SIEMENS

Datenblatt 6AG4131-3GG20-3DA0

SIMATIC IPC627E (Box PC), UHD Grafik onboard; DP/DVI-D; 3x Gigabit Ethernet (IE/PN); 6x USB 3.1 Gen.2; 1x seriell (COM 1); RAID-Controller on Board; Watchdog, Temperatur- und Lüfter-Überwachung; Core i7-8700 (6C/12T, 3,2(4,6) GHz, 12MB Cache, VT-d, AMT); RAID1 2x SSD 2.5" SATA 480 GB im Wechselrahmen; 16 GB DDR4-2666 (2x8); DC 24V Industriestromversorgung Windows 10 Enterprise 2019 LTSC, 64 Bit, MUI (en, de, fr, it, es) für Core i7; SIMATIC IPC Diagmonitor und Image&Partition Creator beigelegt; ohne Erweiterung (HW); 2x PCI

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IPC627E
Aufbauart/Montage	
Montage	Wandmontage, Buchmontage
Aufbauform	Box PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V
Netzfrequenz	
● Nennwert 50 Hz	Ja
● Nennwert 60 Hz	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
● Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Celeron G4900 (2C/2T, 3,1 GHz, 2 MB Cache; VT-d); Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB Cache, VT-d); Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB Cache, VT-d, AMT)
Chipsatz	Intel C246
Grafik	
Grafikcontroller	Intel UHD Graphics 630 (Core i); Intel UHD Graphics 610 (Celeron)
Laufwerke	
Festplatte	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte
SSD	Ja; SSD M.2 NVMe 512 GB; SSD 2,5" SATA 480 / 960 GB; RAID1 2x SSD 2,5" SATA 480 / 960 GB im Wechselrahmen
Speicher	
Art des Speichers	DDR4-2666 DIMM
Hauptspeicher	4 / 8 / 16 / 32 / 64 Gbyte
Speicherkapazität des Hauptspeichers, max.	64 Gbyte
Datenbereiche und deren Remanenz	
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
● Anzahl PCI-Steckplätze	3; optional
● Anzahl PCIe-Steckplätze	5; optional
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	3; 3x Ethernet (RJ45)
serielle Schnittstelle	1x COM
Videoschnittstellen	
● Grafikschnittstelle	2x DisplayPort; 1x DVI-D
Industrial Ethernet	
● Industrial-Ethernet-Schnittstelle	
— 100 Mbit/s	Ja
— 1000 Mbit/s	Ja
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Statusanzeige LED	1x Netz, 3x Verbraucher
Integrierte Funktionen	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Überwachungsfunktionen	
● Temperaturüberwachung	Ja
● Lüfter	Ja
● Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
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
FCC	Ja
BSMI	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
● cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja; optional
Schiffbau-Zulassung	
● American Bureau of Shipping (ABS)	Ja; nur mit SSD
● Bureau Veritas (BV)	Ja; nur mit SSD
● Det Norske Veritas (DNV)	Ja; nur mit SSD
● Korean Register of Shipping (KRS)	Ja; nur mit SSD
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja; nur mit SSD
● Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja; nur mit SSD
● Chinese Classification Society (CCS)	Ja; nur mit SSD
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
● min.	5 °C
● max.	55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
● min.	-20 °C
● max.	60 °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 500 Hz: 9,8 m/s² (1 g)
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB oder 2019 LTSC oder 2021 LTSC 64 bit, MUI
ohne Betriebssystem	Ja; optional
vorinstalliertes Betriebssystem	
● Windows 10 Enterprise	Ja; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB oder 2019 LTSC oder 2021 LTSC 64 bit, MUI
Maße	
Breite	314 mm
Höhe	93 mm; bei Ausprägung 5x PCI(e): 155 mm
Tiefe	301 mm; inkl. Montageschiene
Approbationen / Zertifikate	
allgemeine Produktzulassung	

CE EG-Konf. UKCA Herstellererklärung UL UL KC Abnahmeprüfzeugnis

allgemeine Produktzulassung

© Copyright Siemens

BIS CRS | Herstellererklärung

Maritime Anwendung

NK / Nippon Kaiji Kyo-kai | CCS (China Classification Society)

Maritime Anwendung	Sonstige	Gefahrgut			Umwelt
KR (Korean Register of Shipping)		Gefahrgutinformation	Gefahrgutinformation	UN 38.3 Prüfzusammenfassung	Umweltbestätigung

Umwelt

Umweltbestätigung

letzte Änderung: 10.06.2026

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens