

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 tipo libro; 8 GB; 1 RS-232; sin PCIe; Windows 7 Ultimate de 64 bits; CFAST de 16 GB, (posible con SW, si no hay memoria de masa interna); SSD de 240 GB estándar (MLC); 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"> • Slots libres • Nº de slots PCIe • Nº de slots Compact Flash 	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 Mbits/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
Interfases 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
— 1000 Mbits/s	Sí
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Diagnóstico del bus	Sí
Funciones integradas	
Funciones de monitorización	
• Vigilancia de temperatura	Sí
• Watchdog	Sí
• LED de estado	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 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	
<ul style="list-style-type: none"> 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 style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> ATEX zona 2 	Sí; opcional
<ul style="list-style-type: none"> IECEX Zone 2 	Sí; opcional
<ul style="list-style-type: none"> cULus Class I zona 2, división 2 	Sí
Homologaciones navales	
<ul style="list-style-type: none"> Germanischer Lloyd (GL) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> American Bureau of Shipping (ABS) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> Bureau Veritas (BV) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> Det Norske Veritas (DNV) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> Korean Register of Shipping (KRS) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> Lloyds Register of Shipping (LRS) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) 	Sí
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
<ul style="list-style-type: none"> Temperatura ambiente en servicio 	0 °C hasta 55 °C
Temperatura ambiente en almacenaje/transporte	
<ul style="list-style-type: none"> mín. 	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> máx. 	70 °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 DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz a 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz a 200 Hz: 9,8 m/s ² (1 g)
Ensayo de resistencia a choques	

- Resistencia a choques en servicio

Ensayado según DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s² (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
Última modificación:	13/09/2019