

SIMATIC IPC 477D, 19" Multitouch Display; mit Schiffbau Zertifikat, 4USB (Back); ohne USB (Front); Ethernet (10/100/1000)

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	IPC477D
Display	
Ausführung des Displays	19" TFT-Touch
Auflösung (Pixel)	
• horizontale Bildauflösung	1 366 Pixel
• vertikale Bildauflösung	768 Pixel
Hintergrundbeleuchtung	
• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)	50 000 h
Bedienelemente	
Eingabegerät	
• Maus frontseitig	Nein
Tastatur	
• alphanumerische Tastatur	Nein
Touchbedienung	
• Ausführung als Multitouch-Screen	Ja; projektiv-kapazitiv
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 Volllausbau	DC 24 V: max. 65 W, PCIe FBG zusätzlich 5 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
Diskettenlaufwerk	Nein
Festplatte	2,5" SATA-Festplatte mind. 320 GByte
SSD	Ja; 1x 80 GB, 1x 240 GB SSD, 1x 480 GB SSD
Speicher	
Art des Speichers	DDR3-SDRAM
Hauptspeicher	1 Gbyte bis 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	
• freie Steckplätze	1x PCIe (Steckplätze mit Kartenniederhalter), 1x Slot f. CFAST Karte
• Anzahl PCIe-Steckplätze	1; optional
• Anzahl Compact Flash Steckplätze	2; CFast
Schnittstellen	
PROFIBUS/MPI	optional onboard, potenzialgetrennt, max. 12 Mbit/s, keine Steckkarte erforderlich, CP 5622-kompatibel
Anzahl Schnittstellen PROFINET	3; 3 Ports (inkl Switch)
USB-Schnittstelle	4x USB 3.0 high speed / high current
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
serielle Schnittstelle	COM1: 1x RS 232, COM2 (optional): 1x RS 232
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	DVI VGA / DVI-Integriert
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	onboard, 2 x 10/100 Mbit, RJ45, keine Steckkarte erforderlich
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	Ja
• 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 - 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 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
UL-Zulassung	Ja
• UL 508	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
FCC	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 Klasse A; FCC Klasse A
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

- Umgebungstemperatur im Betrieb 0 °C bis +50 °C im Vollausbau
- min. 0 °C
- max. 50 °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

Betriebssystem Windows 7 Ultimate 32 bit / 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

Software

SIMATIC Software Optional mit vorinstallierter Software SIMATIC WinCC RT Advanced / WinAC RTX

Maße

Einbautiefe

- zusätzliche Einbautiefe (optisches Laufwerk) 26 mm

Bedieneinheit (B x H) in mm

- Bedieneinheit Breite 483 mm
- Bedieneinheit Höhe 337 mm

Einbaumaße zentraler Aufbau (B x H x T, ohne optisches Laufwerk) in mm

- Breite 464 mm
- Höhe 318 mm
- Tiefe 76 mm

Einbauausschnitt/Gerätetiefe (B x H x T)

464 mm x 318 mm / 82 mm Gerätetiefe

Gewichte

Panel PC in zentraler Aufbauform ca.	6 700 g
Sonstiges	
Gewährleistungsdauer	36 mo; Mängelhaftungsfrist
letzte Änderung:	29.11.2017