teclas de función (capacitivas)
Caja central	
Procesador	Intel Core i7-3517UE con 1,7 GHz; AMD GX-217GA
Memoria principal	4 Gbytes
Sistema operativo	
Windows 10 Enterprise 2016 LTSC	Preinstalado
Remote Firmware V5	Preinstalado
Unidades de disco	
Memoria de masa	SSD de 60 Gbytes 80 Gbytes
Interfaces	
Ethernet	2 Ethernet 10/100/1000BaseTx (Ex e) o - FO 100BaseFx 100 Mbits (Ex op is)
USB	1 USB (Ex e); 3 USB (Ex ia)
Serie	1 RS232/RS422/RS485 (Ex e)
DVI	1 DVI Out (Ex e)
Código de barras	1 Reader-Interface (lector externo de código de barras / Reader)
Bluetooth	1 (opcional)
Alimentación	
230 V AC 24 V DC	- Estándar (100 - 240 V AC) - Opcional
Condiciones ambientales	
Temperatura	- En servicio: -10 °C a +65 °C - Opcional: -40 °C a +65 °C - En almacenamiento: -40 °C a +70 °C
Humedad relativa en servicio	>95 % a +65 °C según IEC 60068-2-30
Grado de protección	IP66 / 4X por todos los lados
Vibraciones	En servicio: 3 a 22 Hz: 1 mm 22 a 500 Hz: 9,8 m/s ² = 1g Según EN 60068-2-6 y DNV Homologación marina, clase de vibraciones A
Choque	En servicio: 15 g/11 mS
Otros	
Consumo a 24 V DC	4,6 A (6,9 A con calefacción), (protección recomendada 12 A)
Peso / tamaño	
Pesos	15" zona 1; < 22,6 kg 21,5" zona 1; < 34 kg
Dimensiones (An x Al x P)	15": 380 x 394 x 137 mm 21,5": 553 x 458 x 141 mm
Homologaciones	
ATEX, IECEx	- Gas: II 2 (1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb - Polvo: II 2 (1) D Ex tb [ia op is Da] IIC T115°C Db
Otras, p. ej., UL, NEC, CSA en preparación	

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Equipos para atmósferas potencialmente explosivas > SIMATIC HMI Thin Client Ex OG

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC HMI Thin Client Ex OG

6AV7200- 3 ■ ■ ■ ■ - ■ A 0

Pantalla

- 15", 1 024 x 768, formato 4:3; zona 1
- 21,5" FullHD, 1 920 x 1 080, formato 16:9; zona 1
- 15", 1 024 x 768, formato 4:3; zona 2
- 21,5" FullHD, 1 920 x 1 080, formato 16:9; zona 2

A

B

C

D

Red

- 1x 1000BaseTX, cobre Ethernet, en combinación con WLAN
- 2x 1000BaseTX, cobre Ethernet, no en combinación con WLAN
- 2x 1000BaseFX, fibra óptica Ethernet, no en combinación con WLAN

A

B

C

Memoria de masa / memoria principal

- SSD de 60 Gbytes, RAM de 4 Gbytes
- SSD de 80 Gbytes, RAM de 4 Gbytes

0

1

Procesador

- AMD GX-217GA
- Intel Core i/-3517 UE
- Intel Core i/-3517 UE con TPM

0

1

2

Opciones de pantalla

- TFT estándar, no táctil; solo para pantalla de 15"
- Pantalla de 15" legible bajo luz solar, no táctil
- Pantalla de 21,5" legible bajo luz solar, no táctil
- TFT estándar, táctil capacitiva con vidrio; solo para pantalla de 15"
- Pantalla de 15" legible bajo luz solar, táctil capacitiva con vidrio
- Pantalla de 21,5" legible bajo luz solar, táctil capacitiva con vidrio

0

1

2

3

4

5

Referencia

SIMATIC HMI Thin Client Ex OG

6AV7200- 3 ■ ■ ■ ■ - ■ A 0

Ampliaciones opcionales ¹⁾

- Sin WLAN, sin Bluetooth, sin RFID
- WLAN 2,4 GHz, sin Bluetooth, sin RFID
- WLAN 2,4 GHz y 5 GHz, sin Bluetooth, sin RFID
- Sin WLAN, Bluetooth, sin RFID
- WLAN 2,4 GHz, Bluetooth, sin RFID
- WLAN 2,4 GHz y 5 GHz, Bluetooth, sin RFID
- Sin WLAN, sin Bluetooth, RFID, no para pantalla de 15"
- WLAN 2,4 GHz, sin Bluetooth, RFID, no para pantalla de 15"
- WLAN 2,4 GHz y 5 GHz, sin Bluetooth, RFID, no para pantalla de 15"
- Sin WLAN, Bluetooth, RFID, no para pantalla de 15"
- WLAN 2,4 GHz, Bluetooth, RFID, no para pantalla de 15"
- WLAN 2,4 GHz y 5 GHz, Bluetooth, RFID, no para pantalla de 15"

A

B

C

D

E

F

G

H

J

K

L

M

Otras opciones

- Fuente de alimentación 24 V
- Interfaz a bus Can Open Can Ex e
- VESA 200 y pie de mesa y arco de transporte de material SS316L
- Diseño outdoor hasta -40 °C

-A01

-B01

-C01

-D01

¹⁾ Opción RFID solo con pantalla de 21,5"

Nota:

Seleccione la configuración de IPC deseada desde la TIA Selection Tool o usando el Configurador al efecto en el Industry Mall para asegurar la interacción de componentes; no asumimos la garantía por configuraciones seleccionadas de otra forma.

Para el montaje en el sistema de brazo soporte de determinados fabricantes es necesaria una placa adaptadora, ver "Componentes del sistema para modelos con protección total IP65".

Datos de pedido	Referencia	Más información
Accesorios		
Opción de Monitor digital KVM para HMI Thin Client Ex con 2 x USB, 2 x PS/2, 1 x VGA/DVI-i	6AV7675-0EX00-0AA0	Para más información, visite la web: http://www.siemens.com/simatic-hmi-ex
USB Drive		
• Con seguridad intrínseca, 16 Gbytes	6AV7675-0FX00-0AA0	
• Con seguridad intrínseca, 16 Gbytes con función de recuperación	6AV7675-0FX10-0AA0	
• SIN seguridad intrínseca, 16 Gbytes con función de recuperación y respaldo	6AV7675-0FX20-0AA0	
Ethernet Switch con FO 4 x 100 Base Tx, 1 x 100 Base (MTRJ) Fx Ex op is	6AV7675-0PX00-0AA0	
Pie de apoyo	6AV7675-0KA00-0AA0	
Yoke Mount (arco de fijación)	6AV7675-0KB00-0AA0	
Techo solar		
• para 15"	6AV7675-0KC00-0AA0	
• para 21,5"	6AV7675-0KD00-0AA0	
Teclado		
• Diseño de teclado, DE, trackball	6AV7675-0NA00-0AA0	
• Diseño de teclado, US, trackball	6AV7675-0NB00-0AA0	
• Diseño de teclado, FR, trackball	6AV7675-0NC00-0AA0	
• Diseño de teclado, DE, touchpad	6AV7675-0ND00-0AA0	
• Diseño de teclado, US, touchpad	6AV7675-0NE00-0AA0	
• Diseño de teclado, FR, touchpad	6AV7675-0NG00-0AA0	
• Diseño de teclado, DE, joystick	6AV7675-0NH00-0AA0	
• Diseño de teclado, US, joystick	6AV7675-0NJ00-0AA0	
• Diseño de teclado, FR, joystick	6AV7675-0NL00-0AA0	
• Teclado de escritorio, US, zona 1, 2, 21, 22	6AV7675-0NK00-0AA0	
• Teclado de escritorio, DE, zona 1, 2, 21, 22	6AV7675-0NM00-0AA0	

PC-based Automation

PC industriales

Equipos para exigencias especiales

Equipos para atmósferas potencialmente explosivas > SIMATIC HMI Thin Client Ex2

Sinopsis



SIMATIC HMI Thin Client Ex2 para tareas de manejo y visualización en atmósferas potencialmente explosivas, dispone de homologaciones internacionales.

Datos técnicos

SIMATIC HMI Thin Client Ex2	
Características generales	
Diseño	Thin Client empotrable, disponible opcionalmente en carcasa externa
Frentes	Pantalla de 15" y 19"
Manejo	Táctil con 8 teclas de función
MTBF de la retroiluminación	50 000 h
Sistema operativo	Windows 10 Enterprise 2016 LTSC
Memoria de masa	Integrada, SSD de 64 Gbytes
Alimentación	24 V DC, máx. 2,1 A (19")
Interfaces	
Ethernet	100 Mbits Ex e; alternatively, fibra óptica 100 Mbits (SC) Ex op is
USB 2.0	2 Ex i, 2 Ex e (zona 1) o 2 Ex nA (zona 2)
Serie	1 RS232 ó 1 RS422/485
Condiciones ambientales	
Grado de protección	IP66 en el frente, IP65 en la parte posterior, IP66 en la carcasa externa
Temperatura ambiente en servicio	-20 °C ... +50 °C, arranque en frío -10 °C, con calefacción opcional, hasta -30 °C
Humedad relativa en servicio	90 % a 40 °C, sin condensación
Homologaciones/ directivas	
Equipos de la variante "Zona 1"	
Directiva ATEX 94/9/CE	
• Red 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
• Red 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	
• Red 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
• Red 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	
• Red 10/100 Base-Tx	2 Ex d e ia ib mb [iaib] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
• Red 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	
• Red 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
• Red 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

Equipos para atmósferas potencialmente explosivas > SIMATIC HMI Thin Client Ex2

Datos técnicos (continuación)

SIMATIC HMI Thin Client Ex2	
Equipos de la variante "Zona 2"	
Directiva ATEX 94/9/CE	
• Red 10/100 Base-Tx	II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc II3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
• Red 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	
• Red 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
• Red 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	
• Red 10/100 Base-Tx	2 Ex de i a ib mb nA [ib][ic] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
• Red 10/100 Base-Fx	2 Ex de i a ib mb nA [ibopis][ic] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66

SIMATIC HMI Thin Client Ex2	
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	
• Red 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
• Red 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
Protocolos	RDP, Real VNC
Conmutador KVM digital	Entrada: DVI/VGA, PS2/USB, salida: RJ45 (red IP)
Dimensiones	
Dimensiones de montaje (An x Al x P) en mm	15": 427,5 x 327,5 x 165 19": 522,5 x 412,5 x 165
Dimensiones frontales en mm	15": 440 x 340 19": 535 x 425
Peso	15": 15 kg, 19": 23 kg

Datos de pedido

Referencia

[illegible]

Referencia

SIMATIC MHI Thin Client Ex2	6AV7200- 7 ■■ 0 - ■■■
Ratón integrado / trackball • Sin ratón/trackball • Trackball 50 mm, IP54 integrado • Trackball 50 mm, IP54 separado	A B C
Opciones de fijación • Ninguna, sólo fijación en panel frontal • Fijación directa en pared • Fijación para pie de apoyo o escuadra en la base de la caja • Fijación para montaje en techo o escuadra en la parte superior de la caja	0 1 2 3
Otras opciones • Alimentación 100 ... 240 V AC (precisa caja) • Outdoor hasta -20 °C (precisa caja, solo sin teclado) • -20 °C (solo sin teclado) • Botón de parada de emergencia 8003 a la derecha (solo con caja) • Botón de parada de emergencia 8003 a la izquierda (solo con caja) • Outdoor hasta -30 °C (con calefacción, precisa caja, solo sin teclado) • Outdoor hasta -10 °C (precisa caja, para teclado)	A01 B01 C01 D01 E01 F01 G01
Accesorios	
KVM digital para HMI Thin Client Ex	6AV7675-0EX00-0AA0
USB Drive • Con seguridad intrínseca, 16 Gbytes • Con seguridad intrínseca, 16 Gbytes con función de recuperación	6AV7675-0FX00-0AA0 6AV7675-0FX10-0AA0

Para más información, visite la web:
<http://www.siemens.com/simatic-hmi-ex>

PC-based Automation

PC industriales
Software IPC

Introducción

Sinopsis



Los PC industriales SIMATIC ofrecen al usuario un amplio repertorio de formatos mecánicos, diseños y sistemas optimizados para las aplicaciones de la industria que cumplen todos los requisitos de robustez exigidos.

Entre ellos figuran p. ej.:

- Aptitud para gran rango de temperaturas, hasta 60 °C
- Gran resistencia a choques y vibraciones
- Cajas robustas
- Grados de protección especiales hasta IP65, NEMA 4
- Elevada compatibilidad electromagnética (CEM)
- Homologaciones industriales UL y CE
- Fuentes de alimentación industriales integradas (NAMUR)
- Diseño apropiado para el servicio técnico que permite cambiar rápidamente componentes defectuosos

Mayor disponibilidad del sistema

Para la detección temprana y efectiva de posibles fallos y para minimizar los tiempos de parada reales hay disponible una gama escalonada de productos. Consta de software especialmente desarrollado para los SIMATIC IPC que permite aumentar de forma personalizada la disponibilidad del sistema de acuerdo con los requisitos de seguridad.

Reducción de costes:

Mecanismos de backup especiales reducen el riesgo de pérdidas de datos y permiten nuevas soluciones para las operaciones de puesta en marcha iniciales o sucesivas. La posibilidad de control remoto y autodiagnóstico automático reducen los gastos de viaje y los tiempo de intervención en el lugar.

Esto permite planificar mejor las actividades de servicio técnico. Ello minimiza, o elimina, los tiempos de parada.

Con ello los productos de software de la gama SIMATIC IPC contribuyen a reducir sensiblemente los costes totales de propiedad (TCO) de la instalación siguiendo el lema de: "Máxima efectividad con mínimo esfuerzo".

Se encuentran disponibles los siguientes componentes:

SIMATIC IPC Image & Partition Creator

- Herramienta de software para el backup preventivo del contenido de los discos duros
- Recuperación rápida bit a bit de las particiones del sistema y de los datos; también se guardan el software de usuario y las instalaciones especiales
- Manipulación segura de particiones de discos duros
- Grabación de lápices de memoria Flash USB aptos para arranque y protegidos por contraseña
- Borrado seguro de portadores de datos

SIMATIC IPC DiagMonitor

- Software de diagnóstico y notificación para monitorizar PCs industriales SIMATIC
- Amplias funciones de monitorización de temperatura, ventilador, discos duros (SMART, RAID, CompactFlash, CFast, SSD), watchdog
- Contador de horas de funcionamiento para mantenimiento preventivo
- Registro y documentación de incidencias y planificación de tareas
- Intercambio de datos a través de OPC, correo electrónico, SMS o SNMP
- BIOS Manager integrado

SIMATIC IPC Remote Manager

- Eficiente mantenimiento y mando remotos de SIMATIC IPC.
- Uso de la Intel Active Management Technology (Intel AMT) de Intel en los SIMATIC IPC
- Acceso remoto al escritorio, BIOS y el sistema de ahorro de energía
- Arranque de PC remotos vía una imagen ISO local

SIMATIC IPC FirmwareManager

- Visualización de los datos del firmware
- Actualización del firmware
- Ajuste del orden de inicio
- Visualización de los datos de la SMBIOS
- Selección de los parámetros de contraseña
- Edición de los ajustes de instalación (configuración de la Bios)
- Adición de un logotipo de inicio
- Ajuste de Secure Boot

Sistemas operativos para aplicaciones en el entorno industrial

SIMATIC Industrial OS

Aparte del hardware, el sistema operativo (OS) es el principal componente central de un PC. Puede incluir de antemano programas de aplicación o bien solo poner recursos a disposición de las aplicaciones.

El sistema operativo SIMATIC Industrial OS basado en Linux no solo constituye una alternativa a los probados sistemas operativos de Microsoft Windows, que asimismo están disponibles para los SIMATIC IPC, sino que también responden a las exigencias anteriormente mencionadas.

Sinopsis

SIMATIC IPC Image & Partition Creator es la herramienta de software para un sencillo backup preventivo de los datos y para restablecer el contenido de los discos duros (imágenes de particiones individuales o de discos duros al completo). Este software se puede pedir desde el Configurador de los SIMATIC IPC o por separado a modo de licencia individual.

- Se puede ejecutar en todos los SIMATIC IPC, sea cual sea su configuración
- Se puede iniciar directamente desde un FlashDrive USB (no es necesario instalarlo)
- Backup completo mediante doble clic con "1ClickImage" (sí es necesario instalarlo)
- Apto para cualquier sistema operativo pues se inicia desde el FlashDrive USB habilitado para arranque con Image & Partition Creator
- Restauración fácil del sistema mediante FlashDrive USB de cliente final

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109740914>

Datos de pedido**Referencia****SIMATIC IPC Image & Partition Creator V3.5**

se puede solicitar desde el Configurador de SIMATIC IPC

SIMATIC IPC Image & Partition Creator V3.5

6ES7648-6AA13-5YA0

Herramienta de software que facilita el backup preventivo de los datos y ofrece una gestión eficiente de las particiones en SIMATIC IPC

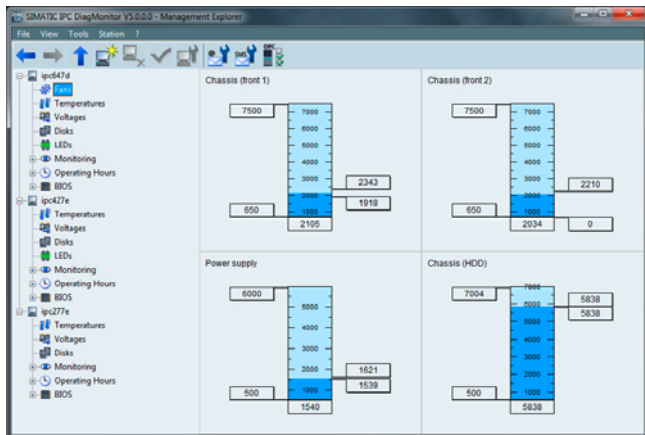
PC-based Automation

PC industriales

Software IPC

SIMATIC IPC DiagMonitor

Sinopsis



SIMATIC IPC DiagMonitor permite monitorizar y diagnosticar inteligente y profundamente PC industriales SIMATIC.

Ya que detecta con antelación problemas en el hardware y software, visualiza estados operativos y ofrece diversas posibilidades de intercambio de datos.

SIMATIC IPC DiagMonitor soporta tanto el diagnóstico local como el acceso vía red a un SIMATIC IPC. Si se instala en un PC estándar ofrece todas las funciones de acceso remoto.

Se soportan exclusivamente los productos SIEMENS siguientes:

- SIMATIC IPC127E
- SIMATIC IPC227E / IPC277E
- SIMATIC IPC427E / IPC477E / IPC427D / IPC477D
- SIMATIC IPC547G
- SIMATIC IPC647E / IPC627D / IPC647D / IPC677D
- SIMATIC IPC847E / IPC827D / IPC847D
- CPU 1515SP PC
- CPU 1515SP PC2

El software puede pedirse como:

- Producto independiente desde almacén (p. ej., para aplicaciones de servidor en PC de otros fabricantes o para la integración inmediata en nuevos sistemas) en unidad Flash USB, por descarga mediante Online Software Delivery (OSD) o bien
- Como opción al usar el Configurador de SIMATIC IPC (Internet, Mall).

Nota:

A partir de la versión 5.1, SIMATIC IPC DiagMonitor se entrega en USB FlashDrive.

Se necesita una versión de SIMATIC IPC DiagMonitor para cada PC o SIMATIC IPC que deba monitorizarse.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109763202>

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC IPC DiagMonitor V5.1

se puede solicitar desde el Configurador de SIMATIC IPC

SIMATIC IPC DiagMonitor V5.1

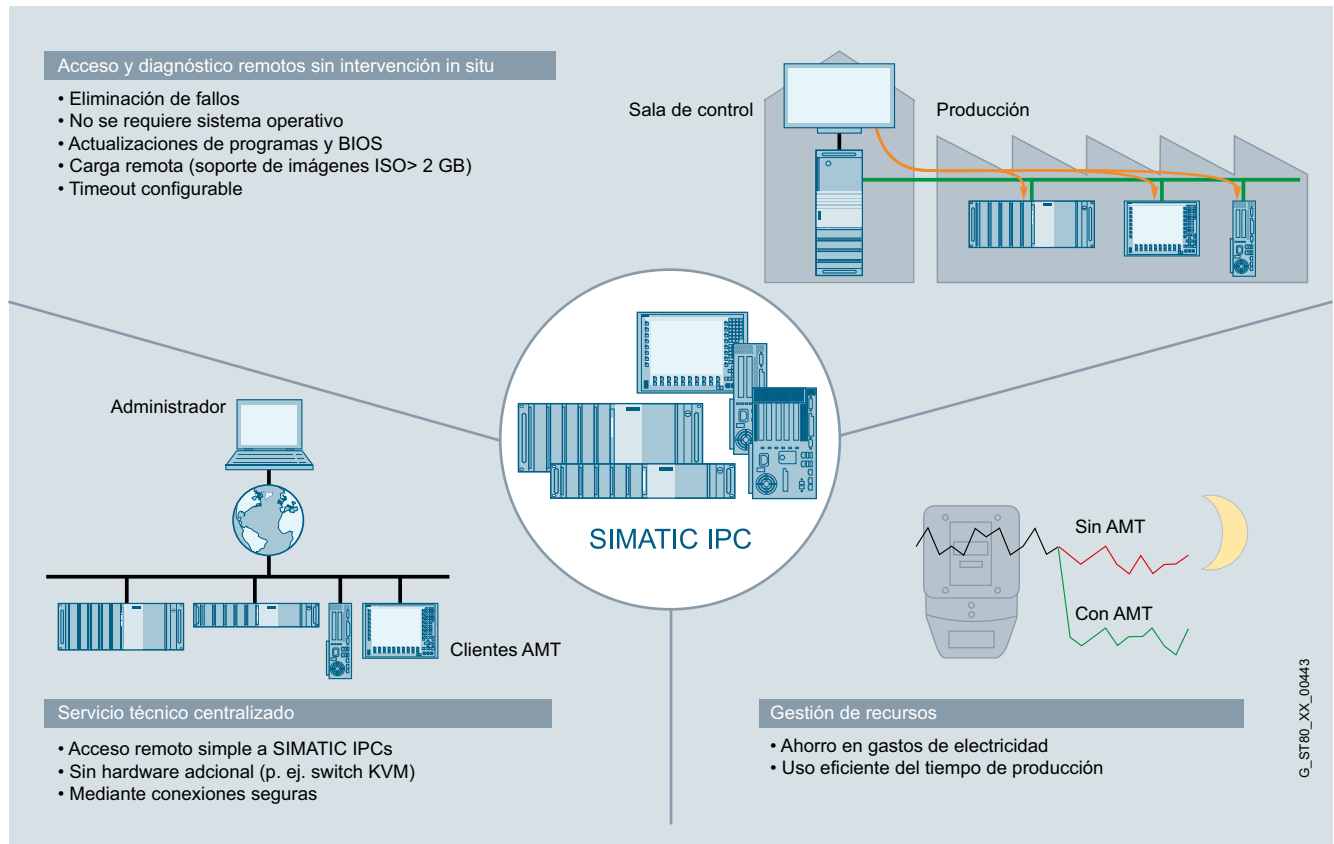
Software para diagnóstico/avisos vía Ethernet, correo electrónico, SMS, OPC, web

- En unidad Flash USB; Single License
- Descarga vía OSD; Single License; software y licencia para descargar; dirección de correo electrónico necesaria para la entrega

6ES7648-6CA15-1YX0

6ES7648-6CA85-1YX0

Sinopsis



4

SIMATIC IPC Remote Manager

Mantenimiento y gestión remotos eficaces de SIMATIC IPC.

Con SIMATIC IPC Remote Manager se pueden utilizar funciones de la tecnología Active Management de Intel (Intel AMT) en SIMATIC IPC. Intel AMT sirve para la gestión remota de PC.

Intel AMT ofrece numerosas funciones, por ejemplo:

- Remote Reboot
- IDE-Redirection
- Keyboard Video Mouse Redirection
- Power on/off / Reset, y
- un servidor web integrado.

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

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC IPC Remote Manager V1.3

Herramienta de software para la gestión y el mantenimiento remotos de SIMATIC IPC, incl. manual en CD-ROM (alemán, inglés), licencia individual

6ES7648-6EA01-3YA0

PC-based Automation

PC industriales

Software IPC

SIMATIC IPC FirmwareManager

Sinopsis

SIMATIC IPC FirmwareManager

SIMATIC IPC FirmwareManager es una herramienta de gestión para configurar y sustituir componentes del firmware. El gestor FirmwareManager se controla con opciones de la línea de comando.

Se soportan exclusivamente los productos Siemens siguientes:

- SIMATIC IPC647E, SIMATIC IPC647D, SIMATIC IPC847E, SIMATIC IPC847D
- SIMATIC IPC127E, SIMATIC IPC227E, SIMATIC IPC427E, SIMATIC IPC427D, SIMATIC IPC627E, SIMATIC IPC627D, SIMATIC IPC827D
- SIMATIC IPC277E, SIMATIC IPC477E, SIMATIC IPC477D, SIMATIC IPC677E, SIMATIC IPC677D
- SIMATIC Field PG M5, SIMATIC Field PG M6
- SIMATIC ITP1000

Sistemas operativos soportados:

- UEFI Shell
- Windows XP de 32/64 bits
- Windows 7 de 32/64 bits
- Windows 10 de 64 bits
- Linux based (Kernel 3.x, 4.x, 5.x) de 32/64 bits

SIMATIC IPC FirmwareManager se puede adquirir a través del servicio Online Software Delivery (OSD).

Licencias:

Se ofrecen dos versiones de licencia para SIMATIC IPC FirmwareManager.

- La **licencia individual** (Single License) está destinada al uso con un solo IPC. Permite la instalación o uso móvil con un solo SIMATIC IPC.
- La **licencia para 50 dispositivos** permite el uso móvil (p. ej., con una unidad Flash USB) en combinación con hasta 50 IPC. Si el FirmwareManager debe utilizarse con más de 50 IPC, se necesitará el correspondiente número de licencias adicionales.

Datos de pedido

SIMATIC IPC FirmwareManager V4.0

Software y licencia para descargar: Dirección de correo electrónico imprescindible para la entrega.

• **Single License**

Se necesita una versión de "SIMATIC IPC FirmwareManager" para cada SIMATIC IPC en el que se instale el FirmwareManager.

• **SIMATIC IPC FirmwareManager para 50 dispositivos**

Se necesita una versión de "SIMATIC IPC FirmwareManager para 50 dispositivos" para el uso móvil con hasta 50 SIMATIC IPC.

Referencia

6ES7648-6FA84-0YX0

6ES7648-6GA84-0YX0

Para más información, visite la web:

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109773878>

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109778609>

Sinopsis***SIMATIC Industrial OS: el sistema operativo para aplicaciones en el entorno industrial***

El sistema operativo SIMATIC Industrial OS basado en Linux constituye una alternativa a los probados sistemas operativos de Microsoft Windows que están disponibles para los SIMATIC IPC.

Se caracteriza por ocupar poco espacio (se prescindió de elementos innecesarios) e incluir todos los componentes clave para garantizar una puesta en servicio rápida y un desarrollo ulterior sencillo.

Se desarrolló y ensayó directamente en los SIMATIC IPC y es apto para un uso en entornos industriales y en otros campos de aplicación.

Equipos habilitados para su uso:

Los siguientes SIMATIC IPC están habilitados por Siemens para la versión 1.5 de SIMATIC Industrial OS:

- SIMATIC IPC127E
- SIMATIC IPC227E/277E
- SIMATIC IPC327E/377E/IPC347E
- SIMATIC IPC427E/477E
- SIMATIC IPC527G/IPC547G
- SIMATIC IPC647E
- SIMATIC IPC847E

Requisitos mínimos:

- Lápiz USB/FlashDrive USB con un tamaño de memoria mínimo de 8 GB
- SIMATIC IPC (ver equipos habilitados) con mínimo 4 GB de memoria libres en el medio de almacenamiento de destino (CFast, SSD, etc.)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109766374>

Datos de pedido**SIMATIC Industrial OS V1.5, basado en Linux**

Sistema operativo para SIMATIC IPC;
Single License;
software y licencia para descargar:
dirección de correo electrónico
imprescindible para la entrega

Referencia

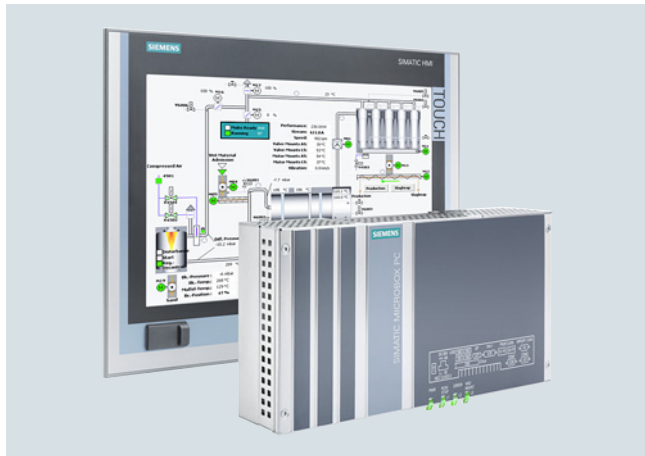
6ES7648-6LA81-0YA8

PC-based Automation

PC industriales

Bundles embebidos, sistemas de iniciación, paquetes de software

Sinopsis



Bundles embebidos y sistemas de iniciación: la entrada más rápida y económica en la automatización basada en PC

Bundles embebidos y sistemas de iniciación

Los bundles embebidos y sistemas de iniciación IPC para la automatización basada en PC se basan en PC industriales embebidos de gran robustez y sin ventilador:

- Nanobox PC SIMATIC IPC227 y Microbox PC SIMATIC IPC427 o bien
- Panel PC SIMATIC IPC277 y SIMATIC IPC477

Están preinstalados y configurados listos para conectar con el Software Controller SIMATIC S7-1507S / SIMATIC WinAC RTX (F) y/o una variante del software de visualización SIMATIC WinCC Advanced.

Los bundles embebidos y sistemas de iniciación IPC son configuraciones de IPC embedded con software ya instalado y especialmente pensadas para tareas de visualización y automatización.

- Todos los bundles embebidos y sistemas de iniciación IPC se basan en SIMATIC IPC robustos y sin ventilador
- Para las distintas aplicaciones existen CPU de varias clases de potencia. Desde las CPU Intel ATOM para tareas de control y visualización sencillas hasta las CPU Intel Xeon para tareas de automatización más sofisticadas
- Opcionalmente tienen preinstalado y configurado el Software Controller SIMATIC S7-1507S (en IPC227E / 277E / IPC427E / IPC477E / IPC477E PRO) / SIMATIC WinAC RTX (F) y/o el software de visualización SIMATIC WinCC RT Advanced
- Los bundles embebidos están basados en Windows Embedded Standard 7 y traen incluidas en el volumen de suministro las licencias para el sistema respectivamente configurado
- Los sistemas de iniciación IPC se preparan basados en Windows 10 Enterprise 2016 LTSB. La licencia para la CPU 1507S se puede adquirir para el IPC427E e IPC477E al hacer el pedido del Software Controller. Para el IPC227E e IPC277E pueden adquirirse paquetes de software. En lo concerniente a las licencias para WinCC Runtime Advanced, recomendamos pedir los respectivos paquetes de software que se ofrecen a un precio más económico.

Paquetes de software

Los paquetes de software con SIMATIC WinCC (SCADA, Advanced, Professional), SIMATIC WinCC flexible y SIMATIC WinAC RTX (F) están disponibles para todos los SIMATIC IPC.

En este caso el pedido conjunto del software de automatización con el PC industrial ofrece un precio significativamente más económico.

Para el suministro de un paquete de software es imprescindible pedir simultáneamente una cantidad de PC industriales SIMATIC igual al número de copias del software contenidas en el paquete.

Beneficios

Bundles embebidos y sistemas de iniciación:

- Puesta en marcha rápida gracias al software preinstalado
- Hardware y software para IPC plenamente compatibles
- Alta disponibilidad del sistema para reducir posibles averías y costes de mantenimiento
- Sin mantenimiento, pues no tiene piezas giratorias (ventiladores, discos duros) y posibilidad de funcionar sin batería
- NVRAM que puede ser escrita por el Software Controller
- Software SIMATIC probado a nivel de sistema
- Disponibilidad a largo plazo: plazo de servicio técnico y asistencia de 8 a 10 años a partir del lanzamiento al mercado

Paquetes de software:

- Fáciles de pedir
- Ahorro de costes en comparación con los componentes individuales
- Hardware óptimamente adaptado al software SIMATIC HMI
- Solución probada a nivel de sistema
- Disponibles para todos los SIMATIC IPC

Más información

Para más información, visite la web:

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

Sinopsis


SIMATIC IPC227E (Nanobox PC): El Box PC de rendimiento optimizado y diseño compacto, robusto y sin mantenimiento

El Nanobox PC SIMATIC IPC227E es un PC industrial embedded particularmente compacto y flexible.

Gracias a su caja totalmente metálica, cerrada y protegida contra el polvo, el IPC227E ofrece máxima funcionalidad industrial para un uso flexible incluso en condiciones adversas y, además, sin mantenimiento.

Mediante modernas interfaces y la posibilidad de ampliación a través de un slot PCIe, este Box PC se integra fácilmente en el controlador. Los más modernos procesadores Intel de dos y cuatro núcleos garantizan un rendimiento excelente en un diseño ultracompacto.

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC IPC227E**6ES7647- 8 B**Procesador

- Celeron N2807 (2C/2T)
- Celeron N2930 (4C/4T)
- Celeron N2807 (2C/2T) / TPM (excepto China)
- Celeron N2930 (4C/4T) / TPM (excepto China)
- Celeron E3845 ET (4C/4T) / TPM (excepto China)

A
B
C
D
EMemoria de trabajo / NVRAM

- 2 Gbytes
- 4 Gbytes
- 8 Gbytes
- 2 Gbytes / NVRAM
- 4 Gbytes / NVRAM
- 8 Gbytes / NVRAM
- 4 Gbytes de RAM ET / NVRAM

1
2
3
4
5
6
7Variante de equipo/Interfaz

- Base sin COM
- Base con COM1/2
- PCIe sin COM
- PCIe con COM1/2

1
2
3
4Sistema operativo

- Sin sistema operativo
- Windows Embedded Standard 7 E SP1, inglés, 32 bits
- Windows Embedded Standard 7 E SP1, inglés, 64 bits
- Windows Embedded Standard 7 P SP1, inglés, 32 bits
- Windows Embedded Standard 7 P SP1, inglés, 64 bits
- Windows 7 Ultimate SP1, 32 bits, MUI (de, en, es, fr, it)
- Windows 7 Ultimate SP1, 64 bits, MUI (de, en, es, fr, it)
- Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB, 64 bits, MUI (en, de, es, fr, it)

0
1
2
3
4
5
6
7

PC-based Automation

PC industriales

Bundles embebidos, sistemas de iniciación, paquetes de software

Bundles SIMATIC IPC227E**Datos de pedido****Referencia****SIMATIC IPC227E****6ES7647- 8 B ■ ■ ■ - ■ ■ ■**Memoria de masa

- Sin
- SSD de 128 Gbytes
- SSD de 240 Gbytes
- SSD de 480 Gbytes
- SSD de 60 Gbytes ET
- CFast de 4 Gbytes
- CFast de 8 Gbytes
- CFast de 16 Gbytes
- CFast de 30 Gbytes
- Disco duro de 320 Gbytes

A
E
C
D
H
K
L
M
N
R

Software

- Sin software SIMATIC
- CPU 1507S
- WinCC RT Advanced V14, 128 PT (paquete de licencia V15)
- WinCC RT Advanced V14, 512 PT (paquete de licencia V15)
- WinCC RT Advanced V14, 2048 PT (paquete de licencia V15)
- WinCC RT Advanced V14, 4096 PT (paquete de licencia V15)
- CPU 1507S/WinCC RT Advanced V14, 128 PT (paquete de licencia V15)
- CPU 1507S/WinCC RT Advanced V14, 512 PT (paquete de licencia V15)
- CPU 1507S/WinCC RT Advanced V14, 2048 PT (paquete de licencia V15)
- CPU 1507S/WinCC RT Advanced V14, 4096 PT (paquete de licencia V15)
- Sistema de iniciación, con CPU 1507S y WinCC RT Adv., sin licencias
- Industrial Edge

A
B
D
E
F
G
J
K
L
M
S
V

Referencia**SIMATIC IPC227E****6ES7647- 8 B ■ ■ ■ - ■ ■ ■**Accesorios de montaje

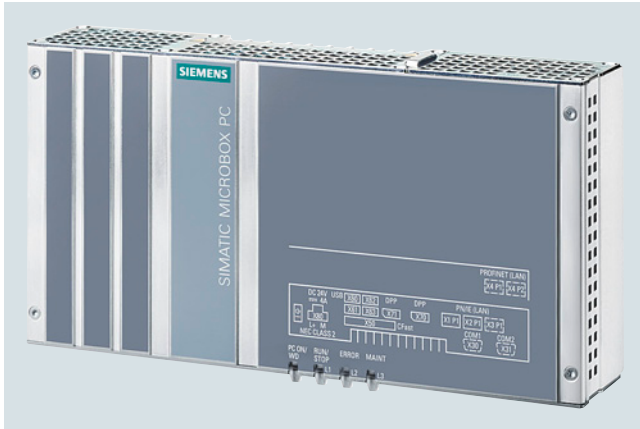
- Perfil DIN
- Montaje mural
- Montaje tipo libro
- Montaje sobre perfil DIN con ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2
- Montaje sobre pared con ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2
- Montaje tipo libro con ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2

1
2
3
4
5
6

Nota:

Seleccione la configuración de IPC deseada desde la TIA Selection Tool o usando el Configurador al efecto en el Industry Mall para asegurar la interacción de componentes; no asumimos la garantía para configuraciones seleccionadas de otra forma.

Sinopsis



SIMATIC IPC427E (Microbox PC): Potente IPC embedded, exento de mantenimiento y flexible en su configuración

Solución completa lista para la conexión:

- Ultracompacto
- Libre de mantenimiento
- Tecnología Intel Core i de sexta generación

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC IPC427E (Box PC) ¹⁾**6AG4141-**Procesador y bus de campo:

- Celeron G3902E;
2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)
- Celeron G3902E;
3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)
- Core i3-6102E;
3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)
- Core i5-6442EQ;
3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)
- Xeon E3-1505L;
3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)

0

1

3

5

7

Accesorios de montaje/ATEX

- Montaje en perfil DIN
- Montaje mural
- Montaje tipo libro
- Montaje sobre perfil DIN con ATEX/IECEx Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2
- Montaje sobre pared con ATEX/IECEx Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2
- Montaje tipo libro con ATEX/IECEx Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2

B

C

D

F

G

H

Memoria de trabajo/NVRAM/ECC

- 4 Gbytes
- 8 Gbytes
- 16 Gbytes
- 8 Gbytes con ECC
- 16 Gbytes con ECC
- 4 Gbytes y NVRAM
- 8 Gbytes y NVRAM
- 16 Gbytes y NVRAM
- 8 Gbytes con ECC y NVRAM
- 16 Gbytes con ECC y NVRAM

A

B

C

D

E

F

G

H

J

K

Ampliabilidad/interfaz

- Ninguna RS232/RS485, sin PCIe
- Ninguna RS232/RS485 y una PCIe
- Ninguna RS232/RS485 y dos PCIe
- Dos RS232/RS485, sin PCIe
- Dos RS232/RS485 y una PCIe
- Dos RS232/RS485 y dos PCIe

0

1

2

3

4

5

Sistema operativo

- Sin sistema operativo
- Windows Embedded Standard 7 SP1, inglés, 32 bits
- Windows Embedded Standard 7 SP1, inglés, 64 bits
- Windows Embedded Standard 7 SP1, inglés, 64 bits, multitouch
- Windows 7 Ultimate SP1, 64 bits, MUI (de, en, es, fr, it)
- Windows 10 Enterprise 2016 LTSC (64 bits) para procesadores Celeron, Core i3 y Core i5
- Windows 10 Enterprise 2016 LTSC (64 bits) para procesador Xeon

0

1

2

3

4

7

8

PC-based Automation

PC industriales

Bundles embebidos, sistemas de iniciación, paquetes de software

Bundles SIMATIC IPC427E y sistemas de iniciación

Datos de pedido	Referencia
SIMATIC IPC427E (Box PC) ¹⁾	6AG4141- - - - -
<u>Memoria de masa accesible desde el exterior</u>	
• Sin memoria de masa externa	0
• CFast de 2 Gbytes sin sistema operativo	1
• CFast de 4 Gbytes sin sistema operativo	2
• CFast de 8 Gbytes (solo opcional con sistema operativo/SW si no hay memoria de masa interna)	3
• CFast de 16 Gbytes (solo opcional con sistema operativo/SW si no hay memoria de masa interna)	4
• CFast de 128 Gbytes (solo opcional con sistema operativo/SW si no hay memoria de masa interna)	5
<u>Memoria de masa interna</u>	
• Sin memoria de masa interna	A
• Unidad de estado sólido SATA de 128 Gbytes	D
• Unidad de estado sólido SATA de 240 Gbytes	F
• Unidad de estado sólido SATA de 480 Gbytes	G
• Disco duro de 320 Gbytes	J
<u>Software SIMATIC (bundles/sistema de iniciación)</u>	
• Sin software SIMATIC	A
• CPU 1507S	B
• WinCC RT Advanced V15	
- 128 PT	C
- 512 PT	D
- 2 048 PT	E
- 4 096 PT	F
- 8 192 PT	G
CPU 1507S/WinCC RT Advanced V15	
- 128 PT	H
- 512 PT	J
- 2 048 PT	K
- 4 096 PT	L
- 8 192 PT	M
• Sistema de iniciación IPC con CPU 1507S y WinCC RT Advanced, sin licencias	S
<u>Alimentación</u>	
• Fuente de alimentación industrial de 24 V DC	0
• 24 V DC y TPM ²⁾ (excepto China y Rusia)	8

¹⁾ El Configurador online de SIMATIC PC ofrece una buena vista general plenamente actualizada de la gama: <http://www.siemens.com/ipc-configurator>

²⁾ TPM = Trusted Platform Module

Sinopsis

**SIMATIC IPC277E: El Panel PC de rendimiento optimizado, exento de mantenimiento y compacto, con pantallas desde 7"**

El Nanopanel PC SIMATIC IPC277E es un PC industrial embedded muy flexible con pantallas robustas y de larga vida útil.

Su tecnología se basa en el Nanobox PC IPC227E, por lo que ofrece máxima funcionalidad industrial para un uso flexible incluso en condiciones extremas y, además, sin necesidad de mantenimiento.

Este Panel PC se destaca por sus interfaces modernas y mucha flexibilidad a la hora de seleccionar la pantalla. Los más modernos procesadores Intel de dos y cuatro núcleos garantizan un rendimiento excelente para tareas de control y visualización.

Datos de pedido

Referencia

Referencia

SIMATIC IPC277E (Nanopanel PC)Panel de mando

- 7", táctil
- 9", táctil
- 12", táctil
- 15", táctil, USB frontal
- 19", táctil, USB frontal
- 12", multitouch (con WES7-E solo posible modo singletouch)
- 15", multitouch (con WES7-E solo posible modo singletouch)
- 19", multitouch (con WES7-E solo posible modo singletouch)
- 15", multitouch (1 366 x 768; ATEX/IECEx/UL HazLoc; con WES7-E solo posible modo singletouch)
- 19", multitouch (1 366 x 768; ATEX/IECEx/UL HazLoc; con WES7-E solo posible modo singletouch)

Procesador

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

Memoria de trabajo / NVRAM

- 2 Gbytes
- 4 Gbytes
- 8 Gbytes
- 2 Gbytes / NVRAM
- 4 Gbytes / NVRAM
- 8 Gbytes / NVRAM

Sistema operativo

- Sin sistema operativo
- Windows Embedded Standard 7 E SP1, inglés, 32 bits
- Windows Embedded Standard 7 E SP1, inglés, 64 bits
- Windows Embedded Standard 7 P SP1, inglés, 32 bits
- Windows Embedded Standard 7 P SP1, inglés, 64 bits
- Windows 7 Ultimate SP1, 32 bits, MUI (de, en, es, fr, it)
- Windows 7 Ultimate SP1, 64 bits, MUI (de, en, es, fr, it)
- Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB, 64 bits, MUI (de, en, es, fr, it)

6AV7882-	0					0	-					0
	A											
	B											
	C											
	D											
	E											
	H											
	F											
	G											
	J											
	K											
	A											
	B											
	C											
	D											
	1											
	2											
	3											
	4											
	5											
	6											
	0											
	1											
	2											
	3											
	4											
	5											
	6											
	7											

SIMATIC IPC277E (Nanopanel PC)Memoria de masa

- Sin
- SSD de 128 Gbytes
- SSD de 240 Gbytes
- SSD de 480 Gbytes
- CFAST de 4 Gbytes
- CFAST de 8 Gbytes
- CFAST de 16 Gbytes
- CFAST de 30 Gbytes

Software

- Sin software SIMATIC
- CPU 1507S
- WinCC RT Advanced V14, 128 PT (paquete de licencia V15)
- WinCC RT Advanced V14, 512 PT (paquete de licencia V15)
- WinCC RT Advanced V14, 2048 PT (paquete de licencia V15)
- WinCC RT Advanced V14, 4096 PT (paquete de licencia V15)
- CPU 1507S/WinCC RT Advanced V14, 128 PT (paquete de licencia V15)
- CPU 1507S/WinCC RT Advanced V14, 512 PT (paquete de licencia V15)
- CPU 1507S/WinCC RT Advanced V14, 2048 PT (paquete de licencia V15)
- CPU 1507S/WinCC RT Advanced V14, 4096 PT (paquete de licencia V15)
- Sistema de iniciación, con CPU1507S y WinCC RT Adv., sin licencias

6AV7882-	0					0	-					0
	A											
	E											
	C											
	D											
	K											
	L											
	M											
	N											
	A											
	B											
	D											
	E											
	F											
	G											
	J											
	K											
	L											
	M											
	S											

Nota:

Seleccione la configuración de IPC deseada desde la TIA Selection Tool o usando el Configurador al efecto en el Industry Mall para asegurar la interacción de componentes; no asumimos la garantía para configuraciones seleccionadas de otra forma.

PC-based Automation

PC industriales

Bundles embebidos, sistemas de iniciación, paquetes de software

Bundles SIMATIC IPC477E y sistemas de iniciación

Sinopsis



SIMATIC IPC477E: Potente Panel PC embedded, exento de mantenimiento y flexible en su configuración

- Plataforma de PC embedded muy apta para la industria, para funciones exigentes en el ámbito de la automatización basada en PC
- Exento de mantenimiento (sin elementos que giran como ventilador o disco duro)
- Diseño robusto: el PC soporta incluso grandes esfuerzos mecánicos con una perfecta fiabilidad de servicio
- Diseño compacto
- Memoria remanente integrada sin necesidad de batería
- Gran seguridad para las inversiones
- Integración rápida
- Variantes para montaje
 - TFT de 15", táctil
 - TFT de 19", táctil
 - TFT de 22", táctil
 - TFT de 15", multitouch
 - TFT de 19", multitouch
 - TFT de 22", multitouch
 - TFT de 24", multitouch

4

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC IPC477E ¹⁾

Procesador y bus de campo:

- Celeron G3902E;
3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)
- Core i3-6102E;
3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)
- Core i5-6442EQ;
3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)
- Xeon E3-1505L;
3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)

Panel de mando

- 15", singletouch (1 280 x 800)
con USB en el frente
- 19", singletouch (1 366 x 768)
con USB en el frente
- 22", singletouch (1 920 x 1 080)
con USB en el frente
- 15", multitouch (1 366 x 768)
con WES7-E es solo posible modo singletouch
- 19", multitouch (1 366 x 768)
con WES7-E es solo posible modo singletouch
- 22", multitouch (1 920 x 1 080)
con WES7-E es solo posible modo singletouch
- 24", multitouch (1 920 x 1 080)
con WES7-E es solo posible modo singletouch

Referencia	
6AV7241 -	
1	
3	
5	
7	
B	
D	
E	
J	
K	
L	
R	

Referencia

SIMATIC IPC477E ¹⁾

Memoria de trabajo/NVRAM

- 4 Gbytes
- 8 Gbytes
- 16 Gbytes
- 8 Gbytes con ECC
- 16 Gbytes con ECC
- 4 Gbytes y NVRAM
- 8 Gbytes y NVRAM
- 16 Gbytes y NVRAM
- 8 Gbytes con ECC y NVRAM
- 16 Gbytes con ECC y NVRAM

Ampliabilidad/interfaz

- Ninguna RS232/RS485, sin PCIe
- Ninguna RS232/RS485 y una PCIe
- Segunda RS232/RS485, sin PCIe
- Segunda RS232/RS485 y una PCIe
- Ninguna RS232, sin PCIe, con ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2
- Ninguna RS232 y una PCIe, con ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2
- Dos RS232, sin PCIe, con ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2
- Dos RS232 y una PCIe, con ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2

Referencia	
6AV7241 -	
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
H	
J	
K	
0	
1	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

¹⁾ El Configurador online de SIMATIC PC ofrece una buena vista general plenamente actualizada de la gama: <http://www.siemens.com/ipc-configurator>

Datos de pedido	Referencia	Referencia
SIMATIC IPC477E ¹⁾	6AV7241 -	SIMATIC IPC477E ¹⁾
<u>Sistema operativo</u>		<u>Software SIMATIC</u>
• Sin sistema operativo	0	<u>(bundles y sistema de iniciación)</u>
• Windows Embedded Standard 7 SP1, inglés, 32 bits	1	• Sin software SIMATIC
• Windows Embedded Standard 7 SP1, inglés, 64 bits	2	• CPU 1507S
• Windows Embedded Standard 7 P SP1, inglés, 64 bits, multitouch	3	• WinCC RT Advanced V15
• Windows 7 Ultimate SP1, 64 bits, MUI (de, en, es, fr, it)	4	- 128 PT
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSC (64 bits) para procesadores Celeron, Core i3 y Core i5	7	- 512 PT
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSC (64 bits) para procesador Xeon	8	- 2 048 PT
		- 4 096 PT
		- 8 192 PT
<u>Memoria de masa accesible desde el exterior</u>		• CPU 1507S/WinCC RT Advanced V15
• Sin memoria de masa externa	0	- 128 PT
• CFAST de 2 Gbytes, sin sistema operativo	1	- 512 PT
• CFAST de 4 Gbytes, sin sistema operativo	2	- 2 048 PT
• CFAST de 8 Gbytes (solo opcional con sistema operativo/SW si no hay memoria de masa interna)	3	- 4 096 PT
• CFAST de 16 Gbytes (solo opcional con sistema operativo/SW si no hay memoria de masa interna)	4	- 8 192 PT
• CFAST de 128 Gbytes (solo opcional con sistema operativo/SW si no hay memoria de masa interna)	5	• Sistema de iniciación IPC con CPU 1507S y WinCC RT Advanced, sin licencias
<u>Memoria de masa interna</u>		<u>Alimentación:</u>
• Sin memoria de masa interna	A	• Fuente de alimentación industrial de 24 V DC
• Unidad de estado sólido SATA de 128 Gbytes	D	• Fuente de alimentación industrial 110/230 V AC con Namur, cable de red para Europa
• Unidad de estado sólido SATA de 240 Gbytes	F	• Fuente de alimentación industrial 110/230 V AC con TPM ²⁾ (excepto China y Rusia) Namur, cable de red para Europa
• Unidad de estado sólido SATA de 480 Gbytes	G	• Fuente de alimentación industrial de 24 V DC y TPM ²⁾ (excepto China y Rusia)
• Disco duro de 320 Gbytes	J	

¹⁾ El Configurador online de SIMATIC PC ofrece una buena vista general plenamente actualizada de la gama: <http://www.siemens.com/ipc-configurator>

²⁾ TPM = Trusted Platform Module

PC-based Automation

PC industriales

Bundles embebidos, sistemas de iniciación, paquetes de software

Bundles SIMATIC IPC477E PRO

Sinopsis

SIMATIC IPC477E PRO

El SIMATIC IPC477E PRO, que dispone de protección total IP65, está disponible con pantalla de 15", 19" y 22" y amplía la gama de equipos PRO.

La robusta caja de aluminio permite utilizarlo directamente junto a la máquina, también en condiciones ambientales adversas. Los paneles de mando pueden montarse, a elección, sobre pie de apoyo o, por arriba, al sistema de brazo soporte.

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC IPC477E PRO ¹⁾	6AV7251-	
<u>Procesadores y bus de campo</u>		
• Celeron G3902E; 3x Gigabit Ethernet (IE/PN)	1	
• Core i3-6102E; 3x Gigabit Ethernet (IE/PN)	3	
• Core i5-6442EQ; 3x Gigabit Ethernet (IE/PN)	5	
• XEON E3-1505L; 3x Gigabit Ethernet (IE/PN)	7	
<u>Panel de mando</u>		
• 15" multitouch (1366 x 768), para brazo soporte (no ampliable, brida arriba)	B	
• 15" multitouch (1366 x 768), para pie de apoyo (ampliable, brida abajo)	C	
• 15" multitouch (1366 x 768), para brazo soporte (no ampliable, tubo redondo)	D	
• 19" multitouch (1366 x 768), para brazo soporte (no ampliable, brida arriba)	E	
• 19" multitouch (1366 x 768), para pie de apoyo (ampliable, brida abajo)	F	
• 19" multitouch (1366 x 768), para brazo soporte (ampliable, tubo redondo)	G	
• 22" multitouch (1920 x 1080), para brazo soporte (no ampliable, brida arriba)	H	
• 22" multitouch (1920 x 1080), para pie de apoyo (ampliable, brida abajo)	J	
• 22" multitouch (1920 x 1080), para brazo soporte (ampliable, tubo redondo)	K	
<u>Memoria de trabajo/NVRAM</u>		
• 4 GB	A	
• 8 GB	B	
• 16 GB	C	
• 8 GB con ECC	D	
• 16 GB con ECC	E	
• 4 GB y NVRAM	F	
• 8 GB y NVRAM	G	
• 16 GB y NVRAM	H	
• 8 GB con ECC y NVRAM	J	
• 16 GB con ECC y NVRAM	K	
<u>Ampliabilidad/interfaz</u>		
• Ninguna RS232/RS485, sin PCIe	0	
• Dos RS232/RS485, sin PCIe	3	
• Ninguna RS232, sin PCIe, con ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2 ³⁾	5	
• Dos RS232, sin PCIe, con ATEX/IECEX Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2 ³⁾	6	

¹⁾ IPC477E PRO como variante bajo pedido
(plazo de entrega máx. de 15 días laborables).

²⁾ TPM = Trusted Platform Module

³⁾ Inicio de entregas previsto: 1.er trimestre de 2019

Referencia

SIMATIC IPC477E PRO ¹⁾	6AV7251-	
<u>Sistema operativo</u>		
• Sin sistema operativo	0	
• Windows Embedded Standard 7 SP1, inglés, 32 bits	1	
• Windows Embedded Standard 7 SP1, inglés, 64 bits	2	
• Windows Embedded Standard 7 P SP1, MUI, 64 bits, multitouch	3	
• Windows 7 Ultimate SP1, 64 bits, MUI (de, en, es, fr, it)	4	
• Windows 7 Ultimate SP1, 32 bits, MUI (de, en, es, fr, it)	5	
• Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC (64 bits) para Celeron, i3 e i5	7	
• Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC (64 bits) para Xeon	8	
<u>Memoria de masa externa</u>		
• Sin memoria de masa externa	0	
• CFAST de 2 GB, sin sistema operativo	1	
• CFAST de 4 GB, sin sistema operativo	2	
• CFAST de 8 GB (solo opcional con sistema operativo/SW si no hay memoria de masa interna)	3	
• CFAST de 16 GB (solo opcional con sistema operativo/SW si no hay memoria de masa interna)	4	
• CFAST de 128 GB (solo opcional con sistema operativo/SW si no hay memoria de masa interna)	5	
<u>Memoria de masa interna</u>		
• Sin memoria de masa interna	A	
• Unidad de estado sólido SATA de 128 GB	D	
• Unidad de estado sólido SATA de 240 GB	F	
• Unidad de estado sólido SATA de 480 GB	G	
<u>Software SIMATIC preinstalado (bundles)</u>		
• Sin software SIMATIC	A	
• Sistema de iniciación IPC con CPU 1507S y WinCC RT Advanced, sin licencias	S	
<u>Alimentación</u>		
• Fuente de alimentación industrial de 24 V DC	0	
• Fuente de alimentación industrial de 24 V DC y TPM ²⁾ (excepto China y Rusia)	8	

Nota:

La adaptación a sistemas de brazo soporte/pie de apoyo se realiza con el adaptador básico igual que en los antiguos equipos 4:3 IPC477C/D PRO. El adaptador básico está contenido en el volumen de suministro (excepto en la variante "preparado para brazo soporte y elementos de ampliación", ya que la conexión se realiza con un tubo redondo.) Las variantes "Preparado para brazo soporte y elementos de ampliación" pueden fijarse alternativamente con el adaptador para tubo de Siemens a tubos redondos estándar de 48 mm de diámetro. El adaptador para tubo permite pasar de la interfaz mecánica del adaptador básico a una forma ata para la fijación al tubo. Esto ofrece la posibilidad de combinar diferentes variantes de equipos de la línea PRO con el mismo sistema de brazo soporte/pie de apoyo.

Sinopsis

**Paquetes de software con SIMATIC IPC**

Paquetes de software con SIMATIC WinCC, WinCC flexible o SIMATIC WinAC junto con el correspondiente SIMATIC IPC.

Están disponibles:

- Paquetes SIMATIC IPC con WinCC Unified PC RT (TIA Portal)
- Paquetes SIMATIC IPC con WinCC V7
- Paquetes SIMATIC IPC con WinCC Open Architecture – WinCC OA
- Paquetes SIMATIC IPC con WinCC RT Advanced (TIA Portal)
- Paquetes SIMATIC IPC con WinCC RT Professional (TIA Portal)
- SIMATIC WinCC flexible
- Paquetes SIMATIC IPC con WinAC RTX (F)

Para el suministro de un paquete de software es imprescindible pedir simultáneamente una cantidad de PC industriales SIMATIC igual al número de copias del software contenidas en el paquete. Desgraciadamente no es posible pedirlos a posteriori.

Datos de pedido	Referencia		Referencia
Paquetes de software para SIMATIC IPC			
SIMATIC WinCC Unified V16 PC Runtime ^{1) 2)} Software y documentación en DVD, Single License, clave de licencia en lápiz USB para: • 150 PowerTags • 500 PowerTags • 1k PowerTags • 2.5k PowerTags • 5k PowerTags • 10k Power Tags • 50k PowerTags	6AV2155-3DB01-6AA0 6AV2155-1EB01-6AA0 6AV2155-2EB01-6AA0 6AV2155-2MB01-6AA0 6AV2155-1FB01-6AA0 6AV2155-2FB01-6AA0 6AV2155-1GB01-6AA0	SIMATIC WinCC Runtime Professional V16 ^{1) 2) 3)} • WinCC Client for RT Professional • 128 PowerTags • 512 PowerTags • 2 048 PowerTags • 4 096 PowerTags • 8 192 PowerTags • 65 536 PowerTags	6AV2117-2DB06-0AA0 6AV2115-2BA06-0AA0 6AV2115-2DA06-0AA0 6AV2115-2FA06-0AA0 6AV2115-2HA06-0AA0 6AV2115-2KA06-0AA0 6AV2115-2MA06-0AA0
SIMATIC WinCC Runtime Advanced V16 ^{1) 2)} Software y documentación en DVD, incl. WinCC Archives y WinCC Recipes. Single License, clave de licencia en lápiz USB para: • 128 PowerTags • 512 PowerTags • 2 048 PowerTags • 4 096 PowerTags • 8 192 PowerTags	6AV2114-2BA06-0AA0 6AV2114-2DA06-0AA0 6AV2114-2FA06-0AA0 6AV2114-2HA06-0AA0 6AV2114-2KA06-0AA0	SIMATIC WinCC Runtime Professional V15.1 ^{1) 2) 3)} • WinCC Client for RT Professional • 128 PowerTags • 512 PowerTags • 2 048 PowerTags • 4 096 PowerTags • 8 192 PowerTags • 65 536 PowerTags	6AV2117-2DB05-0AA0 6AV2115-2BA05-0AA0 6AV2115-2DA05-0AA0 6AV2115-2FA05-0AA0 6AV2115-2HA05-0AA0 6AV2115-2KA05-0AA0 6AV2115-2MA05-0AA0
SIMATIC WinCC Runtime Advanced V15.1 ^{1) 2)} Software y documentación en DVD, incl. WinCC Archives y WinCC Recipes. Single License, clave de licencia en lápiz USB para: • 128 PowerTags • 512 PowerTags • 2 048 PowerTags • 4 096 PowerTags • 8 192 PowerTags	6AV2114-2BA05-0AA0 6AV2114-2DA05-0AA0 6AV2114-2FA05-0AA0 6AV2114-2HA05-0AA0 6AV2114-2KA05-0AA0		

¹⁾ Solo en caso de pedido simultáneo de SIMATIC IPC.

²⁾ Se suministra siempre la versión actual.

³⁾ IPC127 solo como cliente y monopuesto para proyectos pequeños, IPC227E/IPC277E e IPC327E/IPC377E solo como cliente y monopuesto WinCC.

PC-based Automation

PC industriales

Bundles embebidos, sistemas de iniciación, paquetes de software

Paquetes de software para SIMATIC IPC

Datos de pedido	Referencia		Referencia
SIMATIC WinCC V7.5 SP1 Runtime ^{1) 2)} - WinCC RT Client 128 PowerTags 512 PowerTags 2 048 PowerTags 8 192 PowerTags 65 536 PowerTags	6AV6382-2AA07-5AX0 6AV6382-2CA07-5AX0 6AV6382-2DA07-5AX0 6AV6382-2EA07-5AX0 6AV6382-2HA07-5AX0 6AV6382-2FA07-5AX0	SIMATIC WinCC Open Architecture versión 3.17 Solo se ofrece con los IPC127E e IPC227E/IPC277E. Estos paquetes no se pueden ampliar con otras opciones de WinCC OA. (limitaciones según la documentación de WinCC OA). N/EAR99S 9377 128 PowerTags 512 PowerTags 2 048 PowerTags	6AV6355-1AA31-7FA0 6AV6355-1AA31-7FA1 6AV6355-1AA31-7FA2
SIMATIC WinCC V7.5 SP1 Runtime ASIA ^{1) 2)} - WinCC RT Client 128 PowerTags 512 PowerTags 2 048 PowerTags 8 192 PowerTags 65 536 PowerTags	6AV6382-2AA07-5AV0 6AV6382-2CA07-5AV0 6AV6382-2DA07-5AV0 6AV6382-2EA07-5AV0 6AV6382-2HA07-5AV0 6AV6382-2FA07-5AV0	SIMATIC S7-1500 Software Controller CPU1507S Package SW Package solo disponible para IPC227E/IPC277E - SW Controller CPU 1507S para IPC2x7E V2.7 (DVD) ^{1) 2)} - SW Controller CPU 1507S (F) para IPC2x7E V2.7 (DVD) ^{1) 2)}	6ES7672-7AC01-6YA0 6ES7672-7FC01-6YA0
SIMATIC WinCC flexible Runtime Paquete de software para SIMATIC IPC; WinCC flexible Runtime en la versión actual, WinCC flexible/Archives+Recipes; El suministro requiere pedir al mismo tiempo la misma cantidad de SIMATIC IPC 128 PowerTags 512 PowerTags 2 048 PowerTags 4 096 PowerTags	6AV6623-2BA00-0AA0 6AV6623-2DA00-0AA0 6AV6623-2FA00-0AA0 6AV6623-2GA00-0AA0	Paquete SIMATIC WinAC RTX (F) - SIMATIC WinAC RTX ^{1) 2) 3) 4)} - SIMATIC WinAC RTX F ^{1) 2) 3) 4)} 4 096 PowerTags	6ES7671-0RC08-6YA0 6ES7671-1RC08-6YA0 6AV6355-1AA31-7FA3

¹⁾ Solo en caso de pedido simultáneo de SIMATIC IPC²⁾ Se suministra siempre la versión actual³⁾ Solo para sistemas operativos de 32 bits⁴⁾ No para IPC327E, IPC347D/E, IPC377E, ITP1000, Panel PC ExNota:

Para los datos de pedido de Panel PC y accesorios, ver configuradores en "SIMATIC Panel PC"

Para más información, visite la web:

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

Sinopsis***SIMATIC IOT2000***

El SIMATIC IOT2000 es una plataforma fiable y abierta para la recopilación, procesamiento y transmisión de datos directamente en un entorno de fabricación.

Es ideal para ejercer como gateway entre la nube, o el nivel TI corporativo, y la producción.

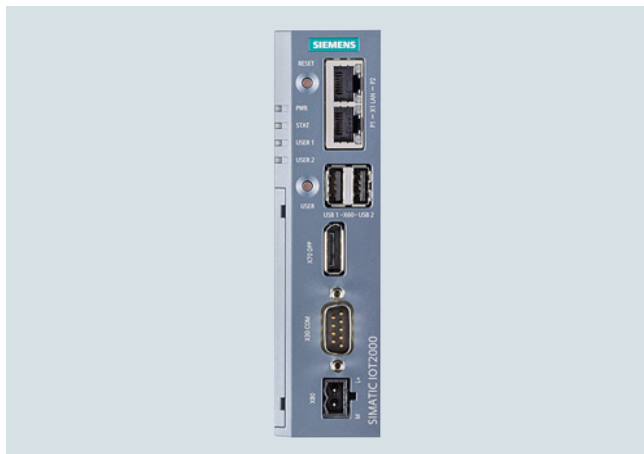
Su función de intermediario e interfaz la puede ejercer además en ambos sentidos de comunicación. Así también transfiere datos procedentes de la nube al sistema de control de la producción. Este intercambio continuo de datos cierra el lazo de regulación para optimizar una fabricación. El carácter abierto del sistema, que permite soportar variados protocolos de comunicación, y la posibilidad de programar en lenguajes de alto nivel posibilitan soluciones a la medida.

PC-based Automation

Industrial IoT Gateway
SIMATIC IOT2000

SIMATIC IOT2050

Sinopsis



SIMATIC IOT2050

SIMATIC IOT2050 es una plataforma fiable y abierta para la recopilación, procesamiento y transmisión de datos directamente en un entorno de fabricación. Es ideal para ejercer como gateway entre la nube, o el nivel TI corporativo, y la producción.

El carácter abierto del sistema, que permite soportar variados protocolos de comunicación, y la posibilidad de programar en lenguajes de alto nivel posibilitan soluciones a la medida.

Carácter abierto para aplicaciones IOT industriales:

- Variadas posibilidades de programación en lenguajes de alto nivel
- Implementación de soluciones de comunicación flexibles con diferentes protocolos, desde Modbus RTU y OPC UA hasta protocolos de la nube como MQTT/AMQP
- Aprovechamiento de ejemplos de aplicación y librerías open-source
- SIMATIC Industrial OS, a través de OSD + "ISAR" gratuito de Debian mediante descarga

Para más información, visite la web:

<http://siemens.com/iot2000>

Datos técnicos

Referencia	6ES7647-0BA00-0YA2 SIMATIC IoT2050	6ES7647-0BA00-1YA2 SIMATIC IoT2050
Diseño/montaje		
Diseño	Gateway IoT, modelo compacto	
Tensión de alimentación		
Tipo de tensión de la alimentación	12/24 V DC	12/24 V DC
Puenteo de caídas de red y tensión		
• Puenteo de caídas de red/ de tensión	5 ms	5 ms
Procesador		
Tipo de procesador	ARM TI AM6528 GP	ARM TI AM6548 HS
Gráfico		
Controlador gráfico	integrado	integrado
Unidades		
Compartimento para unidades	1 slot para tarjeta microSD	1 slot para tarjeta microSD
Memoria		
Tipo de memoria	DDR4	DDR4
Memoria central	1 GB RAM	2 Gbytes de RAM
Capacidad de la memoria central, máx.	1 Gbyte	2 Gbyte
Configuración del hardware		
Slots		
• Slots libres	1 Arduino, 1 mPCle	1 Arduino, 1 mPCle
Entradas digitales		
Nº de entradas digitales	20	20
Tensión de entrada		
• Tipo de tensión de entrada	DC	DC
Salidas digitales		
Número de salidas	20	20

Referencia	6ES7647-0BA00-0YA2 SIMATIC IoT2050	6ES7647-0BA00-1YA2 SIMATIC IoT2050
Tensión de salida		
• Tipo de tensión de salida	DC	DC
• Tensión admisible en la salida, mín.	3,3 V	3,3 V
• Tensión admisible en la salida, máx.	5 V	5 V
Entradas analógicas		
Nº de entradas analógicas		6
Rangos de entrada		
• Tensión		Si; 0 ... 5 V
Interfaces		
PROFIBUS/MPI	Posible a través de tarjeta enchufable	
Nº de interfaces Industrial Ethernet	2	2
Nº de interfaces PROFINET	2	2
Interfaz USB	2x USB 2.0	2x USB 2.0
Conexión para teclado/ratón	USB	USB
Interfaz serie	1x COM (1x RS 232 / 422 / 485)	
Interfaces de vídeo		
• Interfaz gráfica	1 DisplayPort	1 DisplayPort
Industrial Ethernet		
• Interfaz Industrial Ethernet	2x Ethernet (RJ45)	2x Ethernet (RJ45)
- 100 Mb/s	Sí	Sí
- 1000 Mb/s	Sí	Sí
Funciones integradas		
Funciones de monitorización		
• Vigilancia de temperatura	Sí	Sí
• Watchdog	Sí	Sí
• LED de estado	Sí	Sí

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6ES7647-0BA00-0YA2 SIMATIC IoT2050	6ES7647-0BA00-1YA2 SIMATIC IoT2050
CEM		
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	±4 kV, descarga por contacto según IEC 61000-4-2; ±8 kV, descarga por el aire según IEC 61000-4-2	
Inmunidad a perturbaciones por campos electromagnéticos de alta frecuencia Inmunidad a perturbaciones radiadas (alta frecuencia)	10 V/m para 80 ... 1 000 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m para 1,4 ... 6 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3	
Inmunidad a perturbaciones conducidas - Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación - Inmunidad a perturbaciones en cables de señal > 30 m - Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m	±2 kV (según IEC 61000-4-4; ráfaga); ±1 kV (según IEC 61000-4-5; onda de choque/línea a línea); ±2 kV (según IEC 61000-4-5; onda de choque/línea a tierra) ±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque, long. > 30 m ±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque	
Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria) - Acoplamiento asimétrico - Acoplamiento simétrico	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica	
Grado de protección y clase de protección		
Grado de protección IP	IP20	IP20
IP (por todos lados)	IP20	IP20
Normas, homologaciones, certificados		
Marcado CE	Sí	Sí
Homologación UL	Sí	Sí
cULus	Sí	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí	Sí
Homologación KC	Sí	Sí
EAC (anterior Gost-R)	Sí	Sí
FCC	Sí	Sí
CEM	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005, CE, EN IEC 61000-6-4:2019, EN IEC 61000-6-2:2019	
Temperatura ambiente en almacenaje/transporte - mín. - máx.	-20 °C 70 °C	-20 °C 70 °C
Altitud en servicio referida al nivel del mar Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	2 000 m	2 000 m
Humedad relativa del aire - Humedad relativa del aire - En servicio máx.	5 ... 85 % con 30 °C, sin condensación 85 % 85 %	

Referencia	6ES7647-0BA00-0YA2 SIMATIC IOT2050	6ES7647-0BA00-1YA2 SIMATIC IOT2050
Sistemas operativos		
Sistema operativo preinstalado	No	SIMATIC Industrial OS
sin sistema operativo	Sí	No
Elementos mecánicos/material		
Material de la caja (en el frente)	plástico	plástico
• Plástico	Sí	Sí
• Aluminio	Sí	Sí
• Acero inoxidable	Sí	Sí
• Vidrio	No	No
Dimensiones		
Ancho	37 mm	37 mm
Altura	142 mm	142 mm
Profundidad	100 mm	100 mm

Datos de pedido**Referencia****SIMATIC IOT2050**

2 Gbit Ethernet RJ45;
DisplayPort; 2 USB 2.0,
ranura para tarjeta SD,
fuente de alimentación
industrial de 24 V DC

- Disco duro: 1 ranura para tarjeta Micro SD; memoria: DDR4-SDRAM de 1 Gbyte
- Disco duro: 16 GB eMMC, 1 ranura para tarjeta Micro SD; memoria: DDR4-SDRAM de 2 Gbytes

6ES7647-0BA00-0YA2**6ES7647-0BA00-1YA2**

Para más información, visite la web:

<http://siemens.com/iot2000>

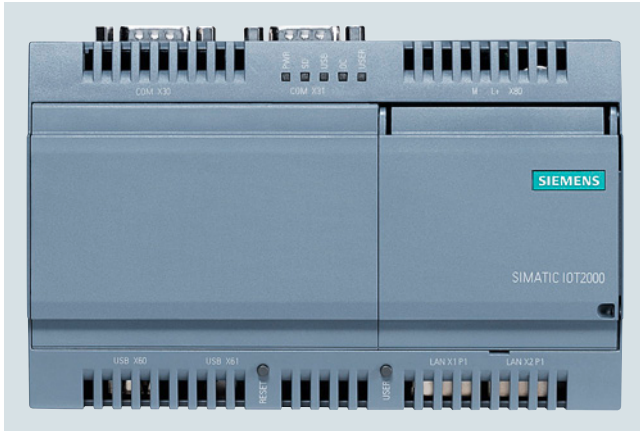
PC-based Automation

Industrial IoT Gateway

SIMATIC IOT2000

SIMATIC IOT2040

Sinopsis



SIMATIC IOT2040

El SIMATIC IOT2040 es una plataforma fiable y abierta para la recopilación, procesamiento y transmisión de datos directamente en un entorno de fabricación.

Es ideal para ejercer como gateway entre la nube, o el nivel TI corporativo, y la producción.

El carácter abierto del sistema, que permite soportar variados protocolos de comunicación, y la posibilidad de programar en lenguajes de alto nivel posibilitan soluciones a la medida.

Carácter abierto para aplicaciones IoT industriales

- Variadas posibilidades de programación en lenguajes de alto nivel
- Implementación de soluciones de comunicación flexibles con diferentes protocolos, de Modbus RTU, OPC UA hasta a protocolos de la nube como MQTT/AMQP
- Aprovechamiento de ejemplos de aplicación y librerías open-source
- Soporte de Yocto Linux

Información adicional

Para obtener más información, visite la página web:
<http://siemens.com/iot2000>

Datos técnicos

Referencia	6ES7647-0AA00-1YA2 SIMATIC IoT2040
Diseño/montaje	
Diseño	Gateway IoT, modelo compacto
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	24 V DC (9 ... 36 V)
Puenteo de caídas de red y tensión	
• Puenteo de caídas de red/de tensión	5 ms
Procesador	
Tipo de procesador	Intel Quark X1020
Unidades	
Disco duro	1 slot para tarjeta microSD
Memoria	
Tipo de memoria	DDR3 SDRAM
Memoria central	1 Gbyte
Configuración del hardware	
Slots	
• Slots libres	1 Arduino, 1 mPCIe
Interfaces	
Nº de interfaces Industrial Ethernet	2
Interfaz USB	1 USB 2.0, 1 cliente USB
Conexión para teclado/ratón	USB/USB
Interfaz serie	2 puertos COM (RS 232, RS 485)
Industrial Ethernet	
• Interfaz Industrial Ethernet	2x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbits/s	Sí
- 1000 Mbits/s	No
Funciones integradas	
Funciones de monitorización	
• Vigilancia de temperatura	No
• Watchdog	Sí
• LED de estado	Sí
• Ventilador	No
CEM	
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	
• Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	±4 kV, descarga por contacto según IEC 61000-4-2; ±8 kV, descarga por el aire según IEC 61000-4-2
Inmunidad a perturbaciones por campos electromagnéticos de alta frecuencia	
• Inmunidad a perturbaciones radiadas (alta frecuencia)	10 V/m para 80 - 1 000 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m para 1,4 - 2 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 1 V/m para 2 - 2,7 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 10 V para 150 kHz - 80 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-6

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6ES7647-0AA00-1YA2 SIMATIC IoT2040
Inmunidad a perturbaciones conducidas	
Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación	±2 kV según IEC 61000-4-4, ráfaga; ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica; ±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
Inmunidad a perturbaciones en cables de señal > 30 m	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque, long. > 30 m
Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m	±2 kV en conformidad con IEC 61000-4-4, ráfaga, longitud > 30 m
Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria)	
Acoplamiento asimétrico	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
Acoplamiento simétrico	±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica
Inmunidad a campos magnéticos	
Inmunidad a campos magnéticos a 50 Hz	100 A/m; según IEC 61000-4-8
Emisión de perturbaciones conducidas y no conducidas	
Emisión de perturbaciones a través de cables de red/de corriente alterna	EN 61000-6-4:2007 +A1:2011
Grado de protección y clase de protección	
Grado de protección IP	IP20
IP (frontal)	IP20
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
Homologación UL	Sí
cULus	Sí
Homologación KC	Sí
CEM	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
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
Temperatura ambiente en servicio	0 °C a 50 °C
Humedad relativa del aire	
Humedad relativa del aire	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Servicio: 5 % a 85 % a 30 °C (sin condensación), almacenamiento / transporte: 5 % a 95 % a 25 / 55 °C (sin condensación)
Vibraciones	
Resistencia a vibraciones durante el funcionamiento según IEC 60068-2-6	Ensayado según IEC 60068-2-6: 5 Hz a 9 Hz: 3,5 mm; de 9 Hz a 200 Hz: 9,8 m/s ²
Ensayo de resistencia a choques	
Resistencia a choques en servicio	Ensayado según IEC 60068-2-27: 150 m/s ² , 11 ms
Sistemas operativos	
sin sistema operativo	Sí
Dimensiones	
Ancho	144 mm
Altura	90 mm
Profundidad	53 mm

Datos de pedido**Referencia**

SIMATIC IOT2040
 2 puertos Ethernet
 a 10/100 Mbits/s, RJ45;
 1 x USB 2.0,
 1 cliente USB;
 slot para SD-CARD;
 fuente de alimentación
 industrial de 24 V DC

6ES7647-0AA00-1YA2

Para más información, visite la web:

<http://siemens.com/iot2000>

PC-based Automation

Industrial IoT Gateway

SIMATIC IOT2000

SIMATIC IOT2000 Input/Output Module

Sinopsis

IO Shield para la gateway IoT industrial SIMATIC IOT2000

Con sus E/S digitales y analógicas el SIMATIC IOT2000 IO Shield permite conectar al SIMATIC IOT2000 datos de sensores de tiempo no crítico.

Las características destacadas son:

- Alta funcionalidad industrial
- ARDUINO Shield con 5x DI, 2x DO 2x AI
- Montaje rápido ya que se incluye la tapa adecuada y el material de fijación
- Diseño para ambiente industrial
- Uso de los rangos de tensión (p. ej. 24V en entradas digitales) habituales en la industria
- Condiciones ambientales probadas como para el IOT2040 (p. ej. para 0 .. 50 °C)

- Homologaciones como IOT2040 (CE UL)
- Desarrollado y probado para funcionar las 24 h y 7 días a la semana
- Máxima variabilidad para todo tipo de aplicaciones
- El direccionamiento del módulo vía GPIOs permite elegir el lenguaje de programación y en entorno de desarrollo.

Aplicaciones objetivo:

- Conexión directa de
 - sensores
 - actuadores (especialmente lámparas, bocinas)
- Transferencia de los datos a unidades superiores, p. ej. a una nube

Datos técnicos

Referencia	6ES7647-0KA01-0AA2 SIMATIC IoT2000 Input/Output Module
Diseño/montaje	
Diseño	Tarjeta insertable
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	24 V DC
Entradas digitales	
Nº de entradas digitales	5
Tensión de entrada	
• Tipo de tensión de entrada	DC
• para señal "0"	< 5 V DC
• para señal "1"	> 12 V DC
Intensidad de entrada	
• para señal "0", máx. (intensidad de reposo admisible)	0,9 mA
• para señal "1", típ.	2,1 mA
Retardo a la entrada (a tensión nominal de entrada)	
para entradas estándar	
- en transición "0" a "1", máx.	1,5 ms
- en transición "1" a "0", máx.	1,5 ms
Salidas digitales	
Tipo de salida digital	Transistor
Número de salidas	2
Protección contra cortocircuito	Sí
Tensión de salida	
• Tipo de tensión de salida	DC
• Tensión admisible en la salida, mín.	0 V
• Tensión admisible en la salida, máx.	28,8 V
Intensidad de salida	
• para señal "1" valor nominal	0,3 A
Conexión en paralelo de dos salidas	
• para aumentar la potencia	No
Frecuencia de conmutación	
• con carga resistiva, máx.	10 Hz
• con carga inductiva, máx.	0,5 Hz

Referencia	6ES7647-0KA01-0AA2 SIMATIC IoT2000 Input/Output Module
Entradas analógicas	
Nº de entradas analógicas	2
Rangos de entrada	
• Tensión	Sí; 0 a 10 V
• Intensidad	Sí; 0 a 20 mA
• Termopar	No
• Termorresistencias	No
• Resistencia	No
Rangos de entrada (valores nominales), tensiones	
• 0 a +10 V	Sí
Rangos de entrada (valores nominales), intensidades	
• 0 a 20 mA	Sí
Formación de valor analógico para entradas	
Tiempo de integración y conversión/resolución por canal	
• Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx.	9 bit
Funciones integradas	
Funciones de monitorización	
• Vigilancia de temperatura	No
• Watchdog	No
• LED de estado	No
• Ventilador	No
CEM	
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	
• Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	±4 kV, descarga por contacto según IEC 61000-4-2; ±8 kV, descarga por el aire según IEC 61000-4-2
Inmunidad a perturbaciones por campos electromagnéticos de alta frecuencia	
• Inmunidad a perturbaciones radiadas (alta frecuencia)	10 V/m para 80 - 1 000 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m para 1,4 - 2 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 1 V/m para 2 - 2,7 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 10 V para 150 kHz - 80 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-6

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6ES7647-0KA01-0AA2 SIMATIC IoT2000 Input/Output Module
Inmunidad a perturbaciones conducidas	
Inmunidad a perturbaciones en cables de alimentación	±2 kV según IEC 61000-4-4, ráfaga; ±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica; ±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
Inmunidad a perturbaciones en cables de señal > 30 m	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque, long. > 30 m
Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m	±2 kV en conformidad con IEC 61000-4-4, ráfaga, longitud > 30 m
Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria)	
Acoplamiento asimétrico	±2 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque asimétrica
Acoplamiento simétrico	±1 kV según IEC 61000-4-5, onda de choque simétrica
Inmunidad a campos magnéticos	
Inmunidad a campos magnéticos a 50 Hz	100 A/m; según IEC 61000-4-8
Emisión de perturbaciones conducidas y no conducidas	
Emisión de perturbaciones a través de cables de red/de corriente alterna	EN 61000-6-4:2007 +A1:2011
Grado de protección y clase de protección	
IP (frontal)	No disp.
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
Homologación UL	Sí
cULus	Sí
Homologación KC	Sí; Para uso en el interior del SIMATIC IoT2040
CEM	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
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
Temperatura ambiente en servicio	0 °C a 50 °C
Humedad relativa del aire	
Humedad relativa del aire	Ensayado según IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Servicio: 5 % a 85 % a 30 °C (sin condensación), almacenamiento / transporte: 5 % a 95 % a 25 / 55 °C (sin condensación)
Sistemas operativos	
sin sistema operativo	Sí
Dimensiones	
Ancho	75 mm
Altura	57 mm
Profundidad	32 mm

Datos de pedido**SIMATIC IOT2000 Input/Output Module**
 5x DI, 2x AI, 2x DO,
 ARDUINO Shield para
 SIMATIC IOT2020 e IOT2040
Referencia**6ES7647-0KA01-0AA2****Soporte técnico:**

El Soporte técnico y de aplicación del SIMATIC IOT2000 Input/Output Module se realiza exclusivamente a través del foro moderado Siemens Industry Online Forum: enlace al foro IOT2000:

<https://support.industry.siemens.com/tf/ww/es/search/mainsearch/?text=IOT2000>

En el mismo está disponible una guía de iniciación (Getting Started), preguntas frecuentes etc.

Próximamente se publicarán sucesivamente ejemplos de aplicación.

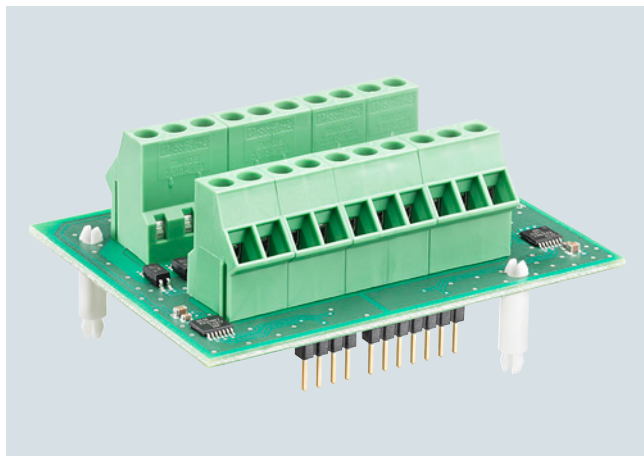
PC-based Automation

Industrial IoT Gateway

SIMATIC IOT2000

SIMATIC IOT2000 Input Module Sink/Source

Sinopsis



IO Shield para la gateway IoT industrial SIMATIC IOT2000

Con sus E/S digitales el SIMATIC IOT2000 IO Shield permite conectar al SIMATIC IOT2000 datos de sensores de tiempo no crítico.

Las características destacadas son:

- Alta funcionalidad industrial
- ARDUINO Shield con 10x DI
- Cada entrada puede usarse como sumidero o fuente (sink o source) sin necesidad de configuración
- Montaje rápido ya que se incluye la tapa adecuada y el material de fijación
- Diseño para ambiente industrial
- Uso de los rangos de tensión (p. ej. 24V en entradas digitales) habituales en la industria
- Condiciones ambientales probadas como para el IOT2040 (p. ej. para 0 .. 50 °C)
- Homologaciones como IOT2040 (CE UL)
- Desarrollado y probado para funcionar las 24 h y 7 días a la semana
- Máxima variabilidad para todo tipo de aplicaciones
- El direccionamiento del módulo vía GPIOs permite elegir el lenguaje de programación y en entorno de desarrollo.

Aplicaciones objetivo:

- Conexión directa de sensores
- Transferencia de los datos a unidades superiores, p. ej. a una nube

Datos técnicos

Referencia	6ES7647-0KA02-0AA2 SIMATIC IoT2000 Input Module sink/source
Diseño/montaje	
Montaje	En interfaz Arduino
Diseño	Tarjeta insertable
Tensión de alimentación	
Tipo de tensión de la alimentación	24 V
Entradas digitales	
Nº de entradas digitales	10
Tensión de entrada	
• para señal "0"	< 5 V DC
• para señal "1"	> 12 V DC
Intensidad de entrada	
• para señal "0", máx. (intensidad de reposo admisible)	0,9 mA
• para señal "1", típ.	2,1 mA
Retardo a la entrada (a tensión nominal de entrada)	
para entradas estándar	
- en transición "0" a "1", máx.	1,5 ms
- en transición "1" a "0", máx.	1,5 ms
Salidas digitales	
Tipo de salida digital	Sin
CEM	
Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	
• Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática	descarga por contacto ±6 kV en el frente según IEC 61000-4-2; descarga por contacto ±4 kV atrás en la caja según IEC 61000-4-2; descarga en aire con ±8 kV según 61000-4-2
Inmunidad a perturbaciones conducidas	
• Inmunidad a perturbaciones en cables de señal < 30 m	±1 kV según IEC 61000-4-4, onda de choque
Emisión de perturbaciones conducidas y no conducidas	
• Emisión de perturbaciones a través de cables de red/de corriente alterna	10 V/m para 80 - 2 000 MHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3; 3 V/m para 2 - 2,7 GHz, 80 % AM según IEC 61000-4-3
Cumplimiento de repercusión negativa sobre la red	
• Cumplimiento a repercusión negativa sobre la red según IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3	No

SIMATIC IOT2000 Input Module Sink/Source

Datos técnicos (continuación)

Referencia	6ES7647-0KA02-0AA2 SIMATIC IoT2000 Input Module sink/source
Grado de protección y clase de protección	
IP (frontal)	20
Normas, homologaciones, certificados	
Marcado CE	Sí
Homologación UL	Sí
cULus	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí
FCC	Sí
CEM	CE (Industria)
Elementos mecánicos/material	
Material de la caja (en el frente)	plástico
• Plástico	Sí
• Aluminio	No
• Acero inoxidable	No
• Vidrio	No
Dimensiones	
Ancho	75 mm
Altura	57 mm
Profundidad	32 mm

Datos de pedido**Referencia****SIMATIC IOT2000 Input Module Sink/Source**10x DI, ARDUINO Shield para
SIMATIC IOT2020 e IOT2040**6ES7647-0KA02-0AA2****Más información**Soporte técnico:

El Soporte técnico y de aplicación del SIMATIC IOT2000 Input/Output Module se realiza exclusivamente a través del foro moderado Siemens Industry Online Forum: enlace al foro IOT2000:

<https://support.industry.siemens.com/tf/ww/es/search/mainsearch/?text=IOT2000>

En el mismo está disponible una guía de iniciación (Getting Started), preguntas frecuentes etc.

Próximamente se publicarán sucesivamente ejemplos de aplicación.

PC-based Automation

Software Controller

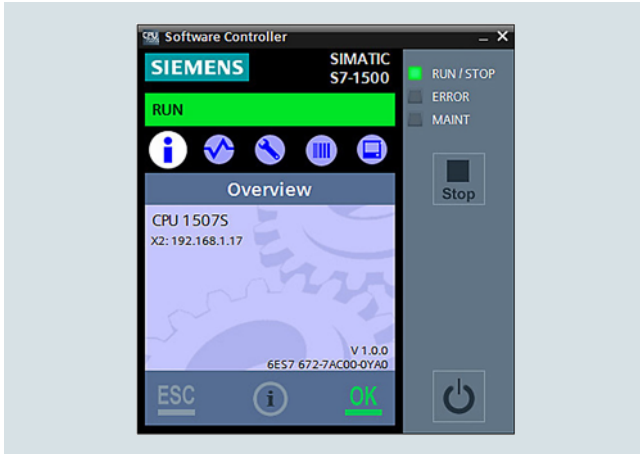
SIMATIC S7-1500 Software Controller

Sinopsis

SIMATIC S7-1500 Software Controller

- SIMATIC S7-1500 Software Controller para ejecutar tareas de control con SIMATIC IPC
- Alta disponibilidad gracias a un innovador sistema en tiempo real
- Disponibilidad en versión estándar y de seguridad
- Mejor protección del know-how y contra copia
- Funciones Motion Control integradas para controlar ejes de velocidad y ejes de posicionamiento; compatibilidad con encoders externos, levas/perfiles de levas y detectores
- Servidor web integrado para el diagnóstico y con la posibilidad de crear páginas web definidas por el usuario
- SIMATIC ODK 1500S para desarrollar e integrar funciones de control escritas en lenguaje de alto nivel C/C++ así como VB y C# en Windows
- SIMATIC Target 1500™ para el desarrollo de funciones de control con Matlab Simulink®

Sinopsis



- Software Controller para implementar las funciones de un controlador SIMATIC S7-1500 en un SIMATIC IPC
- Uso como controlador basado en PC en máquinas con periferia descentralizada vía PROFINET y PROFIBUS
- Utilización de las interfaces integradas en el IPC y las tarjetas insertables de PC para conexiones PROFINET y PROFIBUS
- Optimizado para ejecutar tareas de control basadas en PC con el Microbox PC IPC427E y el Panel PC IPC477E
- También se puede emplear con los Box PC IPC227E, IPC477D, IPC627D e IPC827D, los Panel PC IPC277E, IPC477D e IPC677D y los Rack PC IPC647D e IPC847D
- Ejecución de algoritmos y funciones implementados con lenguaje de alto nivel en Windows (C/C++, C#, VB) y a nivel local en la CPU 1507S (C/C++)
- Funciones Motion Control integradas para controlar ejes de velocidad, ejes de posicionamiento y sincronismo relativo; compatibilidad con encoders externos, sincronismo de reductor exacto entre ejes, levas/perfiles de levas y detectores
- Servidor web integrado para el diagnóstico y con la posibilidad de crear páginas web definidas por el usuario
- OPC UA Server (DataAccess) y Client como opción runtime para integrar con facilidad el Software Controller en aplicaciones Windows o sistemas/equipos no Siemens

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC S7-1500 Software Controller CPU 1507S

Para implementar la función de un controlador S7-1500 en un SIMATIC IPC

Sistema de destino:

Optimizado para ejecutar tareas de control basadas en PC con el Microbox PC IPC427E y el Panel PC IPC477E; también aplicable con 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

Requisitos:

Windows 7 / Windows Embedded Standard 7 / Windows 10 Enterprise LTSC 2016 con arranque MBR

Forma de entrega:

alemán, inglés, chino, italiano, francés, español

- Single License para una instalación; software y documentación en DVD, clave de licencia en lápiz USB
- Single License para 1 instalación; descarga del software incl. clave de licencia ¹⁾

6ES7672-7AC01-0YA0

6ES7672-7AC01-0YG0

Accesorios

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.....-....

Procesador de comunicaciones CP 1625

Tarjeta PCI Express x1 para conectar PROFINET con IRT al S7-1500 Software Controller

6ES7648-2CF10-1AA0

Procesador de comunicaciones CP 5622

Tarjeta PCI Express x1 (32 bits) para la conexión de una PG o un PC a PROFIBUS

6GK1562-2AA00

Procesador de comunicaciones CP 5623

Tarjeta PCI Express x1 (32 bits) para la conexión a PROFIBUS, incl. software DP-Base con NCM PC; interfaz DP-RAM para maestro DP o esclavo DP, incl. protocolo PG y FDL; Single License para 1 instalación, software Runtime, software y manual electrónico en CD-ROM, clase A, para el soporte del sistema operativo ver el software SIMATIC NET; alemán/inglés

6GK1562-3AA00

¹⁾ Encontrará información actualizada sobre la descarga y la disponibilidad en: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

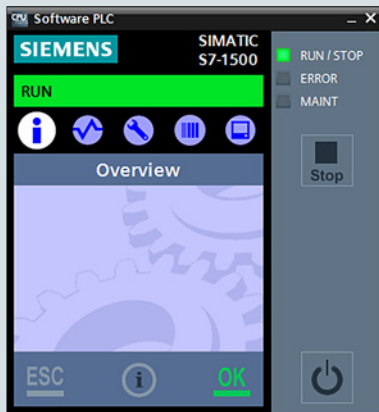
PC-based Automation

Software Controller

Software Controller SIMATIC S7-1500

CPU estándar > CPU 1508S

Sinopsis



- Software Controller para implementar las funciones de un controlador SIMATIC S7-1500 en un SIMATIC IPC
- Uso para aplicaciones de control con mayores requisitos de memoria de programa y datos
- Uso como controlador basado en PC en máquinas con periferia descentralizada vía PROFINET y PROFIBUS
- Utilización de las interfaces integradas en el IPC y las tarjetas insertables de PC para conexiones PROFINET y PROFIBUS
- Optimizado para ejecutar tareas de control basadas en PC con los Box PC IPC627D e IPC827D, el Panel PC IPC677D y los Rack PC IPC647D e IPC847D
- También se puede emplear con el Box PC IPC427E y el Panel PC IPC477E
- Ejecución de algoritmos y funciones implementados con lenguaje de alto nivel en Windows (C/C++, C#, VB) y a nivel local en la CPU 1508S (C/C++)
- Funciones Motion Control integradas para controlar ejes de velocidad, ejes de posicionamiento y sincronismo relativo; compatibilidad con encoders externos, sincronismo de reductor exacto entre ejes, levas/perfiles de levas y detectores
- OPC UA Server (DataAccess) y Client como opción runtime para integrar con facilidad el Software Controller en aplicaciones Windows o sistemas/equipos no Siemens

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC S7-1500 Software Controller CPU 1508S

Para ejecutar la función de un controlador S7-1500 en un SIMATIC IPC

Sistema de destino:

Optimizado para tareas de control basadas en PC con Panel PC IPC677D, Box PC IPC627D, Box PC IPC827D, Rack PC IPC647D, Rack PC IPC847D; también se puede emplear con Panel PC IPC477E, Box PC IPC427E

Requisitos:

Windows 7 / Windows Embedded Standard 7 / Windows 10 (64 bits)

Forma de entrega:

alemán, inglés, chino, italiano, francés, español

- Single License para una instalación; software y documentación en DVD; clave de licencia en lápiz USB

6ES7672-8AC01-0YA0

- Single License para 1 instalación; descarga del software incl. clave de licencia ¹⁾

6ES7672-8AC01-0YG0

Accesorios

SIMATIC IPC

- Microbox PC SIMATIC IPC427E
- Panel PC SIMATIC IPC477E
- 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-.....
6AV7240-.....
6AV7260-.....
6AG4131-2.....
6AG4132-2.....
6AG4112-2.....
6AG4114-2.....

Procesador de comunicaciones CP 1625

Tarjeta PCI Express x1 para conectar PROFINET con IRT al S7-1500 Software Controller

6ES7648-2CF10-1AA0

Procesador de comunicaciones CP 5622

Tarjeta PCI Express x1 (32 bits) para la conexión de una PG o un PC a PROFIBUS

6GK1562-2AA00

Procesador de comunicaciones CP 5623

Tarjeta PCI Express x1 (32 bits) para la conexión a PROFIBUS, incl. software DP-Base con NCM PC; interfaz DP-RAM para maestro DP o esclavo DP, incl. protocolo PG y FDL; Single License para 1 instalación, software Runtime, software y manual electrónico en CD-ROM, clase A, para el soporte del sistema operativo ver el software SIMATIC NET; alemán/inglés

6GK1562-3AA00

¹⁾ Encontrará información actualizada sobre la descarga y la disponibilidad en: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Sinopsis



- Software Controller para implementar las funciones de un controlador SIMATIC S7-1500 en un SIMATIC IPC
- Uso como controlador basado en PC en máquinas con periferia descentralizada vía PROFINET y PROFIBUS
- Utilización de las interfaces integradas en el IPC y las tarjetas insertables de PC para conexiones PROFINET y PROFIBUS
- Utilizable para funciones de seguridad según IEC 61508 hasta SIL 3 e ISO 13849 hasta PLe
- Soporta PROFIsafe en configuración descentralizada
- Optimizado para ejecutar tareas de control basadas en PC con el Microbox PC IPC427E y el Panel PC IPC477E (configuración con NVRAM necesaria)
- También se puede emplear con los Box PC IPC227E, IPC477D, IPC627D e IPC827D y los Panel PC IPC277E, IPC477D e IPC677D (configuración con NVRAM necesaria)
- Ejecución de algoritmos y funciones implementados con lenguaje de alto nivel en Windows (C/C++, C#, VB) y a nivel local en la CPU 1507S F (C/C++)
- Funciones Motion Control integradas para controlar ejes de velocidad, ejes de posicionamiento y sincronismo relativo; compatibilidad con encoders externos, sincronismo de reductor exacto entre ejes, levas/perfiles de levas y detectores
- Servidor web integrado para el diagnóstico y con la posibilidad de crear páginas web definidas por el usuario
- OPC UA Server (DataAccess) y Client como opción runtime para integrar con facilidad el Software Controller en aplicaciones Windows o sistemas/equipos no Siemens

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC S7-1500 Software Controller CPU 1507S F

Para implementar la función de un controlador S7-1500 de seguridad en un SIMATIC IPC

Sistema de destino:

Optimizado para ejecutar tareas de control basadas en PC con el Microbox PC IPC427E y el Panel PC IPC477E; también aplicable con Panel PC IPC277E, Panel PC IPC477D, Panel PC IPC677D, Box PC IPC227E, Box PC IPC427D, Box PC IPC627D, Box PC IPC827D,

Requisitos:

Windows 7 / Windows Embedded Standard 7 / Windows 10 Enterprise LTSB con arranque MBR (requiere configuración del IPC con NVRAM)

Forma de entrega:

alemán, inglés, chino, italiano, francés, español

- Single License para una instalación; software y documentación en DVD; clave de licencia en lápiz USB

- Single License para 1 instalación; descarga del software incl. clave de licencia ¹⁾

6ES7672-7FC01-0YA0

6ES7672-7FC01-0YG0

Accesorios

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

6AG4141-.....-....

6AV7241-.....-....

6AG4140-.....-....

6ES7647-8B...-....

6AV7882-0...0-...0

6AV7240-.....-....

6AV7260-.....-....

6AG4131-2...-....

6AG4132-2...-....

Procesador de comunicaciones CP 1625

Tarjeta PCI Express x1 para conectar PROFINET con IRT al S7-1500 Software Controller

6ES7648-2CF10-1AA0

Procesador de comunicaciones CP 5622

Tarjeta PCI Express x1 (32 bits) para la conexión de una PG o un PC a PROFIBUS

6GK1562-2AA00

Procesador de comunicaciones CP 5623

Tarjeta PCI Express x1 (32 bits) para la conexión a PROFIBUS, incl. software DP-Base con NCM PC; interfaz DP-RAM para maestro DP o esclavo DP, incl. protocolo PG y FDL; Single License para 1 instalación, software Runtime, software y manual electrónico en CD-ROM, clase A, para el soporte del sistema operativo ver el software SIMATIC NET; alemán/inglés

6GK1562-3AA00

¹⁾ Encontrará información actualizada sobre la descarga y la disponibilidad en: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

PC-based Automation

Software Controller

Software Controller SIMATIC S7-1500

CPU de seguridad > CPU 1508S F

Sinopsis



- Software Controller para implementar las funciones de un controlador SIMATIC S7-1500 en un SIMATIC IPC
- Uso para aplicaciones de control con mayores requisitos de memoria de programa y datos
- Uso como controlador basado en PC en máquinas con periferia descentralizada vía PROFINET y PROFIBUS
- Utilización de las interfaces integradas en el IPC y las tarjetas insertables de PC para conexiones PROFINET y PROFIBUS
- Utilizable para funciones de seguridad según IEC 61508 hasta SIL 3 e ISO 13849 hasta PLe
- Soporta PROFIsafe en configuración descentralizada
- Optimizado para ejecutar tareas de control basadas en PC con los Box PC IPC627D e IPC827D, el Panel PC IPC677D y los Rack PC IPC647D e IPC847D (requiere configuración con NVRAM)
- También se puede emplear con el Box PC IPC427E y el Panel PC IPC477E (requiere configuración con NVRAM)
- Ejecución de algoritmos y funciones implementados con lenguaje de alto nivel en Windows (C/C++, C#, VB) y a nivel local en la CPU 1508S F (C/C++)
- Funciones Motion Control integradas para controlar ejes de velocidad, ejes de posicionamiento y sincronismo relativo; compatibilidad con encoders externos, sincronismo de reductor exacto entre ejes, levas/perfiles de levas y detectores
- Servidor web integrado para el diagnóstico y con la posibilidad de crear páginas web definidas por el usuario
- OPC UA Server (DataAccess) y Client como opción runtime para integrar con facilidad el Software Controller en aplicaciones Windows o sistemas/equipos no Siemens

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC S7-1500 Software Controller CPU 1508S F

Para ejecutar la función de un controlador S7-1500 de seguridad en un SIMATIC IPC (requiere configuración del IPC con NVRAM)

Sistema de destino:

Optimizado para tareas de control basadas en PC con Panel PC IPC677D, Box PC IPC627D, Box PC IPC827D; también se puede emplear con Panel PC IPC477E, Box PC IPC427E

Requisitos:

Windows 7 / Windows Embedded Standard 7 / Windows 10 (64 bits)

Forma de entrega:

alemán, inglés, chino, italiano, francés, español

- Single License para una instalación; software y documentación en DVD, clave de licencia en lápiz USB

6ES7672-8FC01-0YA0

- Single License para 1 instalación; descarga del software incl. clave de licencia ¹⁾

6ES7672-8FC01-0YG0

Accesorios

SIMATIC IPC

- Microbox PC SIMATIC IPC427E
- Panel PC SIMATIC IPC477E
- Panel PC SIMATIC IPC677D
- Box PC SIMATIC IPC627D
- Box PC SIMATIC IPC827D

6AG4141-.....

6AV7241-.....

6AV7260-.....

6AG4131-2.....

6AG4132-2.....

Procesador de comunicaciones CP 1625

Tarjeta PCI Express x1 para conectar PROFINET con IRT al S7-1500 Software Controller

6ES7648-2CF10-1AA0

Procesador de comunicaciones CP 5622

Tarjeta PCI Express x1 (32 bits) para la conexión de una PG o un PC a PROFIBUS

6GK1562-2AA00

Procesador de comunicaciones CP 5623

Tarjeta PCI Express x1 (32 bits) para la conexión a PROFIBUS, incl. software DP-Base con NCM PC; interfaz DP-RAM para maestro DP o esclavo DP, incl. protocolo PG y FDL; Single License para 1 instalación, software Runtime, software y manual electrónico en CD-ROM, clase A, para el soporte del sistema operativo ver el software SIMATIC NET; alemán/inglés

6GK1562-3AA00

¹⁾ Encontrará información actualizada sobre la descarga y la disponibilidad en: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Sinopsis

- Para desarrollar librerías de funciones cargables de forma dinámica para el S7-1500 Software Controller, el S7-1500 Advanced Controller CPU 1518 MFP y PLCSIM Advanced:
 - Implementación de librerías de funciones para S7-1500 Software Controller, ejecutadas en Windows, con los lenguajes de alto nivel para C/C++, C# y VB
 - Implementación de librerías de funciones para PLCSIM Advanced, ejecutadas en Windows, con los lenguajes de alto nivel para C/C++
 - Implementación de librerías de funciones, ejecutadas en tiempo real en el contexto del programa de usuario de la CPU, con el lenguaje de alto nivel para C++
 - Implementación de aplicaciones para runtime C++ de la CPU 1518 MFP
- Entorno de desarrollo "Eclipse" para librerías de funciones en tiempo real en el programa de usuario de la CPU y aplicaciones para runtime C++ incluido en el suministro
- Desarrollo de funciones de librería bajo Windows con MS Visual Studio (opcional).
- Inicio sencillo en el desarrollo gracias al uso de proyectos básicos con plantillas
- Creación automática de bloques de función para llamar las funciones de librería
- Integración sencilla de los bloques de función en STEP 7 mediante importación
- Fácil uso de las funciones de librería en el controlador sin necesidad de conocimientos especiales en lenguajes de alto nivel

Licencias

- ODK 1500S se entrega con una Floating License. La Floating License permite instalar el software en cualquier número de equipos. El número de licencias existentes determina el número de equipos en los que puede usarse simultáneamente el software.
- Para usuarios de las versiones anteriores 1.0 y 2.0 se ofrece un Upgrade a la versión 2.5.
- Para desarrollar librerías en tiempo real, se necesita el entorno de desarrollo integrado Eclipse, el cual está incluido en el alcance de suministro del ODK 1500S, al igual que plantillas para Visual Studio.
- SIMATIC ODK 1500S está disponible por separado o como bundle con SIMATIC Target 1500S™ for Simulink®.

Para más información sobre temas como el Software Update Service, los tipos de licencia, la Online Software Delivery y la administración de licencias de software con el Automation License Manager, visite:

<http://www.siemens.com/simatic-licenses>

Datos de pedido

SIMATIC ODK 1500S

Open Development Kit V2.0 para facilitar el desarrollo de aplicaciones en lenguajes de alto nivel para el SIMATIC S7-1500 Software Controller V2.0 o V2.1

- Single License; entrega en DVD
- Single License; descarga del software ¹⁾
Dirección de correo electrónico necesaria para la entrega

Open Development Kit para facilitar el desarrollo de aplicaciones en lenguajes de alto nivel para el SIMATIC S7-1500 Advanced Controller

- entrega en DVD, clave de licencia (Floating License) en lápiz USB
- descarga del software incl. clave de licencia (Floating License) ¹⁾
Dirección de correo electrónico necesaria para la entrega
- upgrade para actualizar instalaciones ya existentes de V1.0;
descarga del software incl. clave de licencia (Floating License) ¹⁾
Dirección de correo electrónico necesaria para la entrega

Referencia

6ES7806-2CD02-0YA0

6ES7806-2CD02-0YG0

6ES7806-2CD03-0YA0

6ES7806-2CD03-0YG0

6ES7806-2CD03-0YK0

¹⁾ Encontrará información actualizada sobre la descarga y la disponibilidad en: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

PC-based Automation

Software Controller
Aplicaciones Add-on

Driver ODK 1500S XML DataAccess, ODK 1500S FileServer, Driver ODK 1500S SMX y Driver serie ODK 1500S

Sinopsis

Driver ODK 1500S XML DataAccess

Los bloques de función del driver ODK 1500S XML DataAccess permiten acceder desde el programa del PLC a información específica contenida en archivos XML cualesquiera ubicados en el sistema de archivos de Windows

Para acceder a elementos del archivo XML se usan expresiones XPath. Estos ofrecen la mayor flexibilidad posible en la edición de datos XML. Esto permite editar también archivos XML de gran tamaño.

El driver ofrece las siguientes funciones:

- Leer datos XML y procesarlos en el PLC
- Editar datos XML y guardarlos en el archivo XML de origen.

Datos técnicos

Requisitos del sistema

- PC para runtime

SIMATIC IPC con S7-1500 Software Controller o SIMATIC ET 200SP Open Controller
STEP 7 en TIA Portal V13 SP1

- Ingeniería

Diríjase a su contacto de ventas habitual:

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

Para servicio y soporte, consulte:

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

ODK 1500S FileServer

El ODK 1500S FileServer amplía la funcionalidad de gestión de archivos del SIMATIC S7-1500 Software Controller con la posibilidad de acceder directamente desde el programa STEP 7 a archivos contenidos en el sistema archivos Windows del PC.

El driver permite escribir y leer bloques de datos en forma estructurada en/de archivos, resp. Se soportan distintos formatos de archivos.

Además se dispone de FB para el manejo de archivos, p. ej. para renombrarlos o borrarlos.

Datos técnicos

Formatos de archivo soportados

- CSV
- ASCII
- INI de Windows
- XML¹⁾
- Binario

Requisitos del sistema

- PC para runtime

SIMATIC IPC con S7-1500 Software Controller o SIMATIC ET 200SP Open Controller
STEP 7 en TIA Portal V13 SP1

- Ingeniería

¹⁾ El formato XML está predefinido. Es posible guardar o leer un DB en forma de archivo XML. No es posible analizar sintácticamente cualquier archivo XML.

Diríjase a su contacto de ventas habitual:

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

Para servicio y soporte, consulte:

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

Driver ODK 1500S SMX

El driver SMX para ODK 1500S permite acceder a datos del programa de PLC desde un programa de usuario de Windows. Para ello se crea una memoria compartida a la que acceden el programa de PLC y el programa de usuario. El ODK 1500S permite implementar más fácilmente en el S7-1500 Software Controller aplicaciones que suelen usar la interfaz SMX de SIMATIC WinAC RTX.

Diríjase a su contacto de ventas habitual:

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

Para servicio y soporte, ver:

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109741583>

Driver serie ODK 1500S

El driver serie para ODK 1500S posibilita la comunicación serie del programa de usuario de STEP 7 a través de la interfaz serie integrada en el SIMATIC IPC o, dependiendo del entorno de aplicación, también a través de un adaptador USB-serie. Se soportan todas las interfaces serie del PC registradas en Windows como interfaces COMn; por ejemplo, RS232, RS422 o RS485.

Diríjase a su contacto de ventas habitual:

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

Para servicio y soporte, ver:

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109479259>

Sinopsis

Compacto y potente

El ET 200SP Open Controller, CPU 1515SP PC (F/T/TF), es un sistema robusto y compacto que reúne las funciones de un controlador ET 200SP y una plataforma basada en PC. El controlador se puede utilizar para el control de máquinas especiales o de serie o, también a nivel descentralizado, para el control de plantas. Además de las variantes Standard y Failsafe, para el Open Controller se ofrecen también las variantes Tecnología y Tecnología de seguridad.

Los módulos de periferia ET 200SP se pueden enchufar a nivel centralizado y se comunican a través del bus de fondo integrado. A través del adaptador PROFINET del sistema ET 200SP se puede establecer la comunicación S7 y conectar periferia descentralizada. El módulo PROFIBUS CM DP ofrece sencillas posibilidades de ampliación para la comunicación vía PROFIBUS. Para las funciones HMI adicionales se ofrece la CPU 1515SP PC (Failsafe) + HMI con WinCC Runtime Advanced preinstalado.

La CPU 1515SP PC se utiliza para integrar funciones de automatización especiales con ayuda de SIMATIC ODK 1500S por medio del lenguaje de programación C o C++ o cuando es necesario vincular aplicaciones propias de Windows en el controlador por software.

Características	CPU 1515SP PC (F)	CPU 1515SP PC2 (F/T/TF)
DDR3 DRAM	4 Gbytes	8 Gbytes
Tarjeta CFast	30 Gbytes	30 Gbytes
Sistema operativo	WES 7E 32 bits/ WES 7P 64 bits	Windows 10 Enterprise LTSC 2016
WinCC RT Advanced (opcional)	Si	Si (excepto para T y TF)
Memoria de trabajo para programa, integrada	1 Mbyte (1,5 Mbytes para F)	
Memoria de trabajo para datos, integrada	5 Mbytes	
Memoria de carga	320 Mbytes	
Tiempos de comandos		
• Operaciones de bits	10 ns	
• Operaciones de palabras	12 ns	
• Operaciones de coma fija	16 ns	
• Operaciones de coma flotante	64 ns	
Marcas, temporizadores, contadores		
Contadores/temporizadores S7	2048	
Contadores IEC	sin restricciones (limitado solo por la memoria de trabajo)	
Temporizadores IEC	sin restricciones (limitado solo por la memoria de trabajo)	
Marcas	16 kbytes	
Área de direccionamiento de periferia		
Entradas	32 kbytes (todas las entradas están en la memoria imagen del proceso)	
Salidas	32 kbytes (todas las entradas están en la memoria imagen del proceso)	
Motion		
Recursos Motion Control	2400	
Comunicación		
PaP	Si (a través de CM)	
PROFINET IO	1 x PN IO IRT (BusAdapter no incluido en el alcance de suministro)	
PROFIBUS DP	Si (a través de CM DP)	
Servidor web	Si	
GB-Ethernet	Si, 1 a través de la interfaz RJ45 GB-Ethernet	

Más información y descargas

Manuales

Los manuales de ET 200SP Open Controller se pueden descargar gratuitamente en Internet (SIMATIC Customer Support).

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/13891/man>

Información general

<http://www.siemens.com/open-controller>

SIMATIC Selection Tool

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>

PC-based Automation

Controladores basados en PC
ET 200SP Open Controller

CPU estándar > CPU 1515SP PC

Sinopsis



- Solución integral lista para la conexión con controlador SIMATIC S7-1500 Software Controller Standard preinstalado y, de forma opcional, WinCC Runtime Advanced también preinstalado
- Ampliación centralizada mediante módulos ET 200SP (ancho de estación: hasta 1 m o hasta 64 módulos)
- Hipervisor SIMATIC:
Para separar el sistema Windows de las funciones de control

- Procesador Dual Core para un aprovechamiento ideal del hipervisor
- Memoria flash (tarjeta CFast) extraíble para sistema operativo, runtime y datos de proyecto
- Conexión gráfica DVI-I integrada; 3 puertos USB 2.0
- 2 puertos PROFINET: X1 vía adaptador de bus PN-IO (RJ45 o FC) con 2 puertos; X2: Puerto GB-Ethernet (RJ45)
- PROFINET IRT
- Comunicación Ethernet abierta (TCP/IP, UDP, ISO-on-TCP)
- Funcionalidad de servidor web para información, estado, diagnóstico y páginas web definidas por el usuario
- Comunicación PROFIBUS DP opcional mediante módulo CM DP en calidad de maestro DP
- Control de configuración (configuración futura)
- Mejor protección del know-how y contra copia; seguridad informática integrada
- Diagnóstico de sistema integrado
- Funciones Motion Control integradas para controlar ejes de velocidad y ejes de posicionamiento con compatibilidad de encoders externos
- Función de registro trace
- Especialmente apto para grandes volúmenes de datos y aplicaciones personalizadas abiertas
- Integración de funciones de control y aplicaciones implementadas con C/C++ (con el Open Development Kit SIMATIC ODK-1500S)

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC (+ HMI)

Módulo central ET 200SP con Windows Embedded Standard 7 y controlador SIMATIC S7-1500 Software Controller preinstalado (opcional con WinCC RT Advanced);

Forma de entrega:
alemán, inglés, chino, italiano, francés, español

Windows embedded Standard 7 E de 32 bits, tarjeta CFast de 8 Gbytes

- CPU 1515SP PC (4 Gbytes de RAM)

6ES7677-2AA31-0EB0

Windows embedded Standard 7 P de 64 bits, multitouch, tarjeta CFast de 16 Gbytes

- CPU 1515SP PC (4 Gbytes de RAM)
- CPU 1515SP PC + HMI 128PT (4 Gbytes de RAM)
- CPU 1515SP PC + HMI 512PT (4 Gbytes de RAM)
- CPU 1515SP PC + HMI 2048PT (4 Gbytes de RAM)

6ES7677-2AA41-0FB0

6ES7677-2AA41-0FK0

6ES7677-2AA41-0FL0

6ES7677-2AA41-0FM0

Referencia

Accesorios

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

Para mayor resistencia a choques y vibraciones y mayor compatibilidad electromagnética

BusAdapter BA 2XLC

6ES7193-6AG00-0AA0

BusAdapter BA LC/RJ45

6ES7193-6AG20-0AA0

BusAdapter BA LC/FC

6ES7193-6AG40-0AA0

CM DP para CPU ET 200SP

6ES7545-5DA00-0AB0

Maestro PROFIBUS DP con interfaz eléctrica para la conexión de CPU ET 200SP a PROFIBUS, hasta 12 Mbits/s

Plaquita de identificación por referencia

6ES7193-6LF30-0AW0

10 esteras con 16 plaquitas cada una

Datos de pedido	Referencia	Referencia
Tiras rotulables 500 tiras rotulables en rollo, gris claro, para impresoras de transferencia térmica de rodillo 1000 tiras rotulables DIN A4, gris claro, cartón, para impresoras láser	6ES7193-6LR10-0AA0 6ES7193-6LA10-0AA0	SIMATIC ODK 1500S - Open Development Kit V2.0 para facilitar el desarrollo de aplicaciones en lenguajes de alto nivel para el SIMATIC S7-1500 Software Controller V2.0 o V2.1; Single License; entrega en DVD - Open Development Kit V2.0 para facilitar el desarrollo de aplicaciones en lenguajes de alto nivel para el SIMATIC S7-1500 Software Controller V2.0 o V2.1; Single License; descarga del software ¹⁾ Dirección de correo electrónico necesaria para la entrega - Open Development Kit V2.5 para facilitar el desarrollo de aplicaciones en lenguajes de alto nivel para el SIMATIC S7-1500 Advanced Controller; entrega en DVD, clave de licencia (Floating License) en lápiz USB
STEP 7 Professional V16 Sistema de destino: SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC Requisitos: Windows 7 Professional SP1 Windows 7 Enterprise SP1 Windows 7 Ultimate SP1 Windows 10 Professional Version 1809, 1903 Windows 10 Enterprise Version 1809, 1903 Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC Windows Server 2012 R2 StdE (instalación completa) Windows Server 2016 Standard (instalación completa) Windows Server 2019 Standard (instalación completa) Forma de entrega: alemán, inglés, chino, italiano, francés, español - STEP 7 Professional V16, Floating License - STEP 7 Professional V16, Floating License, descarga de software incl. clave de licencia ¹⁾ Dirección de correo electrónico necesaria para la entrega	6ES7806-2CD02-0YA0 6ES7806-2CD02-0YG0 6ES7806-2CD03-0YA0	

¹⁾ Encontrará información actualizada sobre la descarga y la disponibilidad en: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Más información y descargas

Manuales

Los manuales de ET 200SP Open Controller se pueden descargar gratuitamente en Internet (SIMATIC Customer Support).
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/13891/man>

Información general

<http://www.siemens.com/open-controller>

SIMATIC Selection Tool

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>

PC-based Automation

Controladores basados en PC
ET 200SP Open Controller

CPU estándar > CPU 1515SP PC2

Sinopsis



ET 200SP Open Controller, CPU 1515SP PC2, aún robustez y compacidad con flexibilidad de la comunicación centralizada y descentralizada en funcionalidad industrial insuperable. Además, la CPU ofrece todo el valor del sistema ET 200SP, la familia de controladores S7-1500 y el mundo de TIA.

- Sistema de control robusto y compacto
- Reúne las funciones de un controlador ET 200SP y una plataforma basada en PC
- Controlador todo en uno listo para conexión
- Alto rendimiento de las tareas de automatización con procesadores Intel Quad Core de última generación
- Para la integración de aplicaciones en lenguaje de alto nivel y el procesamiento de un gran volumen de datos con soporte de SIMATIC ODK 1500S

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC2 (+ HMI)

Módulo central ET 200SP con Windows 10 IoT Enterprise 64 bits y controlador SIMATIC S7-1500 Software Controller preinstalado (opcional con WinCC RT Advanced);
8 Gbytes de RAM, tarjeta CFast de 128 Gbytes;

Forma de entrega:
alemán, inglés, chino, italiano, francés, español

• CPU 1515SP PC2

con WinCC RT Advanced preinstalado

- CPU 1515SP PC2 + HMI 128PT
- CPU 1515SP PC2 + HMI 512PT
- CPU 1515SP PC2 + HMI 2048PT

6ES7677-2DB42-0GB0

6ES7677-2DB42-0GK0

6ES7677-2DB42-0GL0

6ES7677-2DB42-0GM0

Accesorios

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

Para mayor resistencia a choques y vibraciones y mayor compatibilidad electromagnética

BusAdapter BA 2XLC

6ES7193-6AG00-0AA0

BusAdapter BA LC/RJ45

6ES7193-6AG20-0AA0

BusAdapter BA LC/FC

6ES7193-6AG40-0AA0

CM DP para CPU ET 200SP

6ES7545-5DA00-0AB0

Maestro PROFIBUS DP con interfaz eléctrica para la conexión de CPU ET 200SP a PROFIBUS, hasta 12 Mbits/s

Módulo de servidor

6ES7193-6PA00-0AA0

Repuesto

Conector de alimentación

6ES7193-4JB00-0AA0

Repuesto; para conectar la tensión de alimentación de 24 V DC; con bornes de inserción directa (10 unidades)

Plaquita de identificación por referencia

6ES7193-6LF30-0AW0

10 esteras con 16 plaquitas cada una

Tiras rotulables

- 500 tiras rotulables en rollo, gris claro, para impresoras de transferencia térmica de rodillo

6ES7193-6LR10-0AA0

- 1000 tiras rotulables DIN A4, gris claro, cartón, para impresoras láser

6ES7193-6LA10-0AA0

Datos de pedido	Referencia	Referencia
STEP 7 Professional V16 Sistema de destino: SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC Requisitos: Windows 7 Professional SP1 Windows 7 Enterprise SP1 Windows 7 Ultimate SP1 Windows 10 Professional Version 1809, 1903 Windows 10 Enterprise Version 1809, 1903 Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSC Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC Windows Server 2012 R2 StdE (instalación completa) Windows Server 2016 Standard (instalación completa) Windows Server 2019 Standard (instalación completa) Forma de entrega: alemán, inglés, chino, italiano, francés, español • STEP 7 Professional V16, Floating License • STEP 7 Professional V16, Floating License, descarga de software incl. clave de licencia ¹⁾ Dirección de correo electrónico necesaria para la entrega	6ES7822-1AA06-0YA5 6ES7822-1AE06-0YA5	SIMATIC WinCC Advanced V16 Software de ingeniería en el TIA Portal; en 6 idiomas: de, en, fr, es, it, zh; para configurar paneles SIMATIC, WinCC Runtime Advanced, WinCC Unified PC Runtime • Floating License; software y documentación en DVD, clave de licencia en lápiz USB • Floating License; software, documentación y clave de licencia para descargar ¹⁾: Dirección de correo electrónico necesaria para la entrega
SIMATIC ODK 1500S Open Development Kit para soportar el desarrollo de funciones de librería para Windows y de tiempo real para el S7-1500 Software Controller • entrega en DVD • descarga de software incl. clave de licencia ¹⁾ Dirección de correo electrónico necesaria para la entrega	6ES7806-2CD03-0YA0 6ES7806-2CD03-0YG0	6AV2102-0AA06-0AA5 6AV2102-0AA06-0AH5

¹⁾ Encontrará información actualizada sobre la descarga y la disponibilidad en: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Más información y descargas

Manuales

Los manuales de ET 200SP Open Controller se pueden descargar gratuitamente en Internet (SIMATIC Customer Support).
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/13891/man>

Información general

<http://www.siemens.com/open-controller>

SIMATIC Selection Tool

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>

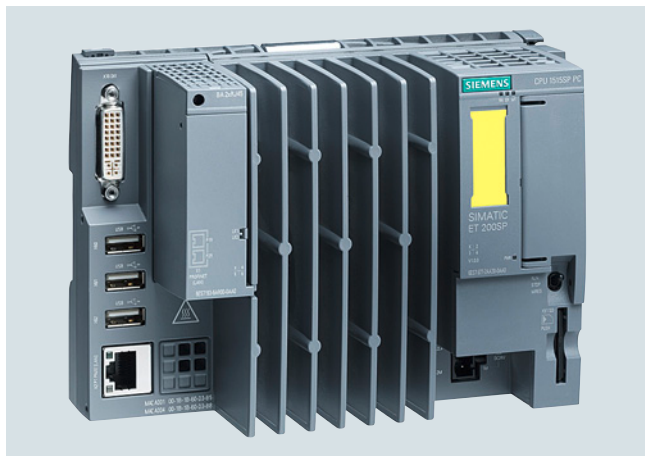
PC-based Automation

Controladores basados en PC

ET 200SP Open Controller

CPU de seguridad > CPU 1515SP PC F

Sinopsis



- Solución integral lista para la conexión con el controlador de seguridad SIMATIC S7-1500 Software Controller preinstalado y, de forma opcional, WinCC Runtime Advanced también preinstalado
- Las variante de seguridad permiten controlar máquinas o líneas con requisitos de seguridad. Como aplicaciones que exigen una clase de seguridad SIL3 (Safety Integrity Level) según IEC 61508, 2ª edición o PL e (Performance Level) según ISO 13849.
- Ampliación centralizada mediante módulos ET 200SP (ancho de estación: hasta 1 m o hasta 64 módulos)
- Hipervisor SIMATIC:
Para separar el sistema Windows de las funciones de control
- Procesador Dual Core para un aprovechamiento ideal del hipervisor
- Memoria flash (tarjeta CFast) extraíble para sistema operativo, runtime y datos de proyecto
- Conexión gráfica DVI-I integrada; 3 puertos USB 2.0
- 2 puertos PROFINET: X1 vía adaptador de bus PN-IO (RJ45 o FC) con 2 puertos; X2: Puerto GB-Ethernet (RJ45)
- PROFINET IRT
- Comunicación Ethernet abierta (TCP/IP, UDP, ISO-on-TCP)
- Funcionalidad de servidor web para información, estado, diagnóstico y páginas web definidas por el usuario
- Comunicación PROFIBUS DP opcional mediante módulo CM DP en calidad de maestro DP
- Control de configuración (configuración futura)
- Mejor protección del know-how y contra copia; seguridad informática integrada
- Diagnóstico de sistema integrado
- Funciones Motion Control integradas para controlar ejes de velocidad y ejes de posicionamiento con compatibilidad de encoders externos
- Función de registro trace
- Especialmente apto para grandes volúmenes de datos y aplicaciones personalizadas abiertas
- Integración de funciones de control y aplicaciones implementadas con C/C++
(con el Open Development Kit SIMATIC ODK-1500S)

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC F (+ HMI)

Módulo central de seguridad ET 200SP con Windows Embedded Standard 7 y controlador de seguridad SIMATIC S7-1500 Software Controller preinstalado (opcional con WinCC RT Advanced);

Forma de entrega:

alemán, inglés, chino, italiano, francés, español

Windows embedded Standard 7 E de 32 bits, tarjeta CFast de 8 Gbytes

- CPU 1515SP PC F (4 Gbytes de RAM)

6ES7677-2FA31-0EB0

Windows embedded Standard 7 P de 64 bits, multitouch, tarjeta CFast de 16 Gbytes

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

6ES7677-2FA41-0FB0

6ES7677-2FA41-0FK0

6ES7677-2FA41-0FL0

6ES7677-2FA41-0FM0

Accesorios

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

Para mayor resistencia a choques y vibraciones y mayor compatibilidad electromagnética

BusAdapter BA 2XLC

6ES7193-6AG00-0AA0

BusAdapter BA LC/RJ45

6ES7193-6AG20-0AA0

BusAdapter BA LC/FC

6ES7193-6AG40-0AA0

CM DP para CPU ET 200SP

6ES7545-5DA00-0AB0

Maestro PROFIBUS DP con interfaz eléctrica para la conexión de CPU ET 200SP a PROFIBUS, hasta 12 Mbits/s

Plaquita de identificación por referencia

6ES7193-6LF30-0AW0

10 esteras con 16 plaquitas cada una

Tiras rotulables

- 500 tiras rotulables en rollo, gris claro, para impresoras de transferencia térmica de rodillo
- 1000 tiras rotulables DIN A4, gris claro, cartón, para impresoras láser

6ES7193-6LR10-0AA0

6ES7193-6LA10-0AA0

Datos de pedido	Referencia	Referencia
STEP 7 Professional V16 Sistema de destino: SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC Requisitos: Windows 7 Professional SP1 Windows 7 Enterprise SP1 Windows 7 Ultimate SP1 Windows 10 Professional Version 1809, 1903 Windows 10 Enterprise Version 1809, 1903 Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSC Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC Windows Server 2012 R2 StdE (instalación completa) Windows Server 2016 Standard (instalación completa) Windows Server 2019 Standard (instalación completa) Forma de entrega: alemán, inglés, chino, italiano, francés, español • STEP 7 Professional V16, Floating License • STEP 7 Professional V16, Floating License, descarga de software incl. clave de licencia ¹⁾ Dirección de correo electrónico necesaria para la entrega	6ES7822-1AA06-0YA5 6ES7822-1AE06-0YA5	SIMATIC WinCC Advanced V16 Software de ingeniería en el TIA Portal; en 6 idiomas: de, en, fr, es, it, zh; para configurar paneles SIMATIC, WinCC Runtime Advanced, WinCC Unified PC Runtime • Floating License; software y documentación en DVD, clave de licencia en lápiz USB • Floating License; software, documentación y clave de licencia para descargar ¹⁾; Dirección de correo electrónico necesaria para la entrega
SIMATIC ODK 1500S Open Development Kit V2.0 para facilitar el desarrollo de aplicaciones en lenguajes de alto nivel para el SIMATIC S7-1500 Software Controller V2.0 o V2.1 • Single License; entrega en DVD • Single License; descarga del software ¹⁾ Dirección de correo electrónico necesaria para la entrega Open Development Kit V2.5 para facilitar el desarrollo de aplicaciones en lenguajes de alto nivel para el SIMATIC S7-1500 Advanced Controller • clave de licencia (Floating License) en lápiz USB, entrega en DVD • descarga del software incl. clave de licencia (Floating License) ¹⁾ Dirección de correo electrónico necesaria para la entrega • upgrade para actualizar instalaciones ya existentes de V1.0 a V2.5; descarga del software incl. clave de licencia (Floating License) ¹⁾ Dirección de correo electrónico necesaria para la entrega	6ES7806-2CD02-0YA0 6ES7806-2CD02-0YG0 6ES7806-2CD03-0YA0 6ES7806-2CD03-0YG0 6ES7806-2CD03-0YK0	6AV2102-0AA06-0AA5 6AV2102-0AA06-0AH5

¹⁾ Encontrará información actualizada sobre la descarga y la disponibilidad
en: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Más información y descargas

Manuales

Los manuales de ET 200SP Open Controller se pueden descargar
gratuitamente en Internet (SIMATIC Customer Support).
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/13891/man>

Información general

<http://www.siemens.com/open-controller>

SIMATIC Selection Tool

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>

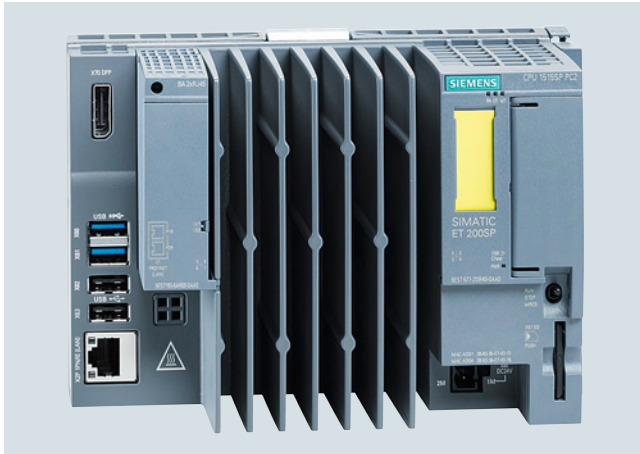
PC-based Automation

Controladores basados en PC

ET 200SP Open Controller

CPU de seguridad > CPU 1515SP PC2 F

Sinopsis



ET 200SP Open Controller, CPU 1515SP PC2 F, aún robustez y compacidad con flexibilidad de la comunicación centralizada y descentralizada en funcionalidad industrial insuperable. Además, la CPU ofrece todo el valor del sistema ET 200SP, la familia de controladores S7-1500 y el mundo de TIA.

- Sistema de control robusto y compacto
- Reúne las funciones de un controlador ET 200SP y una plataforma basada en PC
- Controlador todo en uno listo para conexión
- Posible uso hasta en clase de seguridad SIL3 (Safety Integrity Level) según IEC 61508, 2ª edición o PL e (Performance Level) según ISO 13849
- Alto rendimiento de las tareas de automatización con procesadores Intel Quad Core de última generación
- Para la integración de aplicaciones en lenguaje de alto nivel y el procesamiento de un gran volumen de datos con soporte de SIMATIC ODK 1500S

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC2 F (+ HMI)

Módulo central de seguridad ET 200SP con Windows 10 IoT Enterprise 64 bits y SIMATIC S7-1500 Failsafe Software Controller preinstalado (opcional con WinCC RT Advanced); 8 Gbytes de RAM, tarjeta CFast de 128 Gbytes;

Forma de entrega:

alemán, inglés, chino, italiano, francés, español

• CPU 1515SP PC2 F

6ES7677-2SB42-0GB0

con WinCC RT Advanced preinstalado

• CPU 1515SP PC2 F + HMI 128PT

6ES7677-2SB42-0GK0

• CPU 1515SP PC2 F + HMI 512PT

6ES7677-2SB42-0GL0

• CPU 1515SP PC2 F + HMI 2048PT

6ES7677-2SB42-0GM0

Accesorios

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

Para mayor resistencia a choques y vibraciones y mayor compatibilidad electromagnética

BusAdapter BA 2XLC

6ES7193-6AG00-0AA0

BusAdapter BA LC/RJ45

6ES7193-6AG20-0AA0

BusAdapter BA LC/FC

6ES7193-6AG40-0AA0

CM DP para CPU ET 200SP

6ES7545-5DA00-0AB0

Maestro PROFIBUS DP con interfaz eléctrica para la conexión de CPU ET 200SP a PROFIBUS, hasta 12 Mbits/s

Plaquita de identificación por referencia

6ES7193-6LF30-0AW0

10 esteras con 16 plaquitas cada una

Tiras rotulables

- 500 tiras rotulables en rollo, gris claro, para impresoras de transferencia térmica de rodillo

6ES7193-6LR10-0AA0

- 1000 tiras rotulables DIN A4, gris claro, cartón, para impresoras láser

6ES7193-6LA10-0AA0

Datos de pedido	Referencia	Referencia
STEP 7 Professional V16 Sistema de destino: SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC Requisitos: Windows 7 Professional SP1 Windows 7 Enterprise SP1 Windows 7 Ultimate SP1 Windows 10 Professional Version 1809, 1903 Windows 10 Enterprise Version 1809, 1903 Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSC Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC Windows Server 2012 R2 StdE (instalación completa) Windows Server 2016 Standard (instalación completa) Windows Server 2019 Standard (instalación completa) Forma de entrega: alemán, inglés, chino, italiano, francés, español • STEP 7 Professional V16, Floating License • STEP 7 Professional V16, Floating License, descarga de software incl. clave de licencia ¹⁾ Dirección de correo electrónico necesaria para la entrega	6ES7822-1AA06-0YA5 6ES7822-1AE06-0YA5	SIMATIC WinCC Advanced V16 Software de ingeniería en el TIA Portal; en 6 idiomas: de, en, fr, es, it, zh; para configurar paneles SIMATIC, WinCC Runtime Advanced, WinCC Unified PC Runtime • Floating License; software y documentación en DVD, clave de licencia en lápiz USB • Floating License; software, documentación y clave de licencia para descargar ¹⁾; Dirección de correo electrónico necesaria para la entrega
SIMATIC ODK 1500S Open Development Kit V2.5 para soportar el desarrollo de funciones de librería para Windows y de tiempo real para el SIMATIC S7-1500 Advanced Controller • clave de licencia (Floating License) en lápiz USB, entrega en DVD • descarga de software incl. clave de licencia ¹⁾ Dirección de correo electrónico necesaria para la entrega	6ES7806-2CD03-0YA0 6ES7806-2CD03-0YG0	6AV2102-0AA06-0AA5 6AV2102-0AA06-0AH5

¹⁾ Encontrará información actualizada sobre la descarga y la disponibilidad en: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

PC-based Automation

Controladores basados en PC

ET 200SP Open Controller

CPU tecnológicas > CPU 1515SP PC2 T

Sinopsis



ET 200SP Open Controller, CPU 1515SP PC2 T, aún robustez y compacidad con flexibilidad de la comunicación centralizada y descentralizada en funcionalidad industrial insuperable. Además, la CPU ofrece todo el valor del sistema ET 200SP, la familia de controladores S7-1500 y el mundo de TIA.

- Sistema de control robusto y compacto
- Reúne las funciones de un controlador ET 200SP y una plataforma basada en PC
- Controlador todo en uno listo para conexión
- Alto rendimiento de las tareas de automatización con procesadores Intel Quad Core de última generación
- Para la integración de aplicaciones en lenguaje de alto nivel y el procesamiento de un gran volumen de datos con soporte de SIMATIC ODK 1500S

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC2 T

Módulo central ET 200SP con Windows 10 IoT Enterprise de 64 bits y controlador SIMATIC S7-1500 Software Controller preinstalado (de forma opcional, con WinCC RT Advanced); 8 Gbytes de RAM, tarjeta CFast de 128 Gbytes; con funciones Motion Control avanzadas

Forma de entrega: alemán, inglés, chino, italiano, francés, español

- CPU 1515SP PC2 T

con WinCC RT Advanced preinstalado

- CPU 1515SP PC2 T + HMI 128PT
- CPU 1515SP PC2 T + HMI 512PT
- CPU 1515SP PC2 T + HMI 2048PT

6ES7677-2VB42-0GB0

6ES7677-2VB42-0GK0

6ES7677-2VB42-0GL0

6ES7677-2VB42-0GM0

Accesorios

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

Para mayor resistencia a choques y vibraciones y mayor compatibilidad electromagnética

BusAdapter BA 2XLC

6ES7193-6AG00-0AA0

BusAdapter BA LC/RJ45

6ES7193-6AG20-0AA0

BusAdapter BA LC/FC

6ES7193-6AG40-0AA0

CM DP para CPU ET 200SP

6ES7545-5DA00-0AB0

Maestro PROFIBUS DP con interfaz eléctrica para la conexión de CPU ET 200SP a PROFIBUS, hasta 12 Mbits/s

Plaquita de identificación por referencia

6ES7193-6LF30-0AW0

10 esteras con 16 plaquitas cada una

Tiras rotulables

- 500 tiras rotulables en rollo, gris claro, para impresoras de transferencia térmica de rodillo

6ES7193-6LR10-0AA0

- 1000 tiras rotulables DIN A4, gris claro, cartón, para impresoras láser

6ES7193-6LA10-0AA0

Datos de pedido	Referencia	Referencia
STEP 7 Professional V16 Sistema de destino: SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC Requisitos: Windows 7 Professional SP1 Windows 7 Enterprise SP1 Windows 7 Ultimate SP1 Windows 10 Professional Version 1809, 1903 Windows 10 Enterprise Version 1809, 1903 Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC Windows Server 2012 R2 StdE (instalación completa) Windows Server 2016 Standard (instalación completa) Windows Server 2019 Standard (instalación completa) Forma de entrega: alemán, inglés, chino, italiano, francés, español • STEP 7 Professional V16, Floating License • STEP 7 Professional V16, Floating License, descarga de software incl. clave de licencia ¹⁾ Dirección de correo electrónico necesaria para la entrega	6ES7822-1AA06-0YA5 6ES7822-1AE06-0YA5	SIMATIC WinCC Advanced V16 Software de ingeniería en el TIA Portal; en 6 idiomas: de, en, fr, es, it, zh; para configurar paneles SIMATIC, WinCC Runtime Advanced, WinCC Unified PC Runtime • Floating License; software y documentación en DVD, clave de licencia en lápiz USB • Floating License; software, documentación y clave de licencia para descargar ¹⁾; Dirección de correo electrónico necesaria para la entrega
SIMATIC ODK 1500S Open Development Kit para soportar el desarrollo de funciones de librería para Windows y de tiempo real para el S7-1500 Software Controller • entrega en DVD • descarga de software incl. clave de licencia ¹⁾ Dirección de correo electrónico necesaria para la entrega	6ES7806-2CD03-0YA0 6ES7806-2CD03-0YG0	6AV2102-0AA06-0AA5 6AV2102-0AA06-0AH5

¹⁾ Encontrará información actualizada sobre la descarga y la disponibilidad en: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Más información y descargas

Manuales

Los manuales de ET 200SP Open Controller se pueden descargar gratuitamente en Internet (SIMATIC Customer Support).
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/13891/man>

Información general

<http://www.siemens.com/open-controller>

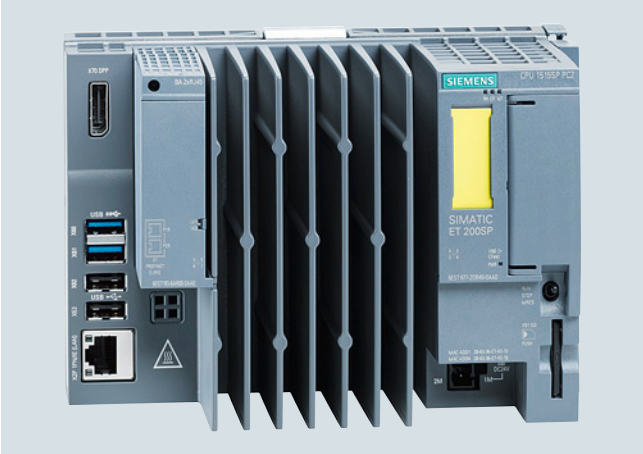
SIMATIC Selection Tool

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>

PC-based Automation
Controladores basados en PC
ET 200SP Open Controller

CPU tecnológicas > CPU 1515SP PC2 TF

Sinopsis



ET 200SP Open Controller, CPU 1515SP PC2 TF, aúna robustez y compacidad con flexibilidad de la comunicación centralizada y descentralizada en funcionalidad industrial insuperable. Además, la CPU ofrece todo el valor del sistema ET 200SP, la familia de controladores S7-1500 y el mundo de TIA.

- Sistema de control robusto y compacto
- Reúne las funciones de un controlador ET 200SP y una plataforma basada en PC
- Controlador todo en uno listo para conexión
- Posible uso hasta en clase de seguridad SIL3 (Safety Integrity Level) según IEC 61508, 2ª edición o PL e (Performance Level) según ISO 13849
- Alto rendimiento de las tareas de automatización con procesadores Intel Quad Core de última generación
- Para la integración de aplicaciones en lenguaje de alto nivel y el procesamiento de un gran volumen de datos con soporte de SIMATIC ODK 1500S

Datos de pedido

Referencia

SIMATIC ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC2 TF	
Módulo central de seguridad ET 200SP con Windows 10 IoT Enterprise de 64 bits y controlador de seguridad SIMATIC S7-1500 Software Controller preinstalado (de forma opcional, con WinCC RT Advanced); 8 Gbytes de RAM, tarjeta CFast de 128 Gbytes; con funciones Motion Control avanzadas	
Forma de entrega: alemán, inglés, chino, italiano, francés, español	
• CPU 1515SP PC2 TF con WinCC RT Advanced preinstalado	6ES7677-2WB42-0GB0
• CPU 1515SP PC2 TF + HMI 128PT	6ES7677-2WB42-0GK0
• CPU 1515SP PC2 TF + HMI 512PT	6ES7677-2WB42-0GL0
• CPU 1515SP PC2 TF + HMI 2048PT	6ES7677-2WB42-0GM0
Accesorios	
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
Para mayor resistencia a choques y vibraciones y mayor compatibilidad electromagnética	
BusAdapter BA 2XLC	6ES7193-6AG00-0AA0
BusAdapter BA LC/RJ45	6ES7193-6AG20-0AA0
BusAdapter BA LC/FC	6ES7193-6AG40-0AA0
CM DP para CPU ET 200SP	6ES7545-5DA00-0AB0
Maestro PROFIBUS DP con interfaz eléctrica para la conexión de CPU ET 200SP a PROFIBUS, hasta 12 Mbits/s	
Plaquita de identificación por referencia	6ES7193-6LF30-0AW0
10 esteras con 16 plaquitas cada una	
Tiras rotulables	
• 500 tiras rotulables en rollo, gris claro, para impresoras de transferencia térmica de rodillo	6ES7193-6LR10-0AA0
• 1000 tiras rotulables DIN A4, gris claro, cartón, para impresoras láser	6ES7193-6LA10-0AA0

Datos de pedido	Referencia	Referencia
STEP 7 Professional V16 Sistema de destino: SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC Requisitos: Windows 7 Professional SP1 Windows 7 Enterprise SP1 Windows 7 Ultimate SP1 Windows 10 Professional Version 1809, 1903 Windows 10 Enterprise Version 1809, 1903 Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSC Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC Windows Server 2012 R2 StdE (instalación completa) Windows Server 2016 Standard (instalación completa) Windows Server 2019 Standard (instalación completa) Forma de entrega: alemán, inglés, chino, italiano, francés, español • STEP 7 Professional V16, Floating License • STEP 7 Professional V16, Floating License, descarga de software incl. clave de licencia ¹⁾ Dirección de correo electrónico necesaria para la entrega	6ES7822-1AA06-0YA5 6ES7822-1AE06-0YA5	SIMATIC WinCC Advanced V16 Software de ingeniería en el TIA Portal; en 6 idiomas: de, en, fr, es, it, zh; para configurar paneles SIMATIC, WinCC Runtime Advanced, WinCC Unified PC Runtime • Floating License; software y documentación en DVD, clave de licencia en lápiz USB • Floating License; software, documentación y clave de licencia para descargar ¹⁾; Dirección de correo electrónico necesaria para la entrega
SIMATIC ODK 1500S Open Development Kit para soportar el desarrollo de funciones de librería para Windows y de tiempo real para el S7-1500 Software Controller • entrega en DVD • descarga de software incl. clave de licencia ¹⁾ Dirección de correo electrónico necesaria para la entrega	6ES7806-2CD03-0YA0 6ES7806-2CD03-0YG0	6AV2102-0AA06-0AA5 6AV2102-0AA06-0AH5

¹⁾ Encontrará información actualizada sobre la descarga y la disponibilidad
en: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Más información y descargas

Manuales

Los manuales de ET 200SP Open Controller se pueden descargar
gratuitamente en Internet (SIMATIC Customer Support).
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/13891/man>

Información general

<http://www.siemens.com/open-controller>

SIMATIC Selection Tool

<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>

PC-based Automation

Controladores basados en PC

SIPLUS ET 200SP Open Controller

SIPLUS CPU 1515SP PC (F)

Sinopsis

SIPLUS ET 200SP Open Controller

El SIPLUS ET 200SP Open Controller, SIPLUS CPU 1515SP PC (F), es un sistema robusto y compacto que reúne las funciones de un controlador SIPLUS ET 200SP y una plataforma basada en PC. El controlador se puede utilizar para el control de máquinas especiales o de serie o, también a nivel descentralizado, para el control de plantas.

Los módulos de periferia SIPLUS ET 200SP se pueden enchufar a nivel centralizado y se comunican a través del bus de fondo integrado. A través del adaptador PROFINET del sistema SIPLUS ET 200SP se puede establecer la comunicación S7 y conectar periferia descentralizada. El módulo PROFIBUS CM DP ofrece sencillas posibilidades de ampliación para la comunicación vía PROFIBUS.

La SIPLUS CPU 1515SP PC se utiliza para integrar funciones de automatización especiales con ayuda de SIMATIC ODK 1500S por medio del lenguaje de programación C o C++ o cuando es necesario vincular aplicaciones propias de Windows en el controlador por software.

Datos de pedido

Referencia

SIPLUS ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC2

SIPLUS CPU 1515SP PC2

(rango de temperatura ampliado y presencia de atmósfera agresiva)

Módulo central SIPLUS ET 200SP con Windows 10 IoT Enterprise 64 de bits y controlador SIMATIC S7-1500 Software Controller preinstalado; 8 Gbytes de RAM, tarjeta CFast de 30 Gbytes

Forma de entrega:
alemán, inglés, chino, italiano, francés, español

6AG1677-2DB42-2GB0

SIPLUS ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC2 F

SIPLUS CPU 1515SP PC2 F

(rango de temperatura ampliado y presencia de atmósfera agresiva)

Módulo central de seguridad ET 200SP con Windows 10 IoT Enterprise de 64 bits y SIMATIC S7-1500 Failsafe Software Controller preinstalado (opcional con WinCC RT Advanced); 8 Gbytes de RAM, tarjeta CFast de 30 Gbytes;

Forma de entrega:
alemán, inglés, chino, italiano, francés, español

6AG1677-2SB42-2GB0

Accesorios

SIPLUS BusAdapter BA 2xRJ45

(rango de temperatura ampliado y presencia de atmósfera agresiva)

6AG1193-6AR00-7AA0

SIPLUS BusAdapter BA 2xFC

(rango de temperatura ampliado y presencia de atmósfera agresiva)

6AG1193-6AF00-7AA0

SIPLUS BusAdapter BA 2xSCRJ

(rango de temperatura ampliado y presencia de atmósfera agresiva)

6AG1193-6AP00-2AA0

SIPLUS BusAdapter BA 2XLC

(rango de temperatura ampliado y presencia de atmósfera agresiva)

6AG1193-6AG00-2AA0

Otros accesorios

Ver SIMATIC CPU 1515SP PC2

Sinopsis



SITOP PSU6200

SITOP PSU6200 es la nueva gama de fuentes de alimentación estándar para clientes con elevados requisitos técnicos en lo relativo a fiabilidad, eficiencia y potencial de integración. Resulta idónea para multitud de aplicaciones, sobre todo en el entorno industrial como, por ejemplo, la maquinaria de serie. SITOP PSU6200 representa el nivel actual de la técnica y lleva la gama de productos SITOP a una nueva dimensión de potencia.

Las fuentes de alimentación monofásicas estabilizadas con entrada de rango amplio –tensión nominal de 120 – 230 V AC y 120 – 240 V DC– están disponibles con una tensión de salida de 12 V en tres niveles de potencia distintos, de 24 V en seis niveles de potencia distintos y de 48 V en un nivel de potencia.

Las fuentes de alimentación trifásicas estabilizadas con entrada 3AC de 400 – 500 V de tensión nominal están disponibles con una tensión de salida de 24 V en tres niveles de potencia distintos.

El excelente diseño de la familia PSU6200 combinado con los bornes de inserción rápida es sinónimo de un cableado efectivo. Su larga vida útil y absoluta fiabilidad convierten a los módulos de esta familia de productos en soluciones sumamente versátiles.

El alto rendimiento en todo el rango de carga así como mínimas pérdidas en vacío garantizan un bajo consumo de energía y permiten ahorrar valiosos recursos naturales. Los módulos de alimentación a partir de 24 V/10 A o bien a partir de 48 V/5 A ofrecen aún más confort durante las tareas de puesta en marcha y servicio técnico pues están equipados con un monitor de diagnóstico con indicadores LED para "DC ok", "Carga" y "Vida útil", así como con una interfaz de diagnóstico para señalar información de estado. En las fuentes de alimentación con una potencia a partir de 24 V/10 A o bien a partir de 48 V/5 A, el indicador de estado "DC ok" además está provisto de detección de impulsos parásitos, lo que permite indicar incluso los más pequeños cortes en la tensión de alimentación.

En los módulos de alimentación hasta 24 V/10 A o bien a partir de 48 V/5 A, el estado "DC ok" se indica con un LED de diagnóstico y en los aparatos a partir de 3,7 A, esta información se señala además mediante un relé.

Para incrementar aún más la disponibilidad de 24 V, las fuentes SITOP PSU6200 se pueden combinar con módulos de respaldo, UPS DC, de redundancia y de corte selectivo.

Características esenciales del producto

- Monitor de diagnóstico para potencias de salida a partir de 24 V/10 A o bien a partir de 48 V/5 A
 - Indicadores LED para "DC ok", "Carga" y "Vida útil"
- Interfaz de diagnóstico para potencias de salida a partir de 24 V/10 A o bien a partir de 48 V/5 A
 - Disponibilidad de los principales parámetros operativos (p. ej., intensidad, tensión, sobrecarga, etc.)
- Corriente constante
 - Tensión de alimentación de hasta 30 V para equipos de 48 V, de hasta 15 V para equipos de 24 V y de hasta 9 V para equipos de 12 V
 - En caso de sobrecarga, la fuente de alimentación no se desconecta de inmediato
- Robusta entrada AC
 - PFC activa
 - Protección optimizada del circuito de entrada
- Capacidad DC/entrada de rango amplio para equipos monofásicos
 - Mayor flexibilidad y fiabilidad
- Familia de productos homogénea
 - Amplia gama de productos para múltiples requisitos de potencia
- Ancho reducido
 - Para una yuxtaposición directa sin distancias laterales
 - Caja metálica de atractivo diseño a partir de 3,7 A; hasta 2,5 A con caja de plástico de forma y color similares
- Sistema de conexión de inserción rápida
 - Montaje sencillo y sin herramientas que permite ahorrar tiempo
 - Borne de puesta a tierra separado
- Módulos de corte selectivo y de redundancia
 - Ancho reducido
 - Con diseño similar a SITOP PSU6200

PC-based Automation

Fuentes de alimentación SITOP

Fuentes de alimentación Standard

SITOP PSU6200**Datos de pedido****Referencia***SITOP PSU6200**Monofásicas***24 V DC/1,3 A**

Fuente de alimentación estabilizada
 Entrada: 120 - 230 V AC/
 120 - 240 V DC
 Salida: 24 V DC/1,3 A

6EP3331-7SB00-0AX0**24 V DC/2,5 A**

Fuente de alimentación estabilizada
 Entrada: 120 - 230 V AC/
 120 - 240 V DC
 Salida: 24 V DC/2,5 A

6EP3332-7SB00-0AX0**24 V DC/3,7 A**

Fuente de alimentación estabilizada
 Entrada: 120 - 230 V AC/
 120 - 240 V DC
 Salida: 24 V DC/3,7 A

6EP3333-7LB00-0AX0**24 V DC/5 A**

Fuente de alimentación estabilizada
 Entrada: 120 - 230 V AC/
 120 - 240 V DC
 Salida: 24 V DC/5 A

6EP3333-7SB00-0AX0**24 V DC/10 A**

Fuente de alimentación estabilizada
 Entrada: 120 - 230 V AC/
 120 - 240 V DC
 Salida: 24 V DC/10 A

6EP3334-7SB00-3AX0**24 V DC/20 A**

Fuente de alimentación estabilizada
 Entrada: 120 - 230 V AC/
 120 - 240 V DC
 Salida: 24 V DC/20 A

6EP3336-7SB00-3AX0**Referencia***SITOP PSU6200**Trifásicas***24 V DC/5 A**

Fuente de alimentación estabilizada
 Entrada: 3 AC 400 - 500 V
 Salida: 24 V DC/5 A

6EP3433-7SB00-0AX0**24 V DC/10 A**

Fuente de alimentación estabilizada
 Entrada: 3 AC 400 - 500 V
 Salida: 24 V DC/10 A

6EP3434-7SB00-3AX0**24 V DC/20 A**

Fuente de alimentación estabilizada
 Entrada: 3 AC 400 - 500 V
 Salida: 24 V DC/20 A

6EP3436-7SB00-3AX0**Más información**

TIA Selection Tool permite seleccionar la fuente de alimentación adecuada de forma rápida y sencilla:

<http://www.siemens.com/tst>

Sinopsis



Datos de pedido	Referencia
SITOP UPS500S Fuente base UPS DC 15 A • con interfaz USB y 2,5 kWs • con interfaz USB y 5 kWs	6EP1933-2EC41 6EP1933-2EC51
SITOP UPS501S Módulo de ampliación de 5 kWs para UPS500S	6EP1935-5PG01

Para respaldar las cargas ante cortes de red cortos, hasta en el rango de minutos, las fuentes SITOP de 24 V se pueden ampliar con una fuente de alimentación ininterrumpida (UPS DC) SITOP UPS500.

En el caso de las soluciones de automatización basadas en PC, los condensadores de doble capa de alta capacidad de la SITOP UPS500 suministran suficiente energía para salvaguardar los datos operativos y de usuario y cerrar aplicaciones de SW de forma selectiva. Con ayuda de los módulos de ampliación SITOP PSU501S (máx. 3) se pueden ampliar los tiempos de autonomía.

PC-based Automation

Fuentes de alimentación SITOP
UPS DC con módulos de batería

Módulos UPS DC SITOP UPS1600

Sinopsis



La combinación compuesta de un módulo UPS DC SITOP UPS1600, como mín. un módulo de batería UPS1100 y una fuente SITOP permite salvar de forma absolutamente ininterrumpida cortes prolongados de la red.

La gestión inteligente de baterías reconoce automáticamente los acumuladores de energía UPS1100, garantiza su carga óptima controlada por temperatura y los vigila constantemente.

Los módulos UPS DC compactos son resistentes a sobrecargas para, por ejemplo, suministrar la intensidad necesaria para encender PC industriales. Funcionando en modo autónomo posibilitan el arranque desde la batería.

La alimentación UPS DC tiene comunicación abierta vía USB o Ethernet/ PROFINET. A través de los dos puertos Ethernet/PROFINET puede integrarse en el entorno de los PC o PLC.

La plena integración en TIA hace más cómodas las tareas de ingeniería en el TIA Portal y está soportada por bloques de función preconfigurados para programas de usuario de S7 y faceplates de WinCC para una rápida visualización.

SITOP Manager también permite una vigilancia y configuración sencillas en sistemas de PC, p. ej., para apagar varios PC siguiendo el principio de maestro-esclavo.

Los módulos UPS1600 con puertos Ethernet/PROFINET disponen de un servidor OPC UA que permiten a la fuente UPS DC comunicarse tanto con PC como con PLC de diferentes fabricantes gracias a que es un estándar no propietario. Esta interfaz abierta permite parametrizar y diagnosticar la fuente de alimentación ininterrumpida.

El servidor web integrado permite vigilar a distancia la fuente UPS DC.

Datos de pedido

Referencia

- SITOP UPS1600 24 V/10 A**
- con interfaz USB
 - con PROFINET/Ethernet: dos conectores hembra RJ45 (switch de 2 puertos)
- SITOP UPS1600 24 V/20 A**
- con interfaz USB
 - con PROFINET/Ethernet: dos conectores hembra RJ45 (switch de 2 puertos)
- SITOP UPS1600 24 V/40 A**
- con interfaz USB
 - con PROFINET/Ethernet: dos conectores hembra RJ45 (switch de 2 puertos)

6EP4134-3AB00-0AY0
6EP4134-3AB00-1AY0
6EP4134-3AB00-2AY0

6EP4136-3AB00-0AY0
6EP4136-3AB00-1AY0
6EP4136-3AB00-2AY0

6EP4137-3AB00-0AY0
6EP4137-3AB00-1AY0
6EP4137-3AB00-2AY0

Sinopsis



Módulos de batería exentos de mantenimiento SITOP UPS1100 de 1,2 Ah a 12 Ah y diversos acumuladores de energía (de plomo, plomo puro, litio-fosfato de hierro = LiFePo) para módulos UPS DC SITOP UPS1600.

La inteligente gestión de baterías del UPS1600 carga el UPS1100 usando una característica controlada por temperatura optimizada y monitoriza vía Energy Storage Link el estado (datos operativos e información de diagnóstico) de los módulos de batería conectados.

Para aumentar la autonomía es posible conectar en paralelo hasta seis módulos de batería. Los módulos se fijan en perfil normalizado o directamente en pared.

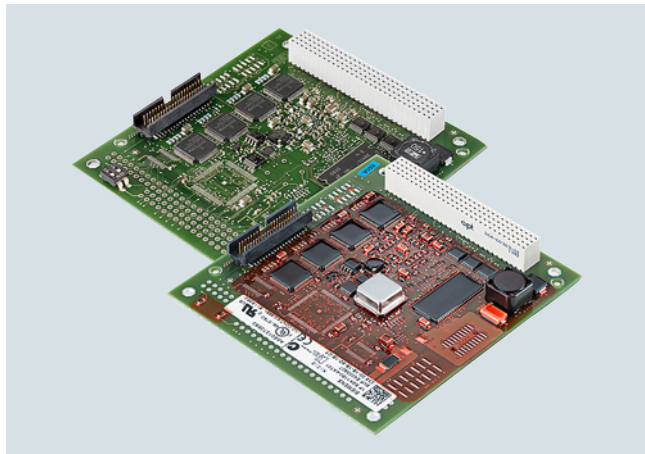
Datos de pedido	Referencia
Módulo de batería SITOP UPS 1100, 1,2 Ah con acumuladores de plomo sellados y libres de mantenimiento para módulo SITOP UPS1600, de 10 A	6EP4131-0GB00-0AY0
Módulo de batería SITOP UPS 1100, 3,2 Ah con acumuladores de plomo sellados y libres de mantenimiento para módulo SITOP UPS1600, de 10 A y 20 A	6EP4133-0GB00-0AY0
Módulo de batería SITOP UPS 1100, 5 Ah, LiFePo con acumuladores de iones de litio sellados y libres de mantenimiento para módulo UPS DC SITOP UPS1600, 10 A y 20 A	6EP4133-0JB00-0AY0
Módulo de batería SITOP UPS 1100, 7 Ah con acumuladores de plomo sellados y libres de mantenimiento para módulo SITOP UPS DC UPS1600, 10 A, 20 A y 40 A	6EP4134-0GB00-0AY0
Módulo de batería SITOP UPS 1100, 12 Ah con acumuladores de plomo sellados y libres de mantenimiento para módulo SITOP UPS1600, de 20 A y 40 A	6EP4135-0GB00-0AY0
Módulo de batería SITOP UPS 1100, 2,5 Ah, alta temperatura con acumuladores de plomo sellados y libres de mantenimiento para módulo SITOP UPS1600, de 10 A y 20 A	6EP4132-0GB00-0AY0

PC-based Automation

Comunicación para sistemas basados en PC
Industrial Ethernet

CP 1604

Sinopsis



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

- Tarjeta PCI-104 para conectar sistemas PCI-104 a PROFINET IO
- Dúplex/semidúplex con y autonegociación
- Con ASIC para Ethernet en tiempo real ERTEC 400
- Switch de tiempo real de 4 puertos integrado
- Servicios de comunicación:
 - PROFINET IO Controller y/o PROFINET IO Device
 - Soporte de IRT para aplicaciones de control de movimiento
 - Soporte de la funcionalidad PROFIenergy
- Alto rendimiento con acceso directo a la memoria
- Integración en sistemas de gestión de red gracias al soporte de SNMP
- Amplias posibilidades de diagnóstico para instalación, puesta en marcha y funcionamiento del módulo
- Potentes herramientas de configuración están incluidas en el volumen de suministro de la tarjeta
- El CP 1604 EEC (Enhanced Environmental Conditions) es adecuado para el uso en entornos industriales muy rudos

Datos de pedido

Referencia

Procesador de comunicaciones CP 1604

Tarjeta PCI-104 (32 bits) con ASIC ERTEC 400 para conectar sistemas PCI-104 a PROFINET IO con switch de tiempo real de 4 puertos (RJ45); incl. software IO Base para PROFINET IO Controller y NCM PC; Single License para una instalación, software Runtime, software y manual electrónico en CD-ROM, clase A, para Windows 7 y Windows XP Professional de 32 bits; otros sistemas operativos a través del kit de desarrollo DK-16xx PN IO alemán/inglés

Variante del producto CP 1604

6GK1160-4AA01

Variante del producto CP 1604 EEC

6GK1160-4AT01

Accesorios

Connection Board para CP 1604

6GK1160-4AC00

Tarjeta de conexión para CP 1604 con cuatro conectores RJ45 y cable de unión

Power Supply para CP 1604

6GK1160-4AP00

Fuente de alimentación redundante para el CP 1604; para el funcionamiento del switch de 4 puertos integrado en el CP 1604 con el sistema PC-104 apagado; incl. cable de conexión

Development Kit DK-16xx PN IO

ver
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109480928>

Kit de desarrollo de software para CP 1616/CP 1604; drivers y software IO-Base para CP 1616/CP 1604 a modo de PN IO Controller y PN IO Device en el código fuente para migración a otros sistemas operativos basados en PC; incl. código de ejemplo ejecutable bajo SUSE Linux 10, Windows XP Professional y Windows 7

IE TP Cord RJ45/RJ45

Cable TP 4 x 2 con 2 conectores RJ45

- 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

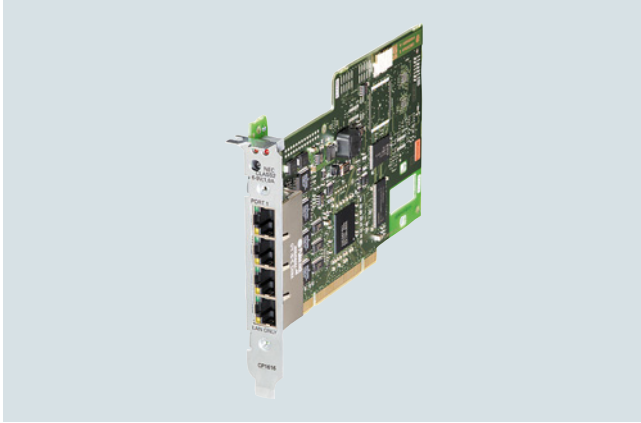
Switches para Industrial Ethernet con funcionalidad de gestión; Isochronous Real-Time, diagnóstico por LED, contacto de señalización de fallo con pulsador SET, alimentación redundante; 4 puertos RJ45 a 10/100 Mbits/s

Nota:

Los datos de pedido del software los encontrará en Conexiones de sistema: Sinopsis del Software

Más información

Puede consultar el kit de desarrollo DK-16xx PN IO en la dirección de Internet:
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109480928>

Sinopsis

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

- Tarjeta PCI para conectar PC y SIMATIC PG/PC a PROFINET IO (Universal Key 3,3 V y 5 V; 33 MHz/66 MHz; 32 bits, ejecutable en sistemas PCI-X de 64 bits)
- Full Duplex/Half Duplex con Autonegotiation
- Con ASIC para Ethernet en tiempo real ERTEC 400
- Switch de tiempo real de 4 puertos integrado
- Servicios de comunicación:
 - PROFINET IO Controller y/o PROFINET IO Device
 - Compatibilidad con IRT para aplicaciones de control de movimiento
- Alto rendimiento con acceso directo a la memoria
- Integración en sistemas de gestión de red gracias a la compatibilidad con SNMP
- Amplias posibilidades de diagnóstico para instalación, puesta en marcha y funcionamiento del módulo
- Potentes herramientas de configuración están incluidas en el volumen de suministro de la tarjeta

Datos de pedido**Referencia****Procesador de comunicaciones CP 1616****6GK1161-6AA02**

Tarjeta PCI (32 bits; 3,3/5 V Universal Key) con ASIC ERTEC 400 para conectar PC a PROFINET IO con switch de tiempo real de 4 puertos (RJ45); incl. software IO Base para PROFINET IO Controller y NCM PC; Single License para una instalación, software Runtime, software y manual electrónico en CD-ROM, clase A, para Windows 7 y Windows XP Professional de 32 bits; otros sistemas operativos mediante kit de desarrollo DK-16xx PN IO; alemán/inglés

Accesorios**Development Kit DK-16xx PN IO**

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

Kit de desarrollo de software para CP 1616/CP 1604; drivers y software IO Base para CP 1616/CP 1604 a modo de PN IO Controller y PN IO Device en el código fuente para migración a otros sistemas operativos basados en PC; incl. código de ejemplo ejecutable bajo SUSE Linux 10, Windows XP Professional y Windows 7

IE TP Cord RJ45/RJ45

Cable TP 4 x 2 con 2 conectores RJ45

- 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**

Switches para Industrial Ethernet con funcionalidad de gestión; Isochronous Real-Time, diagnóstico por LED, contacto de señalización de fallo con pulsador SET, alimentación redundante; 4 puertos RJ45 a 10/100 Mbits/s

Nota:

Los datos de pedido del software los encontrará en Conexiones de sistema: Sinopsis del Software

Más información

Puede consultar el kit de desarrollo DK-16xx PN IO en la dirección de Internet:
<http://www.siemens.com/simatic-net/dk16xx>

PC-based Automation

Comunicación para sistemas basados en PC
Industrial Ethernet

CP 1612 A2

Sinopsis



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

- Tarjeta PCI (32 bits; 33 MHz/66 MHz; 3,3 V/5 V Universal Key) para conectar programadoras y PCs a Industrial Ethernet
- 1 puerto RJ45 eléctrico a 10/100/1000 Mbits/s
- Detección automática de la velocidad de transferencia (10/100/1000 Mbits/s) con funcionalidad Autosensing y Autocrossover
- Servicios de comunicación a través de
 - PROFINET
 - Protocolo de transporte ISO o TCP/IP
 - Comunicación PG/OP
 - Comunicación S7
 - Comunicación abierta (SEND/RECEIVE)
- Diseñado para el uso en el ámbito industrial
- Los servidores OPC y las herramientas de configuración están incluidos en el alcance de suministro del software de comunicación respectivo

Datos de pedido

Referencia

Procesador de comunicaciones
CP 1612 A2

Tarjeta PCI (32 bits, 33 MHz/66 MHz; 3,3 V/5 V Universal Key) para la conexión a Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbits/s) con conexión RJ45, incl. driver para Windows XP Professional SP2/3 de 32 bits, Windows 7 de 32/64 bits, 2003 R2 Server SP2, Vista Business/Ultimate SP1, Windows 2008 Server; alemán/inglés

6GK1161-2AA01

Accesorios

IE TP Cord RJ45/RJ45

Cable TP 4 x 2 con 2 conectores RJ45

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

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

Nota:

Los datos de pedido del software los encontrará en Conexiones de sistema: Sinopsis del Software

Sinopsis



Datos de pedido

Procesador de comunicaciones CP 1623

Tarjeta PCI Express x1 para conexión a Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbits/s) con switch de 2 puertos (RJ45) mediante HARDNET-IE S7/S7-1613 y S7-REDCONNECT; para el soporte del sistema operativo, ver "Software SIMATIC NET"

Accesorios

IE TP Cord RJ45/RJ45

Cable TP 4 x 2 con 2 conectores RJ45

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

Referencia

6GK1162-3AA00

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

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

- Tarjeta PCI Express (PCIe x1) con microprocesador propio para la conexión de PG/PC a Industrial Ethernet
- 10/100/1000 Mbits/s (Autosensing/Autocrossover/Autonegotiation)
- Switch de 2 puertos integrado (2 conexiones RJ45)
- Servicios de comunicación a través de
 - Comunicación IE abierta (TCP/IP y UDP)
 - Protocolo de transporte ISO
 - Comunicación PG/OP
 - Comunicación S7
 - Comunicación abierta (SEND/RECEIVE)
- Sincronización horaria
- Protocolos de transporte ISO y TCP/IP integrados
- Integración en sistemas de gestión de red gracias a la compatibilidad con SNMP (V1)
- Los servidores OPC y las herramientas de configuración están incluidos en el respectivo alcance de suministro del software de comunicación

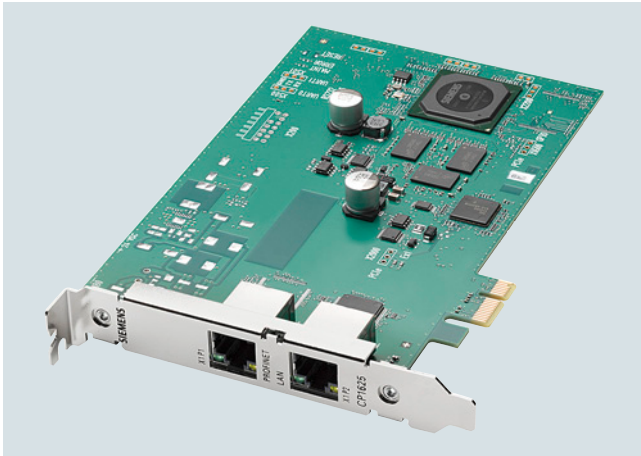
Nota:
Los datos de pedido del software los encontrará en Conexiones de sistema: Sinopsis del Software

PC-based Automation

Comunicación para sistemas basados en PC
Industrial Ethernet

CP 1625

Sinopsis



Datos de pedido

SIMATIC CP 1625
Tarjeta PCIe para PROFINET IRT
para Software Controller CPU1500S

Referencia

6ES7648-2CF10-1AA0

CP 1625

El CP 1625 es una tarjeta PCIe que permite conectar IPC industriales a Industrial Ethernet así como Software Controller CPU1500S a PROFINET IRT.

Requisitos:

- TIA Portal $\geq$ V15
- Un Software Controller S7-1500 CPU 1507S (F) $\geq$ V2.5 está instalado en el IPC

Sinopsis



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

- Módulo PCI-Express para conectar PC y SIMATIC PG/PC a PROFINET IO (3,3 V/12V)
- Optimizado para PROFINET IO
- Con ASIC en tiempo real vía Ethernet
- 2 switches de tiempo real de 2 puertos integrados
- Servicios de comunicación:
 - PROFINET IO Controller y/o PROFINET IO Device
 - Compatibilidad con IRT para aplicaciones de control de movimiento
- Alto rendimiento con acceso directo a la memoria
- Desconexión de la red entre IO Controller e IO Device en la subred IP
- Funciones PROFIenergy para la conexión y desconexión del PC anfitrión
- Integración en sistemas de gestión de red gracias a la compatibilidad con SNMP
- Amplias posibilidades de diagnóstico para instalación, puesta en marcha y funcionamiento del módulo
- Potentes herramientas de configuración están incluidas en el volumen de suministro de la tarjeta

Datos de pedido

Referencia

Procesador de comunicaciones CP 1626

Procesador de comunicaciones CP 1626, tarjeta PCI-Express para la conexión de PC/IPC a Industrial Ethernet / PROFINET; PROFINET IO Controller y IO Device, separación de redes, máquinas de serie

6GK1162-6AA01

Accesorios

Development Kit DK-16xx PN IO

Kit de desarrollo de software para CP 1616/CP 1604; drivers y software IO Base para CP 1616/CP 1604 a modo de PN IO Controller y PN IO Device en el código fuente para migración a otros sistemas operativos basados en PC; incl. código de ejemplo ejecutable bajo SUSE Linux 10, Windows XP Professional y Windows 7

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

IE TP Cord RJ45/RJ45

Cable TP 4 x 2 con 2 conectores RJ45

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

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

SCALANCE X204IRT

Switches para Industrial Ethernet con funcionalidad de gestión; Isochronous Real-Time, diagnóstico por LED, contacto de señalización de fallo con pulsador SET, alimentación redundante; 4 puertos RJ45 a 10/100 Mb/s

6GK5204-0BA00-2BA3

Nota:

Los datos de pedido del software los encontrará en Conexiones de sistema: Sinopsis del Software

Más información

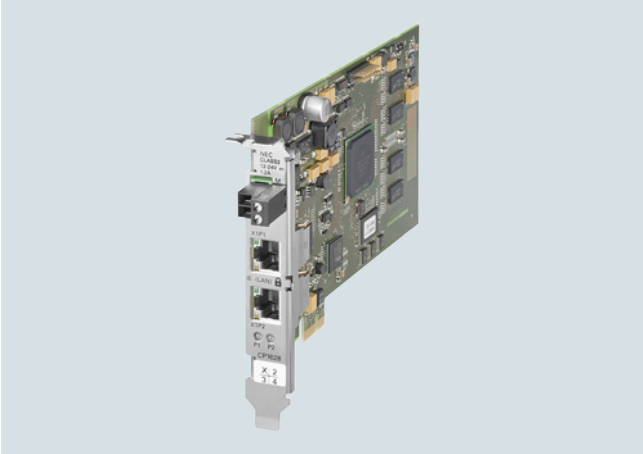
Puede consultar el kit de desarrollo DK HN-IE PN IO en la dirección de Internet:
<http://www.siemens.com/simatic-net/DK HN-IE PN IO>

PC-based Automation

Comunicación para sistemas basados en PC
Industrial Ethernet

CP 1628

Sinopsis



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

- Tarjeta PCI Express (PCIe x1) con microprocesador propio y switch de 2 puertos integrado (2 conexiones RJ45, 10/100/1000 Mbits/s) para la conexión de PG/PC a Industrial Ethernet
- Mecanismos de seguridad integrados (p. ej., firewall, VPN)
- Protocolos de transporte ISO y TCP/IP integrados
- Servicios de comunicación a través de
 - Comunicación IE abierta (TCP/IP y UDP)
 - Protocolo de transporte ISO
 - Comunicación PG/OP
 - Comunicación S7
 - Comunicación abierta (SEND/RECEIVE)
- Integración en sistemas de gestión de red gracias a la compatibilidad con SNMP (V1/V3)

Datos de pedido

Referencia

Procesador de comunicaciones
CP 1628

Tarjeta PCI Express x1 para conexión a Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbits/s) con switch de 2 puertos (RJ45) y seguridad integrada (firewall, VPN) mediante HARDNET-IE S7 y S7-REDCONNECT; para el soporte del sistema operativo, ver "Software SIMATIC NET"

6GK1162-8AA00

Accesorios

IE TP Cord RJ45/RJ45

Cable TP 4 x 2 con 2 conectores RJ45

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

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

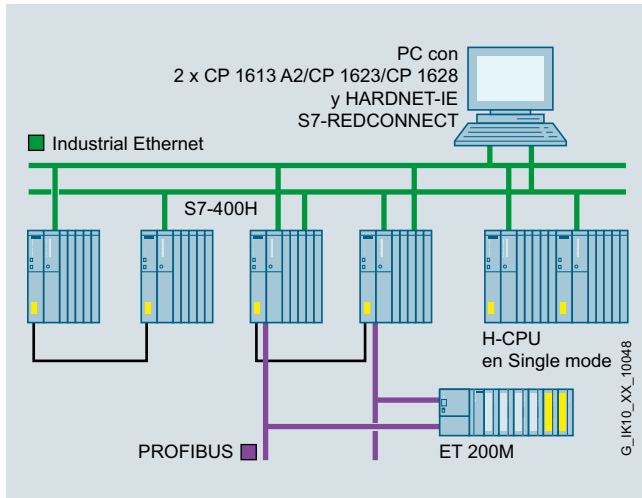
Nota:

Los datos de pedido del software los encontrará en Conexiones de sistema: Sinopsis del Software

Más información

Para más información sobre el tema Industrial Security, visite la web:
<http://www.siemens.com/industrialsecurity>

Sinopsis



Configuración del sistema S7-REDCONNECT

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

- Para conectar PCs a SIMATIC S7-400H por Industrial Ethernet redundante
- Protege contra la interrupción de la comunicación en caso de fallo en el doble bus o en anillos redundantes
- Para Industrial Ethernet con configuración redundante de capa 2 o capa 3
- Utilizable también en redes no redundantes
- Sin trabajo de programación adicional en el PC y en sistemas H
- Los servidores OPC y las herramientas de configuración están incluidos en el alcance de suministro del software de comunicación respectivo
- Mayor redundancia a través de comunicación de 4 vías (a partir de STEP 7 V5.1 + SP4)

Datos de pedido

Referencia

HARDNET-IE S7-REDCONNECT

Software para comunicación S7 de seguridad a través de redes redundantes, incl. servidor OPC S7, HARDNET-IE S7, software Runtime, software y manual electrónico en CD-ROM, License Key en memoria USB, clase A;

Para CP 1613 A2, CP 1623, CP 1628

HARDNET-IE S7-REDCONNECT V14

Para 32/64 bits: Windows 7 SP1 Professional/Ultimate;
para 64 bits: Windows 8.1 Pro;
para 64 bits: Windows 10 PRO y Ent., Windows Server 2016, Windows Server 2008 R2 SP1;
para 64 bits: Windows Server 2012 R2;
alemán/inglés; Single License para una instalación

- En DVD
- Descarga ¹⁾

6GK1716-0HB14-0AA0
6GK1716-0HB14-0AK0

Software Update Service

Para un año con prórroga automática; requisito: Versión de software actual

6GK1716-0HB00-3AL0

Upgrade

- A partir de Edition 2006 a S7-REDCONNECT Edition 2008 o HARDNET-IE S7-REDCONNECT V13
- De V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a S7-REDCONNECT Edition 2008 o HARDNET-IE S7-REDCONNECT V13

6GK1716-0HB00-3AE0

6GK1716-0HB00-3AE1

Para CP 1613 A2, CP 1623, CP 1628

HARDNET-IE S7-REDCONNECT PowerPack

Para la ampliación de HARDNET-IE S7 a HARDNET-IE S7-REDCONNECT / de S7-1613 a S7-REDCONNECT, Single License para una instalación, software Runtime, software y manual electrónico en CD-ROM, License Key en memoria USB, clase A;

HARDNET-IE S7-REDCONNECT PowerPack V14

Para 32/64 bits: Windows 7 SP1 Professional/Ultimate;
para 64 bits: Windows 8.1 Pro;
para 64 bits: Windows 10 PRO y Ent., Windows Server 2016, Windows Server 2008 R2 SP1;
para 64 bits: Windows Server 2012 R2;
alemán/inglés;

- En DVD
- Descarga ¹⁾

6GK1716-0HB14-0AC0
6GK1716-0HB14-0AK1

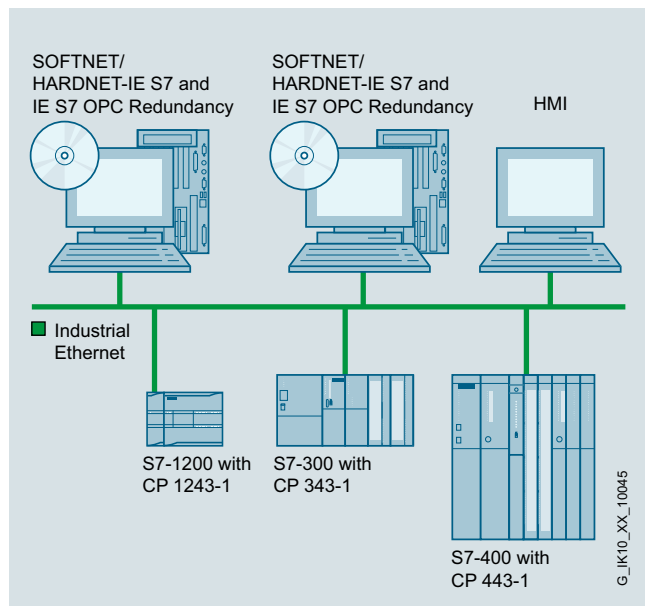
¹⁾ Encontrará más detalles sobre el suministro de software online en: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>
Datos de pedido.

PC-based Automation

Comunicación para sistemas basados en PC
Industrial Ethernet

SOFTNET para Industrial Ethernet

Sinopsis



Configuración de sistema SOFTNET para Industrial Ethernet

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

- Software para acoplar PG/PC/estaciones de trabajo a sistemas de automatización
- Servicios de comunicación:
 - Comunicación PG/OP
 - Comunicación S7
 - Comunicación abierta (SEND/RECEIVE)
- Aplicable asociado a
 - Tarjeta Ethernet Layer 2 (PCI/PCle), p. ej. CP 1612 A2
 - Interfaz Industrial Ethernet integrada
 - Módem/RDSI (Remote Access Service RAS)
- Pila de protocolo completa como paquete de software
- Mayor disponibilidad gracias a paquetes adicionales opcionales, como la redundancia de servidor OPC

Datos de pedido

Referencia

SOFTNET-S7 para Industrial Ethernet

SOFTNET-IE S7 V14

Para 32/64 bits: Windows 7 SP1 Professional/Ultimate;
para 64 bits: Windows 8.1 Pro;
para 64 bits: Windows 10 PRO y Ent., Windows Server 2016, Windows Server 2008 R2 SP1;
para 64 bits: Windows Server 2012 R2; alemán/inglés

hasta 64 conexiones; Single License para una instalación

- En DVD
- Descarga ¹⁾

6GK1704-1CW14-0AA0
6GK1704-1CW14-0AK0

Software Update Service

6GK1704-1CW00-3AL0

Para un año con prórroga automática; requisito: Versión de software actual

Upgrade

- De Edition 2006 a Edition 2008 o V13
- De V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a Edition 2008 o V13

6GK1704-1CW00-3AE0
6GK1704-1CW00-3AE1

SOFTNET-IE S7 REDCONNECT VM V14

Software para comunicación S7 de seguridad a través de redes redundantes, incl. servidor OPC S7, software Runtime, software y manual electrónico en CD-ROM, License Key en memoria USB, clase A

para 32/64 bits:
Windows 7 SP1 Professional/Ultimate;
para 64 bits: Windows 8.1 Pro;
para 64 bits: Windows Server 2008 R2 SP1; para 64 bits:
Windows Server 2012 R2; alemán/inglés;

- Single License para una instalación

6GK1704-0HB14-0AA0

SOFTNET-IE S7 Lean Edition V14

Para 32/64 bits: Windows 7 SP1 Professional/Ultimate;
para 64 bits: Windows 8.1 Pro;
para 64 bits: Windows Server 2008 R2 SP1; para 64 bits: Windows Server 2012 R2; hasta ocho conexiones; alemán/inglés;
Single License para una instalación

- En DVD
- Descarga ¹⁾

6GK1704-1LW14-0AA0
6GK1704-1LW14-0AK0

Software Update Service

6GK1704-1LW00-3AL0

Para un año con prórroga automática; requisito: Versión de software actual

Upgrade

- De Edition 2006 a Edition 2008 o V13
- De V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a Edition 2008 o V13

6GK1704-1LW00-3AE0
6GK1704-1LW00-3AE1

IE S7 OPC Redundancy

Software para servidores OPC redundantes en el entorno de productos de software S7 de Industrial Ethernet; software Runtime, software y manual electrónico en CD-ROM, License Key en memoria USB, clase A

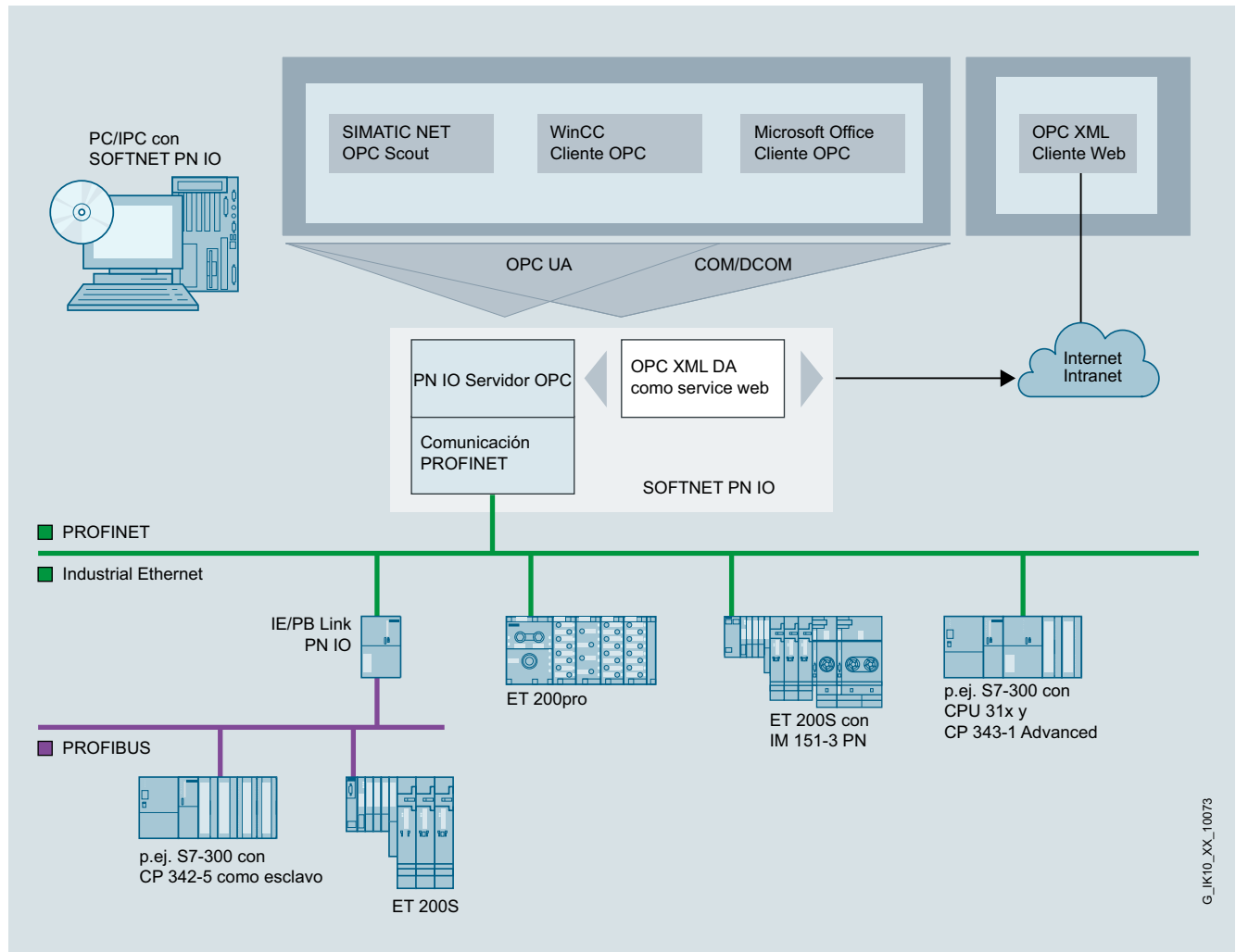
IE S7 OPC Redundancy V13

Para 64 bits: Windows 2008 Server R2 SP1; alemán/inglés

- Single License para una instalación

6GK1706-1CW13-0AA0

¹⁾ Encontrará más detalles sobre el suministro de software online en:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Síntesis

PC con SOFTNET PN IO a modo de PROFINET IO Controller

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

G_K10_XX_10073

- Software con función de PROFINET IO Controller para acoplar PG/PC e IPC a PROFINET IO Devices
- Casos de aplicación posibles:
 - sistemas de control basados en PC
 - sistemas HMI
 - aplicaciones de test
- Servicios de comunicación:
 - PROFINET IO Controller
- Aplicable asociado a
 - Tarjeta Ethernet Layer 2 (PCI/PCle), p. ej. CP 1612 A2
 - Interfaces Industrial Ethernet integradas de los PG/PC SIMATIC
- Solución económica para la gama baja
- Servidor OPC para la conexión de E/S vía PROFINET incluida en el suministro

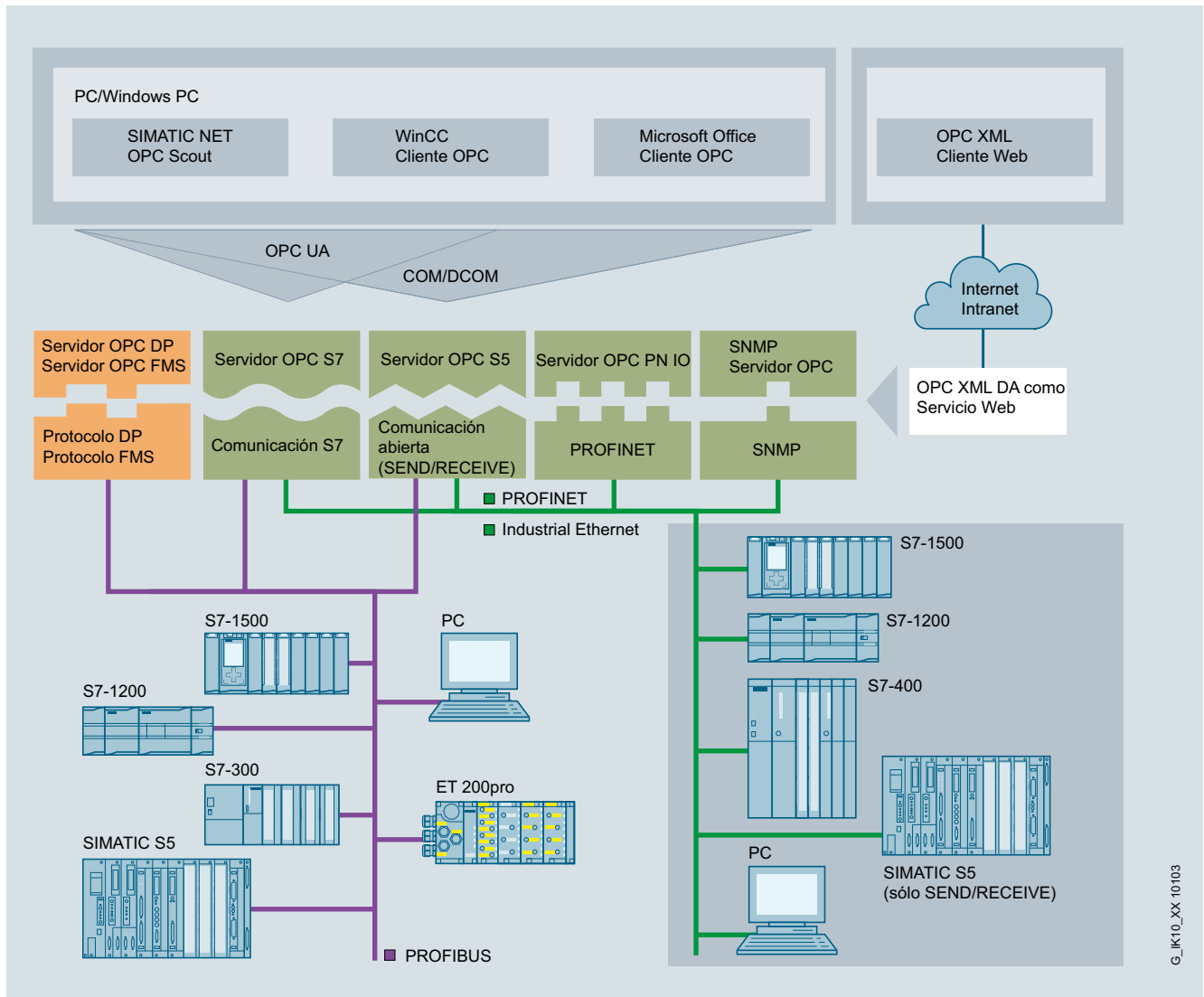
PC-based Automation

Comunicación para sistemas basados en PC
Industrial Ethernet

SOFTNET PN IO

Datos de pedido	Referencia
SOFTNET PN IO Software para PROFINET IO Controller con servidor OPC y NCM PC/STEP 7 Professional V14 SP1; software Runtime, software y manual electrónico en CD-ROM, License Key en memoria USB, clase A	
SOFTNET-IE PN IO V14 para Windows 7 Professional/ Ultimate de 32/64 bits; para Windows 2008 Server R2 SP1; para Windows Server 2012 R2 alemán/inglés Single License para una instalación	6GK1704-1HW14-0AA0
Software Update Service Para un año con prórroga automática; requisito: Versión de software actual	6GK1704-1HW00-3AL0

Sinopsis



Integración en sistemas con servidor OPC

OPC (**O**penness, **P**roductivity & **C**ollaboration) es una interfaz estandarizada, abierta y no propietaria que está muy extendida en automatización.

Básicamente se distingue entre la OPC clásica y su desarrollo consecuente, la OPC UA (**U**nified **A**rchitecture). Resulta fácil realizar una migración suave al nuevo estándar OPC UA; esta ofrece un valor adicional, p. ej. seguridad informática. Los servidores SIMATIC NET OPC ofrecen para SIMATIC S7 y PROFINET los dos puertos OPC UA y el clásico OPC.

- Los servidores OPC están incluidos en el alcance de suministro del software de comunicación respectivo
- Interfaz estandarizada, abierta y no propietaria
- Conexión de aplicaciones Windows aptas para OPC con la comunicación S7, comunicación abierta (SEND/RECEIVE), PROFINET y SNMP
- Mayor disponibilidad gracias a paquetes adicionales opcionales, como la redundancia de servidor OPC
- OPC-Scout con funcionalidad de navegador como cliente OPC y OCX Data Control/.NET Data Control para crear clientes OPC con facilidad

Datos de pedido

SNMP OPC-Server

Vigilancia del estado de equipos aptos para SNMP en cualquier sistema de cliente OPC, p. ej. SIMATIC WinCC/PCS 7

S7 OPC Redundancy

Software para servidores OPC redundantes en el entorno de productos de software S7 de Industrial Ethernet; software Runtime, software y manual electrónico en CD-ROM, License Key en memoria USB, clase A

S7 OPC Redundancy V13

Para 64 bits: Windows 2008 Server R2 SP1; alemán/inglés
Single License para una instalación

Referencia

Ver SNMP OPC-Server

6GK1706-1CW13-0AA0

PC-based Automation

Comunicación para sistemas basados en PC
Industrial Ethernet

S7 OPC Redundancy para Industrial Ethernet

Sinopsis

OPC (**O**penness, **P**roductivity & **C**ollaboration) es una interfaz estándar, abierta y no propietaria que está muy extendida en la tecnología de automatización. OPC UA (**U**nified **A**rchitecture) es el resultado del desarrollo consecuente de este estándar, que ofrece funciones adicionales, como p. ej., seguridad o redundancia.

S7 OPC Redundancy es un producto de software conforme con el estándar OPC UA que permite la configuración redundante de servidores OPC UA para SIMATIC S7.

Gracias al uso redundante de servidores OPC UA se garantiza la disponibilidad de los datos de automatización para sistemas de manejo y visualización (HMI). No se requiere cableado adicional para la sincronización de los servidores OPC UA redundantes ni trabajos de programación adicionales en el PC. La sincronización de los servidores OPC UA se efectúa mediante accesos a la red Industrial Ethernet de alto rendimiento con 10/100 y 1000 Mbps/s. S7 OPC Redundancy constituye una solución homogénea para el cliente destinada a todos los productos de software SIMATIC NET S7 SOFTNET y HARDNET en el entorno de automatización.

Datos de pedido

S7 OPC Redundancy

Software para servidores OPC redundantes en el entorno de productos de software S7 de Industrial Ethernet; software Runtime, software y manual electrónico en CD-ROM, License Key en memoria USB, clase A

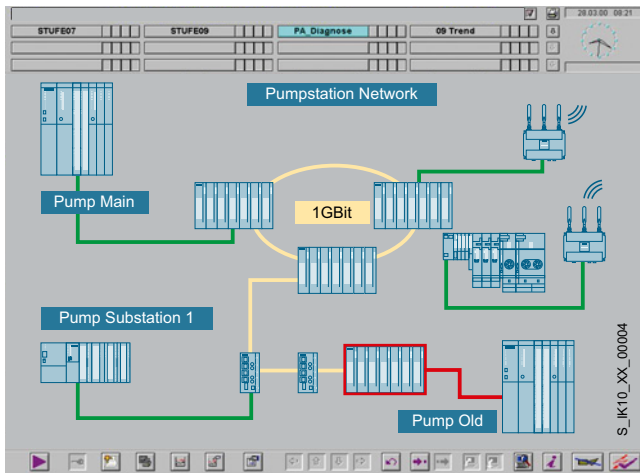
S7 OPC Redundancy V13 para Industrial Ethernet

Single License para una instalación; para 64 bits: Windows 2008 Server R2; alemán/inglés

Referencia

6GK1706-1CW13-0AA0

Sinopsis



- Vigilancia del estado de equipos aptos para SNMP en cualquier sistema de cliente OPC, p. ej., SIMATIC WinCC/PCS 7
- Acceso sencillo a equipos aptos para SNMP a través de la interfaz OPC
- Los equipos sin agentes SNMP se pueden vigilar a través del mecanismo "ping"
- Configuración y diseño con STEP 7 (hasta STEP 7 V5.5) o NCM PC
- Perfiles de diagnóstico SNMP listos para equipos Siemens, p. ej. SCALANCE X/W
- Creación de cualquier perfil de diagnóstico SNMP gracias al compilador MIB integrado
- Definición sencilla de los equipos vigilados con ayuda de una función Autodiscovery

Datos de pedido

Referencia

SNMP OPC-Server

incluido compilador MIB; Single License para una instalación del software Runtime; software y manual electrónico en CD-ROM; License Key en memoria USB, clase A;

SNMP OPC-Server Basic

Administración hasta de 20 direcciones IP

• Basic V14

para 32/64 bits: Windows 7 SP1 Professional/Ultimate;
para 64 bits: Windows 8.1 Pro para Windows 10;
Windows Server 2008 R2 SP1;
Windows Server 2012 R2;
Single License para una instalación

6GK1706-1NW14-0AA0

Software Update Service SNMP OPC-Server Basic

Para un año con prórroga automática; requisito: Versión de software actual

6GK1706-1NW00-3AL0

Upgrade de SNMP OPC-Server Basic

- De Edition 2006 a Edition 2008 o V13
- De V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a Edition 2008 o V13

6GK1706-1NW00-3AE0

6GK1706-1NW00-3AE1

SNMP OPC-Server Extended

Administración hasta de 200 direcciones IP

• Extended V14

para 32/64 bits: Windows 7 SP1 Professional/Ultimate;
para 64 bits: Windows 8.1 Pro para Windows 10;
Windows Server 2008 R2 SP1;
Windows Server 2012 R2;
Single License para una instalación

6GK1706-1NX14-0AA0

Software Update Service SNMP OPC-Server Extended

Para un año con prórroga automática; requisito: Versión de software actual

6GK1706-1NX00-3AL0

Upgrade de SNMP OPC-Server Extended

- De Edition 2006 a Edition 2008 o V13
- De V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a Edition 2008 o V13

6GK1706-1NX00-3AE0

6GK1706-1NX00-3AE1

SNMP OPC-Server PowerPack

Para la ampliación de SNMP OPC Server Basic a SNMP OPC Server Extended

PowerPack V14

6GK1706-1NW14-0AC0

PC-based Automation

Comunicación para sistemas basados en PC
Industrial Ethernet

SINEMA Server

Sinopsis

El software SINEMA Server ha sido desarrollado especialmente para aplicaciones industriales. Permite visualizar y monitorizar completamente redes de comunicación. Usando SNMP, y diagnóstico simultáneo vía mecanismos SIMATIC y PROFINET, es posible reproducir y gestionar en una sola herramienta numerosos aspectos del diagnóstico de instalaciones.

Los datos adquiridos se guardan en un archivo histórico pudiéndose evaluar y visualizar en cualquier momento. El diagnóstico de red definido puede integrarse además, vía mecanismos OPC UA y web, sin costuras en sistemas HMI/SCADA (p. ej. WinCC, PCS7).

Características principales:

Inventory: gestión del inventario de estaciones de la red

Topology: representación topológica de la red (interfaz de usuario basada en HTML 5)

Monitoring: lectura de información de estados

Diagnostic: evaluación y representación de los estados de diagnóstico

Reporting: presentación de estadísticas cubriendo periodos de tiempo cualesquiera

Validation: validación de parámetros de la red

Propagation: propagación de datos a otros sistemas

Management: configuración de dispositivo por gestión de CLI/firmware

Datos de pedido

Referencia

SINEMA Server V14

Software de monitorización para redes industriales Ethernet y PROFINET, software Runtime, software y manual electrónico en DVD (no aplicable en caso de descarga), License Key en memoria USB (no aplicable en caso de descarga); software para instalación en hardware de PC con Windows 7 Professional/Ultimate/Enterprise SP1 (64 bits), Windows Server 2008 R2 + SP1 (64 bits), Windows 10 Pro/Enterprise Version 1607/1703 (64 bits) alemán/inglés/francés/chino. Otros idiomas disponibles a petición;

Para 50 equipos identificables con la dirección IP

- En DVD
- Descarga ¹⁾

6GK1781-1BA14-0AA0
6GK1781-1BA14-0AK0

Para 100 equipos identificables con la dirección IP

- En DVD
- Descarga ¹⁾

6GK1781-1DA14-0AA0
6GK1781-1DA14-0AK0

Para 250 equipos identificables con la dirección IP

- En DVD
- Descarga ¹⁾

6GK1781-1JA14-0AA0
6GK1781-1JA14-0AK0

Para 500 equipos identificables con la dirección IP

- En DVD
- Descarga ¹⁾

6GK1781-1TA14-0AA0
6GK1781-1TA14-0AK0

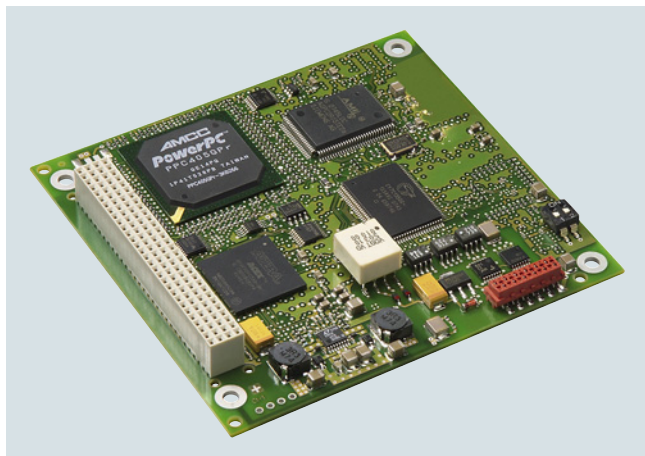
Upgrade de SINEMA Server V13 a V14

- En DVD
- Descarga ¹⁾

6GK1781-2AA14-0AA0
6GK1781-2AA14-0AK0

¹⁾ Encontrará más detalles sobre el suministro de software online en: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Sinopsis



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●	●	●	●	●

- Tarjeta de interfaz PCI-104 con microprocesador propio para conectar sistemas embedded con interfaz PCI-104 a PROFIBUS hasta 12 Mbits/s
- Compatibilidad funcional con CP 5613 A2
- Servicios de comunicación:
 - Maestro PROFIBUS DP, clase 1 y 2, o esclavo DP según IEC 61158/61784
 - Comunicación PG/OP con STEP 5 y STEP 7
 - Comunicación S7 con paquete de software HARDNET-PB S7
 - Comunicación abierta (SEND/RECEIVE) basada en la interfaz FDL
 - PROFIBUS FMS según IEC 61158/61784 con paquete de software FMS-5613
- Amplias posibilidades de diagnóstico para instalación, puesta en marcha y funcionamiento del módulo
- Mecanismo de filtro de eventos para descargar la CPU central
- Modo multiprotocolo y funcionamiento paralelo de hasta tres CPs
- Los servidores OPC y las herramientas de configuración están incluidos en el alcance de suministro del software de comunicación respectivo
- Kit de desarrollo con códigos fuentes de drivers para la integración en entornos "no Windows"

Nota:

FMS-5613 soporta dos CP 5603/CP 5613 A2/5614 A2/CP 5623/CP 5624 como máximo

Datos de pedido

Referencia

Procesador de comunicaciones CP 5603

Tarjeta PCI104 para la conexión a PROFIBUS, incl. software DP-Base con NCM PC; interfaz DP-RAM para maestro DP o esclavo DP, incl. protocolo PG y FDL; Single License para una instalación, software Runtime, software y manual electrónico en CD-ROM, clase A; para el soporte del sistema operativo, ver "Software SIMATIC NET"; alemán/inglés

6GK1560-3AA00

CP 5603 Microbox Package

para utilizar el CP 5603 en Microbox 420/427B/427C; compuesto por módulo CP 5603 y bastidor de ampliación Microbox

6GK1560-3AU00

Marco de ampliación CP 5603

para uso en Microbox 420/427B/427C con material de fijación

6GK1560-3AA00-0AU0

CP 5603 mEC Package

para utilizar el CP 5603 en SIMATIC S7-MEC; compuesto por CP 5603 y elemento soporte para montar el CP 5603 en el módulo de ampliación EM PCI-104 de SIMATIC S7-MEC

6GK1560-3AE00

Elemento soporte para CP 5603

Elemento con hueco RS485, para alojar el controlador embedded modular S7

6GK1560-3AA00-0AE0

Accesorios

Conector de bus PROFIBUS FastConnect RS485 Plug 180

con salida de cable a 180°, desplazamiento de aislamiento

6GK1500-0FC10

PROFIBUS FC Standard Cable GP

Tipo estándar de diseño especial para el montaje rápido, de 2 hilos, apantallado, venta por metros; unidad de suministro máx. 1000 m, pedido mínimo 20 m

6XV1830-0EH10

PROFIBUS FastConnect Stripping Tool

Herramienta preajustada para pelar con rapidez cables de bus PROFIBUS FastConnect

6GK1905-6AA00

Terminal de bus PROFIBUS 12M

Terminal de bus para conectar estaciones PROFIBUS hasta 12 Mbits/s con cable de conexión de 1,5 m

6GK1500-0AA10

Nota:

Los datos de pedido del software para la comunicación con sistemas de PC los encontrará en Conexiones de sistema – Comunicación para sistemas basados en PC – Software

Más información

El kit de desarrollo HARDNET-PB DP se encuentra en esta web:

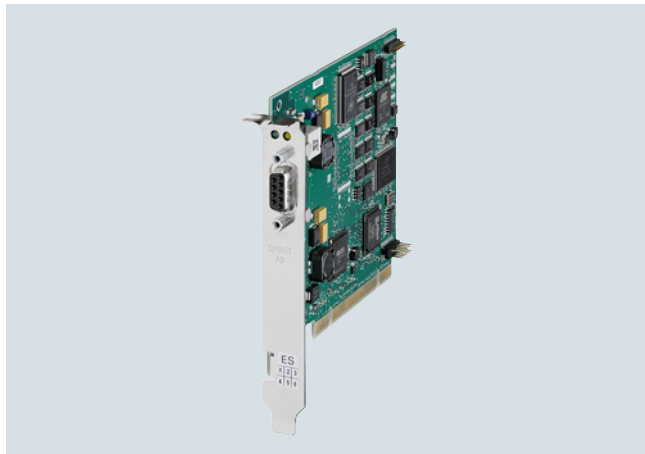
<http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613>

PC-based Automation

Comunicación para sistemas basados en PC PROFIBUS

CP 5613 A3

Sinopsis



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●		●	●	●

- Tarjeta PCI (Universal Key 5 V/3,3 V) con microprocesador propio para la conexión de PC y PG/PC SIMATIC a PROFIBUS, hasta 12 Mbps/s
- Servicios de comunicación:
 - Maestro PROFIBUS DP según IEC 61158/61784 en una tarjeta PCI
 - Comunicación PG/OP con STEP 7
 - Comunicación S7 con paquete de software HARDNET-PB S7
 - Comunicación abierta (SEND/RECEIVE) basada en la interfaz FDL
- Amplias posibilidades de diagnóstico para instalación, puesta en marcha y funcionamiento del módulo
- Alto rendimiento gracias a acceso directo por Dual Port RAM
- Mecanismo de filtro de eventos para descargar la CPU central
- Modo multiprotocolo y funcionamiento paralelo de hasta cuatro CP
- Posibilidad de uso para aplicaciones de control de movimiento gracias al soporte del modo de equidistancia
- Los servidores OPC y las herramientas de configuración están incluidos en el alcance de suministro del software de comunicación respectivo

Datos de pedido

Referencia

Procesador de comunicaciones CP 5613 A3

6GK1561-3AA02

Tarjeta PCI (32 bits; 3,3 V/5 V) para la conexión a PROFIBUS, incl. software DP-Base; interfaz DP-RAM para maestro DP, incl. protocolo PG y FDL; Single License para una instalación, software Runtime, software y manual electrónico en CD-ROM, clase A; para el soporte del sistema operativo, ver "Software SIMATIC NET V12"; alemán/inglés

Accesorios

PROFIBUS FC Standard Cable GP

Tipo estándar de diseño especial para el montaje rápido, de 2 hilos, apantallado, venta por metros; unidad de suministro máx. 1000 m, pedido mínimo 20 m

Conector de bus PROFIBUS FastConnect RS485 Plug 180

6GK1500-0FC10

con salida de cable a 180°, desplazamiento de aislamiento

Terminal de bus PROFIBUS 12M

6GK1500-0AA10

Terminal de bus para conectar estaciones PROFIBUS hasta 12 Mbps/s con cable de conexión de 1,5 m

PROFIBUS FastConnect Stripping Tool

6GK1905-6AA00

Herramienta preajustada para pelar con rapidez cables de bus PROFIBUS FastConnect

Nota:

Los datos de pedido del software para la comunicación con sistemas de PC los encontrará en Conexiones de sistema – Comunicación para sistemas basados en PC – Software

Más información

El kit de desarrollo HARDNET-PB DP se encuentra en esta web:

<http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613>

Sinopsis



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●		●	●	●

- Tarjeta PCI (Universal Key 5 V/3,3 V) con microprocesador propio para la conexión de PC y PG/PC SIMATIC a PROFIBUS, hasta 12 Mbits/s
- Servicios de comunicación:
 - Interfaz de maestro y esclavo PROFIBUS DP según IEC 61158/61784 en una tarjeta PCI
 - Comunicación PG/OP con STEP 5 y STEP 7
 - Comunicación S7 con paquete de software HARDNET-PB S7
 - Comunicación abierta (SEND/RECEIVE) basada en la interfaz FDL
- Amplias posibilidades de diagnóstico para instalación, puesta en marcha y funcionamiento del módulo
- Alto rendimiento gracias a acceso directo por Dual Port RAM
- Mecanismo de filtro de eventos para descargar la CPU central
- Modo multiprotocolo y funcionamiento paralelo de hasta cuatro CP
- Posibilidad de uso para aplicaciones de control de movimiento gracias al soporte del modo de equidistancia
- Los servidores OPC y las herramientas de configuración están incluidos en el alcance de suministro del software de comunicación respectivo

Datos de pedido

Referencia

Procesador de comunicaciones CP 5614 A3

Tarjeta PCI (32 bits; 3,3 V/5 V) para la conexión de maestros y esclavos a PROFIBUS, incl. software DP-Base; interfaz DP-RAM para maestro DP, incl. protocolo PG y FDL; Single License para una instalación, software Runtime, software y manual electrónico en CD-ROM, clase A; para el soporte del sistema operativo, ver "Software SIMATIC NET V12"; alemán/inglés

6GK1561-4AA02

Accesorios

PROFIBUS FC Standard Cable GP

Tipo estándar de diseño especial para el montaje rápido, de 2 hilos, apantallado, venta por metros; unidad de suministro máx. 1000 m, pedido mínimo 20 m

Conector de bus PROFIBUS FastConnect RS485 Plug 180

con salida de cable a 180°, desplazamiento de aislamiento

6GK1500-0FC10

PROFIBUS FC Standard Cable GP

Tipo estándar de diseño especial para el montaje rápido, de 2 hilos, apantallado, venta por metros; unidad de suministro máx. 1.000 m, pedido mínimo 20 m

6XV1830-0EH10

PROFIBUS FastConnect Stripping Tool

Herramienta preajustada para pelar con rapidez cables de bus PROFIBUS FastConnect

6GK1905-6AA00

Terminal de bus PROFIBUS 12M

Terminal de bus para conectar estaciones PROFIBUS hasta 12 Mbits/s con cable de conexión de 1,5 m

6GK1500-0AA10

Nota:

Los datos de pedido del software para la comunicación con sistemas de PC los encontrará en Conexiones de sistema – Comunicación para sistemas basados en PC – Software

Más información

El kit de desarrollo HARDNET-PB DP se encuentra en esta web:

<http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613>

PC-based Automation

Comunicación para sistemas basados en PC PROFIBUS

CP 5623

Sinopsis



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●	●	●	●	●

- Tarjeta PCI Express (PCIe x1) con microprocesador propio para conectar PC y PG/PC SIMATIC a PROFIBUS, hasta 12 Mbits/s
- Servicios de comunicación:
 - Maestro PROFIBUS DP, clase 1 y 2, o esclavo DP según IEC 61158/61784 en una tarjeta PCI
 - Comunicación PG/OP con STEP 5 y STEP 7
 - Comunicación S7 con paquete de software HARDNET-PB S7
 - Comunicación abierta (SEND/RECEIVE) basada en la interfaz FDL
 - PROFIBUS FMS según IEC 61158/61784 con paquete de software FMS-5613
- Amplias posibilidades de diagnóstico para instalación, puesta en marcha y funcionamiento del módulo
- Mecanismo de filtro de eventos para descargar la CPU central
- Modo multiprotocolo y funcionamiento paralelo de hasta cuatro CP
- Los servidores OPC y las herramientas de configuración están incluidos en el alcance de suministro del software de comunicación respectivo

Datos de pedido

Referencia

Procesador de comunicaciones CP 5623

Tarjeta PCI Express x1 (32 bits) para la conexión a PROFIBUS, incl. software DP-Base con NCM PC; interfaz DP-RAM para maestro DP o esclavo DP, incl. protocolo PG y FDL; Single License para una instalación, software Runtime, software y manual electrónico en CD-ROM, clase A; para el soporte del sistema operativo, ver "Software SIMATIC NET"; alemán/inglés

6GK1562-3AA00

Accesorios

Conector de bus PROFIBUS FastConnect RS485 Plug 180

con salida de cable a 180°, desplazamiento de aislamiento

6GK1500-0FC10

PROFIBUS FC Standard Cable GP

Tipo estándar de diseño especial para el montaje rápido, de 2 hilos, apantallado, venta por metros; unidad de suministro máx. 1000 m, pedido mínimo 20 m

6XV1830-0EH10

PROFIBUS FastConnect Stripping Tool

Herramienta preajustada para pelar con rapidez cables de bus PROFIBUS FastConnect

6GK1905-6AA00

Terminal de bus PROFIBUS 12M

Terminal de bus para conectar estaciones PROFIBUS hasta 12 Mbits/s con cable de conexión de 1,5 m

6GK1500-0AA10

Nota:

Los datos de pedido del software para la comunicación con sistemas de PC los encontrará en Conexiones de sistema – Comunicación para sistemas basados en PC – Software

Más información

El kit de desarrollo HARDNET-PB DP se encuentra en esta web:

<http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613>

Sinopsis



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●	●	●	●	●

- Tarjeta PCI Express (PCIe x1) con microprocesador propio para conectar PC y PG/PC SIMATIC a PROFIBUS, hasta 12 Mbits/s
- 2 conectores hembra Sub-D de 9 polos para funcionamiento en paralelo como maestro DP y esclavo DP
- Servicios de comunicación:
 - Interfaz de maestro y esclavo PROFIBUS DP según IEC 61158/61784 en una tarjeta PCI
 - Comunicación PG/OP con STEP 5 y STEP 7
 - Comunicación S7 con paquete de software HARDNET-PB S7
 - Comunicación abierta (SEND/RECEIVE) basada en la interfaz FDL
 - PROFIBUS FMS según IEC 61158/61784 con paquete de software FMS-5613
- Amplias posibilidades de diagnóstico para instalación, puesta en marcha y funcionamiento del módulo
- Mecanismo de filtro de eventos para descargar la CPU central
- Modo multiprotocolo y funcionamiento paralelo de hasta cuatro CP
- Los servidores OPC y las herramientas de configuración están incluidos en el alcance de suministro del software de comunicación respectivo

Datos de pedido

Referencia

Procesador de comunicaciones CP 5624

Tarjeta PCI Express x1 (32 bits) para la conexión de maestros y esclavos a PROFIBUS, incl. software DP-Base con NCM PC; interfaz DP-RAM para maestro DP, incl. protocolo PG y FDL; Single License para una instalación, software Runtime, software y manual electrónico en CD-ROM, clase A; para el soporte del sistema operativo, ver "Software SIMATIC NET"; alemán/inglés

6GK1562-4AA00

Accesorios

Conector de bus PROFIBUS FastConnect RS485 Plug 180

con salida de cable a 180°, desplazamiento de aislamiento

6GK1500-0FC10

PROFIBUS FC Standard Cable GP

Tipo estándar de diseño especial para el montaje rápido, de 2 hilos, apantallado, venta por metros; unidad de suministro máx. 1000 m, pedido mínimo 20 m

6XV1830-0EH10

PROFIBUS FastConnect Stripping Tool

Herramienta preajustada para pelar con rapidez cables de bus PROFIBUS FastConnect

6GK1905-6AA00

Terminal de bus PROFIBUS 12M

Terminal de bus para conectar estaciones PROFIBUS hasta 12 Mbits/s con cable de conexión de 1,5 m

6GK1500-0AA10

Nota:

Los datos de pedido del software para la comunicación con sistemas de PC los encontrará en Conexiones de sistema – Comunicación para sistemas basados en PC – Software

Más información

El kit de desarrollo HARDNET-PB DP se encuentra en esta web:

<http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613>

PC-based Automation

Comunicación para sistemas basados en PC
PROFIBUS

CP 5612

Sinopsis



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●		●	●	●

- Tarjeta PCI (Universal Key 5 V/3,3 V) para conectar PC y SIMATIC PG/PC a PROFIBUS de hasta 12 Mbits/s y a la interfaz MPI de SIMATIC S7
- Servicios de comunicación:
 - Maestro PROFIBUS DP clase 1, incl. ampliaciones DP acíclicas con paquete de software SOFTNET-PB DP
 - Maestro PROFIBUS DP clase 2, incl. ampliaciones DP acíclicas con paquete de software SOFTNET-PB DP
 - Esclavo PROFIBUS DP con paquete de software SOFTNET-PB DP Slave
 - Comunicación PG/OP con STEP 7
 - Comunicación S7 con paquete de software SOFTNET-PB S7
 - Comunicación abierta (SEND/RECEIVE en base a interfaz FDL) con paquete de software SOFTNET-PB DP o SOFTNET-PB S7
- Utilizable con:
 - STEP 7, STEP 7-Micro/Win, SIMATIC PDM (para la comunicación PG/OP)
 - SOFTNET-PB S7 (para la comunicación S7)
 - SOFTNET-PB DP, SOFTNET-PB DP Slave (para DP)
- Los servidores OPC y las herramientas de configuración están incluidos en el alcance de suministro del software de comunicación respectivo

Datos de pedido

Referencia

Procesador de comunicaciones CP 5612

- Tarjeta PCI (32 bits) para la conexión de una PG o un PC a PROFIBUS

6GK1561-2AA00

Accesorios

Conector de bus PROFIBUS FastConnect RS485 Plug 180

con salida de cable a 180°, desplazamiento de aislamiento

6GK1500-0FC10

PROFIBUS FC Standard Cable GP

Tipo estándar de diseño especial para el montaje rápido, de 2 hilos, apantallado, venta por metros; unidad de suministro máx. 1000 m, pedido mínimo 20 m

6XV1830-0EH10

PROFIBUS FastConnect Stripping Tool

Herramienta preajustada para pelar con rapidez cables de bus PROFIBUS FastConnect

6GK1905-6AA00

Terminal de bus PROFIBUS 12M

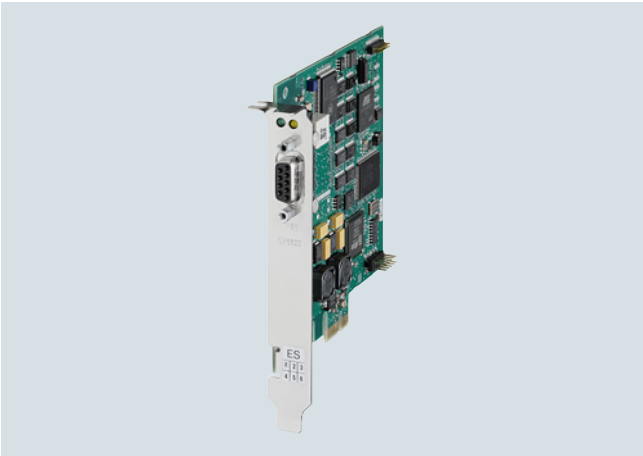
Terminal de bus para conectar estaciones PROFIBUS hasta 12 Mbits/s con cable de conexión de 1,5 m

6GK1500-0AA10

Nota:

Los datos de pedido del software para la comunicación con sistemas de PC los encontrará en Conexiones de sistema – Comunicación para sistemas basados en PC – Software

Sinopsis



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●		●	●	●

- Tarjeta PCI Express (PCIe x1) para la conexión de PC y SIMATIC PG/PC a PROFIBUS hasta 12 Mbits/s y a la interfaz MPI de SIMATIC S7
- Servicios de comunicación:
 - Maestro PROFIBUS DP clase 1, incl. ampliaciones DP acíclicas con paquete de software SOFTNET-PB DP
 - Maestro PROFIBUS DP clase 2, incl. ampliaciones DP acíclicas con paquete de software SOFTNET-PB DP
 - Esclavo PROFIBUS DP con paquete de software SOFTNET-PB DP Slave
 - Comunicación PG/OP con STEP 7
 - Comunicación S7 con paquete de software SOFTNET-PB S7
 - Comunicación abierta (SEND/RECEIVE en base a interfaz FDL) con paquete de software SOFTNET-PB DP o SOFTNET-PB S7
- Utilizable con:
 - STEP 7, STEP 7-Micro/Win, SIMATIC PDM (para la comunicación PG/OP)
 - SOFTNET-PB S7 (para la comunicación S7)
 - SOFTNET-PB DP, SOFTNET-PB DP Slave (para DP)
- Los servidores OPC y las herramientas de configuración están incluidos en el alcance de suministro del software de comunicación respectivo

Datos de pedido

Referencia

Procesador de comunicaciones CP 5622 • Tarjeta PC Express x1 (32 bits) para la conexión de una PG o un PC a PROFIBUS	6GK1562-2AA00
Accesorios Conector de bus PROFIBUS FastConnect RS485 Plug 180 con salida de cable a 180°, desplazamiento de aislamiento	6GK1500-0FC10
PROFIBUS FC Standard Cable GP Tipo estándar de diseño especial para el montaje rápido, de 2 hilos, apantallado, venta por metros; unidad de suministro máx. 1000 m, pedido mínimo 20 m	6XV1830-0EH10
PROFIBUS FastConnect Stripping Tool Herramienta preajustada para pelar con rapidez cables de bus PROFIBUS FastConnect	6GK1905-6AA00
Terminal de bus PROFIBUS 12M Terminal de bus para conectar estaciones PROFIBUS hasta 12 Mbits/s con cable de conexión de 1,5 m	6GK1500-0AA10

Nota:

Los datos de pedido del software para la comunicación con sistemas de PC los encontrará en Conexiones de sistema – Comunicación para sistemas basados en PC – Software

PC-based Automation

Comunicación para sistemas basados en PC
PROFIBUS

CP 5711

Sinopsis



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●		●	●	●

- Adaptador USB para conectar PC y PG/PC SIMATIC a PROFIBUS DP o MPI vía USB V2.0
- Empleo en el rango de temperatura ampliado de -20 °C a +60 °C
- Terminación PROFIBUS activa para alimentar la red PROFIBUS como estación final de un segmento
- Conexión USB estable gracias al enclavamiento mecánico del conector USB a la caja del CP 5711
- Servicios de comunicación:
 - Maestro PROFIBUS DP, clases 1 y 2, según IEC 61158/61784 con paquete de software SOFTNET-PB DP
 - Esclavo PROFIBUS DP con paquete de software SOFTNET-PB DP Slave
 - Comunicación PG/OP con paquete de software STEP 7 o STEP 5
 - Comunicación S7 con paquete de software SOFTNET-PB S7
 - Comunicación abierta (SEND/RECEIVE en base a interfaz FDL) con paquete de software SOFTNET-PB DP o SOFTNET-PB S7
- Conexión PROFIBUS de hasta 12 Mbits/s
- Utilizable con:
 - STEP 7, STEP 7-Micro/WIN, WinCC/WinCC Flexible, NCM PC, SIMATIC PDM (para la comunicación PG/OP)
 - SOFTNET-PB S7 (para la comunicación S7)
 - SOFTNET-PB DP, SOFTNET-PB DP Slave (para DP)
- Los servidores OPC y las herramientas de configuración están incluidos en el alcance de suministro del software de comunicación respectivo.

Datos de pedido

Referencia

Procesador de comunicaciones CP 5711

Para conectar una programadora PG o un PC portátil a PROFIBUS o MPI, de 32 bits, en combinación con el software PROFIBUS SOFTNET o STEP 7; alemán/inglés; Adaptador USB V2.0

6GK1571-1AA00

Accesorios

Soporte para perfil DIN para CP 5711

Accesorio para la caja del CP 5711; para fijación mecánica en perfil DIN de 35 mm

6GK1571-1AA00-0AH0

Conector de bus PROFIBUS FastConnect RS485 Plug 180

con salida de cable a 180°, desplazamiento de aislamiento

6GK1500-0FC10

PROFIBUS FC Standard Cable GP

Tipo estándar de diseño especial para el montaje rápido, de 2 hilos, apantallado, venta por metros; unidad de suministro máx. 1000 m, pedido mínimo 20 m

6XV1830-0EH10

PROFIBUS FastConnect Stripping Tool

Herramienta preajustada para pelar con rapidez cables de bus PROFIBUS FastConnect

6GK1905-6AA00

Terminal de bus PROFIBUS 12M

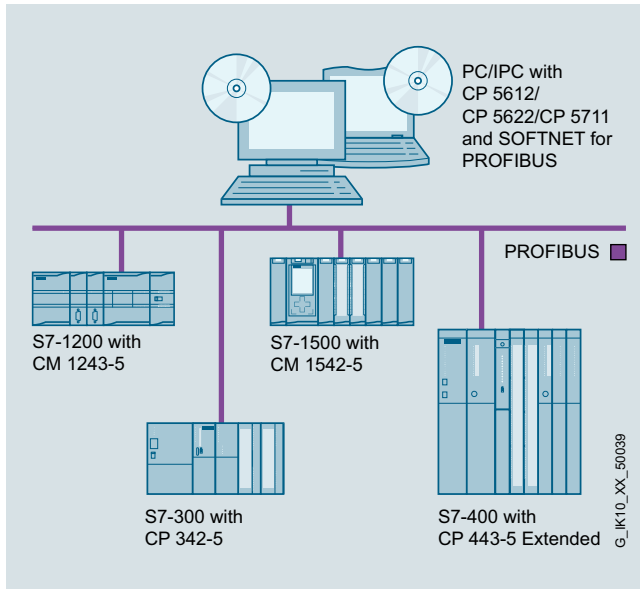
Terminal de bus para conectar estaciones PROFIBUS hasta 12 Mbits/s con cable de conexión de 1,5 m

6GK1500-0AA10

Nota:

Los datos de pedido del software para la comunicación con sistemas de PC los encontrará en Conexiones de sistema – Comunicación para sistemas basados en PC – Software

Sinopsis



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●		●	●	●

- Software para acoplar PG/PC y PCs portátiles a sistemas de automatización
- Servicios de comunicación:
 - Maestro PROFIBUS DP clase 1 y 2 con ampliaciones acíclicas
 - Esclavo PROFIBUS DP
 - Comunicación PG/OP
 - Comunicación S7
 - Comunicación abierta (SEND/RECEIVE basada en la interfaz FDL)
- Los servidores OPC y las herramientas de configuración están incluidos en el alcance de suministro del software de comunicación respectivo

Datos de pedido

Referencia

SOFTNET-PB S7

SOFTNET-PB S7 V15

Para 32/64 bits: Windows 7 SP1 P para Windows 7 SP1 (Professional, Enterprise, Ultimate), 64 bits para Windows Server 2008 R2 SP1 (Standard o Enterprise Edition) para Windows Server 2012 R2 Update (Standard Edition) para Windows 10 Pro, 64 bits, a partir de la versión 1607 para Windows 10 Enterprise, 64 bits, a partir de la versión 1607 alemán/inglés

6GK1704-5CW15-0AA0

Software Update Service

Para un año con prórroga automática; requisito: Versión de software actual

6GK1704-5CW00-3AL0

Upgrade

De Edition 2006 a SOFTNET-S7 Edition 2008 o V15

6GK1704-5CW00-3AE0

SOFTNET-PB DP

SOFTNET-PB DP V15

Para Windows 7 SP1 (Professional, Enterprise, Ultimate), 64 bits para Windows Server 2008 R2 SP1 (Standard o Enterprise Edition) para Windows Server 2012 R2 Update (Standard Edition) para Windows 10 Pro, 64 bits, a partir de la versión 1607 para Windows 10 Enterprise, 64 bits, a partir de la versión 1607 alemán/inglés

6GK1704-5DW15-0AA0

Software Update Service

Para un año con prórroga automática; requisito: Versión de software actual

6GK1704-5DW00-3AL0

Upgrade

De Edition 2006 a SOFTNET-DP Edition 2008 o V15

6GK1704-5DW00-3AE0

SOFTNET-PB DP Slave

SOFTNET-PB DP Slave V15

Para Windows 7 SP1 (Professional, Enterprise, Ultimate), 64 bits para Windows Server 2008 R2 SP1 (Standard o Enterprise Edition) para Windows Server 2012 R2 Update (Standard Edition) para Windows 10 Pro, 64 bits, a partir de la versión 1607 para Windows 10 Enterprise, 64 bits, a partir de la versión 1607 alemán/inglés

6GK1704-5SW15-0AA0

Software Update Service

Para un año con prórroga automática; requisito: Versión de software actual

6GK1704-5SW00-3AL0

Upgrade

De Edition 2006 a SOFTNET-DP Slave Edition 2008 o V15

6GK1704-5SW00-3AE0

PC-based Automation

Comunicación para sistemas basados en PC PROFIBUS

S7 OPC Redundancy para PROFIBUS

Sinopsis

OPC (**O**penness, **P**roductivity & **C**ollaboration) es una interfaz estándar, abierta y no propietaria que está muy extendida en la tecnología de automatización. OPC UA (**U**nified **A**rchitecture) es el resultado del desarrollo consecuente de este estándar, que ofrece funciones adicionales, como p. ej., seguridad o redundancia.

S7 OPC Redundancy es un producto de software conforme con el estándar OPC UA que permite la configuración redundante de servidores OPC UA para SIMATIC S7.

Gracias al uso redundante de servidores OPC UA se garantiza la disponibilidad de los datos de automatización para sistemas de manejo y visualización (HMI). No se requiere cableado adicional para la sincronización de los servidores OPC UA redundantes ni trabajos de programación adicionales en el PC. La sincronización de los servidores OPC UA se efectúa mediante accesos a la red Industrial Ethernet de alto rendimiento con 10/100 y 1000 Mbits/s. S7 OPC Redundancy constituye una solución homogénea para el cliente destinada a todos los productos de software SIMATIC NET S7 SOFTNET y HARDNET en el entorno de automatización.

Datos de pedido

S7 OPC Redundancy

Software para servidores OPC redundantes, software Runtime, software y manual electrónico en CD-ROM, License Key en memoria USB, clase A

S7 OPC Redundancy V13 para PROFIBUS

Para Windows 2008 Server R2 de 64 bits; alemán/inglés
Single License para una instalación

Referencia

6GK1706-5CW13-0AA0

Sinopsis



DP-M	DP-S	FMS	PG/OP	S7/S5	
			●		

- Adaptador USB para conectar PC/notebooks y SIMATIC PG/PC al sistema de automatización SIMATIC S7 a través de la interfaz USB.
- Conectable a interfaces USB 1.1, 2.0 y 3.0.
 - Alimentación a través de la interfaz USB
 - Conexión PROFIBUS de hasta 12 Mbits/s
 - Soporte de routing
 - Búsqueda automática de la velocidad de transferencia y el perfil
 - Utilizable a partir de Windows XP SP2
 - A partir de Windows 7, utilizable también con sistemas de 64 bits
 - Alcance de suministro:
 - PC Adapter USB A2
 - CD con drivers para el PC Adapter USB A2
 - Cable USB
 - Cable MPI 0,3 m

Datos de pedido

PC Adapter USB A2
para conectar una PG/un PC
o ordenador portátil
a PROFIBUS o MPI;
cable USB incluido en el suministro

Referencia

6GK1571-0BA00-0AA0

PC-based Automation

Notas