

SIMATIC IPC847D (Rack PC) (Rack PC, 19", 4HE); 2x Gbit Ethernet (IE/PN), RJ45; 1x DVI-I; 2x porte display 1x COM 1; 2x PS/2; audio; 4x USB 3.0 incl. 1x interno; 3x USB 2.0; Sorveglianza temperatura e ventilatori; watchdog, premischeda Core I3-4330TE (2C/4T, 2,4GHz, 4MB cache); scheda base senza bus di campo 500 GB HDD SATA, interno 0,3 G Vibration, urto 3 G 2 GB DDR3 SD-RAM (1x 2 GB), Single Channel 11 slot per unità di bus: 7X PCI, 3x PCIE X4, 1x PCIE X16; senza ampliamenti HW senza ampliamento (HW); Grafica onboard senza sistema operativo senza software alimentatore da rete industriale 110/240 V con NAMUR, Cavo di rete per Europa

Tipo di montaggio

Montaggio	Per montaggio in orizzontale e in verticale; predisposizione per guide telescopiche; angolari di fissaggio da 19" rimovibili dall'esterno, Tower Kit (opzionale)
Forma costruttiva	Rack PC, 19", 4 UA

Tensione di alimentazione

Tipo di tensione di alimentazione	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz; opzionale ridondante AC 100 - 240 V; opzionale AC 100/240 V con funzionalità UPS incl. batteria al piombo-stagno esente da manutenzione
Frequenza di rete	
<ul style="list-style-type: none"> • Valore nominale 50 Hz • Valore nominale 60 Hz 	<p>Sì</p> <p>Sì</p>
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
<ul style="list-style-type: none"> • Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione 	20 ms

Processore

Tipo di processore	Xeon E3-1275 v3 (4C/8T, 3,5 (3,9) GHz, 8 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache); Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache)
Set di chip	Intel DH82C226 PCH

Grafica

Controller grafico	Controller grafico onboard Intel HD 4600 Graphics integrato nel processore / scheda grafica PCI Express (Dual Head: 2 x VGA o 2 x DVI-D) nello slot PCIe (x16) (opzionale)
--------------------	--

Drive

Drive ottici	DVD±R/RW (SlimLine)
--------------	---------------------

Disco rigido	500 Gbyte HDD, 1 Tbyte HDD, 2x 1 Tbyte HDD, RAID1 (2x 1 Tbyte HDD, dischi speculari), RAID1 (2x 1 Tbyte HDD, dischi speculari) + 1x 1 Tbyte HDD come Hot Spare, RAID5 (3x 1 Tbyte HDD, striping con parità), RAID5 (3x 1 Tbyte HDD, striping con parità) + 1x 1 Tbyte HDD come Hot Spare; RAID1 (2x 1 Tbyte HDD SAS, dischi speculari), RAID5 (3x 1 Tbyte HDD SAS, striping con parità), RAID5 (3x 1 Tbyte HDD SAS, striping con parità) + 1x 1 Tbyte HDD SAS come Hot Spare incl. PCIe (x8) RAID SAS Controller incl. modulo ZMCP
SSD	Sì; 240 Gbyte SSD; RAID1 (2 x 240 Gbyte SSD, dischi speculari)
Slot per drive	Installazione all'interno sul supporto per disco rigido o installazione all'interno sul supporto per disco rigido ammortizzato contro urti e vibrazioni o sul lato frontale nel cassetto estraibile low-profile (Hot Swap in configurazioni RAID)

Memoria

Capacità della memoria principale, max.	32 Gbyte
---	----------

Configurazione hardware

Slot	
• Slot liberi	11 slot: 7 x PCI, 3 x PCIe (x4) (1 lane), 1 x PCIe (x16) o 3 x PCI, 5 x PCIe mecc. (x16) (4 x 4 lane, 1 x 8 lane), 3 x PCIe (x4); inseribili tutte le unità fino a 312 mm di lunghezza

Interfacce

PROFIBUS/MPI	opzionale onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, nessuna scheda ad innesto necessaria, CP 5622-compatibile
Interfaccia USB	2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 sul lato posteriore, 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0 sul lato frontale, 1 x USB 3.0 all'interno
Connessione per tastiera/mouse	2 x PS/2
Interfaccia seriale	COM1: 1x RS 232, COM2 (opzionale): 1x RS 232
Interfaccia parallela	LPT1 opzionale
Multimedia	
• Audio In/Out	Sì
• Microfon In	Sì

Interfacce video

• Interfaccia grafica	2 x DisplayPort e 1 x DVI-I onboard; 1 x VGA tramite cavo adattatore DVI-VGA (opzionale); scheda grafica PCIe (x16), Dual Head (2 x VGA o 2 x DVI-D), memoria grafica da 1 GB (opzionale)
-----------------------	---

Industrial Ethernet

• Interfaccia Industrial Ethernet	2 x Ethernet (RJ45)
— 100 Mbit/s	Sì
— 1000 Mbit/s	Sì

Funzioni integrate

Funzioni di sorveglianza	
• Sorveglianza di temperatura	Sì

• Watchdog	Sì
• LED di stato	POWER, ETHERNET 1, ETHERNET 2, PN MPI / DP, WATCHDOG, TEMP, FAN, HDD0 ALARM, HDD1 ALARM, HDD2 ALARM, HDD HDD3 ALARM
• Ventilatori	Sì
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.

EMC

Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• 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	
• 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	
• 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.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4, burst
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
• 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, FCC Classe A, EN 61000-6-4, CISPR 22, EN 55022 Classe B, EN 61000-3-2 Classe D, EN 61000-3-3

Grado di protezione e classe di sicurezza

IP (sul lato frontale)	IP41
IP (sul lato posteriore)	IP20

Norme, omologazioni, certificati

Omologazione	CE, cULus 60950, KCC
Marchio CE	Sì; Impiego in ambiente industriale, domestico, commerciale e industriale leggero (emissione disturbi: EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 immunità ai disturbi: EN 61000-6-2:2005)
Omologazione CSA	Sì; incl. in cULus
Omologazione UL	Sì
cULus	Sì; UL 60950-1, numero di file E115352
RCM (ex C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
EAC (ex Gost-R)	Sì

EMC	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Protezione contro la polvere	Con sportello frontale chiuso: G2 EN 779, le particelle > 0,5 mm vengono trattenute al 99 %

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente in esercizio	
<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura ambiente in esercizio 	0 °C ... +45 °C nessun funzionamento di masterizzatore, 0 °C ... +50 °C nessun funzionamento di drive ottico, potenza dissipata delle schede di ampliamento in totale < 30 W, max. 3 cassette estraibili, 0 °C ... +40 °C con UPS AC, 0 °C ... +35 °C con hardware RAID-Controller
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
<ul style="list-style-type: none"> • min. • max. 	-20 °C 60 °C
Umidità relativa	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6 	Test effettuato secondo IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,0375 mm; 58 Hz ... 500 Hz: 4,9 m/s ² (0,5 g)
Prova de resistenza a urti	
<ul style="list-style-type: none"> • Resistenza a urti in esercizio 	Test effettuato secondo IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29: semisinusoide: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 urti per asse

Sistemi operativi

Sistema operativo	Windows 7 Ultimate Multi-Language (32 bit / 64 bit), Windows 10 Enterprise 2015 LTSC, Multi-Language (64 bit), Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, Multi-Language (64 bit), Windows Server 2008 R2 Standard Edition incl. 5 Client Multi-Language (64 bit), Windows Server 2012 R2 Standard Edition incl. 5 Clients Multi-Language (64 bit); Windows Server 2016 Standard Edition incl. 5 Client Multi-Language (64 bit)
Sistema operativo preinstallato	Sì
Informazioni aggiuntive sul sistema operativo	Interfaccia utente multilingue (MUI): in 5 lingue (tedesco, inglese, francese, spagnolo, italiano)
senza sistema operativo	Sì

Software

Software SIMATIC	Opzionale nel package con SIMATIC WinCC o WinCC flexible
------------------	--

Dimensioni

Larghezza	430 mm
Altezza	177 mm; 4 UA
Profondità	444 mm

Ultima modifica:	13/09/2019
-------------------------	------------