

SIPLUS IPC 427D mit conformal coating based on 6AG1140-4DK04-3AB0 . SIMATIC IPC427D (Microbox PC), HD Grafik onboard, DC 24V Stromversorgung; Core I3-3217UE; 2x Gbit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS-DP 12; 2 GB mit NVRAM; WIN Embedded Standard 7, 32 Bit; CFAST 8 GB, ohne Massenspeicher intern; WinAC RTX 2010 SP2

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 $\geq$ 320 Gbyte
SSD	Ja; $\geq$ 80 Gbyte, optional $\geq$ 160 Gbyte
Speicher	
Art des Speichers	DDR3 SO-DIMM
Hauptspeicher	1 / 2 / 4 / 8 Gbyte; ECC optional
<ul style="list-style-type: none"> <li>Speicherkapazität des Hauptspeichers, max.</li> </ul>	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"> <li>freie Steckplätze</li> </ul>	2x PCIe; optional: 1x PCIe (x4); 2x PCIe (x1, x4), mit Kartenniederhalter
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anzahl PCIe-Steckplätze</li> </ul>	2; optional
<ul style="list-style-type: none"> <li>Anzahl Compact Flash Steckplätze</li> </ul>	2; CFAST
Schnittstellen	
PROFIBUS/MPI	onboard, potenzialgetrennt, max. 12 Mbit/s, CP 5611-kompatibel
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
EMV	CE, EN 55022A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
• EN 61000-6-2	Ja
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
• min.	0 °C; = Tmin
• max.	55 °C; = Tmax
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b>	
• min.	-40 °C
• max.	70 °C
<b>Schwingungen</b>	
• Schwingungsbelastung im Betrieb	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>Erweiterte Umgebungsbedingungen</b>	
• bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe	Tmin ... Tmax bei 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)
<b>Relative Luftfeuchte</b>	
— mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand), waagerechte Einbaulage
<b>Widerstandsfähigkeit</b>	
— gegen biologisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage
— gegen chemisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
— gegen mechanisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3	Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!
<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

## 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
<b>letzte Änderung:</b>	13.04.2017