

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 80 GB, 1x 240 GB SSD, 1x 480 GB SSD

### Speicher

Art des Speichers	DDR3 SO-DIMM
Hauptspeicher	1 / 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	
• freie Steckplätze	2x PCIe; optional: 1x PCIe (x4); 2x PCIe (x1, x4), mit Kartenniederhalter
• Anzahl PCIe-Steckplätze	2; optional
• Anzahl Compact Flash Steckplätze	2; CFast

### Schnittstellen

PROFIBUS/MPI	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

<b>Videoschnittstellen</b>	
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort und 1x DVI-I; 1x VGA via Adapterkabel (optional)
<b>Industrial Ethernet</b>	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	onboard, 2 x 10/100/1000 Mbit, RJ45, keine Steckkarte erforderlich
— 100 Mbit/s	Ja
— 1000 Mbit/s	Ja
<b>Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen</b>	
Busdiagnose	Ja
<b>Integrierte Funktionen</b>	
<b>Überwachungsfunktionen</b>	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	Ja
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional
<b>EMV</b>	
<b>Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität</b>	
• 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 61000-4-5, 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
<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, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
IP (frontseitig)	IP20
IP (rückseitig)	IP20
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	

CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
• UL 508	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
FCC	Ja
EMV	CE, EN 55022A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
<b>Schiffbau-Zulassung</b>	
• 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
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis +55 °C
• min.	0 °C
• max.	55 °C
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b>	
• min.	-40 °C
• max.	70 °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: 0,075 mm, 58 Hz bis 200 Hz: 9,8 m/s <sup>2</sup> (1g)
<b>Schockprüfung</b>	
• Schockbelastung im Betrieb	Geprüft nach DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s <sup>2</sup> (5 g), 30 ms, 100 Schocks
<b>Betriebssysteme</b>	
Betriebssystem	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 32 bit / 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit
vorinstalliertes Betriebssystem	Ja
ohne Betriebssystem	Ja
<b>vorinstalliertes Betriebssystem</b>	
• Windows 7	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit
<b>Software</b>	

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:** 17.05.2018