

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; senza PCIE; senza sistema operativo; senza drive rimovibile; 320 GB HDD SATA; 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 ≥ 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"> <li>Slot liberi</li> </ul>                  | 2 x PCIe; opzionale: 1 x PCIe (x4); 2 x PCIe (x1, x4), con premischeda |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Numero di slot PCIe</li> </ul>          | 2; opz.  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Numero di slot Compact Flash</li> </ul> | 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                             |
| <b>Interfacce video</b>           |  |
| • Interfaccia grafica             | 1 x DisplayPort e 1 x DVI-I; 1 x VGA via cavo di adattamento (opzionale) |
| <b>Industrial Ethernet</b>        |  |
| • Interfaccia Industrial Ethernet | onboard, 2 x 10/100/1 000 Mbit, RJ45, scheda ad innesto non necessaria   |
| — 100 Mbit/s                      | Sì   |
| — 1000 Mbit/s                     | Sì   |

### Allarmi/diagnostica/informazioni di stato

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

### Funzioni integrate

|  |      |
|--|------|
| <b>Funzioni di sorveglianza</b>            |      |
| • Sorveglianza di temperatura              | Sì   |
| • Watchdog                                 | Sì   |
| • LED di stato                             | Sì   |
| • Ventilatori                              | No   |
| • Funzione di sorveglianza tramite la rete | opz. |

### EMC

|  |   |
|--|---|
| <b>Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica</b>              |   |
| • 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   |
| <b>Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza</b> |   |
| • 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 |
| <b>Immunità ai disturbi condotti sui cavi</b>                          |   |
| • 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 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m  |
| • 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  |
| <b>Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)</b>               |   |
| • Accoppiamento asimmetrico  | ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.   |
| • Accoppiamento simmetrico   | ±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.  |
| <b>Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici</b>                   |   |
| • Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz                | 100 A/m; secondo IEC 61000-4-8  |
| <b>Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi</b>            |   |

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

#### Impiego nell'area a rischio di esplosione

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| • ATEX Zone 2                      | Si; opz. |
| • IECEx Zona 2                     | Si; opz. |
| • cULus Class I Zone 2, Division 2 | Si       |

#### Omologazione navale

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

#### 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 <sup>2</sup> (1 g)  |
| Prova de resistenza a urti  |   |
| • Resistenza a urti in esercizio                                    | test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s <sup>2</sup> (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.   |
| <b>Sistema operativo preinstallato</b> |  |
| • 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    |
| <b>Ultima modifica:</b> | 13/09/2019 |