

SIMATIC IPC547G (Rack PC, 19", 4 módulos de altura); interfaces: 2 USB 3.0 frontales; 2 Intel Gigabit Ethernet, 2 PS/2, audio posterior; 7 slots: 5 PCI-Express, 2 PCI, Vigilancia de temperatura y ventiladores; watchdog; inmovilizador de tarjeta Pentium G4400 (2C/2T, 3,3 GHz, 3 MB de caché), placa madre: (chipset C236, 1 DVI-D, 1 DisplayPort V1.2, 4 USB 3.0 y 4 USB 2.0 posterior, 1 USB 2.0 interno, 1 COM 1; RAID integrado) RAID1, 2 TB (2 discos duros de 2 TB Enterprise), en chasis extraíble hot-swap, en frente 16 GB DDR4 SD-RAM (2 x 8 GB), Dual Channel Caja azul cromada, Fuente de alimentación industrial de 100/240V AC, DVD +/-RW (Slim) Controlador gráfico integrado Windows 7 Ultimate, MUI (en/de/fr/it/es), 64 bits, SP1 sin ampliaciones (software) 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
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 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 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)

Memoria

Capacidad de la memoria central, máx.	64 Gbyte
---------------------------------------	----------

Configuración del hardware

Slots	
<ul style="list-style-type: none"> • Slots libres 	7 slots libres para ampliaciones (todos largos); placa base con chipset H110: 1 PCIe (×16) Gen 3, 1 PCIe (×16) (1 lane) Gen 2, 1 PCIe (×8) (1 lane) Gen 2, 1 PCIe (×4) (1 lane) Gen 2, 1 PCIe (×4) (1 lane) Gen 2, 2 PCI; placa base con chipset C236: 1 PCIe (×16) Gen 3, 1 PCIe (×16) (4 lanes) Gen 3, 1 PCIe (×8) (1 lane) Gen 3, 1 PCIe (×4) (4 lane) Gen 3, 1 PCIe (×4) (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	
<ul style="list-style-type: none"> • Entrada/salida de audio • Entrada de micro 	Sí 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
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

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 +40 °C con configuración máxima (sin funcionamiento de la grabadora), +5 °C a +35 °C sin restricciones
Temperatura ambiente en almacenaje/transporte	
<ul style="list-style-type: none"> • mín. 	-20 °C
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	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 85 % a 30 °C (sin condensación), almacenamiento / transporte: 5 % a 95 % a 25 / 55 °C (sin condensación)
Vibraciones	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	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	446 mm; Equipo con caja corta: 356 mm

Última modificación: 13/09/2019