

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 Xeon E-2278GE (8C/16T, 3,3 (4,7) GHz, 16 Mo de cache, To, VT-d, AMT) ; carte 4 emplacements : 2x PCIe x16 (8 L), 1x PCIe x16 (4 L), 1x PCIe x16 (1 L) ; RAID1, 2x 1 To HDD 3,5" SATA ; Boîtier avec support de lecteur type A (pour blocs encastrables en face avant) ; bloc d'alimentation industriel 100/240 V CA ; SDRAM DDR4 32 Go (2x 16 Go), Dual Channel ; SSD M.2 NVMe 512 Go (emplacement M.2 occupé) ; (pour système d'exploitation), Sans système d'exploitation ; Câble adaptateur DP selon DVI-D pour carte graphique embarquée ; Câble d'alimentation Europe

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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valeur nominale, 50 Hz</li> <li>Valeur nominale, 60 Hz</li> </ul>	<p>Oui</p> <p>Oui</p>
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 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Emplacements libres</li> </ul>	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%
<b>Agrément pour constructions navales</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Germanischer Lloyd (GL)</li> <li>• American Bureau of Shipping (ABS)</li> </ul>	Oui; uniquement avec SSD
	Oui; uniquement avec SSD
<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 +50 °C en configuration maximale
<b>Température ambiante à l'entreposage / au transport</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mini</li> <li>• max.</li> </ul>	-20 °C; 20 °C/h max., sans condensation 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 CEI 60068-2-6 : 10 cycles, 10 Hz à 58 Hz : 0,0375 mm, 58 Hz à 500 Hz : 4,9 m/s <sup>2</sup> (0,5 g)
<b>Essai de tenue au choc</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tenue aux chocs en service</li> </ul>	essai selon DIN CEI 60068-2-7 : 50 m/s <sup>2</sup> (5 g), 30 ms, 100 chocs
<b>Systèmes d'exploitation</b>	
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
<b>Logiciel</b>	
Logiciel SIMATIC	En option dans le pack avec SIMATIC WinCC
<b>Dimensions</b>	
Largeur	430 mm
Hauteur	88 mm; 2UH
Profondeur	444 mm
<b>dernière modification :</b>	31/05/2021 