

SIMATIC IPC847D (Rack PC) (Rack PC, 19", 4 módulos de altura); 2x Gbit Ethernet (IE/PN), RJ45; 1 DVI-I; 2 DisplayPort; 1 COM 1; 2 PS/2; audio; 4 USB 3.0, incl. 1 interno; 3 USB 2.0; Vigilancia de temperatura y ventiladores; watchdog, inmovilizador de tarjeta Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4GHz, 4 MB de caché); placa base sin bus de campo HDD SATA de 500 GB, interno vibraciones 0,3 G, 3 G de choque 2 GB DDR3 SD-RAM (1x 2 GB), Single Channel Tarjeta de bus 11 slots: 7X PCI, 3x PCIE X4, 1 PCIe X16; sin ampliaciones de HW sin ampliación (HW); Controlador gráfico integrado sin sistema operativo sin software Fuente alim. industrial 110/240 V con NAMUR, Cable de red para Europa

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 (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	
<ul style="list-style-type: none"> • Valor nominal 50 Hz • Valor nominal 60 Hz 	Sí
	Sí
Puenteo de caídas de red y tensión	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	Sí; 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	
Capacidad de la memoria central, máx.	32 Gbyte

Configuración del hardware	
Slots	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
PROFIBUS/MPI	integrado opcionalmente, con aislamiento galvánico, máx. 12 Mbits/s, no requiere tarjeta enchufable, compatible con CP 5622
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	
<ul style="list-style-type: none"> • Entrada/salida de audio 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Entrada de micro 	Sí

Interfaces de vídeo	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Interfaz Industrial Ethernet 	2x Ethernet (RJ45)
<ul style="list-style-type: none"> — 100 Mbits/s 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> — 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
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
Normas, homologaciones, certificados	
Homologación	CE, cULus 60950, KCC
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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
Temperatura ambiente en almacenaje/transporte	
<ul style="list-style-type: none"> • mín. • máx. 	-20 °C 60 °C
Humedad relativa del aire	
<ul style="list-style-type: none"> • 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)
Vibraciones	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 500 Hz: 4,9 m/s ² (0,5g)
Ensayo de resistencia a choques	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	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)
Sistema operativo preinstalado	Sí
Info adicional sobre sistema operativo	Multi-Language User Interface (MUI): 5 idiomas (alemán, inglés, francés, español, italiano)
sin sistema operativo	Sí

Software

Software SIMATIC	Opcionalmente en el paquete con SIMATIC WinCC o WinCC flexible
------------------	--

Dimensiones

Ancho	430 mm
-------	--------

Alto	177 mm; 4 mód. de altura
Profundidad	444 mm
Última modificación:	13/09/2019