SIEMENS

Datenblatt 6AG4141-5DG42-0FJ0

	SIMATIC IPC427E (Microbox PC), HD Grafik onboard, 4x USB V3.0 (High Current), PCIE (optional), Core i5-6442EQ; 3x Gbit Ethernet (IE/PN); Buchmontage; 8 GB und NVRAM; 2x RS232/485; 1x PCIe (x4); WIN Embedded Standard 7 SP1, englisch, 64 Bit; ohne wechselbaren Massenspeicher; 240 GB Solid-State Drive SATA; CPU 1507S/ WinCC RT Advanced V15, 512PT; WinCC Recipes + Logging; 24V DC Industriestromversorgung
Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IPC427E
Aufbauart/Montage	
Montage	Hutschiene, Wandmontage, Buchmontage
Aufbauform	Box PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V
Nennwert (DC)	24 V; PELV / SELV potenzialfrei
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
● Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 GHz, 2 MB Cache); Core i3-6102E (2C/4T, 1,9 GHz, 3 MB Cache); Core i5-6442EQ (4C/4T, 1,9 (2,7) GHz, 6 MB Cache, iAMT); Xeon E3-1505L v5 (4C/8T, 2,0 (2,8) GHz, 8 MB Cache, iAMT)
Chipsatz	Intel C236 / Intel H110
Grafik	
Grafikcontroller	Intel HD Graphics Controller
Laufwerke	
Festplatte	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte
SSD	Ja; 128 / 240 / 480 Gbyte
Speicher	
Art des Speichers	DDR4-2400 SO-DIMM
Hauptspeicher	4 / 8 / 16 Gbyte, ECC optional
Speicherkapazität des Hauptspeichers, max.	16 Gbyte
Datenbereiche und deren Remanenz	
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar; optional
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
● Anzahl PCIe-Steckplätze	2; optional
● Anzahl Compact Flash Steckplätze	1; CFast
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	3; Ethernet (2x RJ45, optional 3x RJ45)
serielle Schnittstelle	ohne / 2x COM (RS 232 / 485 / 422; umschaltbar)
Videoschnittstellen	
● Grafikschnittstelle	2x DisplayPort
Industrial Ethernet	
● Industrial-Ethernet-Schnittstelle	
— 100 Mbit/s	Ja
— 1000 Mbit/s	Ja
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Statusanzeige LED	1x Netz, 3x Verbraucher
Busdiagnose	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
● Temperaturüberwachung	Ja
● Lüfter	Nein

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
● UL 508	Ja
cULus	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
FCC	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
● ATEX Zone 2	Ja; bei Aufdruck am Gerätetypenschild
● ATEX Zone 22	Nein
● IECEx Zone 2	Ja; bei Aufdruck am Gerätetypenschild
● IECEx Zone 22	Nein
● CCC Ex	Ja; bei Aufdruck am Gerätetypenschild
● cULus Class I Zone 1	Nein
● cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja; bei Aufdruck am Gerätetypenschild
● cULus Class II Division 2	Nein
● FM Class I Division 2	Nein
● FM Class II Division 2	Nein
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	
● min.	0 °C
● max.	55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
● min.	-40 °C
● max.	70 °C
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/s² (1 g)
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit, Windows 10
ohne Betriebssystem	Ja; optional
vorinstalliertes Betriebssystem	
● Windows 7	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit
● Windows 10 Enterprise	Ja; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI
Software	
vorinstallierte Software	Edge-SW (Simatic, Sinumerik), optional
Maße	
Breite	262 mm
Höhe	139,7 mm
Tiefe	55,5 mm; ohne PCIe
Approbationen / Zertifikate	
allgemeine Produktzulassung	

© Copyright Siemens

Herstellererklärung

allgemeine Produktzulassung					Explosionsschutz
	BIS CRS	Herstellererklärung			

Explosionsschutz				Maritime Anwendung	
	Sonstige		CCC-Ex		

Maritime Anwendung					Gefahrgut
		NK / Nippon Kaiji Kyo-kai	CCS (China Classifica-tion Society)	KR (Korean Register of Shipping)	UN 38.3 Prüfzusam-menfassung

Gefahrgut			Umwelt	
Gefahrgutinformation	Gefahrgutinformation	UN 38.3 Prüfzusam-menfassung	Umweltbestätigung	Umweltbestätigung

letzte Änderung: 09.09.2026

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens