SIEMENS

Datenblatt 6AV7240-6AD04-0PA0

	*** Nicht mehr verfügbar *** SIMATIC IPC 477D, 12" Touch Display; 4 USB (Back), Ethernet (10/100/1000) Core I7-3517UE; 2x Gbit Ethernet (IE/PN); 8 GB; 1x RS-232; ohne PCIE; WIN Embedded Standard 7, 32 Bit ohne Laufwerk wechselbar; SSD 240 GB Standard (MLC); ohne SIMATIC Software; 24V DC Industrie-Stromversorg.
Display	
Ausführung des Displays	12" TFT-Touch
Bildschirmdiagonale	12 in
Auflösung (Pixel)	
● horizontale Bildauflösung	1 280 pixel
● vertikale Bildauflösung	800 pixel
Bedienelemente	
Eingabegerät	
● Maus frontseitig	Nein
Tastatur	
● Funktionstasten	Nein
● alphanumerische Tastatur	Nein
Touchbedienung	
● Ausführung als Touch-Screen	Ja; analog, resistiv
Aufbauart/Montage	
Montage	für horizontale und vertikale Montage
Aufbauform	Panel PC, Einbaugerät
zentraler Aufbau	Ja
dezentraler Aufbau	Nein
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz; optional DC 24 V
Netzfrequenz	
● Nennwert 50 Hz	Ja
● Nennwert 60 Hz	Ja
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
● Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	10 ms
Verlustleistung	
im Vollausbau	DC 24 V: max. 59 W
Prozessor	
Prozessortyp	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 MB Cache); Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 MB Cache); Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 MB Cache, iAMT)
Grafik	
Grafikcontroller	Intel HD Graphics Controller
Laufwerke	
Optische Laufwerke	optional: DVD±R±RW-Combolaufwerk; rückseitig, seitlich bedienbar
Festplatte	2,5" SATA-Festplatte mind. 320 GByte
SSD	Ja; 1x 240 GB SSD, 1x 480 GB SSD
Speicher	
Art des Speichers	DDR3-SDRAM
Hauptspeicher	2 / 4 / 8 Gbyte; ECC optional
Speicherkapazität des Hauptspeichers, max.	8 Gbyte
Datenbereiche und deren Remanenz	
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar; optional
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● Anzahl PCIe-Steckplätze	1; optional
● Anzahl Compact Flash Steckplätze	2; CFast
Schnittstellen	
PROFIBUS/MPI	optional onboard, potenzialgetrennt, max. 12 Mbit/s, CP 5611-kompatibel
Anzahl Schnittstellen PROFINET	3; 3 Ports (IRT, mit Switch, optional)
USB-Schnittstelle	4x USB 3.0 high speed / high current
Videoschnittstellen	
● Grafikschnittstelle	DVI VGA / DVI-Integriert
Industrial Ethernet	
● Industrial-Ethernet-Schnittstelle	onboard, 2x 10/100 Mbit, RJ45, keine Steckkarte erforderlich
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Busdiagnose	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 an der Front nach IEC 61000-4-2; ±4 kV Kontaktentladung Gehäuse hinten 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 1000-4-4; 1995; Burst); ±1 kV (nach IEC 1000-4-5; 1995; Surge symm); ±2 kV (nach IEC 1000-4-5; 1995; Surge unsymm)
● Störfestigkeit auf Signalleitungen >30m	±2 kV nach IEC 61000-4-4, Burst, Länge > 30 m; ±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
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja; CE-Kennzeichnung / EG-Konformitätserklärung
UL-Zulassung	Ja
● UL 508	Ja
cULus	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
FCC	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 Klasse A; FCC Klasse A
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
● ATEX Zone 2	Ja; optional
● ATEX Zone 22	Ja; optional
● IECEx Zone 2	Ja; optional
● cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja
Schiffbau-Zulassung	
● Germanischer Lloyd (GL)	Ja
● American Bureau of Shipping (ABS)	Ja

© Copyright Siemens

● Bureau Veritas (BV)	Ja
● Det Norske Veritas (DNV)	Ja
● Korean Register of Shipping (KRS)	Ja
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
● Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Ja
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
● min.	0 °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	IEC 60068-2-6; 5 Hz bis 9 Hz: 3,5 mm; 9 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s² (mit SSD oder CFast); 10 Hz bis 58 Hz: 0,0375 mm; 58 Hz bis 200 Hz: 4,9 m/s² (Festplatte)
Schockprüfung	
● Schockbelastung im Betrieb	IEC 60068-2-27; 150 m/s², 11 ms (ohne Festplatte); 50 m/s², 30 ms (mit Festplatte)
Betriebssysteme	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI
ohne Betriebssystem	Ja; optional
vorinstalliertes Betriebssystem	
● Windows 7	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit
Maße	
Breite der Gehäusefront	330 mm
Höhe der Gehäusefront	241 mm
Einbauausschnitt, Breite	310 mm
Einbauausschnitt, Höhe	221 mm
Einbautiefe	76 mm
Gewichte	
Gewicht, ca.	3 200 g
Approbationen / Zertifikate	

allgemeine Produktzulassung

Sonstige | Herstellererklärung | CE EG-Konf. | UKCA | UL | KC

allgemeine Produktzulassung					**Maritime Anwendung**
RCM	Herstellererklärung	China RoHS	CE EG-Konf.	UKCA	ABS

Maritime Anwendung		**Gefahrgut**			
BUREAU VERITAS	KR (Korean Register of Shipping)	UN 38.3 Prüfzusammenfassung	Gefahrgutinformation	Gefahrgutinformation	UN 38.3 Prüfzusammenfassung

Umwelt

© Copyright Siemens

Umweltbestätigung Umweltbestätigung

letzte Änderung: 14.02.2022

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens