

SIMATIC IPC227E (Nanobox PC) ; 1x DisplayPort ; 2x 10/100/1000 MBit/s Ethernet RJ45 ; 1x USB 3.0, 3x USB 2.0 ; emplacement CFAST ; alimentation industrielle 24V CC Celeron N2807 (2C/2T) 2 GO RAM; Box: Base sans COM sans système d'exploitation 320 GO HDD; sans logiciel SIMATIC encliquetage sur rail DIN

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
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	
• Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	20 ms
Processeur	
Type de processeur	Intel Celeron N2807 / N2930, Intel Atom E3845
Chipset	SoC
Graphique	
Contrôleur graphique	intégré
Lecteurs	
Disque dur	2,5" SATA ≥ 320 Go
SSD	Oui; 256 Eco / 240 / 480 Go
Mémoire	
Type de mémoire	DDR3L SO-DIMM
Mémoire vive	2 / 4 / 8 Go
Capacité de mémoire vive, max.	8 Gbyte
Zones de données et leur rémanence	
Zone de données rémanentes (y compris temporisations, compteurs, mementos), max.	512 kbyte; 128 Ko enregistrables pendant le temps de sauvegarde; optionnel
Configuration matérielle	
Logements	
• Emplacements libres	1x PCIe (x1) (en option)
• Nombre d'emplacements PCIe	1; en option
• Nombre d'emplacements CompactFlash	1; CFast
Interfaces	
Nombre d'interfaces Industrial Ethernet	2; 2x Ethernet (RJ45)
Interface USB	1x USB 3.0, 3x USB 2.0
Connexion pour clavier/souris	USB / USB
Interfaces vidéo	
• Interface graphique	1x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Interface Industrial-Ethernet	2x Ethernet (RJ45)
— 100 Mbit/s	Oui
— 1000 Mbit/s	Oui
Fonctions intégrées	
Fonctions de surveillance	
• Surveillance de la température	Oui
• Chien de garde	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	10 V/m pour 80 - 1 000 MHz et 1,4 - 2 GHz, 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 3

fréquences radioélectriques	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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>±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</li> <li>±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc, longueur &gt; 30 m</li> <li>±1 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur &lt; 3 m ; ±2 kV selon CEI 61000-4-4, salve, longueur &gt; 3 m</li> </ul>
<b>Immunité aux ondes de choc (Surge)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Couplage asymétrique</li> <li>• Couplage symétrique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques</li> <li>±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques</li> </ul>
<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>	
Indice de protection IP	IP40
<b>Normes, homologations, certificats</b>	
Marquage CE	Oui
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 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005
Protection contre la poussière	Protection contre les corps étrangers > 1 mm
<b>Utilisation en zone à risque d'explosion Ex</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX Zone 2</li> <li>• IECEx Zone 2</li> <li>• cULus Class I Zone 2, Division 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oui; en option</li> <li>Oui; en option</li> <li>Oui; en option</li> </ul>
<b>Agrément pour constructions navales</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Germanischer Lloyd (GL)</li> <li>• American Bureau of Shipping (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Korean Register of Shipping (KR)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)</li> <li>• Chinese Classification Society (CCS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oui</li> <li>Oui</li> <li>Oui</li> <li>Oui</li> <li>Oui</li> <li>Oui</li> <li>Oui</li> <li>Oui</li> </ul>
<b>Conditions ambiantes</b>	
<b>Température ambiante en service</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mini</li> <li>• max.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 °C; -20 °C en option</li> <li>60 °C</li> </ul>
<b>Température ambiante à l'entreposage / au transport</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mini</li> <li>• max.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-20 °C</li> <li>60 °C</li> </ul>
<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 85 % à 30 °C (sans condensation), entreposage / transport : 5 % à 95 % à 25 / 55 °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> (1 g)
<b>Essai de tenue au choc</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tenue aux chocs en service</li> </ul>	Essai selon CEI 60068-2-27 : 150 m/s <sup>2</sup> , 11 ms
<b>Systèmes d'exploitation</b>	
système d'exploitation préinstallé	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI ; Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit
Info complémentaire Système d'exploitation	en option : Simatic Industrial OS
sans système d'exploitation	Oui; en option
système d'exploitation préinstallé	

- Windows 7
- Windows 10
- Windows 10 Enterprise

Oui; Ultimate 32 bit ou 64 bit  
 Oui; Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC, 64 bit, MUI  
 Oui; Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI

### Logiciel

Logiciel SIMATIC

En option avec logiciel SIMATIC WinCC RT Advanced / Software Controller CPU 1500S préinstallé

### Dimensions

Largeur	191 mm
Hauteur	100 mm
Profondeur	60 mm

### Homologations / Certificats

General Product Approval	EMV
--------------------------	-----



For use in hazardous locations	Test Certificates	Maritime application
--------------------------------	-------------------	----------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Maritime application	other	Environment
----------------------	-------	-------------



[Confirmation](#)



[Environmental Confirmations](#)

dernière modification :

19/11/2020