

SIMATIC IPC847D (Rack PC) (Rack PC, 19", 4HE); 2x Gbit Ethernet (IE/PN), RJ45; 1x DVI-I; 2x Display-Port; 1x COM 1; 2x PS/2; audio; 4x USB 3.0 inkl. 1x intern; 3x USB 2.0; Temp. und Lüfterüberwachung; Watchdog, Kartenniederhalter

### Aufbauart/Montage

Montage	Für waagrechten und senkrechten Einbau; vorbereitet für Teleskopschienen; 19"-Befestigungswinkel von außen abnehmbar; Tower Kit (optional)
Aufbauform	Rack PC, 19", 4HE

### Versorgungsspannung

Spannungsart der Versorgungsspannung	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz; optional Redundant AC 100/240 V; optional AC 100/240 V mit USV-Funktionalität inkl. wartungsfreie Blei-Zinn-Batterie
Netzfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nennwert 50 Hz</li> <li>• Nennwert 60 Hz</li> </ul>	Ja Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit</li> </ul>	20 ms

### Prozessor

Prozessortyp	Xeon E3-1275 v3 (4C/8T, 3,5 (3,9) GHz, 8 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache); Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache)
Chipsatz	Intel DH82C226 PCH

### Grafik

Grafikcontroller	Onboard Grafik-Controller Intel HD 4600 Graphics im Prozessor integriert / PCI-Express-Grafikkarte (Dual Head: 2x VGA oder 2x DVI-D) im PCIe (x16)-Slot (optional)
------------------	--

### Laufwerke

Optische Laufwerke	DVD±R/RW (SlimLine)
Festplatte	500 Gbyte HDD, 1 Tbyte HDD, 2x 1 Tbyte HDD, RAID1 (2x 1 Tbyte HDD, Spiegelplatten), RAID1 (2x 1 Tbyte HDD, Spiegelplatten) + 1x 1 Tbyte HDD als Hot Spare, RAID5 (3x 1 Tbyte HDD, Striping mit Parität), RAID5 (3x 1 Tbyte HDD, Striping mit Parität) + 1x 1 Tbyte HDD als Hot Spare; RAID1 (2x 1 Tbyte HDD SAS, Spiegelplatten), RAID5 (3x 1 Tbyte HDD SAS, Striping mit Parität), RAID5 (3x 1 Tbyte HDD SAS, Striping mit Parität) + 1x 1 Tbyte HDD SAS als Hot Spare inkl. PCIe (x8) RAID SAS Controller inkl. ZMCP-Modul

SSD	Ja; 240 Gbyte SSD; RAID1 (2x 240 Gbyte SSD, Spiegelplatten)
Einbauplatz für Laufwerke	Einbau intern auf dem festen Festplattenhalter oder Einbau intern im vibrations-/schockabsorbierenden Festplattenhalter oder Einbau frontseitig im Low-Profile Wechselrahmen (Hot-Swap in RAID-Konfigurationen)

## Speicher

Hauptspeicher	2 Gbyte bis 32 Gbyte DDR3 1600 DIMM, ECC optional
Speicherkapazität des Hauptspeichers, max.	32 Gbyte

## Hardware-Ausbau

Steckplätze	
<ul style="list-style-type: none"> <li>freie Steckplätze</li> </ul>	11 Slots: 7x PCI, 3x PCIe (x4) (1 Lane), 1x PCIe (x16) oder 3x PCI, 5x PCIe mech. (x16) (4x 4 Lane, 1x 8 Lane), 3x PCIe (x4); alle Baugruppen bis 312 mm Länge einsetzbar

## Schnittstellen

Schnittstellen/Bustyp	1x COM1, 1x COM2 (optional), 1x LPT (optional), 2x DisplayPort, 1x DVI-I, 2x PS/2, Audio (Mikrofon In, Line out), 7x USB, 2x Gigabit Ethernet, PROFIBUS oder PROFINET optional
PROFIBUS/MPI	optional onboard, potenzialgetrennt, max. 12 Mbit/s, keine Steckkarte erforderlich, CP 5622-kompatibel
USB-Schnittstelle	2x USB 3.0, 2x USB 2.0 rückseitig, 1x USB 3.0, 1x USB 2.0 frontseitig, 1x USB 3.0 intern
Anschluss für Tastatur/Maus	2x PS/2
serielle Schnittstelle	COM1: 1x RS 232, COM2 (optional): 1x RS 232
parallele Schnittstelle	optional LPT1

## Videoschnittstellen

<ul style="list-style-type: none"> <li>Grafikschnittstelle</li> </ul>	2x DisplayPort und 1x DVI-I onboard; 1x VGA via DVI-VGA Adapterkabel (optional); Grafikkarte PCIe (x16), Dual Head (2x VGA oder 2x DVI-D), 1 GB Grafikspeicher (optional)
---	---

## Industrial Ethernet

<ul style="list-style-type: none"> <li>Industrial-Ethernet-Schnittstelle</li> </ul>	2 x Ethernet (RJ45)
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 100 Mbit/s</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>— 1000 Mbit/s</li> </ul>	Ja

## Integrierte Funktionen

Überwachungsfunktionen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperaturüberwachung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>Watchdog</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>Status LEDs</li> </ul>	POWER, ETHERNET 1, ETHERNET 2, PN   MPI / DP, WATCHDOG, TEMP, FAN, HDD0 ALARM, HDD1 ALARM, HDD2 ALARM, HDD   HDD3 ALARM
<ul style="list-style-type: none"> <li>Lüfter</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>Überwachungsfunktion über Netzwerk</li> </ul>	optional

## EMV

Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität
---

• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
<b>Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder</b>	
• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m für 80 - 1000 MHz und 1,4 - 2 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m für 2 - 2,7 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V für 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-6
<b>Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen</b>	
• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst; ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge
• Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst
<b>Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)</b>	
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
<b>Störfestigkeit gegen Magnetfelder</b>	
• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz	100 A/m; nach IEC 61000-4-8
<b>Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen</b>	
• Störaussendung über Netz-/Wechselstromleitungen	EN 61000-6-3, FCC Klasse A, EN 61000-6-4, CISPR 22, EN 55022 Klasse B, EN 61000-3-2 Klasse D, EN 61000-3-3
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
IP (frontseitig)	IP41
IP (rückseitig)	IP20
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
Zulassung	CE, cULus 60950, KCC
CE-Kennzeichen	Ja; Einsatz im Industriebereich und im Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich (Störaussendung: EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 Störfestigkeit: EN 61000-6-2:2005)
CSA-Zulassung	Ja; in cULus enthalten
UL-Zulassung	Ja
cULus	Ja; UL 60950-1, File-Nummer E115352
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (former Gost-R)	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Staubschutz	bei geschlossener Fronttür: G2 EN 779, Partikel > 0,5 mm werden zu 99 % zurückgehalten
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis +45 °C kein Brenner-Betrieb, 0 °C bis +50 °C kein Betrieb optisches Laufwerk, Verlustleistung der Erweiterungskarten in Summe < 30 W, maximal 3 Wechselrahmen, 0 °C bis +40 °C mit AC-USV, 0 °C bis +35 °C mit Hardware RAID-Controller

• min.	0 °C
• max.	50 °C
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b>	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
<b>Relative Luftfeuchte</b>	
• relative Luftfeuchte	Geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Betrieb: 5 % bis 80 % bei 25 °C (keine Betauung), Lagerung: 5 % bis 95 % bei 25 °C (keine Betauung)
<b>Schwingungen</b>	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	Geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz bis 58 Hz: 0,0375 mm, 58 Hz bis 500 Hz: 4,9 m/s <sup>2</sup> (0,5g)
<b>Schockprüfung</b>	
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29: halbsinus: 50 m/s <sup>2</sup> (5 g), 30 ms, 100 Schocks pro Achse

<b>Betriebssysteme</b>	
Betriebssystem	Windows 7 Ultimate Multi-Language (32 bit / 64 bit); Windows 10 Enterprise 2015 LTSB, Multi-Language (64 bit); Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (64 bit); Windows Server 2008 R2 Standard Edition inkl. 5 Clients Multi-Language (64 bit); Windows Server 2012 R2 Standard Edition inkl. 5 Clients Multi-Language (64 bit); Windows Server 2016 Standard Edition inkl. 5 Clients Multi-Language (64 bit)
vorinstalliertes Betriebssystem	Ja
Zusatzinfo Betriebssystem	Multi-Language User Interface (MUI): 5-sprachig (deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch)
ohne Betriebssystem	Ja

<b>Software</b>	
SIMATIC Software	Optional im Package mit SIMATIC WinCC oder WinCC flexible

<b>Maße</b>	
Breite	430 mm
Höhe	177 mm; 4HE
Tiefe	444 mm

**letzte Änderung:** 14.05.2018