

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 I7-3517UE ; Ethernet 2 Gbit (IE/PN) ; Montage sur rail ; 4 Go ; 1x RS-232 ; sans PCIE ; sans système d'exploitation ; 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
Interfaces vidéo	
• Interface graphique	1x DisplayPort et 1x DVI-I; 1x VGA via câble adaptateur (en option)
Industrial Ethernet	
• Interface Industrial-Ethernet	intégré, 2x 10/100/1 000 Mbit, RJ45, pas de carte dédiée requise
— 100 Mbit/s	Oui
— 1000 Mbit/s	Oui
Alarmes/diagnostic/information d'état	
Diagnostic de bus	Oui
Fonctions intégrées	
Fonctions de surveillance	
• Surveillance de la température	Oui
• Chien de garde	Oui
• LED d'état	Oui
• Ventilateur	Non
• Fonction de surveillance via le réseau	en option
CEM	
Immunité aux décharges électrostatiques	
• Immunité aux décharges électrostatiques	±6 kV, décharge au contact selon CEI 61000-4-2 ; ±8 kV décharge dans l'air selon CEI 61000-4-2
Immunité aux champs électromagnétiques haute fréquence	
• Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques	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
Immunité aux perturbations conduites	
• Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation	±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
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux >30m	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc, longueur > 30 m
• Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux < 30m	±1 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur < 3 m ; ±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur > 3 m
Immunité aux ondes de choc (Surge)	
• Couplage asymétrique	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques
• Couplage symétrique	±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques
Immunité aux champs magnétiques	
• Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz	100 A/m; selon CEI 61000-4-8
Emission de perturbations conduites et non conduites	

- Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées

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

Degré et classe de protection

IP (face avant)	IP20
Degré de protection (EN 60529)	IP20

Normes, homologations, certificats

Marquage CE	Oui; Marquage CE / déclaration de conformité CE
Homologation UL	Oui
• UL 508	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

Utilisation en zone à risque d'explosion Ex

• ATEX Zone 2	Oui; en option
• IECEx Zone 2	Oui; en option
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Oui

Agrément pour constructions navales

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

Conditions ambiantes

Température ambiante en service

• Température ambiante en service	0 °C à 55 °C max.
-----------------------------------	-------------------

Température ambiante à l'entreposage / au transport

• mini	-40 °C
• max.	70 °C

Humidité relative de l'air

• Humidité relative de l'air	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)
------------------------------	---

Vibrations

• Tenue aux vibrations en service selon CEI 60068-2-6	essai selon DIN CEI 60068-2-6 : 10 Hz à 58 Hz : 0,075 mm, 58 Hz à 200 Hz : 9,8 m/s ² (1g)
---	--

Essai de tenue au choc

• Tenue aux chocs en service	essai selon DIN CEI 60068-2-29 : 50 m/s ² (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	
• Windows 7	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
dernière modification :	13-09-2019