

SIMATIC IPC647E (PC Rack, 19", 2HE); 2x Gbit Ethernet (IE/PN), RJ45; 1x DVI-I; 2x DisplayPort; 1x COM 1; 2x PS/2; audio; 4x USB 3.0, incl. 1x interne; 3x USB 2.0; surveillance de temp. et de ventilateur; chien de garde, dispositif de maintien des cartes Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 Mo cache, To, VT-d, AMT) ; Contrôleur 2 emplacements : 1x PCIe x16 (16 L) , 1x PCIe x16 (4 L) ; RAID1, 2x 480 Go SSD 2.5" SATA ; Boîtier avec support de lecteur type A (pour blocs encastrables en face avant) ; 2x 100/240 V CA redondant bloc d'alimentation industrielle ; SDRAM DDR4 16 Go (2x 8 Go), Dual Channel ; Sans extension (matériel) ; Sans système d'exploitation ; Sans extensions ; Câble d'alimentation Europe

Informations générales

Désignation du type de produit	IPC647E
--------------------------------	---------

Type de configuration/Fixation

Montage	Fixation horizontale ; préparé à la fixation sur glissières télescopiques ; équerre de fixation 19" démontable de l'extérieur
---------	---

Configuration	Rack PC, 19", 2UH
---------------	-------------------

Tension d'alimentation

Type de tension d'alimentation	100/240 V CA (autorange) 50 / 60 Hz ; redondant en option 100/240 V CA
--------------------------------	--

Fréquence réseau

• Valeur nominale, 50 Hz	Oui
• Valeur nominale, 60 Hz	Oui

Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation

• Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	20 ms
---	-------

Processeur

Type de processus	Intel Xeon E-2278GE (8C/16T, 3,3 (4,7) GHz, 16 Mo de cache, Turbo Boost 2.0, technologie VT-x/VT-d, iAMT) ; Intel Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz, 12 Mo de cache, Turbo Boost 2.0, technologie VT-x/VT-d, iAMT) ; Intel Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 Mo de cache, Turbo Boost 2.0, technologie VT-x/VT-d, iAMT) ; Intel Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz, 9 Mo de cache, Turbo Boost 2.0, technologie VT-x/VT-d, iAMT) ; Intel Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 Mo de cache, technologie VT-x/VT-d)
Chipset	Intel C246

Graphique

Contrôleur graphique	Onboard Intel UHD Graphics P630 / 630 intégré au processeur ; carte graphique NVIDIA Quadro P400 PCIe (x16) Triple Head (en option)
----------------------	---

Lecteurs

Disque dur	1x 1 To 3,5" SATA HDD, 2x 1 To 3,5" SATA HDD, RAID1 2x 1 To 3,5" SATA HDD, RAID1 2x 1 To 3,5" SATA HDD (Enterprise), RAID1 2x 2 To 3,5" SATA HDD (Enterprise), RAID1 2x 2 To 3,5" SAS HDD (Enterprise) avec contrôleur PCIe x8 RAID y compris module ZMCP
------------	---

SSD	Oui; 1x 480 Go 2,5" SATA SSD, 1x 960 Go 2,5" SATA SSD, 2x 480 Go 2,5" SATA SSD, RAID1 2x 480 Go 2,5" SATA SSD ; 1x 512 Go M.2 NVMe SSD, 1x 1 024 Go M.2 NVMe SSD
-----	--

Emplacement pour lecteurs	Montage interne dans un support de disque dur antivibratoire et antichocs de type B ou montage en face avant sur châssis amovible (remplacement "à chaud" en configuration RAID) dans un support de disque dur de type A, montage interne sur support de disque dur fixe en option
---------------------------	--

Mémoire

Mémoire vive	4 Go à 128 Go DDR4 2666 SDRAM DIMM, ECC en option
--------------	---

Capacité de mémoire vive, max.	128 Gbyte
--------------------------------	-----------

Configuration matérielle

Logements

• Emplacements libres	2 emplacements : 1x PCI-Express (x16) (16 voies), 1x PCI-Express (x16) (4 voies) ou 4 emplacements : 2x PCI, 2x PCI-Express (x16) (8 voies) ou 4 emplacements : 2x PCI-Express (x16) (8 voies), 1x PCI-Express (x16) (4 voies), 1x PCI-Express (x16) (1 voie) ; modules d'extension utilisables jusqu'à longueur 312 mm
-----------------------	---

Interfaces

Interfaces/type de bus	1x COM1, 1x COM2 (en option), 2x DisplayPort, 1x DVI-D, Audio (microphone In, Line In, Line Out), 9x USB, 3x Gigabit Ethernet
------------------------	---

PROFIBUS/MPI	Réalisable au moyen d'une carte d'extension
--------------	---

Interface USB	4x USB 3.1 Gen. 2 type A, 2x USB 3.1 Gen. 2 type C en face arrière ; 1x USB 3.1 Gen. 2 type A interne pour p. ex. clé logicielle avec verrouillage en option ; 2x USB 3.1 Gen. 1 type A en face avant utilisable porte fermée
Connexion pour clavier/souris	USB
Interface série	COM1: 1x RS 232, COM2 (en option): 1x RS 232
Multimédia	
• Audio In/Out	Oui
• Microphone In	Oui
Interfaces vidéo	
• Interface graphique	2x DisplayPort et 1x DVI-D onboard ; 1x VGA via câble adaptateur DP-VGA (option) ; carte graphique PCIe (x16), Triple Head (3x mini DisplayPort, 2 Go mémoire graphique, 3x mini DisplayPort vers câble adaptateur DisplayPort) (en option)
Industrial Ethernet	
• Interface Industrial-Ethernet	3x Ethernet Gigabit (IE/PN), RJ45
— 100 Mbit/s	Oui
— 1000 Mbit/s	Oui
Fonctions intégrées	
Fonctions de surveillance	
• Surveillance de la température	Oui
• Chien de garde	Oui
• LED d'état	POWER, HDD, ETHERNET 1, ETHERNET 2, ETHERNET 3, WATCHDOG, TEMP, FAN, HDD1 ALARM, HDD0 ALARM
• Ventilateur	Oui
• 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 - 2 700 MHz 80 % AM selon CEI 61000-4-3 ; 3 V/m pour 2.7 - 6 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 ; salves, 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, CAN/CSA CISPR 22 classe B, EN 55032 classe B; FCC classe A; KN32 classe B, EN 61000-3-2 classe D; EN 61000-3-3
Respect des répercussions sur le réseau	
• Respect des répercussions sur le réseau selon CEI 61000-3-2, CEI 61000-3-3	Oui; EN 61000-3-2 Classe D ; EN 61000-3-3
Degré et classe de protection	
IP (face avant)	IP41
IP (à l'arrière)	IP20
Normes, homologations, certificats	
Marquage CE	Oui; Utilisation dans l'industrie ainsi que dans les secteurs résidentiel, commercial et artisanal (émission de perturbations : EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 tenue aux perturbations : EN 61000-6-2:2005)
Homologation CSA	Oui; CAN/CSA C22.2 No. 61010-2-201 Second Edition
Homologation UL	Oui; UL 61010-2-201 Second Edition, File E85972
cULus	Oui; UL 61010-2-201 Second Edition ; CAN/CSA C22.2 No. 61010-2-201 Second Edition
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
EAC (anciennement Gost-R)	Oui
CEM	EN 61000-6-3; EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 22 classe B, EN 55032 classe

	B; FCC classe A; KN32 classe B, EN 61000-3-2 classe D; EN 61000-3-3
Protection contre la poussière	Volet de protection avant fermé : G2 EN 779, les particules > 0,5 mm sont retenues à 99%
Agrément pour constructions navales	
• Germanischer Lloyd (GL)	Oui; uniquement avec SSD
• American Bureau of Shipping (ABS)	Oui; uniquement avec SSD
Conditions ambiantes	
Température ambiante en service	
• mini	0 °C; 10 °C/h max., sans condensation
• max.	50 °C
Température ambiante à l'entreposage / au transport	
• mini	-20 °C; 20 °C/h max., sans condensation
• max.	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 CEI 60068-2-6 : 10 cycles, 10 Hz à 58 Hz : 0,0375 mm, 58 Hz à 500 Hz : 4,9 m/s ² (0,5 g)
Essai de tenue au choc	
• Tenue aux chocs en service	essai selon DIN CEI 60068-2-7 : 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 chocs
Systèmes d'exploitation	
système d'exploitation préinstallé	Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, Multi-Language (64 bit) ; Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, Multi-Language (64 bit) ; Windows Server 2016 Standard Edition avec 5 clients Multi-Language (64 bit) ; Windows Server 2019 Standard Edition avec 5 clients Multi-Language (64 bit)
Info complémentaire Système d'exploitation	Multi-Language User Interface (MUI) : en cinq langues (allemand, anglais, français, espagnol, italien)
sans système d'exploitation	Oui
Logiciel	
Logiciel SIMATIC	En option dans le pack avec SIMATIC WinCC
Dimensions	
Largeur	430 mm
Hauteur	88 mm; 2UH
Profondeur	444 mm

dernière modification :

20/11/2024 