

SIMATIC IPC427D (Microbox PC), disque dur graphique intégré, 2x10/100/1000 MBit/s Ethernet RJ45, 4xUSB V3.0 (haute intensité), PCIE (en option), Alimentation DC 24V Core I3-3217UE ; Ethernet 2 Gbit (IE/PN) ; PROFIBUS DP 12 ; Montage sur rail ; 8 Go ; 1x RS-232; 1x PCIE ; Win Embedded Standard 7 SP1, anglais 64 bits ; sans lecteur remplaçable ; HDD SATA 320 Go ; sans logiciel SIMATIC

### Type de configuration/Fixation

Montage	Rail DIN symétrique, fixation murale, montage sur chant
Configuration	Box PC, appareil encastrable

### Tension d'alimentation

Type de tension d'alimentation	24 V CC
--------------------------------	---------

### Processeur

Type de processus	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 Mo Cache) ; Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 Mo Cache) ; Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 Mo Cache, iAMT)
-------------------	---

### Graphique

Contrôleur graphique	Intel HD Graphics, Intel HD Graphics 4000
----------------------	---

### Lecteurs

Disque dur	2,5" SATA ≥ 320 Go
SSD	Oui; 1x 240 Go SSD, 1x 480 Go SSD

### Mémoire

Type de mémoire	DDR3 SO-DIMM
Mémoire vive	2 / 4 / 8 Go ; ECC en option
Capacité de mémoire vive, max.	8 Gbyte

### Zones de données et leur rémanence

Zone de données rémanentes (y compris temporisations, compteurs, mémentos), max.	512 kbyte; 128 Ko enregistrables pendant le temps de sauvegarde; optionnel
--	--

### Configuration matérielle

Logements	
• Emplacements libres	2x PCIe ; en option : 1x PCIe (x4) ; 2x PCIe (x1, x4), avec fixe-cartes
• Nombre d'emplacements PCIe	2; en option
• Nombre d'emplacements CompactFlash	2; CFast

### Interfaces

PROFIBUS/MPI	Intégrée en option, à séparation galvanique, max. 12 Mbit/s, compatible CP 5611
Nombre d'interfaces PROFINET	1; 3 ports (y compris commutateur)
Interface USB	4x USB 3.0
Connexion pour clavier/souris	USB / USB
Interface série	COM1: 1x RS 232, COM2 (en option): 1x RS 232
<b>Interfaces vidéo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Interface graphique</li> </ul>	1x DisplayPort et 1x DVI-I; 1x VGA via câble adaptateur (en option)
<b>Industrial Ethernet</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Interface Industrial-Ethernet <ul style="list-style-type: none"> <li>— 100 Mbit/s</li> <li>— 1000 Mbit/s</li> </ul> </li> </ul>	intégré, 2x 10/100/1 000 Mbit, RJ45, pas de carte dédiée requise Oui Oui
<b>Alarmes/diagnostic/information d'état</b>	
Diagnostic de bus	Oui
<b>Fonctions intégrées</b>	
<b>Fonctions de surveillance</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Surveillance de la température</li> <li>Chien de garde</li> <li>LED d'état</li> <li>Ventilateur</li> <li>Fonction de surveillance via le réseau</li> </ul>	Oui Oui Oui Non en option
<b>CEM</b>	
<b>Immunité aux décharges électrostatiques</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Immunité aux décharges électrostatiques</li> </ul>	±6 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2
<b>Immunité aux champs électromagnétiques haute fréquence</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques</li> </ul>	10 V/m pour 80 - 1 000 MHz et 1,4 - 2 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 3 V/m pour 2 - 2,7 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 10 V pour 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-6
<b>Immunité aux perturbations conduites</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation</li> <li>Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux &gt;30m</li> <li>Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux &lt; 30m</li> </ul>	±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve ; ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes symétriques ±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc, longueur > 30 m ±1 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur < 3 m ; ±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur > 3 m
<b>Immunité aux ondes de choc (Surge)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Couplage asymétrique</li> <li>Couplage symétrique</li> </ul>	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques ±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques
<b>Immunité aux champs magnétiques</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz</li> </ul>	100 A/m; selon CEI 61000-4-8

<b>Emission de perturbations conduites et non conduites</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées</li> </ul>	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
<b>Degré et classe de protection</b>	
IP (face avant)	IP20
Degré de protection (EN 60529)	IP20
<b>Normes, homologations, certificats</b>	
Marquage CE	Oui; Marquage CE / déclaration de conformité CE
Homologation UL	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>UL 508</li> </ul>	Oui
cULus	Oui
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
FCC	Oui
CEM	CE, EN 55022A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
<b>Utilisation en zone à risque d'explosion Ex</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ATEX Zone 2</li> </ul>	Oui; en option
<ul style="list-style-type: none"> <li>IECEX Zone 2</li> </ul>	Oui; en option
<ul style="list-style-type: none"> <li>cULus Class I Zone 2, Division 2</li> </ul>	Oui
<b>Agrément pour constructions navales</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Germanischer Lloyd (GL)</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>American Bureau of Shipping (ABS)</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bureau Veritas (BV)</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>Det Norske Veritas (DNV)</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>Korean Register of Shipping (KR)</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)</li> </ul>	Oui
<b>Conditions ambiantes</b>	
<b>Température ambiante en service</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Température ambiante en service</li> </ul>	0 °C à 55 °C max.
<b>Température ambiante à l'entreposage / au transport</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>mini</li> </ul>	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>max.</li> </ul>	70 °C
<b>Humidité relative de l'air</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Humidité relative de l'air</li> </ul>	Essai selon CEI 60068-2-78, CEI 60068-2-30 : Service : 5 % à 80 % à 25 °C (sans condensation), entreposage : 5 % à 95 % à 25 °C (sans condensation)
<b>Vibrations</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6</li> </ul>	essai selon DIN CEI 60068-2-6 : 10 Hz à 58 Hz : 0,075 mm, 58 Hz à 200 Hz : 9,8 m/s <sup>2</sup> (1g)
<b>Essai de tenue au choc</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tenue aux chocs en service</li> </ul>	essai selon DIN CEI 60068-2-29 : 50 m/s <sup>2</sup> (5 g), 30 ms, 100 chocs

Systèmes d'exploitation	
Système d'exploitation	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 32 bit / 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit
système d'exploitation préinstallé	Oui
sans système d'exploitation	Oui; en option
système d'exploitation préinstallé	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7</li> </ul>	Oui; Ultimate 32 bit ou 64 bit
Logiciel	
Logiciel SIMATIC	En option avec logiciel SIMATIC WinCC RT Advanced / WinAC RTX préinstallé
Dimensions	
Largeur	262 mm
Hauteur	139,7 mm
Profondeur	50,5 mm
<b>dernière modification :</b>	13-09-2019