

SIMATIC IPC 477D mit TPM, 22" Multitouch Display; 4USB (Back);
ohne USB (Front); Ethernet (10/100/1000); DC 24V
Stromversorgung, nicht für China und Russland!



Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung	IPC477D mit TPM
------------------------	-----------------

Display

Ausführung des Displays	22" TFT-Multitouch
-------------------------	--------------------

Auflösung (Pixel)

- | | |
|-----------------------------|-------------|
| • horizontale Bildauflösung | 1 920 Pixel |
| • vertikale Bildauflösung | 1 080 Pixel |

Hintergrundbeleuchtung

- | | |
|---|----------|
| • MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C) | 30 000 h |
|---|----------|

Bedienelemente

Eingabegerät

- | | |
|--------------------|------|
| • Maus frontseitig | Nein |
|--------------------|------|

Tastatur

- | | |
|----------------------------|------|
| • Funktionstasten | Nein |
| • alphanumerische Tastatur | Nein |

Touchbedienung

- | | |
|------------------------------------|-------------------------|
| • Ausführung als Multitouch-Screen | Ja; projektiv-kapazitiv |
|------------------------------------|-------------------------|

Aufbauart/Montage	
Aufbauform	Box 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
Verlustleistung	
im Volllausbau	DC 24 V: max. 74 W, PCIe FBG zusätzlich 5 W
Prozessor	
Prozessortyp	Intel Core i7-3517UE Intel Core i3-3217UE Intel Celeron 827E
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, 2x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
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/s ² (mit SSD oder CFast); 10 Hz bis 58 Hz: 0,0375 mm; 58 Hz bis 200 Hz: 4,9 m/s ² (Festplatte)
Schockprüfung	
• Schockbelastung im Betrieb	IEC 60068-2-27; 150 m/s ² , 11 ms (ohne Festplatte); 50 m/s ² , 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	560 mm
• Bedieneinheit Höhe	380 mm
Einbaumaße zentraler Aufbau (B x H x T, ohne optisches Laufwerk) in mm	
• Breite	542 mm
• Höhe	362 mm
• Tiefe	76 mm
Einbauausschnitt/Gerätetiefe (B x H x T)	542 mm x 362 mm / 82 mm Gerätetiefe
Gewichte	
Panel PC in zentraler Aufbauform ca.	7 kg
Sonstiges	
Gewährleistungsdauer	36 mo; Mängelhaftungsfrist
letzte Änderung:	29.11.2017