

SIMATIC IPC827D (Box PC) HD Grafik onboard, 2x Gigabit Ethernet (IE/PN) 4xUSB V3.0; 1x seriell (COM 1); RAID-Controller on Board; Watchdog, Temp.-/Fan-Überwachung



Aufbauart/Montage	
Montage	Wandmontage, Buchmontage
Aufbauform	Box PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V
Netzfrequenz	
• Nennwert 50 Hz	Ja
• Nennwert 60 Hz	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, AMT)
Chipsatz	Intel DH82C226 PCH
Grafik	
Grafikcontroller	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)

Laufwerke	
Optische Laufwerke	DVD±R±RW-Combolaufwerk, optional
Festplatte	3,5" SATA ≥ 250 Gbyte, optional ≥ 500 Gbyte; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Gbyte; interne Laufwerke sind schwingungsgedämpft gelagert
SSD	Ja; ≥ 240 Gbyte optional
Speicher	
Art des Speichers	DDR3 1600 DIMM
Hauptspeicher	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; ECC optional
Speicherkapazität des Hauptspeichers, max.	16 Gbyte
Datenbereiche und deren Remanenz	
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	2 Mbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar; optional
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	3x PCI, 1x PCIe (x4), 1x PCIe (x16); mit Kartenniederhalter
• Anzahl PCI-Steckplätze	3
• Anzahl PCIe-Steckplätze	2
Schnittstellen	
PROFIBUS/MPI	optional onboard, potenzialgetrennt, bis 12 Mbit/s, CP 5622-kompatibel
Anzahl Schnittstellen PROFINET	3; optional
USB-Schnittstelle	4x USB 3.0
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
serielle Schnittstelle	1x COM1 (RS 232), optional: 1x COM2 (RS 232)
parallele Schnittstelle	optional LPT1
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort und 1x DVI-I; 1x VGA via Adapterkabel (optional)
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	onboard, 2x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
— 100 Mbit/s	Ja
— 1000 Mbit/s	Ja
Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen	
Busdiagnose	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	Ja
• 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 - 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
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 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m
Störfestigkeit auf Signalleitungen < 30m	±1 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge < 3 m; ±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 3 m
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, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP20
IP (rückseitig)	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
UL 508	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
FCC	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Schiffbau-Zulassung	
Germanischer Lloyd (GL)	Ja
American Bureau of Shipping (ABS)	Ja
Bureau Veritas (BV)	Ja
Det Norske Veritas (DNV)	Ja
Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	+5 °C bis zu +55 °C
• min.	5 °C
• max.	55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
Relative Luftfeuchte	
• 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)
Schwingungen	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	Geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz bis 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s ² (1g)
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	Geprüft nach DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 Schocks
Betriebssysteme	
Betriebssystem	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2015, 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI
vorinstalliertes Betriebssystem	Ja
ohne Betriebssystem	Ja
vorinstalliertes Betriebssystem	
• Windows 7	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit
• Windows 10 IoT Enterprise	Ja; LTSC 2015, 64 bit, MUI
Software	
SIMATIC Software	Optional im Package mit SIMATIC WinCC oder WinAC RTX
Maße	
Breite	312 mm
Höhe	155 mm; mit DVD-Laufwerk: 179 mm
Tiefe	301 mm; inkl. Montageschiene
letzte Änderung:	26.11.2017