SIEMENS

Datenblatt 6AG4112-3FT32-2AA1

SIMATIC IPC647E (Rack PC, 19", 2HE); 3x Gbit Ethernet (IE/PN), RJ45; 1x DVI-D; 2x Display-Port; 1x COM1; audio; 4x USB 3.1, 2x USB 3.1 (Typ C) rückseitig; 2x USB 3.0 front; 1x USB 3.1 intern, 1x M.2 Slot intern; Temperatur und Lüfterüberwachung; Watchdog, Kartenniederhalter Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz, 9 MB Cache,TB, VT-d, AMT); Board 4 Slots: 2x PCIe x16 (8 L), 1x PCIe x16 (4 L), 1x PCIe x16 (1 L); RAID1, 2x 480 GB SSD 2.5" SATA; Gehäuse mit Laufwerkshalter Typ A (für Wechseleinschübe frontseitig); 2x 100/240V AC redundantes Industrie-Netzteil; 16 GB DDR4 SDRAM (2x 8 GB), Dual Channel; PCIe x16 Grafikkarte (3x mDP: 3x Adapter mDP auf DP) (1 Slot belegt); Windows10 Enterprise 2016 LTSB, MUI (de, en, fr, it, es), 64 Bit (für Core i3/i5); SIMATIC IPC DiagMonitor Software beigelegt; Netzkabel Europa

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IPC647E
Aufbauart/Montage	
Montage	für waagrechten Einbau; vorbereitet für Teleskopschienen; 19"-Befestigungswinkel von außen abnehmbar
Aufbauform	Rack PC, 19", 2HE
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz; optional redundant AC 100/240 V
Netzfrequenz	
● Nennwert 50 Hz	Ja
● Nennwert 60 Hz	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
● Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Intel Xeon E-2278GE (8C/16T, 3,3 (4,7) GHz, 16 MB Cache,Turbo Boost 2.0, VT-x/-d-Technologie, iAMT); Intel Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz, 12 MB Cache,Turbo Boost 2.0, VT-x/-d-Technologie, iAMT); Intel Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB Cache,Turbo Boost 2.0, VT-x/-d-Technologie, iAMT); Intel Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz, 9 MB Cache,Turbo Boost 2.0, VT-x/-d-Technologie, iAMT); Intel Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB Cache, VT-x/-d-Technologie)
Chipsatz	Intel C246
Grafik	
Grafikcontroller	onboard Intel UHD Graphics P630 / 630 im Prozessor integriert; Grafikkarte NVIDIA Quadro P400 PCIe (x16) Triple Head (optional)
Laufwerke	
Festplatte	1x 1 Tbyte 3,5" SATA HDD, 2x 1 Tbyte 3,5" SATA HDD, RAID1 2x 1 Tbyte 3,5" SATA HDD, RAID1 2x 1 Tbyte 3,5" SATA HDD (Enterprise), RAID1 2x 2 Tbyte 3,5" SATA HDD (Enterprise), RAID1 2x 2 Tbyte 3,5" SAS HDD (Enterprise) mit PCIe x8 RAID Kontroller inkl. ZMCP-Modul
SSD	Ja; 1x 480 GByte 2,5" SATA SSD, 1x 960 GByte 2,5" SATA SSD, 2x 480 GByte 2,5" SATA SSD, RAID1 2x 480 GByte 2,5" SATA SSD; 1x 512 GByte M.2 NVMe SSD, 1x 1 024 GByte M.2 NVMe SSD
Einbauplatz für Laufwerke	Einbau intern im vibrations-/schockabsorbierenden Laufwerkshalter Typ B oder Einbau frontseitig in Wechseleinschüben (Hot-Swap in RAID-Konfigurationen) im Laufwerkshalter Typ A; Einbau intern auf dem festen Laufwerkshalter optional
Speicher	
Hauptspeicher	4 Gbyte bis 128 Gbyte DDR4 2666 SDRAM DIMM, ECC optional
Speicherkapazität des Hauptspeichers, max.	128 Gbyte
Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	1x COM1, 1x COM2 (optional), 2x DisplayPort, 1x DVI-D, Audio (Mikrofon In, Line In, Line Out), 9x USB, 3x Gigabit Ethernet
serielle Schnittstelle	COM1: 1x RS 232, COM2 (optional): 1x RS 232
Videoschnittstellen	
● Grafikschnittstelle	2x DisplayPort und 1x DVI-D onboard; 1x VGA via DP-VGA Adapterkabel (optional); Grafikkarte PCIe (x16), Triple Head (3x mini DisplayPort, 2 GB Grafikspeicher, 3x mini DislayPort nach DisplayPort Adapterkabel) (optional)

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Industrial Ethernet	
● Industrial-Ethernet-Schnittstelle	
— 100 Mbit/s	Ja
— 1000 Mbit/s	Ja
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Statusanzeige LED	POWER, HDD, ETHERNET 1, ETHERNET 2, ETHERNET 3, WATCHDOG, TEMP, FAN, HDD1 ALARM, HDD0 ALARM
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
● Temperaturüberwachung	Ja
● Lüfter	Ja
● Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP41
IP (rückseitig)	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja; Einsatz im Industriebereich und im Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich (Störaussendung: EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 Störfestigkeit: EN 61000-6-2:2005)
CSA-Zulassung	Ja; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-201 Second Edition
UL-Zulassung	Ja; UL 61010-2-201 Second Edition, File E85972
cULus	Ja; UL 61010-2-201 Second Edition; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-201 Second Edition
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
Staubschutz	bei geschlossener Fronttür: G2 EN 779, Partikel > 0,5 mm werden zu 99 % zurückgehalten
Schiffbau-Zulassung	
● Germanischer Lloyd (GL)	Ja; nur mit SSD
● American Bureau of Shipping (ABS)	Ja; nur mit SSD
● Bureau Veritas (BV)	Ja; nur mit SSD
● Det Norske Veritas (DNV)	Ja; nur mit SSD
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
● min.	0 °C; max. 10 °C/h (keine Betauung)
● max.	50 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
● min.	-20 °C; max. 20 °C/h (keine Betauung)
● max.	60 °C
Schwingungen	
● Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	geprüft nach IEC 60068-2-6: 10 Zyklen, 10 Hz bis 58 Hz: 0,0375 mm, 58 Hz bis 500 Hz: 4,9 m/s² (0,5 g)
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (64 bit); Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, Multi-Language (64 bit); Windows Server 2016 Standard Edition inkl. 5 Clients Multi-Language (64 bit); Windows Server 2019 Standard Edition inkl. 5 Clients Multi-Language (64 bit)
ohne Betriebssystem	Ja
Maße	
Breite	430 mm
Höhe	88 mm; 2HE
Tiefe	444 mm
Approbationen / Zertifikate	
allgemeine Produktzulassung	

CE EG-Konf. UKCA Herstellererklärung UL UL Sonstige KC

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

allgemeine Produktzulassung					
RCM	EAC	BIS CRS	Herstellererklärung	CE EG-Konf.	UKCA

allgemeine Produkt-zulassung	EMV	Maritime Anwendung			
KC	KC	ABS	BUREAU VERITAS	DNV	Lloyd's Register LRS

Maritime Anwen-dung	Gefahrgut			Umwelt	
NK / Nippon Kaiji Kyo-kai	Gefahrgutinformation	Gefahrgutinformation	UN 38.3 Prüfzusam-menfassung	Umweltbestätigung	Umweltbestätigung

letzte Änderung: 18.06.2026

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens