

SIMATIC IPC427D (Microbox PC), HD Grafik onboard, 2x10/100/1000 MBit/s Ethernet RJ45, 4xUSB V3.0 (High Current), PCIE (optional), DC 24V Stromversorgung

Aufbauart/Montage	
Montage	Hutschiene, Wandmontage, Buchmontage
Aufbauform	Box PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V
Prozessor	
Prozessortyp	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 MB Cache); Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 MB Cache); Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 MB Cache, iAMT)
Grafik	
Grafikcontroller	Intel HD Graphics, Intel HD Graphics 4000
Laufwerke	
Festplatte	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte
SSD	Ja; 1x 240 GB SSD, 1x 480 GB SSD
Speicher	
Art des Speichers	DDR3 SO-DIMM
Hauptspeicher	2 / 4 / 8 Gbyte; ECC optional
Speicherkapazität des Hauptspeichers, max.	8 Gbyte
Datenbereiche und deren Remanenz	
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar; optional
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
<ul style="list-style-type: none"> freie Steckplätze Anzahl PCIe-Steckplätze Anzahl Compact Flash Steckplätze 	2x PCIe; optional: 1x PCIe (x4); 2x PCIe (x1, x4), mit Kartenniederhalter 2; optional 2; CFast
Schnittstellen	
PROFIBUS/MPI	optional onboard, potenzialgetrennt, max. 12 Mbit/s, CP 5611-kompatibel
Anzahl Schnittstellen PROFINET	1; 3 Ports (inkl. Switch)
USB-Schnittstelle	4x USB 3.0
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
serielle Schnittstelle	COM1: 1x RS 232, COM2 (optional): 1x RS 232
Videoschnittstellen	
<ul style="list-style-type: none"> Grafikschnittstelle 	1x DisplayPort und 1x DVI-I; 1x VGA via Adapterkabel (optional)
Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> Industrial-Ethernet-Schnittstelle <ul style="list-style-type: none"> — 100 Mbit/s — 1000 Mbit/s 	onboard, 2x 10/100/1 000 Mbit, RJ45, keine Steckkarte erforderlich Ja Ja
Alarmer/Statusinformationen	
Busdiagnose	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
<ul style="list-style-type: none"> Temperaturüberwachung Watchdog Status LEDs Lüfter 	Ja Ja Ja Nein

• 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 61000-4-5, 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; CE-Kennzeichnung / EG-Konformitätserklärung
UL-Zulassung	Ja
• UL 508	Ja
cULus	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
FCC	Ja
EMV	CE, EN 55022A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
• ATEX Zone 2	Ja; optional
• IECEx Zone 2	Ja; optional
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja; optional
Schiffbau-Zulassung	
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja
• American Bureau of Shipping (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja
• Korean Register of Shipping (KRS)	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis 55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• min.	-40 °C
• max.	70 °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 200 Hz: 9,8 m/s ² (1 g)
Schockprüfung	

- Schockbelastung im Betrieb

geprüft nach DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s² (5 g), 30 ms, 100 Schocks

Betriebssysteme

vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 32 bit / 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit
ohne Betriebssystem	Ja; optional
vorinstalliertes Betriebssystem	
<ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit

Software

SIMATIC Software	optional mit vorinstallierter Software SIMATIC WinCC RT Advanced / WinAC RTX
------------------	--

Maße

Breite	262 mm
Höhe	139,7 mm
Tiefe	50,5 mm

letzte Änderung:

29.12.2020 