

SIMATIC IPC277E (Nanopanel PC); 2x 10/100/1000 MBit/s Ethernet RJ45; 1x Display-Port Grafik; 1x USB 3.0; 1x seriell (COM 1); CFAST-Slot; DC 24V Stromversorgung



Abbildung ähnlich

Aufbauart/Montage	
Aufbauform	Panel PC, Einbaugerät
maximal zulässiger Einbauwinkel +/-	45°
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Intel Celeron N2807 / N2930
Laufwerke	
SSD	Ja; ≥ 80 Gbyte optional
Speicher	
Art des Speichers	DDR3L
Hauptspeicher	2 / 4 / 8 Gbyte
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	
• Anzahl Compact Flash Steckplätze	1; CFast
Schnittstellen	
USB-Schnittstelle	1x USB 3.0 / 3x USB 2.0 (7"/9": 2x USB 2.0)
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
serielle Schnittstelle	1x COM (1x RS 232 / 422 / 485), im BIOS umschaltbar
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort
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	Nein
• Lüfter	Nein
• 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, 80 MHz bis 2 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 3 V/m, 2 GHz bis 2,7 GHz, 80 % AM nach IEC 61000-4-3; 10 V, 10 kHz bis 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	

<ul style="list-style-type: none"> • Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz 	100 A/m; nach IEC 61000-4-8
Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen	
<ul style="list-style-type: none"> • Störaussendung über Netz-/Wechselstromleitungen 	Störaussendung: EN 61000-6-4:2007 +A1:2011 (Industriebereich), 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 style="list-style-type: none"> • UL 508 	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
FCC	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Schiffbau-Zulassung	
<ul style="list-style-type: none"> • Germanischer Lloyd (GL) • American Bureau of Shipping (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) 	Ja; 7", 9", 12" Singletouch
	Ja; 7", 9", 12" Singletouch
	Ja; 7", 9", 12" Singletouch
	Ja; 7", 9", 12" Singletouch
	Ja; 7", 9", 12" Singletouch
	Ja; 7", 9", 12" Singletouch
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> • Umgebungstemperatur im Betrieb • min. • max. 	0 °C bis zu 50 °C
	0 °C
	50 °C; 19": max. 45 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
<ul style="list-style-type: none"> • min. • max. 	-20 °C
	60 °C
Relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> • relative Luftfeuchte 	Geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Betrieb: 5 % bis 85 % bei 30 °C (keine Betauung), Lagerung / Transport: 5 % bis 95 % bei 25 / 55 °C (keine Betauung)
Schwingungen	
<ul style="list-style-type: none"> • Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6 	Geprüft nach IEC 60068-2-6: 5 Hz bis 8,4 Hz: 3,5 mm; 8,4 Hz bis 500 Hz: 9,8 m/s ²
Schockprüfung	
<ul style="list-style-type: none"> • Schockbelastung im Betrieb 	Geprüft nach IEC 60068-2-27: 50 m/s ² , 30 ms
Betriebssysteme	

Betriebssystem	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit
vorinstalliertes Betriebssystem	Ja
ohne Betriebssystem	Ja
vorinstalliertes Betriebssystem	
<ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 • Windows 10 IoT Enterprise 	<p>Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit</p> <p>Ja; Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2016, 64 bit, MUI</p>
Software	
SIMATIC Software	Optional im Package mit SIMATIC WinCC oder WinAC RTX
letzte Änderung:	29.11.2017