

SIMATIC IPC227E (Nanobox PC); 1x Display-Port; 2x 10/100/1000 MBit/s Ethernet RJ45; 1x USB3.0, 3x USB2.0; CFAST-Slot; DC 24V Industriestromversorgung Celeron N2930 (4C/4T) 8 GB RAM Box: Basis mit COM 1/2 Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2016, 64 Bit, MUI (en, de, fr, it, es) 240 GB SSD ohne SIMATIC Software Hutschienenmontage

Aufbauart/Montage	
Montage	Hutschiene, Wandmontage, Buchmontage
Aufbauform	Box PC, Einbaugerät
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC 24 V
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	20 ms
Prozessor	
Prozessortyp	Intel Celeron N2807 / N2930, Intel Atom E3845
Chipsatz	SoC
Grafik	
Grafikcontroller	integriert
Laufwerke	
Festplatte	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte
SSD	Ja; 256 Eco / 240 / 480 Gbyte
Speicher	
Art des Speichers	DDR3L SO-DIMM
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	
• freie Steckplätze	1x PCIe (x1) (optional)
• Anzahl PCIe-Steckplätze	1; optional
• Anzahl Compact Flash Steckplätze	1; CFast
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	2; 2x Ethernet (RJ45)
USB-Schnittstelle	1x USB 3.0 / 3x USB 2.0
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
serielle Schnittstelle	ohne / 2x COM (RS 232 / 422 / 485), im BIOS umschaltbar
Videoschnittstellen	
• Grafikschnittstelle	1x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Industrial-Ethernet-Schnittstelle	2x Ethernet (RJ45)
— 100 Mbit/s	Ja
— 1000 Mbit/s	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Watchdog	Ja
• Status LEDs	1x Netz, 3x Verbraucher
• 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

<b>Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Störfestigkeit gegen Hochfrequenzeinstrahlung</li> </ul>	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
<b>Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störgrößen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Störfestigkeit auf Versorgungsleitungen</li> <li>• Störfestigkeit auf Signalleitungen &gt;30m</li> <li>• Störfestigkeit auf Signalleitungen &lt; 30m</li> </ul>	±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 ±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge, Länge > 30 m ±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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unsymmetrische Einkopplung</li> <li>• symmetrische Einkopplung</li> </ul>	±2 kV nach IEC 61000-4-5, Surge unsymmetrisch ±1 kV nach IEC 61000-4-5, Surge symmetrisch
<b>Störfestigkeit gegen Magnetfelder</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Störfestigkeit gegen Magnetfelder bei 50 Hz</li> </ul>	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>	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutzart IP</li> </ul>	IP40
<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 (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
FCC	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005
Staubschutz	Fremdkörperschutz > 1 mm
<b>Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX Zone 2</li> <li>• IECEx Zone 2</li> <li>• cULus Class I Zone 2, Division 2</li> </ul>	Ja; optional Ja; optional Ja; optional
<b>Schiffbau-Zulassung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Germanischer Lloyd (GL)</li> <li>• American Bureau of Shipping (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Korean Register of Shipping (KRS)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)</li> <li>• Chinese Classification Society (CCS)</li> </ul>	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>	0 °C; -20 °C optional 60 °C
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>	-20 °C 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>• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6</li> </ul>	geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 10 Hz bis 58 Hz: 0,075 mm, 58 Hz bis 200 Hz: 9,8 m/s <sup>2</sup> (1 g)
<b>Schockprüfung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schockbelastung im Betrieb</li> </ul>	geprüft nach IEC 60068-2-27: 150 m/s <sup>2</sup> , 11 ms
<b>Betriebssysteme</b>	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit
Zusatzinfo Betriebssystem	optional: Simatic Industrial OS
ohne Betriebssystem	Ja; optional

<b>vorinstalliertes Betriebssystem</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7</li> <li>• Windows 10</li> <li>• Windows 10 Enterprise</li> </ul>	<p>Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit</p> <p>Ja; Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI</p> <p>Ja; Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI</p>
<b>Software</b>	
SIMATIC Software	optional mit vorinstallierter Software SIMATIC WinCC RT Advanced / Software Controller CPU 1500S
<b>Maße</b>	
Breite	191 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	60 mm
<b>letzte Änderung:</b>	12.03.2024 