



Nuovo SIMATIC IPC BX-32A

13.11.2023

La nuova serie di SIMATIC IPC BX-32A è un'alternativa a costi e funzionalità ridotte del SIMATIC IPC BX-39A.

Il nuovo SIMATIC IPC BX-32A, con l'innovativa architettura di processori Intel di undicesima generazione, è un dispositivo ottimizzato dal punto di vista dei costi che completa la serie embedded.



SIMATIC IPC BX-32A

Caratteristiche principali

- Design fanless
- Processori Intel:
 - Intel Celeron 6600HLE (2.1 GHz, 2C/2T)
 - Intel Xeon W-11155MLE (1.8/3.1 GHz, 4C/8T)
- Fino a 32 GB di Memoria RAM DDR4
- 1x Disco SSD M.2
- 1x slot M.2 per espansioni del cliente
- Fino a 4 porte seriali

Design pensato al mercato industriale

- Design moderno
- Differenti possibilità di montaggio (Guida DIN, Montaggio a parete, montaggio a libro)
- Molto compatto
- Tutte le porte dallo stesso lato

Ideale per applicazioni in ambienti gravosi

- Eccellente affidabilità operativa, anche in presenza di vibrazioni e urti estremi.
- Possibilità di funzionamento senza batteria, senza parti rotanti (disco rigido, ventola)
- Riduzione dei tempi di fermo macchina e rilevamento tempestivo e preventivo degli errori grazie all'autodiagnosi.

Elevato grado di protezione dell'investimento grazie a

- Un lungo periodo di commercializzazione (4 - 5 anni) e un'elevata continuità di componenti per un concetto di macchina a lungo termine
- PC Sviluppato e costruito da Siemens (compresa scheda madre e BIOS)
- Disponibilità garantita di parti di ricambio per i componenti (per un periodo di ulteriori 5 anni dopo la fine della commercializzazione attiva).

Alto livello di flessibilità dato da

- Espandibilità grazie alle interfacce disponibili (1x PCIe, 2x DisplayPort, 2x GBit Ethernet, 1x M.2)
- 4 porte USB 3.2 Gen2 per un'aggiunta semplice e veloce di periferiche evolute
- Apertura al mondo di Windows 10

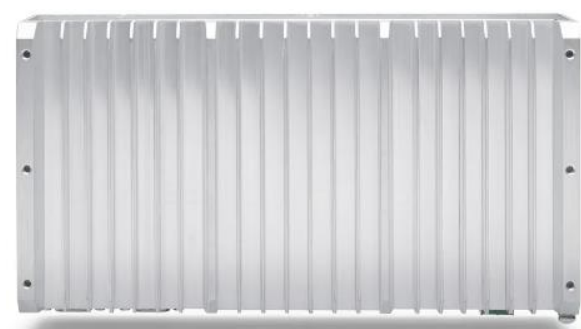
Caratteristiche chiave del nuovo SIMATIC IPC BX-32A:

- Grande incremento di prestazioni rispetto al predecessore IPC 427E, grazie ai nuovi processori di undicesima generazione
- Montaggio flessibile e connettori dallo stesso lato
- Funzionamento senza ventole e dimensioni contenute

Caratteristiche e compatibilità con IPC sulla stessa serie

Il SIMATIC IPC BX-39A e il SIMATIC IPC BX-32A fanno parte della stessa famiglia e sono simili nell'architettura, ma il BX-32A ha caratteristiche più limitate.

- Configurabile con solo due processori:
 - Intel Celeron 6600HLE (2.1 GHz, 2C/2T)
 - Intel Xeon W-11155MLE (1.8/3.1 GHz, 4C/8T)
- Solo due schede Ethernet
- No RAID
- Disco non accessibile dall'esterno
- No iAMT
- Nessun supporto per Software Controller
- Opzionalmente solo uno slot PCIe
- Non ci sono i led di stato e non c'è DiagBase
- Range di temperature da 0 °C a 50 °C
- Immagini SW generate per il IPC BX-39A devono essere adattate per l'uso su IPC BX-32A.



Caratteristiche tecniche SIMATIC IPC BX-32 in dettaglio e comparate con quelle del BX-39A.
(Le differenze rilevanti sono riportate in **grassetto**)

Nome del prodotto	SIMATIC IPC BX-39A	SIMATIC IPC BX-32A (new)
Piattaforma HW	Intel Core i 11th Gen (Tiger Lake)	Intel Core i 11th Gen (Tiger Lake)
MLFB	6AG4142...	6AG4152...
Architettura Hardware		
Design	Compact Embedded Box PC	Compact Embedded Box PC
Processore	<ul style="list-style-type: none"> 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) 	<ul style="list-style-type: none"> Intel Celeron 6600HLE (2.1 GHz, 2C/2T) Intel Xeon W-11155MLE (1.8/3.1 GHz, 4C/8T) - -
Memoria principale	4 GB - 32 GB DDR4, su connettore	4 GB - 32 GB DDR4, su connettore
Memoria ECC	SI	NO
Grafica		
Controllore	Integrato nel processore	Integrato nel processore
Sistemi operativi		
Industrial OS	SI	SI (in arrivo)
Windows 10	IoT Enterprise 2021 LTSC	IoT Enterprise 2021 LTSC
Alimentazioni		
24 V DC	SI	No
9-36 V DC (wide range)	No	SI
Dischi		
Solid-State Drive (SSD)	Fino a 2x 256 GB - 512 GB	1x 256 GB - 512 GB
SIMATIC IPC Slider	SI, i dischi sono accessibili dall'esterno	No, dischi montati internamente
Interfacce		
PROFINET RT	PROFINET RT via interfaccia standard Ethernet	PROFINET RT via interfaccia standard Ethernet
Ethernet	4x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45, abilitate al Teaming	2x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45
USB	4x USB 3.2 Gen2	4x USB 3.2 Gen2
Interfacce grafiche	2x DisplayPort DP1.4	2x DisplayPort DP1.4
Porte seriali	1x COM a bordo che può essere settata come RS232 / RS485 da BIOS.	2x COM a bordo che possono essere settate come RS232 / RS485 da BIOS.

Espansioni di Sistema		
PCIe	Fino a 2 interfacce PCIe	Massimo una interfaccia PCIe
M.2	2 interfacce M.2 interne	una interfaccia M.2 interna
Funzionalità di monitoraggio		
LED di stato	SI	No
Temperatura	SI	No
Batteria	SI	No
Watchdog	SI	No
Dischi	SI	No
SW di monitoraggio	SIMATIC PC DiagBase (incluso) SIMATIC PC DiagMonitor (opzionale)	No
Condizioni ambientali		
Vibrazioni	Fino a 1 g	Fino a 1 g
ReSistenza agli shock	Fino a 5 g	Fino a 5 g
Temperatura	Da 0 °C a +55 °C	Da 0 °C a +50 °C
Varie		
Non-volatile RAM (NVRAM)	Opzione 512 KB; 128 KB dei quali utilizzabili come buffer	No
Segnale NAU per Perdita alimentazione	SI	No
Batteria	Possibilità di funzionamento senza batteria (Sincronizzazione ora da rete)	Possibilità di funzionamento senza batteria (Sincronizzazione ora da rete)
Wake-On-LAN	SI	SI
Posizioni di montaggio	DIN, muro, libro	DIN, muro, libro

Compatibilità

- Il SIMATIC IPC BX-32A non ha slot CF.
- Il SIMATIC IPC BX-32A non supporta Windows 7
- Le immagini SW generate sul 427E non sono compatibili con l'IPC BX-32A

Manuali:

[SIMATIC IPC BX-32A](#)