

SIMATIC IPC547J (PC Rack, 19", 4UH) ; interfaces: 2x USB 3.0 en face avant ; COM1, audio en face arrière; 7 emplacements: 5x PCI-Express, 2x PCI, surveillance de température et de ventilateur; chien de garde; dispositif de maintien des cartes Core i7-10700E (8C/16T, 2,9 (4.5) GHz, cache 16 Mo), carte mère (jeu de puces W480E, 3x Gbit Ethernet, 1x DVI-D, 2x DisplayPort, 6x USB 3.1 Gen.2, 2x USB 2.0 interne, AMT), RAID1, 2x 1 To HDD 3.5 SATA, boîtier (court) avec support de lecteur type C (pour montage encastré interne / 0,2 g vibrations, 2 g choc), bleu chromé, bloc d'alimentation industriel 100/240 V CA, câble d'alimentation Europe, SDRAM DDR4 16 Go (2x 8 Go), Dual Channel, sans extension, Windows 10 IoT Entreprise 2019 LTSC MUI (en/de/fr/it/es), 64 bits pour Core i7/i9/Xeon, sans extensions,

Type de configuration/Fixation	
Montage	Fixation horizontale ou verticale ; préparé à la fixation sur glissières télescopiques ; équerre de fixation 19" démontable de l'extérieur ; kit "Tour" (en option)
Configuration	Rack PC, 19", 4UH
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"> Valeur nominale, 50 Hz Valeur nominale, 60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> Oui Oui
Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation	
<ul style="list-style-type: none"> Temps de maintien sur panne réseau/d'alimentation 	20 ms
Processeur	
Type de processeur	Intel Xeon W-1270E (8C/16T, 3,4 (4,8) GHz, cache 16 Mo) ; Intel Core i9-10900E (10C/20T, 2,8 (4,7) GHz, cache 20 Mo) ; Intel Core i7-10700E (8C/16T, 2,9 (4,5) GHz, cache 16 Mo) ; Intel Core i5-10500E (6C/12T, 3,1 (4,2) GHz, cache 12 Mo) ; Intel Core i3-10100E (4C/8T, 3,2 (3,8) GHz, cache 6 Mo)
Chipset	Intel W480E / Intel H410
Graphique	
Contrôleur graphique	Intel® UHD Graphics 630
Lecteurs	
Disque dur	1 To HDD 3,5" SATA, 2x 1 To HDD 3,5" SATA, 1 To HDD 3,5" SATA + 960 GB SSD 2,5" SATA, RAID1, 2x 1 To HDD 3,5" SATA, RAID1, 2x 1 To HDD [Enterprise] 3,5" SATA, RAID1, 2x 2 To HDD [Enterprise] 3,5" SATA, RAID1, 2x 2 To HDD [Enterprise] 3,5" SATA + 2 To HDD [Enterprise] 3,5" SATA en tant que Hot Spare, RAID1, 2x 2 To HDD [Enterprise] 3,5" SATA + 960 GB SSD 2,5" SATA, RAID5, 3x 2 To HDD [Enterprise] 3,5" SATA, RAID5, 3x 2 To HDD [Enterprise] 3,5" SATA + 2 To HDD [Enterprise] 3,5" SATA en tant que Hot Spare
SSD	Oui; 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, RAID1 2x 960 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 2933 SDRAM DIMM
Capacité de mémoire vive, max.	128 Gbyte
Configuration matérielle	
Logements	
<ul style="list-style-type: none"> Emplacements libres 	7 emplacements d'extension libres (tous longs) ; carte mère avec jeu de puces H410 : 1x PCIe (x16) (16 voies) Gen 3, 1x PCIe (x16) (1 voie) Gen 3, 1x PCIe (x8) (1 voie) Gen 3, 1x PCIe (x4) (1 voie) Gen 3, 1x

PCIe (x4) (1 voie) Gen 3, 2x PCI ; carte mère avec jeu de puces W480E : 1x PCIe (x16) (16 voie) Gen 3, 1x PCIe (x16) (4 voies) Gen 3, 1x PCIe (x8) (1 voie) Gen 3, 1x PCIe (x4) (4 voie) Gen 3, 1x PCIe (x4) (1 voie) Gen 3, 2x PCI

Interfaces

Interfaces/type de bus	carte mère (jeu de puces H410) : 2x Intel Gigabit Ethernet (RJ45, apte au teaming), USB 3.1 Gen 1 : 2x en face arrière, 2x en face avant USB 2.0 : 4x en face arrière, 1x interne pour clé logicielle avec verrouillage optionnel, 1x DisplayPort V1.2, 1x DVI-D, 1x COM1, audio : line in, line out, micro ; carte mère (jeu de puces W480E) : 3x Intel Gigabit Ethernet (RJ45, apte au teaming), USB 3.1 Gen 2 : 4x type A, 2x type C, en face arrière, USB 3.1 Gen 1 : 2x en face avant, USB 2.0 : 2x interne p. ex. pour clé logicielle avec verrouillage optionnel, 2x DisplayPort V1.2, 1x DVI-D, 1x COM1, audio : line in, line out, micro
Interface USB	carte mère (jeu de puces H410) : USB 3.1 Gen 1 : 2x en face arrière, 2x en face avant USB 2.0 : 4x en face arrière, 1x interne pour clé logicielle avec verrouillage optionnel ; carte mère (jeu de puces W480E) : USB 3.1 Gen 2 : 4x type A, 2x type C, en face arrière, USB 3.1 Gen 1 : 2x en face avant, USB 2.0 : 2x interne pour clé logicielle avec verrouillage optionnel
Connexion pour clavier/souris	USB
Interface série	COM1 : 1x RS 232 ou RS 485 ; 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	2x ou 3x Gigabit Ethernet (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, HDD3 ALARM, HDD2 ALARM, HDD1 ALARM, HDD0 ALARM
• Ventilateur	Oui
• Fonction de surveillance via le réseau	en option
CEM	
Immunité aux décharges électrostatiques	
• Immunité aux décharges électrostatiques	±4 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
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	30 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	Oui; EN 61000-3-2 Classe D ; EN 61000-3-3

Degré et classe de protection

IP (face avant)	IP30
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	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%

Conditions ambiantes

Température ambiante en service	
• Température ambiante en service	0 °C à +40 °C en configuration maximale
Température ambiante à l'entreposage / au transport	
• mini	-20 °C
• 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 ; 20 à 58 Hz : 0,015 mm ; 58 à 200 Hz : 2 m/s ² (0,2 g)
Essai de tenue au choc	
• Tenue aux chocs en service	essai selon CEI 60068-2-27 ; demi-sinus : 9,8 m/s ² (1 g), 20 ms, 100 chocs par axe

Systèmes d'exploitation

système d'exploitation préinstallé	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 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	177 mm; 4UH
Profondeur	446 mm; Appareils avec boîtier court 356 mm

dernière modification : 09/12/2021 