

\*\*\*Nicht mehr verfügbar\*\*\* SIMATIC HMI IPC677C (Panel PC),  
 2x10/100/1000 MBit/s Ethernet; 4x USB V2.0, 1x seriell (COM1);  
 Watchdog, Temperatur und Lüfterüberwachung; RAID-Controller on  
 Board; 15" Touch; 1024x 768 mit frontseitiger USB-Schnittstelle AC  
 110/230V Netzteil mit NAMUR, Netzkabel Europa Core I3-330E  
 (2C/4T, 2,13GHz, HT, VT, 3MB Cache) 3 GB DDR3 1066 DIMM 250  
 GByte HDD SATA DVD +-R +-RW 2x PCI frei ohne Betriebssystem  
 ohne Erweiterung (Software)

### Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung	IPC677C
------------------------	---------

### Display

Ausführung des Displays	15" TFT-Touch
Bildschirmdiagonale	15 in
Auflösung (Pixel)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• horizontale Bildauflösung</li> <li>• vertikale Bildauflösung</li> </ul>	800 Pixel 600 Pixel
Hintergrundbeleuchtung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C)</li> </ul>	50 000 h

### Bedienelemente

Eingabegerät	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maus frontseitig</li> </ul>	Nein
Tastatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funktionstasten</li> <li>• alphanumerische Tastatur</li> </ul>	Nein Nein
Touchbedienung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung als Touch-Screen</li> </ul>	Ja

### Aufbauart/Montage

Montage	für horizontale und vertikale Montage
Aufbauform	Panel PC, Einbaugerät
zentraler Aufbau	Ja
dezentraler Aufbau	Nein
maximal zulässiger Einbauwinkel +/-	20°

### Versorgungsspannung

Spannungsart der Versorgungsspannung	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V
Netzfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nennwert 50 Hz</li> <li>• Nennwert 60 Hz</li> </ul>	Ja Ja

Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	20 ms
Verlustleistung	
im Vollausbau	max. 140 W (pro Steckplatz 15 W enthalten)
Prozessor	
Prozessortyp	Core i7-610E (2C/4T, 2,53 GHz, TB, HT, VT, AMT, 4MB Cache); Core i3-330E (2C/4T, 2,13 GHz, HT, VT, 3MB Cache); Celeron P4505 (2C/2T, 1,86 GHz, VT, 2MB Cache);
Chipsatz	Intel QM57 Express Chipset
Grafik	
Grafikcontroller	Intel HD Graphics Controller
Laufwerke	
Optische Laufwerke	optional: DVD±R±RW-Combolaufwerk; rückseitig, seitlich bedienbar
Festplatte	3,5" SATA ≥ 250 Gbyte, optional ≥ 500 Gbyte; RAID1 2x 2,5" SATA ≥ 320 Gbyte; interne Laufwerke sind schwingungsgedämpft gelagert
SSD	Ja; ≥ 160 Gbyte optional
Speicher	
Art des Speichers	DDR3-1066 DIMM
Hauptspeicher	1 Gbyte bis 8 Gbyte DDR3-1066 DIMM, ECC optional
Speicherkapazität des Hauptspeichers, max.	8 Gbyte
Datenbereiche und deren Remanenz	
remanenter Datenbereich (inklusive Zeiten, Zähler, Merker), max.	2 Mbyte; 128 kbyte in der Pufferzeit speicherbar; optional
Hardware-Ausbau	
Steckplätze	
• freie Steckplätze	2x PCI oder 1x PCI & 1x PCIe (x16) (Steckplätze mit Kartenniederhalter), 1x Slot für CompactFlash Card
• Anzahl PCI-Steckplätze	2
• Anzahl PCIe-Steckplätze	1
• Anzahl Compact Flash Steckplätze	1
Schnittstellen	
PROFIBUS/MPI	optional onboard, potentialgetrennt, max. 12 Mbit/s, keine Steckkarte erforderlich, CP 5611-A2 kompatibel
Anzahl Schnittstellen PROFINET	3; optional
USB-Schnittstelle	1x frontseitig, 4x rückseitig, USB 2.0 (500mA)
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
serielle Schnittstelle	COM1: 1x V.24 (RS 232)
parallele Schnittstelle	optional LPT1
Videoschnittstellen	

• Grafikschnittstelle	DVI-I für zusätzliche Anzeigeeinheit nutzbar (VGA über Adapter); Farbtiefe 32 bit, 8 ... 128 Mbyte Shared Memory
<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	Ja
• Lüfter	Ja
• 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 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>	
• 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>	
• Störaussendung über Netz-/Wechselstromleitungen	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Klasse B, FCC Klasse A
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
IP (frontseitig)	IP65 (frontseitig) nach EN60529 und NEMA4
IP (rückseitig)	IP20
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja

• UL 508	Ja
cULus	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
FCC	Ja
EMV	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005
<b>Schiffbau-Zulassung</b>	
• 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
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur im Betrieb</b>	
• Umgebungstemperatur im Betrieb	12", 15": +5 °C bis +50 °C; 19": +5 °C bis +45 °C
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport</b>	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
<b>Relative Luftfeuchte</b>	
• relative Luftfeuchte	geprüft nach IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5 % bis 80 % bei 25 °C (keine Betauung)
<b>Schwingungen</b>	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	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>	
• Schockbelastung im Betrieb	geprüft nach DIN IEC 60068-2-29: 50 m/s <sup>2</sup> (5 g), 30 ms, 100 Schocks
<b>Betriebssysteme</b>	
vorinstalliertes Betriebssystem	Windows XP Prof. SP3, MUI; Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 2009 englisch auf 8 Gbyte CompactFlash; Ohne Betriebssystem
ohne Betriebssystem	Ja
<b>vorinstalliertes Betriebssystem</b>	
• Windows XP Professional	Ja
• Windows 7	Ja; Ultimate 32 bit oder 64 bit
<b>Software</b>	
SIMATIC Software	optional im Package mit SIMATIC WinCC, WinCC flexible oder WinAC RTX
<b>Zubehör</b>	
Zubehörkomponenten	Touch-Schutzfolien (nicht für Inox Front)

Maße	
Breite der Gehäusefront	482,6 mm
Höhe der Gehäusefront	310,3 mm
Einbauausschnitt, Breite	450 mm
Einbauausschnitt, Höhe	290 mm
Einbautiefe	124 mm
• zusätzliche Einbautiefe (optisches Laufwerk)	21 mm

Gewichte	
Gewicht, ca.	14 kg

**letzte Änderung:** 08.04.2020