



SIEMENS
Ingegno per la vita

Rilascio nuovo IPC677E

27 Agosto 2019

Come annunciato è da subito disponibile il nuovo panel PC 677E (IPC677E).



Il Panel PC SIMATIC IPC677E è uno dei primi PC industriali sul mercato con i più recenti processori Intel Core di ottava generazione (noti anche come "Coffee Lake"). Questo rende eccezionali le sue prestazioni in applicazioni industriali difficili. Con i suoi potenti processori, i nuovi supporti di memorizzazione di massa e una capacità di memoria fino a 64 GB, l'IPC677E è ideale per velocissime elaborazioni di grandi quantità di dati e soluzioni di visualizzazione estremamente esigenti in ambienti industriali

Caratteristiche generali

Massime prestazioni del sistema per compiti di visualizzazione e grandi elaborazioni dati

- Processori Intel® di ottava generazione: Core i7, Core i3 o Celeron con fino a *6 core e 12 thread*
- Grafica Intel UHD 630/610 per elevate prestazioni grafiche (Core i / Celeron)
- Tecnologia di memoria DDR4-2666 con fino a *64 GB di RAM*
- USB 3.1 Gen2 SuperSpeedPlus (*10 Gbps!*)
- USB tipo C (*10 Gbps!*)
- PCI-Express 3.0 per l'ultima tecnologia a supporto delle schede PCIe
- Dischi M.2 SSD NVMe per un'elaborazione dati eccezionalmente rapida (oltre 4 volte un normale SSD Sata)

Frontali conformi alle più stringenti normative industriali

- Design industriale all'avanguardia con frontale piatto, resistente a sporco, olii e grassi.
- Display **solo** multi-touch da 19", 22" e 24" in formato widescreen (NO 15")
- Risoluzione **solo** Full-HD su tutta la serie (1920 x1080)
- Modalità multi-touch o single-touch su multi-touch
- Retroilluminazione a LED regolabile

Elevate funzionalità e grande flessibilità nel mercato industriale

- Fino a 45 °C di temperatura ambiente durante il funzionamento
- Elevatissima resistenza agli urti/vibrazioni
- Elevatissima compatibilità elettromagnetica per un funzionamento sicuro in ambienti gravosi
- Slot di espansione configurabili: 2x PCI o 2x PCIe o 2x PCIe o 1x PCIe e 1x PCIe
- Unità a stato solido (SSD) con tecnologia M.2-NVMe e SATA per un'elevatissima affidabilità e velocità.
- Funzionalità RAID1 a bordo in Platform Controller Hub (nessuna occupazione di slot del PC)
- 3x Gigabit Ethernet (IE/PN, RJ45) connessioni (funzionamento anche in teaming)
- 6x USB 3.1 gen2 (SuperSpeedPlus 10Gbit/Sec) di cui 2 di tipo C
- 2 porte di visualizzazione DP e 1 interfaccia DVI-D
- opzioni di scarico della trazione per tutti i cavi/connettori di collegamento

Elevata disponibilità di sistema, rapida messa in servizio, facile manutenzione e assistenza

- Elevata sicurezza dei dati grazie ai sistemi RAID1 e ai supporti SSD (opzionali)
- Memoria NVRAM da 512 KB per dati ritentivi
- Funzionalità AMT (Intel Active Management Technology) per l'accesso remoto all'IPC (manutenzione remota).

- Batteria tampone CMOS accessibile dall'esterno, sostituibile a caldo. Lo stato può essere interrogato via software
- 4 LED di funzionamento (1x presenza alimentazione, 3x liberamente utilizzabili dall'utente)
- Sistema operativo preinstallato, preattivato e pronto all'accensione
- Ripristino rapido allo stato di fabbrica tramite unità flash USB
- Assistenza e supporto in tutto il mondo

Elevata sicurezza dell'investimento

- Piattaforma stabile a lungo termine e componenti Intel embedded
- Disponibile per un minimo di 6 anni, poi garantita la disponibilità dei pezzi di ricambio per altri 5 anni.
- Parte della famiglia di Box PC scalabili con prestazioni e ingombro identici tra loro
- Sistema testato con componenti hardware e software SIMATIC
- Certificato per il marketing mondiale (es.: cULus)
- Compatibilità di installazione tra le diverse generazioni di dispositivi, compatibilità software con il modello precedente
- Sviluppato e prodotto (incluse schede madri e BIOS) in Germania da Siemens

Aree di applicazione

Il SIMATIC IPC677E fornisce ai costruttori di macchine, impiantisti e costruttori di armadi elettrici una piattaforma PC ad altissime prestazioni per l'uso direttamente sulla macchina o in ambienti industriali ed è adatto per:

- Misurazione, controllo ad anello aperto e chiuso dei dati di processo e della macchina
- Compiti di funzionamento/visualizzazione con soluzione per display/monitor remoto
- Acquisizione ed elaborazione dei dati
- Controllo del movimento

Design

Design di base:

- Robusta custodia metallica di installazione, cromata, resistente alle vibrazioni e agli urti, con elevata compatibilità elettromagnetica.
- Supporto scheda per un funzionamento affidabile dei moduli PC in caso di vibrazioni e urti.
- Alloggiamento interno del disco rigido per l'assorbimento delle vibrazioni e degli urti
- Grafica UHD Intel a bordo
- Interfacce (accessibili tutte dallo stesso lato):
 - o 3x Interfacce Gigabit Ethernet (RJ45)
 - o 2x Display Port, 1x interfaccia DVI-D
 - o 4 x USB 3.1 Gen.2
 - o 2 x USB 3.1 tipo C

- 1 x USB 3.1 Gen 2 Tipo A interno, (P. es. per dongle software)
- 1x seriale (COM1)
- 4 LED di funzionamento (1x potenza, 3x utente)

Frontale:

- 19" Multi-touch capacitivo, Risoluzione 1920 x1080
- 22" Multi-touch capacitivo, Risoluzione 1920 x1080
- 24" Multi-touch capacitivo, Risoluzione 1920 x1080

Processori:

- Core i7-8700, 6 core, 12 threads, 3.2 (4.6) GHz, VT-d, AMT, 12 MB cache
- Intel Core i3-8100, 4 core, 4 threads, 3.6 GHz, VT-d, 6 MB cache
- Intel Celeron G4900 2 core, 2 threads, 3.1 GHz, VT-d, 2 MB cache

RAM:

- Da 4 GB fino a 64 GB, DDR4-2666 Mhz

Dischi:

- M.2 solid state drive (SSD) NVMe (4x PCIe 3.0) 512 GB
- Solid-State Drive (SSD) SATA 480/960 GB
- RAID1 2x SSD SATA 480/960 GB (cassetto removibile)
- SATA hard disk: 320 GB, 2.5"

Slot:

- 2x PCI (185/185 mm) o
- 2x PCIe x16, x4 (185/185 mm) o
- 1x PCIe x16 and 1 x PCI (185/185 mm)

Alimentazione:

- 100–240 V AC auto adattamento senza switch, 50/60 Hz
- 24 V DC

Sistema Operativo preattivato e preinstallato:

- Windows 10 Enterprise 2016 LTSC

Opzioni:

- 2x USB 2.0 (Occupano uno Slot PCIe)
- SIMATIC PC DiagMonitor software
- SIMATIC PC Image&Partition Creator software
- TPM Module V2.0 ovvero cifratura in Hardware del disco Rigido (**ATTENZIONE: Non** consentito l'export in Russia e Cina)
- NVRAM 512 KB, memoria ritentiva non volatile in caso di mancanza tensione di alimentazione
- Opzione "NO CMOS battery"

Il tempo di consegna del PC677E è di 3 / 4 settimane oltre alla spedizione.

L'IPC677E, come tutti i PC della linea SIMATIC, gode di *36 mesi* di garanzia dalla data di consegna al cliente.

Prestare particolare attenzione che nella nuova generazione di PC 677 non è più contemplato un display da 15" (presente invece nella precedente)

L'IPC677E è già configurabile in MALL e sarà introdotto nel configuratore EXCEL a partire dalla versione V21.8