



SIMATIC IPC BX-59A (box PC); scheda madre (chipset R680E); 4x Gigabit Ethernet (IE/PN) RJ45; 6x USB 3.1 Gen.2; 1x USB-C, 2x seriale (COM); 2x DP; audio; 2x slot SIM; 2x slot moduli flex M.2 interni; controller RAID onboard; watchdog, sorveglianza temp./ventilatore; Core i7-13700E, 65W; 16C(8P+8E)/24T, 1,9(5,1) GHz; con DC 24V, PS 400W SSD 512 GB M.2 NVME [Eco] interno + SSD 512 GB M.2 NVME [Eco] nel SIMATIC IPC slider 32 GB DDR5(1\*32), Windows 10 Enterprise LTSC 2021, per Core i7, i9 (con chiavetta USB Restore Image; D&D) EM2: PCIe x 16 gen4 e PCIe x 4

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	BX-59A
Tipo di montaggio	
Montaggio	Montaggio a parete, montaggio a libro, montaggio a tavolo, montaggio a torre
Forma costruttiva	Box PC, apparecchiatura da incasso
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	400 W / DC 24 V / 19,2 ... 28,8 V
Valore nominale (DC)	24 V
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	20 ms
Processore	
Tipo di processore	Core i7-13700E 16C (8P+8E)/24T, 1,9 (5,1) GHz, cache da 30 MB
Set di chip	Intel R680E
Grafica	
Controller grafico	Intel UHD Graphics 770 (Core i5, Core i7, Core i9)
Scheda grafica	No
Drive	
SSD	SI; modulo base: 512 GB M.2 NVME onboard SSD con 1* 512 GB M.2 NVME su 1 slider SSD sostituibile
Memoria	
Tipo di memoria	DDR5-4800 SO-DIMM
Memoria principale	32 GB
Capacità della memoria principale, max.	64 Gbyte
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	4; 4x Gigabit Ethernet (RJ45)
Interfaccia seriale	2x / 4x (opzionale) COM (RS 232 / 485 / 422; commutabile)
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	2 x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet — 100 Mbit/s	SI
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Visualizzazione di stato a LED	modulo base (1x rete , 3x utilizzatori, 1x SSD)
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Sorveglianza di temperatura	SI
• Ventilatori	SI
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
profilo Siemens Eco (SEP)	Siemens EcoTech
Marchio CE	SI; anche UKCA
cULus	SI
RCM (precedentemente C-TICK)	SI

FCC	Si
BIS	Si; solo configurazione con alimentatore da rete DC da 400 W (modulo base, modulo base + modulo di ampliamento 1/2 posti connettore)
<b>Impronta ambientale</b>	
• dichiarazione ambientale di prodotto	Si
<b>Potenziale di riscaldamento globale</b>	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	1 480 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	113 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	1 380 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-16,9 kg
<b>Condizioni ambientali</b>	
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>	
• min.	0 °C
• max.	40 °C
<b>Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto</b>	
• min.	-20 °C
• max.	60 °C
<b>Vibrazioni</b>	
• Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6	test effettuato secondo IEC 60068-2-6; esercizio del modulo base (5 ... 8,4 Hz: 3,5 mm; 8,4 ... 200 Hz: 9,8 m/s <sup>2</sup> ); modulo di ampliamento senza unità di memoria (10 ... 58 Hz: 0,0375 mm; 58 ... 200 Hz: 4,9 m/s <sup>2</sup> ); modulo di ampliamento con SSD (10 ... 58 Hz: 0,0375 mm; 58 ... 200 Hz: 4,9 m/s <sup>2</sup> ); immagazzinaggio / trasporto - 5 ... 8,4 Hz: 3,5 mm; 8,4 ... 500 Hz: 9,8 m/s <sup>2</sup>
<b>Sistemi operativi</b>	
Sistema operativo preinstallato	Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC
senza sistema operativo	No
<b>Sistema operativo preinstallato</b>	
• Windows 10 Enterprise	Si; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC 64 bit, MUI
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	138 mm
Altezza	194 mm
Profondità	307 mm
<b>Classificazioni</b>	

	Versione	Classificazione
eClass	14	19-20-01-02
eClass	12	19-20-01-02
eClass	9.1	19-20-01-02
eClass	9	19-20-01-02
eClass	8	19-20-01-02
eClass	7.1	19-20-01-02
eClass	6	19-20-01-02
ETIM	10	EC001413
ETIM	9	EC001413
ETIM	8	EC001413
ETIM	7	EC001413

<b>Approvazioni / Certificati</b>	
<b>General Product Approval</b>	

[China RoHS](#)



[Manufacturer Declaration](#)



[Metrological Approval](#)

General Product Approval	EMV
--------------------------	-----



[China RoHS](#)



Railway

Environment

[Confirmation](#)



Ultima modifica:

25/01/2026