



SIMATIC IPC277E (Nanopanel PC); 15" Touch TFT; 2x 10/100/1000 MBit/s Ethernet RJ45; 1x Display-Port Grafik; 1x USB 3.0; 3x USB 2.0; 1x seriell (COM 1); CFAST-Slot; DC 24V Stromversorgung; 1x Front-USB; Celeron N2930 (4C/4T) 4 GB RAM; WIN Embedded Standard 7E SP1, englisch; 64 Bit; 80 GB SSD; ohne SIMATIC Software

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
<b>Hardware-Ausbau</b>	
<b>Steckplätze</b>	
• Anzahl Compact Flash Steckplätze	1; CFast
<b>Schnittstellen</b>	
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
<b>Videoschnittstellen</b>	
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort
<b>Industrial Ethernet</b>	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	onboard, 2x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
— 100 Mbit/s	Ja
— 1000 Mbit/s	Ja
<b>Integrierte Funktionen</b>	
<b>Überwachungsfunktionen</b>	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	Nein
• Lüfter	Nein
• Überwachungsfunktion über Netzwerk	optional
<b>EMV</b>	
<b>Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität</b>	
• Störfestigkeit gegen Entladen statischer Elektrizität	±6 kV Kontaktentladung nach IEC 61000-4-2; ±8 kV Luftentladung nach IEC 61000-4-2
<b>Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder</b>	
• 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
<b>Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen</b>	
• 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
<b>Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge)</b>	
• unsymmetrische Einkopplung	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch
• symmetrische Einkopplung	±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
<b>Störfestigkeit gegen Magnetfelder</b>	
• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz	100 A/m; nach IEC 61000-4-8

<b>Emission von leitungsgebundenen und leitungsungebundenen Störungen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Störaussendung über Netz-/Wechselstromleitungen</li> </ul>	Störaussendung: EN 61000-6-4:2007 +A1:2011 (Industriebereich), CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
IP (frontseitig)	IP65
IP (rückseitig)	IP20
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 508</li> </ul>	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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 61000-6-2</li> </ul>	Ja
<b>Schiffbau-Zulassung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Germanischer Lloyd (GL)</li> </ul>	Ja; 7", 9", 12"
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping (ABS)</li> </ul>	Ja; 7", 9", 12"
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> </ul>	Ja; 7", 9", 12"
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur im Betrieb</li> </ul>	0 °C bis zu 50 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> </ul>	0 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>	50 °C; 19": max. 45 °C
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> </ul>	-20 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>	60 °C
<b>Relative Luftfeuchte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• relative Luftfeuchte</li> </ul>	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)
<b>Schwingungen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schwingungsbelastung im Betrieb</li> </ul>	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 <sup>2</sup>
<b>Schockprüfung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schockbelastung im Betrieb</li> </ul>	Geprüft nach IEC 60068-2-27: 50 m/s <sup>2</sup> , 30 ms
<b>Betriebssysteme</b>	
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

- Windows 7

Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit

## Software

SIMATIC Software

Optional im Package mit SIMATIC WinCC oder WinAC RTX

**letzte Änderung:**

28.04.2017