

SIMATIC IPC677D



**SIMATIC IPC677D (Panel PC):
Der High-end IPC – mit höchster Performance, Funktionalität
und Erweiterbarkeit**

Robuste Konstruktion: der PC hält selbst sehr harten mechanischen Beanspruchungen stand und ist betriebssicher:

- Kompakter Aufbau
- Hohe Investitionssicherheit
- Schnelle Integrationsfähigkeit
- Ausführungen der Frontpanels:
 - 22" Touch (weitere Frontpanels in Vorbereitung)

Der SIMATIC IPC677D besteht aus Rechereinheit und Bedieneinheit.

Ausstattung der Rechereinheit:

- Robustes Metall-Einbaugeschäuse, vibrations- und schockbeständig, mit hoher EMV-Verträglichkeit
- Prozessor:
 - Intel Celeron 2,2 GHz, 2 Cores
 - Intel Core i3 2,4 GHz, 2 Cores, Hyper-Threading
 - Intel Xeon 2,3 (3,3) GHz, 4 Cores, Hyper-Threading, Turbo Boost
- Hauptspeicherausbaubau: 2 GByte
- 3,5" SATA-Festplatte: = 250 GByte
der spezielle vibrationsabsorbierende Festplattenhalter sorgt für zuverlässigen Betrieb selbst bei sehr hoher mechanischer Belastung
- Grafik integriert auf CPU (Intel Graphics Media Accelerator)
- Schnittstellen:
 - 2 x 10/100/1 000 Ethernet
 - optional: PROFIBUS DP/MPI on board, potentialgetrennt, CP 5622-kompatibel
 - optional: PROFINET (IRT-fähig), 3 Port, switchingfähig, CP 1616-kompatibel
 - 4 x USB 3.0-Anschluss
 - 1 x seriell V.24 (9-polig)
- Remanenter Speicher:
 - 2 MByte NVRAM, mit WinAC RTX 128 KByte nutzbar (AC und DC-Varianten)
- Freie Steckplätze für Erweiterungen:
 - 2 x PCI bzw. PCIe (Steckplätze mit Kartenniederhalter)
- Stromversorgung: AC 110 V / 230 V (autorange), 50/60 Hz oder DC 24 V
- DVI-I und Display Port Schnittstelle zum Anschluss eines weiteren Monitors, z.B. Industrial Flat Panel

Optionale Zusatzausstattung:

- Hauptspeicherausbaubau auf 4, 8, 16 GByte oder 8 bzw. 16 GByte mit ECC
- SATA-Festplatte = 500 GByte
- Doppel-Festplattenmodul 2 x = 250 GByte SATA als Einzelplattenkonfiguration oder RAID1 vorkonfiguriert
- 240 GByte SSD (Solid-State Drive)
- DVD±RW±R Combolaufwerk
- 1 x PCIe x16 / 1 x PCI bzw. 1 x PCIe x16 / 1 x PCIe x4 statt 2 x PCI Steckplätze (mit Kartenniederhaltern)
- Windows Betriebssystem Windows 7 Ultimate 32 oder 64 Bit

Ausstattung der Bedieneinheit:

Die Bedieneinheiten sind in folgenden Ausführungen verfügbar:

- 22" Touch
TFT-Farbdisplay, 1 920 x 1 080 Pixel, Touchscreen analog resistiv

Die Bedieneinheiten verfügen über eine frontseitige USB 3.0-Schnittstelle zum Anschluss externer Peripheriegeräte wie z.B. Maus oder Tastatur. Sie erfüllen die Anforderungen der Schutzart IP65.

Der Anschluss an die Rechneinheit erfolgt über Steckleitungen an der Rückseite der Bedieneinheit.

Dezentraler Aufbau

Ein dezentraler Aufbau kann mit dem SIMATIC IPC627D und den SIMATIC Industrial Flat Panel Monitoren erfolgen.

Ein Absetzen des Monitors bis zu 30 m unter Beibehaltung der Frontfunktionalität (inkl. rückwärtiger USB Schnittstellen) ist möglich. Die Flat Panel Monitore sind in unterschiedlichen Varianten als Gerät ohne Bedienfunktionalität, Touch oder mit Touch/Tasten erhältlich.

Erweiterungskomponenten

SIMATIC IPC DiagMonitor

- PC-Diagnose-/Meldesoftware zur Früherkennung und Diagnose von PC Problemen
- Umfangreiche Überwachung von Temperatur, Lüfter, Festplatten (SMART), Watchdog, BIOS Batterie
- Betriebsstundenzähler zur präventiven Instandhaltung
- Integrierte Protokollfunktion, umfangreiche Textmeldungen, Online-Hilfe (Deutsch/Englisch)
- Netzweite Überwachung über SNMP und OPC-Schnittstelle möglich
- Integrierter Webserver zur Überwachung über das Netzwerk mit einem Webbrowser

SIMATIC IPC Image & Partition Creator

- Software-Tool zur präventiven Datensicherung der Massenspeicherinhalte (CFast-Karten, Festplatten)
- Schnelle, bit-genaue Wiederherstellung von System- und Datenpartitionen; Anwendersoftware und spezielle Installationen werden mitgesichert

SIMATIC IPC Service USB-FlashDrive

- Software-Tool zur Anpassung der Massenspeicherpartitionierung
- Mobiles Speichermedium zur Sicherung und Wiederherstellung von Massenspeichern
- Vorinstallierter SIMATIC IPC Image & Partition Creator
- Ultrakompakt und robust

SIMATIC IPC USB-FlashDrive

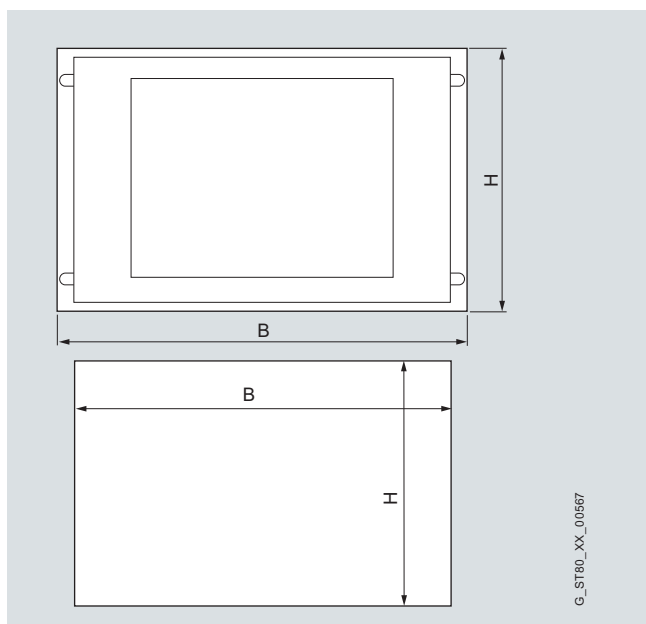
- Mobiles Speichermedium für SIMATIC PC/PG
- Schnelle Datentransfers (USB 3.0) und hohe Speicherkapazität
- Ultrakompakt und robust

Technische Daten SIMATIC IPC677D

SIMATIC Panel PC	SIMATIC IPC677D
Allgemeine Merkmale	
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> • Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MByte Cache, VT-d, AMT) • Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MByte Cache, VT-x) • Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MByte Cache)
Hauptspeicher	<ul style="list-style-type: none"> • 2 GByte, optional 4, 8 bzw. 16 GByte oder 8 bzw. 16 GByte mit ECC
Freie Steckplätze für Erweiterungen	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x PCI (Steckplatz mit Kartenniederhalter) oder • 1 x PCI und 1 x PCIe x16 oder • 1 x PCIe x16 und 1 x PCIe x4
Betriebssystem	Windows 7 Ultimate 32-Bit bzw. 64-Bit
Stromversorgung	DC 24 V oder AC 110/240 V (autorange) 50/60 Hz
MTBF Hintergrundbeleuchtung	typ. 80 000 h (bei 24 h Dauerbetrieb, temperaturabhängig)
Laufwerke	
Optische Laufwerke	optional DVD±RW±R Combolaufwerk, rückseitig, seitlich bedienbar
Festplatte/Massenspeicher	<ul style="list-style-type: none"> • 3,5" SATA Festplatte = 250 GByte; • opt. 3,5" SATA Festplatte = 500 GByte; • Doppel-Festplattenmodul 2 x = 250 GByte SATA als Einzelplattenkonfiguration oder RAID1 vorkonfiguriert, • 240 GByte SSD (Solid-State Drive)
Schnittstellen	
Grafikschnittstelle	DVI-I und DisplayPort
Anschluss für Tastatur/Maus	USB / USB
Serielle Schnittstelle	COM1: 1 x V.24 (RS232)
PROFIBUS DP/MPI	onboard (optional), potentialgetrennt, max. 12 Mbit/s, CP 5622-kompatibel, nicht nachrüstbar
PROFINET (IRT)	onboard (optional), 3 x RJ 45, CP 1616-kompatibel, nicht nachrüstbar
PROFINET (IE), Ethernet	onboard, 2 x 10/100/1000 Mbit
USB	1 x frontseitig, 4 x rückseitig, USB 3.0 (500 mA)
Audio	Extern über USB möglich
Multimedia	Nein

SIMATIC Panel PC	SIMATIC IPC677D
Überwachungsfunktionen	
Temperatur	Ja
Watchdog	Ja
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP65 frontseitig, IP20 rückseitig
Schwingungsbelastung im Betrieb	Geprüft nach DIN IEC 60068-2-6: 10 - 58 Hz: 0,075 mm, 58 bis 500 Hz: 10 m/s ² (1 g) ¹⁾
Schockbelastung im Betrieb	Geprüft nach DIN IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29: 50 m/s ² (5 g), 30 ms, 100 Schocks
EMV	CE, FCC A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-3, CISPR22
Umgebungstemperatur im Betrieb	5 °C ... +45 °C im Vollausbau
Relative Luftfeuchte	Geprüft nach DIN IEC 60068-78, DIN IEC 60068-2-30: 5 % bis 80 % bei 25 °C (keine Betauung)
maximal zulässiger Einbauwinkel +/-	20° ggü. der Senkrechten
Zertifizierungen & Normen	
Zulassung	CE, cULus(508), FCC, KC, C-Tick
Erweiterungskomponenten	Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV), SIMATIC NET Kommunikationsbaugruppen, SIMATIC IPC DiagMonitor, SIMATIC IPC Image & Partition Creator, SIMATIC IPC USB-FlashDrive

¹⁾ gültig mit SSD; mit HDD: 5 g/0,5 g



Weitere Informationen	
Weitere Informationen über SIMATIC IPC im Internet:	www.siemens.de/simatic-ipc
Eine aktuelle Übersicht der Konfigurationen bietet der SIMATIC IPC Online-Konfigurator:	www.siemens.de/ipc-configurator
Vertiefende Infos finden Sie im SIMATIC Guide Handbücher:	www.siemens.de/simatic-doku
Bestellen Sie weitere Druckschriften zum Thema SIMATIC unter:	www.siemens.de/simatic/druckschriften
Vertiefende technische Dokumentation auf unserem Service & Support Portal:	www.siemens.de/automation/support
Für ein persönliches Gespräch finden Sie Ansprechpartner in Ihrer Nähe unter:	www.siemens.de/automation/partner
Mit der Industry Mall können Sie direkt elektronisch per Internet bestellen:	www.siemens.de/industrymall
Weitere Informationen zu PC-based Automation mit SIMATIC im Internet:	www.siemens.de/pc-based-automation
Weitere Informationen zum TIA Portal:	www.siemens.de/tia-portal
Weitere Informationen zu SIMATIC Safety Integrated:	www.siemens.de/f-cpu

Einbauausschnitt	B ¹⁾	H ¹⁾
Touchgeräte		
22"	541 mm	362 mm

¹⁾ Beim Einbau im Hochformat sind Breite und Höhe entsprechend zu tauschen.