



Nuovo SIMATIC IPC PX-39A

09.01.2023



Anche la serie di IPC 477E si innova completamente dal nome fino alle caratteristiche generali.

Il **SIMATIC IPC BX-39A**, sfrutta l'innovativa architettura di undicesima generazione dei processori Intel, e si affianca al Micropanel SIMATIC IPC477E. Si presenta tecnicamente come l'IPC BX-39A integrato in un monitor con caratteristiche, forma e dimensioni identiche ai display SIMATIC IFP V2. Essendo concepito per la massima robustezza ed affidabilità le due parti, monitor e IPC, non sono in nessun modo separabili. Questo dispositivo da continuità alla serie embedded con tecnologie moderne ed estremamente competitive per il mercato IPC.

Caratteristiche principali:

- Elevatissime prestazioni per richieste di calcolo molto esigenti, controlli industriali e compiti di visualizzazione ad alto livello.
- Monitor multitouch con elevato livello di luminosità e brillantezza:
 - 15" multitouch e FullHD (1920 x 1080)
 - 19" multitouch e FullHD (1920 x 1080)
 - 22" multitouch e FullHD (1920 x 1080)
 - 24" multitouch e FullHD (1920 x 1080)
- Processori Intel®
 - Intel Celeron 6600HLE (2.1 GHz, 2C/2T)

- Intel Xeon W-11155MLE (1.8/3.1 GHz, 4C/8T)
- Intel Xeon W-11555MLE (1.9/4.4 GHz, 6C/12T)
- Intel Xeon W-11865MLE (1.5/4.5 GHz, 8C/16T)
- Memoria DDR4 fino a 32 GB
- Operativo sia con Windows 10 che con Sistema Linux
- Dischi accessibili e removibili con tecnologia a cassetto
 - 1 o 2 x M.2 SSD
 - RAID (disponibile a breve)
- 2 moduli M.2 per espansioni di mercato ad alta velocità

Design industriale

- Design industriale moderno
- Cornice molto sottile
- Stesse dimensioni del frontale (DIMA e Scasso) di tutte le nuove serie multitouch, ad es. 277G e IFP V2
- Possibilità di montaggio anche in verticale
- Bassa profondità posteriore
- Tutte le porte su un solo lato

Ideale per applicazioni in ambiente industriale

- Eccellente affidabilità operativa, anche in presenza di vibrazioni e urti estremi
- Frontale estremamente robusto e antigraffio
- NVRAM per il controller software (CPU1500S, disponibile a breve), buffer dei messaggi ritentivi di WinCC grazie alla tecnologia UWF (Universal write filter)
- Nessuna parte meccanica in movimento come dischi o ventole
- LED di diagnostica per una veloce percezione di eventuali problematiche
- Tempi di fermo macchina eliminati grazie al software di manutenzione preventiva
- iAMT, grazie alla quale viene garantito un totale accesso remoto alla macchina sia dell'Hardware che del Software anche a PC spento (ma alimentato).

Elevato grado di protezione dell'investimento iniziale grazie a

- Lungo periodo di presenza sul mercato (fino a 5 anni) per una continuità di produzione a lungo termine senza problemi
- Sviluppo e costruzione del PC (Scheda madre e BIOS) in casa Siemens
- Garanzia di reperibilità dei ricambi, fino a cinque anni dopo la fine del periodo di commercializzazione del PC

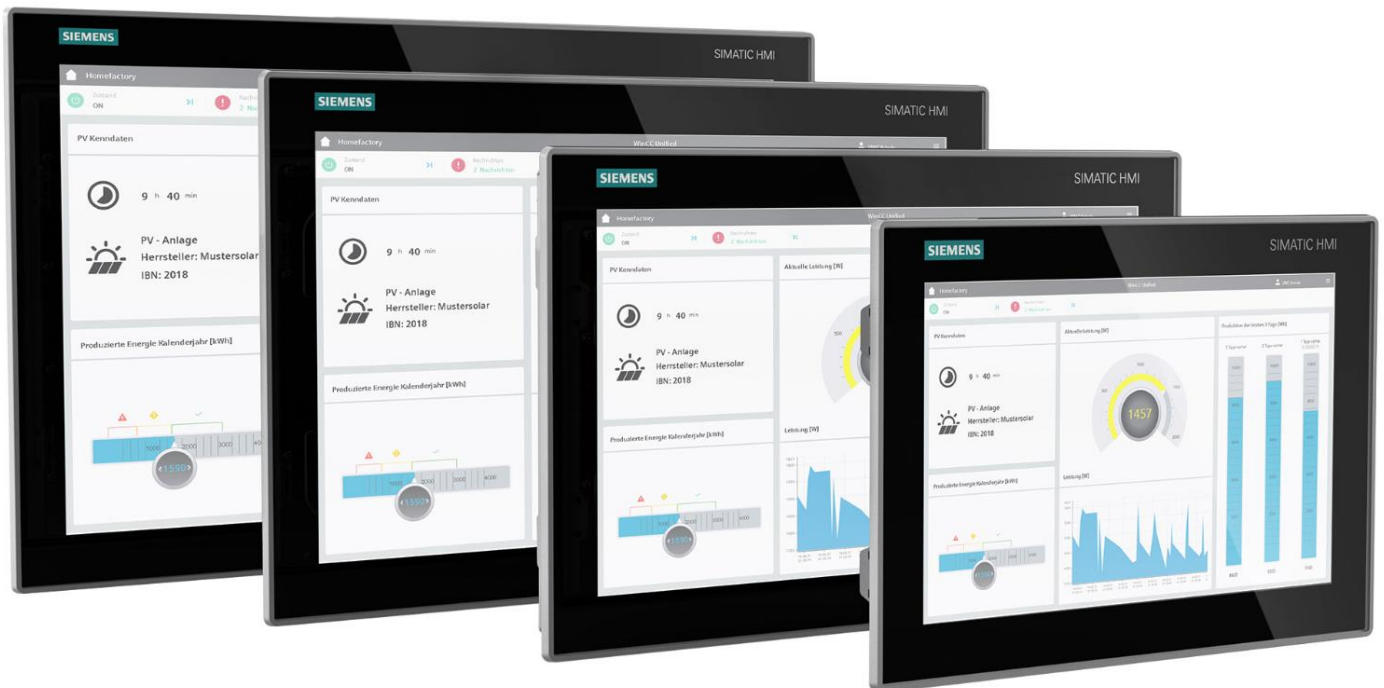


Grande flessibilità

- Espandibilità grazie a numerose interfacce:
 - Uno slot PCIe (opzionale)
 - 2 x slot M.2
 - 2 x Display Port
 - 4 x Gigabit Ethernet
 - 4 x USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit USB)
- SSD M.2 accessibili e removibili senza aprire il PC
- Apertura completa del PC grazie a Windows 10 LTSC

Caratteristiche di sistema del SIMATIC IPC BX-39A:

- Grandissimo incremento di prestazioni rispetto alla generazione del IPC477E (grazie ai processori XEON di 11ma generazione)
- Alta compatibilità nella flessibilità e nelle funzioni con il IPC477E (iAMT, PCIe, DisplayPort, USB3.x, etc.)
- Montaggio flessibile con tutte le interfacce dalla stessa parte
- Nessuna ventola e funzionamento senza manutenzione, possibilità di acquisto senza batteria C-Mos
- Elevata disponibilità e robustezza del sistema grazie alla NVRAM e al RAID (disponibile a breve)



Caratteristiche del SIMATIC IPC BX-39A in dettaglio:

Descrizione	SIMATIC IPC427E (attuale)	SIMATIC IPC PX-39A (nuovo)
Piattaforma	Intel Core i 6thGen (Skylake)	Intel Core i 11th Gen (Tigerlake)
Codice MLFB	6AG4141...	6AG4142...
Design / comparto di elaborazione		
Frontali	Single-touch da 15" a 22" Multitouch da 15" a 24"	Solo Multitouch da 15" a 24"
Design	Compact Embedded Panel PC	Compact Embedded Panel PC
Processore	Intel® Celeron® processor G3902E Intel® Core™ i3-6102E processor Intel® Core™ i5-6442EQ processor Intel® Xeon® processor E3-1505L	Intel Celeron 6600HLE (2.1 GHz, 2C/2T) Intel Xeon W-11155MLE (1.8/3.1 GHz, 4C/8T) Intel Xeon W-11555MLE (1.9/4.4 GHz, 6C/12T) Intel Xeon W-11865MLE (1.5/4.5 GHz, 8C/16T)
Memoria	4 GB - 16 GB DDR4, su zoccolo SODIMM	4 GB - 32 GB DDR4, su zoccolo SODIMM
Grafica		
Controller grafico	Integrato nel processore	Integrato nel processore
Sistema operativo		
Industrial OS	SI	SI (A breve)
Windows 7 Ultimate MUI	64-bit	No
Windows Embedded Standard 7 E	32/64-bit	No
Windows Embedded Standard 7 P	32/64 -bit	No
Windows 10	LTSB2016, LTSC2019	LTSC2021
Alimentazione		
24 V DC	SI	SI
Dischi		
Solid-State Drive (SSD)	240GB - 480GB	1x / 2x 256GB - 512GB (accessibili dall'esterno)
Flash Drive (accessibile dall'esterno)	C-Fast 4 GB - 32GB	No
Interfacce		
PROFINET IRT	No	Si (solo in versione con slot PCIe + scheda SIMATIC CP1625)
PROFINET RT	PROFINET RT via interfaccia standard Ethernet	PROFINET RT via interfaccia standard Ethernet
Ethernet	3x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45, possibilità di Teaming	4x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45, possibilità di Teaming
USB	4x USB 3.0	4x USB 3.2 Gen2
Interfacce grafiche	2x display port DP1.2	2x Display Port DP1.4

Descrizione	SIMATIC IPC427E (attuale)	SIMATIC IPC PX-39A (nuovo)
Serial port (optional)	2x COM (opzionali) settabili nel BIOS come RS232 / RS 485	2x COM (opzionali) settabili nel BIOS come RS232 / RS 485
Funzioni di monitoraggio		
Temperatura	SI	SI
Batteria per orologio	SI	SI
Watchdog	SI	SI
Dischi	SI	SI
Software di monitoraggio	SIMATIC PC DiagBase (default) SIMATIC PC DiagMonitor (opzionale)	SIMATIC PC DiagBase (default) SIMATIC PC DiagMonitor (opzionale)
Condizioni ambientali d'uso / Certificazioni		
Vibrazioni	Fino a 1 g	Fino a 1 g
Resistenza agli urti	Fino a 5 g	Fino a 5 g
Temperature	0 °C Fino a +50 °C	0 °C Fino a +50 °C
Varie		
Non-volatile RAM (NVRAM)	512 KB opzionali; 128 KB dei quali possono essere bufferizzati	512 KB optional; 128 KB dei quali possono essere bufferizzati (disponibile a breve) su scheda M.2
Segnale NAU per mancanza di tensione di alimentazione	SI	SI
Batteria	Operativo anche senza batteria (sincronizzazione dell'ora via rete)	Operativo anche senza batteria (sincronizzazione dell'ora via rete)
Wake-On-LAN	SI	SI
Wake-On-Touch	SI	SI
Possibili montaggi	Orizzontale, verticale	Orizzontale, verticale

Compatibilità con la serie precedente (IPC 427E)

- SIMATIC IPC PX-39A **NON** ha uno slot C-FAST
- SIMATIC IPC PX-39A **NON** supporta Windows 7 (Funzionamento impossibile)
- SIMATIC IPC PX-39A **NON** ha più la possibilità di una porta USB sul frontale
- A causa delle evidenti differenze tra i due IPC, le immagini dell'IPC477E non sono utilizzabili sul nuovo SIMATIC IPC PX-39A
- Compatibilità totale tra PX-39A e BX-39A grazie all'uso dello stesso HW (scheda Madre, processore, periferie)