

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 N2930 (4C/4T) 8 GO RAM; Box: PCIE avec COM 1/2 Windows 7 Ultimate SP1, 32 bits ; MUI (de, en, fr, es, it) 240 GO SSD; 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 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, 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
Interfaces vidéo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Interface graphique</li> </ul>	1x DisplayPort
Industrial Ethernet	
<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>	2x Ethernet (RJ45) Oui Oui
Fonctions intégrées	
Fonctions de surveillance	
<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 1x alimentation, 3x utilisateur Non en option
CEM	
Immunité aux décharges électrostatiques	
<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>	
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>	Oui; en option Oui; en option Oui; en option
<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>	Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui 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 60 °C (-20 °C en option)
<b>Température ambiante à l'entreposage / au transport</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>mini</li> <li>max.</li> </ul>	-20 °C 60 °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 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 sans système d'exploitation	en option : Simatic Industrial OS 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

**dernière modification :**

30/05/2021 