

SIMATIC IPC847D (Rack PC) (PC Rack, 19", 4HE); 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 i3-4330TE (2C/4T, 2,4GHz, cache 4Mo); carte de base sans bus de terrain 500 Go HDD SATA, interne 0,3 g vibrations, 3 g choc 2 Go DDR3 SD-RAM (1x 2Go), Single Channel module de bus 11 emplacements: 7X PCI, 3 PCIE X4, 3 PCIE X16; sans extensions matérielles sans extension (matériel); Carte graphique embarquée sans système d'exploitation sans logiciel bloc d'alimentation industriel 110/240V avec NAMUR, câble d'alimentation Europe

### 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 ; en option 100/240 V CA avec fonctionnalité ASI y compris pile plomb-étain sans maintenance
Fréquence réseau	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur nominale, 50 Hz</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur nominale, 60 Hz</li> </ul>	Oui
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 processus	Xeon E3-1275 v3 (4C/8T, 3,5 (3,9) GHz, 8 Mo Cache) ; Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mo Cache) ; Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 Mo Cache) ; Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mo Cache)
Chipset	Intel DH82C226 PCH

### Graphique

Contrôleur graphique	Contrôleur graphique onboard Intel HD 4600 Graphics intégré dans le processeur / carte graphique PCI-Express (Dual Head : 2x VGA ou 2x DVI-D) dans emplacement PCIe (x16) (en option)
----------------------	---

### Lecteurs

Lecteurs optiques	DVD±R/RW (SlimLine)
-------------------	---------------------

Disque dur	HDD 500 Go, HDD 1 To, 2x HDD 1 To, RAID1 (2x HDD 1 To, disques miroirs), RAID1 (2x HDD 1 To, disques miroirs) + 1x HDD 1 To Hot Spare, RAID5 (3x HDD 1 To, agrégation par bandes avec parité), RAID5 (3x HDD 1 To, agrégation par bandes avec parité) + 1x HDD 1 To Hot Spare ; RAID1 (2x HDD 1 To SAS, disques miroirs), RAID5 (3x HDD 1 To SAS, agrégation par bandes avec parité), RAID5 (3x HDD 1 To SAS, agrégation par bandes avec parité) + 1x HDD 1 To SAS Hot Spare avec PCIe (x8) RAID SAS Controller y compris module ZMCP
SSD	Oui; 240 Go SSD ; RAID1 (2x 240 Go SSD, disques miroir)
Emplacement pour lecteurs	Montage interne dans le support de disque dur fixe ou montage interne dans le support de disque dur antivibratoire et antichocs ou montage en face avant dans le châssis amovible Low Profile (remplacement "à chaud" en configuration RAID)

## Mémoire

Capacité de mémoire vive, max.	32 Gbyte
--------------------------------	----------

## Configuration matérielle

Logements	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emplacements libres</li> </ul>	11 emplacements : 7x PCI, 3x PCIe (x4) (1 voie), 1x PCIe (x16) ou 3x PCI, 5x PCIe mec. (x16) (4x 4 voies, 1x 8 voies), 3x PCIe (x4); toutes les cartes utilisables jusqu'à longueur 312 mm

## Interfaces

Interfaces/type de bus	1x COM1, 1x COM2 (en option), 1x LPT (en option), 2x DisplayPort, 1x DVI-I, 2x PS/2, Audio (Mikrofon In, Line Out), 7x USB, 2x Gigabit Ethernet, PROFIBUS ou PROFINET en option
PROFIBUS/MPI	intégrée en option, séparation galvanique, max. 12 Mbit/s, pas de carte dédiée requise, compatible CP5622
Interface USB	2x USB 3.0, 2x USB 2.0 arrière, 1x USB 3.0, 1x USB 2.0 avant, 1x USB 3.0 interne
Connexion pour clavier/souris	2x PS/2
Interface série	COM1: 1x RS 232, COM2 (en option): 1x RS 232
Interface parallèle	LPT1 optionnel
Multimédia	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Audio In/Out</li> <li>• Microphone In</li> </ul>	Oui Oui
Interfaces vidéo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface graphique</li> </ul>	2x DisplayPort et 1x DVI-I embarqués ; 1x VGA via câble adaptateur DVI-VGA (en option) ; carte graphique PCIe (x16), Dual Head (2x VGA ou 2x DVI-D), mémoire graphique 1 Go (en option)
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> </ul>	<p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>POWER, ETHERNET 1, ETHERNET 2, PN   MPI / DP, WATCHDOG, TEMP, FAN, HDD0 ALARM, HDD1 ALARM, HDD2 ALARM, HDD   HDD3 ALARM</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventilateur</li> <li>• Fonction de surveillance via le réseau</li> </ul>	<p>Oui</p> <p>en option</p>
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
Immunité aux champs électromagnétiques haute fréquence	
<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
Immunité aux perturbations conduites	
<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>	<p>±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</p> <p>±2 kV, selon CEI 61000-4-4, salve ; ±2 kV selon CEI 61000-4-5, tension de choc</p> <p>±1 kV selon CEI 61000-4-4, salves</p>
Immunité aux ondes de choc (Surge)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Couplage asymétrique</li> <li>• Couplage symétrique</li> </ul>	<p>±2 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc asymétriques</p> <p>±1 kV selon CEI 61000-4-5, ondes de choc symétriques</p>
Immunité aux champs magnétiques	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Immunité aux champs magnétiques à 50 Hz</li> </ul>	100 A/m; selon CEI 61000-4-8
Emission de perturbations conduites et non conduites	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emission perturbatrice des lignes secteur/triphasées</li> </ul>	EN 61000-6-3, FCC Classe A, EN 61000-6-4, CISPR 22, EN 55022 Classe B, EN 61000-3-2 Classe D, EN 61000-3-3
Degré et classe de protection	
IP (face avant)	IP41
Degré de protection (EN 60529)	IP20
Normes, homologations, certificats	
Homologation	CE, cULus 60950, KCC
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; inclus à cULus

Homologation UL	Oui
cULus	Oui; UL 60950-1, fichier numéro E115352
RCM (anciennement C-TICK)	Oui
Homologation KC	Oui
EAC (anciennement Gost-R)	Oui
CEM	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Température ambiante en service</li> </ul>	0 °C à +45 °C sans fonctionnement de graveur, 0 °C à +50 °C sans fonctionnement de lecteur optique, puissance dissipée par les cartes d'extension au total < 30 W, maxi. 3 châssis amovibles, 0 °C à +40 °C avec ASI CA, 0 °C à +35 °C avec contrôleur RAID matériel
Température ambiante à l'entreposage / au transport	
<ul style="list-style-type: none"> <li>mini</li> <li>max.</li> </ul>	-20 °C 60 °C
Humidité relative de l'air	
<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 80 % à 25 °C (sans condensation), entreposage : 5 % à 95 % à 25 °C (sans condensation)
Vibrations	
<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 : 0,0375 mm, 58 Hz à 500 Hz : 4,9 m/s <sup>2</sup> (0,5g)
Essai de tenue au choc	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tenue aux chocs en service</li> </ul>	essai selon CEI 60068-2-27, CEI 60068-2-29 : demi-sinus : 50 m/s <sup>2</sup> (5 g), 30 ms, 100 chocs par axe

## Systèmes d'exploitation

Système d'exploitation	Windows 7 Ultimate Multi-Language (32 bit / 64 bit), Windows 10 Enterprise 2015 LTSC, Multi-Language (64 bit), Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, Multi-Language (64 bit), Windows Server 2008 R2 Standard Edition avec 5 Clients Multi-Language (64 bit), Windows Server 2012 R2 Standard Edition avec 5 Clients Multi-Language (64 bit) ; Windows Server 2016 Standard Edition avec 5 Clients Multi-Language (64 bit)
système d'exploitation préinstallé	Oui
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	Pack logiciel avec SIMATIC WinCC ou WinCC flexible en option
------------------	--

## Dimensions

Largeur	430 mm
---------	--------

Hauteur	177 mm; 4UH
Profondeur	444 mm
<b>dernière modification :</b>	13-09-2019