

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 cassetti 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 |
|-------------------------|------------|