

Datenblatt

6ES7647-8CB11-2AA1

SIMATIC IPC227G 2x Display-Port; 3x 10/100/1000 MBit/s Ethernet; 4x USB3.0; 2x M.2 Erweiterungssteckplatz; DC 24V Industriestromversorgung Atom X6413E (4-Core); 4 GB RAM; ohne COM; 256 GB Eco SSD; ohne HW Erweiterung; ohne Software; Hutschienenmontage;

Aufbauart/Montage	
Montage	Hutschiene, Wandmontage, Buchmontage
Aufbauform	Box PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Intel Atom X6211E / X6413E / X6414RE
Chipsatz	SoC
Grafik	
Grafikcontroller	integriert
Laufwerke	
SSD	Ja; 256 Eco
Speicher	
Art des Speichers	DDR4 SO-DIMM
Hauptspeicher	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; Inband ECC optional
Speicherkapazität des Hauptspeichers, max.	16 Gbyte
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	2x M.2
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	3; 3x Ethernet (RJ45)
USB-Schnittstelle	4x USB 3.1
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	2x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	3x Ethernet (RJ45)
— 100 Mbit/s	Ja
— 1000 Mbit/s	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Lüfter	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 (5 kHz/100 kHz) nach IEC 61000-4-4; Burst; Länge < 30 m; ±2 kV (5

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 leitungsgespeisten und leitungsgespeisten Störungen			
• Störaussendung über Netz-/Wechselstromleitungen	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A		
Schutzart und Schutzklasse			
Schutzart IP	IP40		
Normen, Zulassungen, Zertifikate			
CE-Kennzeichen	Ja		
cULus	Ja		
RCM (ehemals C-TICK)	Ja		
KC-Zulassung	Ja		
EAC (ehemals Gost-R)	Ja		
FCC	Ja		
EMV	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005		
Staubschutz	Fremdkörperschutz > 1 mm		
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur im Betrieb			
• min.	0 °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 85 % bei 30 °C (keine Betauung), Lagerung / Transport: 5 % bis 95 % bei 25 / 55 °C (keine Betauung)		
Schwingungen			
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 5 Hz bis 8,4 Hz: 3,5 mm, 8,4 Hz bis 200 Hz: 9,8m/s² (1 g) (Ausnahme Hutschiene) 10 Hz auf 58 Hz: 0,0375 mm, 58 Hz bis 500 Hz: 4,9 m/s² (0,5 g) (Hutschiene)		
Schockprüfung			
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms		
Betriebssysteme			
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI		
ohne Betriebssystem	Ja; optional		
vorinstalliertes Betriebssystem			
• Windows 10	Ja; Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI		
• Windows 10 Enterprise	Ja; Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI		
Maße			
Breite	191 mm		
Höhe	100 mm		
Tiefe	64 mm		
Klassifizierungen			
		Version	Klassifizierung
	eClass	14	19-20-01-02
	eClass	12	19-20-01-02
	eClass	9.1	19-20-01-02
	eClass	9	19-20-01-02
	eClass	8	19-20-01-02
	eClass	7.1	19-20-01-02
	eClass	6	19-20-01-02
	ETIM	10	EC001413
	ETIM	9	EC001413
	ETIM	8	EC001413
	ETIM	7	EC001413

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

[Herstellererklärung](#)



[Sonstige](#)



allgemeine Produktzulassung

Maritime Anwendung

[BIS CRS](#)

[KC](#)



Maritime Anwendung

[NK / Nippon Kaiji Kyo-kai](#)

[CCS \(China Classification Society\)](#)



letzte Änderung: 27.08.2025