

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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation</li> </ul>	20 ms

### Processeur

Type de processus	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, mémentos), max.	512 kbyte; 128 Ko enregistrables pendant le temps de sauvegarde; optionnel
--	--

### Configuration matérielle

Logements	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emplacements libres</li> <li>• Nombre d'emplacements PCIe</li> <li>• Nombre d'emplacements CompactFlash</li> </ul>	1x PCIe (x1) (en option) 1; en option 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
Interface série	sans / 2x COM (RS 232 / 422 / 485), commutable dans le BIOS
<b>Interfaces vidéo</b>	
• Interface graphique	1x DisplayPort
<b>Industrial Ethernet</b>	
• Interface Industrial-Ethernet	2x Ethernet (RJ45)
— 100 Mbit/s	Oui
— 1000 Mbit/s	Oui
<b>Fonctions intégrées</b>	
<b>Fonctions de surveillance</b>	
• Surveillance de la température	Oui
• Chien de garde	Oui
• LED d'état	1x alimentation, 3x utilisateur
• Ventilateur	Non
• Fonction de surveillance via le réseau	en option
<b>CEM</b>	
<b>Immunité aux décharges électrostatiques</b>	
• 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
<b>Immunité aux champs électromagnétiques haute fréquence</b>	
• 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
<b>Immunité aux perturbations conduites</b>	
• 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
<b>Immunité aux ondes de choc (Surge)</b>	
• 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
<b>Immunité aux champs magnétiques</b>	
• Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz	100 A/m; selon CEI 61000-4-8
<b>Emission de perturbations conduites et non conduites</b>	
• Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées	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 508	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>	
• ATEX Zone 2	Oui; en option
• IECEx Zone 2	Oui; en option
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Oui; en option
<b>Agrément pour constructions navales</b>	
• 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
• Chinese Classification Society (CCS)	Oui
<b>Conditions ambiantes</b>	
<b>Température ambiante en service</b>	
• Température ambiante en service	0 °C à 60 °C (-20 °C en option)
<b>Température ambiante à l'entreposage / au transport</b>	
• mini	-20 °C
• max.	60 °C
<b>Humidité relative de l'air</b>	
• Humidité relative de l'air	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>	
• 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 <sup>2</sup> (1 g)
<b>Essai de tenue au choc</b>	
• Tenue aux chocs en service	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             | Oui; Ultimate 32 bit ou 64 bit                        |
| • Windows 10            | Oui; Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI |
| • Windows 10 Enterprise | 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

**dernière modification :** 12-11-2020