SIEMENS

Datenblatt 6AV7890-0AB42-0AC0

nicht mehr verfügbar SIMATIC HMI IPC677C (Panel PC), 2x10/100/1000 MBit/s Ethernet; 4x USB V2.0, 1x seriell (COM1); Watchdog, Temperatur und Lüfterüberwachung; RAID-Controller on Board; 12" Touch; 800x 600 mit frontseitiger USB-Schnittstelle DC 24V Stromversorgung Celeron P4505 (2C/2T, 1,86 GHz, 2MB Cache); PROFIBUS/MPI (CP 5611-A2 kompatibel); 2MByte gepuffertes SRAM 8 GB DDR3 1066 DIMM RAID1 2x 320 GB SATA (2,5"); (Spiegelplatten) ohne optisches Laufwerk 2x PCI frei Windows 7 Ultimate 32 Bit SP1, MUI (de, en, fr, es, it) ohne Erweiterung (Software)

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IPC677C
Display	
Ausführung des Displays	12" TFT-Touch
Bildschirmdiagonale	12 in
Auflösung (Pixel)	
● horizontale Bildauflösung	800 pixel
● vertikale Bildauflösung	600 pixel
Hintergrundbeleuchtung	
● MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h
Bedienelemente	
Tastatur	
● Funktionstasten	Nein
Touchbedienung	
● Ausführung als Touch-Screen	Ja
Aufbauart/Montage	
Montage	für horizontale und vertikale Montage
Aufbauform	Panel PC, Einbaugerät
zentraler Aufbau	Ja
dezentraler Aufbau	Nein
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	Core i7-610E (2C/4T, 2,53 GHz, TB, HT, VT, AMT, 4MB Cache); Core i3-330E (2C/4T, 2,13 GHz, HT, VT, 3MB Cache); Celeron P4505 (2C/2T, 1,86 GHz, VT, 2MB Cache);
Chipsatz	Intel QM57 Express Chipset
Grafik	
Grafikcontroller	Intel HD Graphics Controller
Laufwerke	
Optische Laufwerke	optional: DVD±R±RW-Combolaufwerk; rückseitig, seitlich bedienbar
Festplatte	3,5" SATA ≥ 250 Gbyte, optional ≥ 500 Gbyte; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Gbyte; interne Laufwerke sind schwingungsgedämpft gelagert
SSD	Ja; ≥ 160 Gbyte optional
Speicher	
Art des Speichers	DDR3-1066 DIMM
Hauptspeicher	1 Gbyte bis 8 Gbyte DDR3-1066 DIMM, ECC optional
Speicherkapazität des Hauptspeichers, max.	8 Gbyte
Datenbereiche und deren Remanenz	
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	2 Mbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar; optional

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
● Anzahl PCI-Steckplätze	2
● Anzahl PCIe-Steckplätze	1
● Anzahl Compact Flash Steckplätze	1
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; onboard
Anzahl Schnittstellen PROFINET	3; optional
serielle Schnittstelle	COM1: 1x V.24 (RS 232)
Videoschnittstellen	
● Grafikschnittstelle	DVI-I für zusätzliche Anzeigeeinheit nutzbar (VGA über Adapter); Farbtiefe 32 bit, 8 ... 128 Mbyte Shared Memory
Industrial Ethernet	
● Industrial-Ethernet-Schnittstelle	
— 100 Mbit/s	Ja
— 1000 Mbit/s	Ja
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Statusanzeige LED	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
● Temperaturüberwachung	Ja
● Lüfter	Ja
● Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
IP (frontseitig)	IP65 (frontseitig) nach EN60529 und NEMA4
IP (rückseitig)	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
● UL 508	Ja
cULus	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
FCC	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
● FM Class I Division 2	Nein
Schiffbau-Zulassung	
● Germanischer Lloyd (GL)	Ja
● American Bureau of Shipping (ABS)	Ja
● Bureau Veritas (BV)	Ja
● Det Norske Veritas (DNV)	Ja
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
● Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
● min.	5 °C
● max.	50 °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 200 Hz: 9,8 m/s² (1 g)
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows XP Prof. SP3, MUI; Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 2009 englisch auf 8 Gbyte CompactFlash; Ohne Betriebssystem
ohne Betriebssystem	Ja
vorinstalliertes Betriebssystem	

© Copyright Siemens

● Windows XP Professional	Ja
● Windows 7	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit
Maße	
Breite der Gehäusefront	400 mm
Höhe der Gehäusefront	310,3 mm
Einbauausschnitt, Breite	368 mm
Einbauausschnitt, Höhe	290 mm
Einbautiefe	126 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	13 kg

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung			EMV	Explosionsschutz	Maritime Anwendung
Sonstige		China RoHS			

Maritime Anwendung			Gefahrgut		
	CCS (China Classification Society)	KR (Korean Register of Shipping)	Gefahrgutinformation	UN 38.3 Prüfzusammenfassung	Gefahrgutinformation

Gefahrgut

UN 38.3 Prüfzusammenfassung

letzte Änderung: 16.06.2026

© Copyright Siemens