

SIMATIC IPC427D (Microbox PC), Grafica HD onboard, 2x10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ45, 4xUSB V3.0 (High Current), PCIE (opzionale) DC 24V Alimentazione di corrente Core I7-3517UE; 2x Gbit Ethernet (IE/PN); montaggio su guida DIN; 4 GB; 1x RS-232; 1x PCIE; Windows 7 Ultimate, 64 bit; senza drive rimovibile; SSD 80 GB Standard (MLC); senza software SIMATIC

Tipo di montaggio

Montaggio	Montaggio su guida DIN, a parete, montaggio a libro
Forma costruttiva	Box PC, apparecchiatura da incasso

Tensione di alimentazione

Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
-----------------------------------	---------

Processore

Tipo di processore	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 MB Cache); Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 MB Cache); Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 MB Cache, iAMT)
--------------------	---

Grafica

Controller grafico	Intel HD Graphics, Intel HD Graphics 4000
--------------------	---

Drive

Disco rigido	2,5" SATA \geq 320 Gbyte
SSD	Sì; 1 x SSD da 240 GB, 1 x SSD da 480 GB

Memoria

Tipo di memoria	DDR3 SO-DIMM
Memoria principale	2 / 4 / 8 Gbyte; ECC opzionale
Capacità della memoria principale, max.	8 Gbyte

Aree dati e loro ritentività

Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale
---	--

Configurazione hardware

Slot	
<ul style="list-style-type: none"> Slot liberi 	2 x PCIe; opzionale: 1 x PCIe (x4); 2 x PCIe (x1, x4), con premischeda
<ul style="list-style-type: none"> Numero di slot PCIe 	2; opz.
<ul style="list-style-type: none"> Numero di slot Compact Flash 	2; CFAST

Interfacce

PROFIBUS/MPI	Opzionale onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, compatibile con CP 5611
--------------	---

Numero di interfacce PROFINET	1; 3 porte (compreso switch)
Interfaccia USB	4x USB 3.0
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB
Interfaccia seriale	COM1: 1x RS 232, COM2 (opzionale): 1x RS 232
Interfacce video	
<ul style="list-style-type: none"> • Interfaccia grafica 	1 x DisplayPort e 1 x DVI-I; 1 x VGA via cavo di adattamento (opzionale)
Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> • Interfaccia Industrial Ethernet 	onboard, 2 x 10/100/1 000 Mbit, RJ45, scheda ad innesto non necessaria
<ul style="list-style-type: none"> — 100 Mbit/s 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> — 1000 Mbit/s 	Sì

Allarmi/diagnostica/informazioni di stato

Diagnostica di bus	Sì
--------------------	----

Funzioni integrate

Funzioni di sorveglianza	
<ul style="list-style-type: none"> • Sorveglianza di temperatura 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • Watchdog 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • LED di stato 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • Ventilatori 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Funzione di sorveglianza tramite la rete 	opz.

EMC

Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
<ul style="list-style-type: none"> • Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica 	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
<ul style="list-style-type: none"> • Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza 	10 V/m per 80 - 1 000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
<ul style="list-style-type: none"> • Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione 	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
<ul style="list-style-type: none"> • Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m 	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
<ul style="list-style-type: none"> • Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m 	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
<ul style="list-style-type: none"> • Accoppiamento asimmetrico 	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
<ul style="list-style-type: none"> • Accoppiamento simmetrico 	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
<ul style="list-style-type: none"> • Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz 	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi	

- Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata

EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A

Grado di protezione e classe di sicurezza

IP (sul lato frontale)	IP20
IP (sul lato posteriore)	IP20

Norme, omologazioni, certificati

Marchio CE	Sì; Marcatura CE / dichiarazione di conformità CE
Omologazione UL	Sì
• UL 508	Sì
cULus	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
FCC	Sì
EMC	CE, EN 55022A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2

Impiego nell'area a rischio di esplosione

• ATEX Zone 2	Sì; opz.
• IECEx Zona 2	Sì; opz.
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì

Omologazione navale

• Germanischer Lloyd (GL)	Sì
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sì
• Bureau Veritas (BV)	Sì
• Det Norske Veritas (DNV)	Sì
• Korean Register of Shipping (KRS)	Sì
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sì
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sì

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	Da 0 °C fino a 55 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
Umidità relativa	
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa), per immagazzinaggio: 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)
Vibrazioni	
• Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz ... 200 Hz: 9,8 m/s ² (1 g)
Prova de resistenza a urti	
• Resistenza a urti in esercizio	test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 urti

Sistemi operativi	
Sistema operativo	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 32 bit / 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit
Sistema operativo preinstallato	Sì
senza sistema operativo	Sì; opz.
Sistema operativo preinstallato	
• Windows 7	Sì; Ultimate 32 bit o 64 bit

Software	
Software SIMATIC	Opzionale con software SIMATIC WinCC RT Advanced / WinAC RTX preinstallato

Dimensioni	
Larghezza	262 mm
Altezza	139,7 mm
Profondità	50,5 mm
Ultima modifica:	14/09/2019