

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) avec TPM ; 8 Go avec NVRAM Box: Base avec COM 1/2 Windows 10 Enterprise 2019 LTSC, 64 bit; MUI (en,de,fr,it,es); 480 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	
• Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	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	
• 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
Immunité aux perturbations conduites	
- Immunité aux perturbations conduites sur les câbles d'alimentation - Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux >30m - Immunité aux perturbations conduites sur les lignes de signaux < 30m	±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
Immunité aux ondes de choc (Surge)	
- Couplage asymétrique - Couplage symétrique	±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques ±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	
Indice de protection IP	IP40
Normes, homologations, certificats	
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
Utilisation en zone à risque d'explosion Ex	
- ATEX Zone 2 - IECEx Zone 2 - cULus Class I Zone 2, Division 2	Oui; en option Oui; en option Oui; en option
Agrément pour constructions navales	
- Germanischer Lloyd (GL) - American Bureau of Shipping (ABS) - Bureau Veritas (BV) - Det Norske Veritas (DNV) - Korean Register of Shipping (KR) - Lloyds Register of Shipping (LRS) - Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) - Chinese Classification Society (CCS)	Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
- mini - max.	0 °C; -20 °C en option 60 °C
Température ambiante à l'entreposage / au transport	
- mini - max.	-20 °C 60 °C
Humidité relative de l'air	
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)
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/s² (1 g)
Essai de tenue au choc	
Tenue aux chocs en service	Essai selon CEI 60068-2-27 : 150 m/s², 11 ms
Systèmes d'exploitation	
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

dernière modification : 20/01/2022 