



Nuovo IPC BX-35A

01.07.2024

È da oggi disponibile il nuovo SIMATIC IPC BX-35A, nuovo membro della gamma SIMATIC IPC Tensorbox.



Il nuovo SIMATIC IPC BX-35A con GPU integrata in un design industriale compatto nasce specificamente per applicazioni basate sull'intelligenza artificiale in ambienti industriali.

Grazie all'innovativo processore NVIDIA® Jetson Orin™ NX, le prestazioni in ambito AI dell'IPC BX-35A sono estremamente superiori a quelle del suo predecessore IPC 520A.

Il box è caratterizzato da un'elevata potenza di calcolo di CPU e GPU in combinazione con un design compatto senza ventola per applicazioni industriali. Caratteristica di base è la presenza di numerose interfacce che lo rendono estremamente versatile per qualunque applicazione industriale.

Caratteristiche generali:

Elevata affidabilità grazie al "Made for Industry" e alla qualità SIMATIC

- Fanless, design industriale (IP20)
- LED per un'efficiente autodiagnosi; ottimizzato per il funzionamento senza monitor
- Ogni singolo prodotto viene sottoposto a severi run-in test prima di essere spedito
- Certificati per uso in tutto il mondo
- Montaggio in tutte le posizioni
- Supporto al Sistema operativo SIMATIC Industrial OS (in preparazione)

Elaborazione di reti neurali (AI) ad alte prestazioni con NVIDIA® Jetson SOM

- Processore 8 core ARM® Cortex-A78AE, fino 2GHz
- NVIDIA® CUDA® Ampere GPU con 1024 Core fino a 918Mhz
- 8GB o 16GB RAM
- Prestazioni AI fino a 100(Sparse) int8 Tops e 50(Dense) int8 Tops
- Elevate prestazioni di sistema per compiti di calcolo, controllo ad anello aperto e chiuso e visualizzazione impegnativi

Le molteplici opzioni di connessione consentono l'utilizzo in qualunque ambiente industriale

- 4x Gbit Ethernet tutte PoE+
- 4 x USB di cui 3 x USB 3.0
- 1x COM (RS232/485)
- 1x DisplayPort
- 4x Digital Input e 4x Digital Output (24V)
- 3x Bus m.2 (interni)
- 1x SIM card slot(interna)



Possibili applicazioni

IPC BX-35a è ottimizzato per le applicazioni basate sull'intelligenza artificiale nel campo delle applicazioni industriali, ad esempio:

- Ispezione visiva (ispezione visiva dinamica della qualità)
- Videosorveglianza di fabbrica (prevenzione di incidenti grazie alla stima della posa umana, sfocatura dei volti per protezione privacy)
- Manutenzione predittiva (manutenzione basata su più punti dati)
- AGV / AMR (veicoli autonomi)

Manuale: [SIMATIC IPC BX-35A](#)

Certificazioni:

- [General product approval/UL, UL](#)
- [General product approval/CB certificate, UL](#)
- [General product approval/KC, RRA](#)
- [General product approval/RCM, Manufacturer](#)
- [General product approval/CB certificate, UL](#)

Compatibilità

- Il SIMATIC IPC BX-35A non ha più lo slot MicroSD.
- A causa delle profonde differenze Hardware, le immagini Software dei nuovi IPC BX-35 non sono compatibili con quelle dell'IPC BOX 520A.

Possibili configurazioni:

Ad oggi queste sono le possibili configurazioni del BX-35A:

6ES7 6 4 7 - 0 J C N1 N2 - 0 Y A 2

N1	1 → Orin NX - 8 GB 50 Tops 2 → Orin NX - 16 GB 100 Tops
N2	0 → Nessun disco M.2 1 → Disco 256 MB – M.2 2 → Disco 512 MB – M.2 3 → Disco 1 TB – M.2

Ulteriori configurazioni saranno disponibili a breve.