

SIMATIC IPC427D (Microbox PC), Tarjeta gráfica HD integrada, 2x 10/100/1000 Mb/s Ethernet RJ45, 4 USB V3.0 (high current), PCIe (opcional), Alimentación de DC 24V Core i7-3517UE; 2 Gbit Ethernet (IE/PN); Montaje en perfil DIN; 4 GB; 1 RS-232; sin PCIe; sin sistema operativo; intercambiable sin unidad; Disco duro SATA de 320 GB; sin software SIMATIC

### 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
------------------------------------	---------

### 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
Memoria central	2 / 4 / 8 / 8 Gbytes; ECC opcional
Capacidad de la memoria central, máx.	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; opcional
---	---

### Configuración del hardware

Slots	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Slots libres</li> <li>• Nº de slots PCIe</li> <li>• Nº de slots Compact Flash</li> </ul>	2x PCIe; opcional: 1x PCIe (x4); 2x PCIe (x1, x4), con inmovilizador de tarjetas 2; opcional 2; Cfast

### Interfaces

PROFIBUS/MPI	Opcionalmente integrado, con aislamiento galvánico, máx. 12 Mb/s, compatible con CP 5611
--------------	--

Nº de interfaces PROFINET	1; 3 puertos (incl. switch)
Interfaz USB	4 USB 3.0
Conexión para teclado/ratón	USB/USB
Interfaz serie	COM1: 1 RS 232, COM2 (opcional): 1 RS 232
<b>Interfaces de vídeo</b>	
• Interfaz gráfica	1 DisplayPort y 1 DVI-I; 1 VGA vía Adapterkabel (opcional)
<b>Industrial Ethernet</b>	
• Interfaz Industrial Ethernet	Integrado, 2 de 10/100/1 000 Mbits, RJ45, no se requiere tarjeta enchufable
— 100 Mbits/s	Sí
— 1000 Mbits/s	Sí

### Alarmas/diagnósticos/información de estado

Diagnóstico del bus	Sí
---------------------	----

### Funciones integradas

<b>Funciones de monitorización</b>	
• Vigilancia de temperatura	Sí
• Watchdog	Sí
• LED de estado	Sí
• Ventilador	No
• Función de vigilancia vía red	opcional

### CEM

<b>Inmunidad a perturbaciones por descargas de electricidad estática</b>	
• 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
<b>Inmunidad a perturbaciones por campos electromagnéticos de alta frecuencia</b>	
• 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
<b>Inmunidad a perturbaciones conducidas</b>	
• 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
<b>Inmunidad a perturbaciones por tensiones de choque (sobretensión transitoria)</b>	
• 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
<b>Inmunidad a campos magnéticos</b>	
• Inmunidad a campos magnéticos a 50 Hz	100 A/m; según IEC 61000-4-8
<b>Emisión de perturbaciones conducidas y no conducidas</b>	

- 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; Marcado CE/Declaración de conformidad CE
Homologación UL	Sí
• UL 508	Sí
cULus	Sí
RCM (anterior C-TICK)	Sí
Homologación KC	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

#### 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 hasta 55 °C
Temperatura ambiente en almacenaje/transporte	
• mín.	-40 °C
• máx.	70 °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)
Vibraciones	
• Resistencia a vibraciones durante el funcionamiento según IEC 60068-2-6	Ensayado según DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz a 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz a 200 Hz: 9,8 m/s <sup>2</sup> (1 g)
Ensayo de resistencia a choques	
• Resistencia a choques en servicio	Ensayado según DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s <sup>2</sup> (5 g), 30 ms, 100 choques

Sistemas operativos	
Sistema operativo	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 32/64 bits, Windows Embedded Standard 7 (E/P), 32/64 bits
Sistema operativo preinstalado	Sí
sin sistema operativo	Sí; opcional
Sistema operativo preinstalado	
• Windows 7	Sí; Ultimate 32 bits o 64 bits

Software	
Software SIMATIC	Opcionalmente con software preinstalado SIMATIC WinCC RT Advanced/WinAC RTX

Dimensiones	
Ancho	262 mm
Alto	139,7 mm
Profundidad	50,5 mm
<b>Última modificación:</b>	13/09/2019