SIEMENS

Datenblatt 6AV7260-5....-....

SIMATIC IPC677D (Panel PC), 2x10/100/1000 MBit/s Ethernet; 4x USB V3.0, 1x seriell (COM1); Watchdog, Temperatur und Lüfterüberwachung; RAID-Controller on Board; 22" Multitouch (1920x 1080)

Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IPC677D

Display	
Ausführung des Displays	22" TFT-Multitouch
Bildschirmdiagonale	22 in
Auflösung (Pixel)	
• horizontale Bildauflösung	1 920 Pixel
• vertikale Bildauflösung	1 080 Pixel
Hintergrundbeleuchtung	
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	30 000 h

Bedienelemente	
Touchbedienung	
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv

Aufbauart/Montage	
Montage	Für horizontale und vertikale Montage
Aufbauform	Panel PC, Einbaugerät

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

zentraler Aufbau	Ja
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja
maximal zulässiger Einbauwinkel +/-	20°

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	10 ms

Verlustleistung

im Vollausbau	165 W

Prozessor

Prozessortyp	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, AMT)
Chipsatz	Intel DH82C226 PCH

Grafik

Grafikcontroller	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)

Laufwerke

Optische Laufwerke	DVD±R±RW-Combolaufwerk, optional
Festplatte	3,5" SATA ≥ 250 Gbyte, optional ≥ 500 Gbyte; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Gbyte; interne Laufwerke sind schwingungsgedämpft gelagert
SSD	Ja; ≥ 240 Gbyte optional

Speicher

Art des Speichers	DDR3 1600 DIMM
Hauptspeicher	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; ECC optional
Speicherkapazität des Hauptspeichers, max.	16 Gbyte

Datenbereiche und deren Remanenz

remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	2 Mbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar; optional

Hardware-Ausbau

Steckplätze	
• freie Steckplätze	2x PCI; optional: 1x PCI & 1x PCIe (x16); 2x PCIe (x4, x16); mit Kartenniederhalter
• Anzahl PCI-Steckplätze	2
• Anzahl PCIe-Steckplätze	2

Schnittstellen

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

PROFIBUS/MPI	optional onboard, potenzialgetrennt, bis 12 Mbit/s, CP 5622-kompatibel
Anzahl Schnittstellen PROFINET	3; optional
USB-Schnittstelle	4x USB 3.0
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
serielle Schnittstelle	1x COM1 (RS 232), optional: 1x COM2 (RS 232)
parallele Schnittstelle	optional LPT1
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort und 1x DVI-I; 1x VGA via Adapterkabel (optional)
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	onboard, 2x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
— 100 Mbit/s	Ja
— 1000 Mbit/s	Ja

Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	Ja
• Lüfter	Ja
• 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 - 1000 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 nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge < 3 m; ±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 3 m
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 leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen	
• Störaussendung über Netz-/Wechselstromleitungen	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20

Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
• UL 508	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
FCC	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	+5 °C bis +45 °C im Vollausbau
• min.	5 °C
• max.	45 °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: 5 % bis 80 % bei 25 °C (keine Betauung)
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 (1g)
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	Geprüft nach DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s² (5 g), 30 ms, 100 Schocks

Betriebssysteme	
Betriebssystem	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2015, 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI
vorinstalliertes Betriebssystem	Ja
ohne Betriebssystem	Ja
vorinstalliertes Betriebssystem	
• Windows 7	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit
• Windows 10 IoT Enterprise	Ja; LTSB 2015, 64 bit, MUI

Software	
SIMATIC Software	Optional im Package mit SIMATIC WinCC oder WinAC RTX

Maße

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Breite der Gehäusefront	560 mm
Höhe der Gehäusefront	380 mm
Einbautiefe	
• zusätzliche Einbautiefe (optisches Laufwerk)	26 mm
Einbauausschnitt/Gerätetiefe (B x H x T)	542 mm x 362 mm x 112 mm

Gewichte

Panel PC in zentraler Aufbauform ca.	16 kg

letzte Änderung: 29.11.2017

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens