

Datenblatt

SIMATIC IPC647D (Rack PC, 19", 2HE); 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



Abbildung ähnlich

Aufbauart/Montage	
Montage	für waagrechten Einbau; vorbereitet für Teleskopschienen; 19"-Befestigungswinkel von außen abnehmbar
Aufbauform	Rack PC, 19", 2HE
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz; optional redundant AC 100/240 V
Netzfrequenz	
• Nennwert 50 Hz	Ja
• Nennwert 60 Hz	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	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 SAS, Spiegelplatten) mit PCIe (x8) RAID-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"> freie Steckplätze 	2x PCIe mech. (x16) (4 Lanes) oder 4x PCIe mech. (x16) (4 Lanes / 8 Lanes je nach Steckplatz) oder 2x PCI, 2x PCIe mech. (x16) (8 Lanes); 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
Multimedia	
<ul style="list-style-type: none"> Audio In/Out Microfon In 	Ja Ja
Videoschnittstellen	
<ul style="list-style-type: none"> Grafikschnittstelle 	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"> Industrial-Ethernet-Schnittstelle — 100 Mbit/s 	2x Ethernet (RJ45) Ja

— 1000 Mbit/s

Ja

Integrierte Funktionen

Überwachungsfunktionen

• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	POWER, HDD, ETHERNET 1, ETHERNET 2, PROFIBUS / MPI, SF PROFINET, WATCHDOG, TEMP, FAN, HDD0 ALARM, HDD1 ALARM
• Lüfter	Ja
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	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
---	---

Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder

• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung	10 V/m für 80 - 1 000 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
---	--

Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen

• 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

Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)

• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch

Störfestigkeit gegen Magnetfelder

• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz	100 A/m; nach IEC 61000-4-8
---	-----------------------------

Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen

• 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
---	--

Schutzart und Schutzklasse

IP (frontseitig)	IP41
IP (rückseitig)	IP20

Normen, Zulassungen, Zertifikate

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
Schiffbau-Zulassung	
<ul style="list-style-type: none"> • Germanischer Lloyd (GL) 	Ja; nur mit SSD
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping (ABS) 	Ja; nur mit SSD
<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) 	Ja; nur mit SSD
<ul style="list-style-type: none"> • Det Norske Veritas (DNV) 	Ja; nur mit SSD
<ul style="list-style-type: none"> • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	Ja; nur mit SSD
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> • Umgebungstemperatur im Betrieb 	0 ... +50 °C kein ODD-Betrieb, kein HDD-Betrieb im Wechselrahmen, kein Hardware RAID-Controller; 0 ... +45 °C kein ODD-Betrieb, kein Hardware RAID-Controller, Verlustleistung der Erweiterungskarten in Summe < 55 W; 0 ... +40 °C kein Hardware RAID-Controller, Verlustleistung der Erweiterungskarten in Summe < 55 W; 0 ... +35 °C ohne Einschränkung
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 	-20 °C
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	60 °C
Relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> • relative Luftfeuchte 	geprüft nach DIN IEC 60068-78, DIN IEC 68-2-30: 5 % bis 80 % bei 25 °C (keine Betauung)
Schwingungen	
<ul style="list-style-type: none"> • Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6 	geprüft nach IEC 60068-2-6: 10 Zyklen, 10 Hz bis 58 Hz: 0,0375 mm, 58 Hz bis 500 Hz: 4,9 m/s ² (0,5 g)
Schockprüfung	
<ul style="list-style-type: none"> • Schockbelastung im Betrieb 	geprüft nach IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29: halbsinus: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 Schocks pro Achse
Betriebssysteme	
vorinstalliertes 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)
Zusatzinfo Betriebssystem	Multi-Language User Interface (MUI): 5-sprachig (deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch)
ohne Betriebssystem	Ja
Software	

SIMATIC Software

optional im Package mit SIMATIC WinCC oder WinCC flexible

Maße

Breite 430 mm

Höhe 88 mm; 2HE

Tiefe 444 mm

letzte Änderung: 14.03.2020