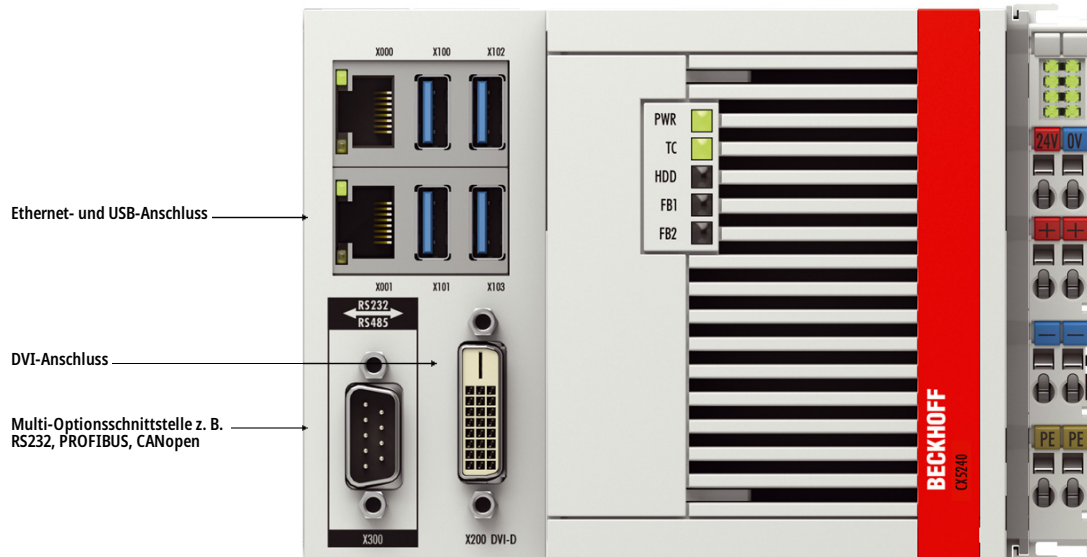
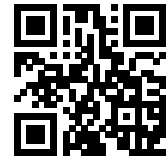


CX5240 | Embedded-PC mit Intel-Atom®-Prozessor



i Produktstatus: Serienlieferung

Der CX5240 ist ein Embedded-PC auf Basis des Intel-Atom®-Prozessors x5-E3940 mit 1,6 GHz (quad-core) und 8 GB DDR4-RAM. Es stehen in der Basisausstattung zwei unabhängige, Gigabit-fähige Ethernet-Schnittstellen sowie vier USB-3.0- und eine DVI-D-Schnittstelle zur Verfügung. Die ab Werk bestückbare Optionsschnittstelle sowie die I/O-Ebene, die wahlweise entweder aus E-Bus- oder K-Busklemmen bestehen kann, schaffen eine Vielzahl weiterer Anschlussmöglichkeiten oder Gateway-Funktionen. Zusätzlich kann über den hochpoligen Anschluss auf der linken Geräteseite ein System- oder Feldbusmodul der CX2000-Familie angesteckt werden. Obwohl die Gesamtzahl der ansteckbaren Module des Typs CX2500-xx bei der CX5200-Serie auf eins begrenzt ist, können dadurch z. B. zwei weitere Gigabit-Ethernet- oder 4 weitere USB-Schnittstellen oder ein weiteres Feldbusinterface realisiert werden. Der CX5240 zeichnet sich weiterhin durch ein intern galvanisch getrenntes Netzteil, eingebaute kapazitive 1s-USV, niedrigen Leistungsverbrauch und Lüfterlosigkeit aus.

Abhängig von der installierten TwinCAT-Laufzeitumgebung, kann der CX5240 zur Realisierung von SPS- oder SPS/Motion-Control-Projekten sowohl mit als auch ohne Visualisierung verwendet werden. Auch die Ausführung von Motion-Control-Anwendungen mit interpolierenden Achsbewegungen ist möglich. Der erweiterte Betriebstemperaturbereich von -25...+60 °C erlaubt den Einsatz in klimatisch anspruchsvollen Anwendungen.

Produktinformationen

Technische Daten

Technische Daten	CX5240
Prozessor	Intel Atom® x5-E3940, 1,6 GHz
Anzahl Kerne	4
Flash-Speicher	Einschub für CFast-Karte und MicroSD-Karte, Karten nicht enthalten

Arbeitsspeicher	8 GB DDR4-RAM (intern, nicht erweiterbar)
1-Sekunden-USV	integriert (1 MB auf CFast-Karte)
Schnittstellen	2 x RJ45 10/100/1000 MBit/s, 1 x DVI-D, 4 x USB 3.0, 1 x Optionsschnittstelle
Kühlung	passiv
Diagnose-LED	1 x Power, 1 x TC-Status, 1 x Flash-Zugriff, 2 x Bus-Status
Uhr	interne, batteriegepufferte Uhr für Zeit und Datum (Batterie wechselbar)
Betriebssystem	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 Bit, Entry Level, Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, TwinCAT/BSD
Steuerungssoftware	TwinCAT-3-Runtime (XAR)
I/O-Anschluss	E-Bus oder K-Bus, automatische Erkennung
Spannungsversorgung	24 V DC (-15 %/+20 %), galvanische Trennung
Max. Leistungsaufnahme	18 W
Max. Leistungsaufnahme (mit USV laden)	34 W
Max. Leistungsaufnahme E-Bus/K-Bus	10 W (5 V/max. 2 A)
Gewicht	ca. 1195 g
Abmessungen (B x H x T)	142 mm x 100 mm x 92 mm
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+85 °C
EMV-Festigkeit/-Ausendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
Schutzart	IP20
Zulassungen/Kennzeichnungen	CE, UL
TwinCAT-3-Plattform-Level	Performance Plus (50); eine Übersicht der einzelnen TwinCAT-3-Plattform-Level finden Sie hier

Bestellangaben

S = Betriebssystemoptionen
 0 = kein Betriebssystem
 7 = Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64 Bit
 8 = TwinCAT/BSD
 9 = Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC 64 Bit

T = TwinCAT-Softwarelizenzen
 0 = kein TwinCAT
 5 = ausgestattet mit TwinCAT-3-Runtime (XAR),
 keine Lizenzen enthalten

CX52x0-01ST

Bestellangaben	
CX5240-0100	CPU-Modul, kein Betriebssystem, kein TwinCAT
CX5240-0170	CPU-Modul, Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 Bit, kein TwinCAT

CX5240-0175	CPU-Modul, Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 Bit, TwinCAT-3-Runtime (XAR), keine Lizenzen enthalten
CX5240-0185	CPU-Modul, TwinCAT/BSD, TwinCAT-3-Runtime (XAR), keine Lizenzen enthalten
CX5240-0190	CPU-Modul, Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 Bit, kein TwinCAT
CX5240-0195	CPU-Modul, Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 Bit, TwinCAT-3-Runtime (XAR), keine Lizenzen enthalten

TwinCAT/BSD erfordert mind. eine 20-GB-CFast-Flash-Karte.

Windows 10 IoT Enterprise erfordert mind. eine 40-GB-CFast-Flash-Karte.

TwinCAT-3-Runtime (XAR) ist vorinstalliert, ohne Lizenzen. Die separat zu bestellenden TwinCAT-3-Lizenzen entnehmen Sie bitte der TwinCAT-3-Preisliste.

Optionen

Optionsschnittstellen	
CX5240-N010	DVI-D-Schnittstelle, zusätzlicher DVI-D-Port für Clone und Extended Display Mode. Wird nicht von TwinCAT/BSD unterstützt.
CX5240-N011	DisplayPort-Schnittstelle, zusätzlicher DisplayPort für Clone und Extended Display Mode. Wird nicht von TwinCAT/BSD unterstützt.
CX5240-N020	Audio-Schnittstelle, 3 x 3,5-mm-Klinkenstecker, Line-In, Mic-In, Line-Out oder 5.1 Surround
CX5240-N030	RS232-Schnittstelle, D-Sub-Stecker, 9-polig (RXD, TXD, RTS, CTS)
CX5240-N031	RS485-Schnittstelle, D-Sub-Buchse, 9-polig, Konfiguration als Endpunkt, ohne Echo, Terminierung on
CX5240-N031-0001	RS485-Schnittstelle, D-Sub-Buchse, 9-polig, Konfiguration als Endpunkt, mit Echo, Terminierung on
CX5240-N031-0002	RS485-Schnittstelle, D-Sub-Buchse, 9-polig, Konfiguration als Drop-Point, ohne Echo, Terminierung off
CX5240-N031-0003	RS485-Schnittstelle, D-Sub-Buchse, 9-polig, Konfiguration als Drop-Point, mit Echo, Terminierung off
CX5240-N031-0004	RS422-Schnittstelle, D-Sub-Buchse, 9-polig, Konfiguration als Vollduplex-Endpunkt, Terminierung on
CX5240-M112	2 x EtherCAT-Master-Schnittstelle
CX5240-B110	EtherCAT-Slave-Schnittstelle, EtherCAT IN und OUT (2 x RJ45)
CX5240-M310	PROFIBUS-Master-Schnittstelle, D-Sub-Buchse, 9-polig
CX5240-B310	PROFIBUS-Slave-Schnittstelle, D-Sub-Buchse, 9-polig
CX5240-M510	CANopen-Master-Schnittstelle, D-Sub-Stecker, 9-polig
CX5240-B510	CANopen-Slave-Schnittstelle, D-Sub-Stecker, 9-polig
CX5240-M930	PROFINET-RT-Controller-Schnittstelle, Ethernet (2 x RJ45-Switch)
CX5240-B930	PROFINET-RT-Device-Schnittstelle, Ethernet (2 x RJ45-Switch)

Zubehör

Zubehör	
<u>CX1900-0102</u>	Ersatzbatterie, passend für CX81x0, CX5xxx, CX90x0, CX20xx – Lithium-Knopfzelle Typ CR2032, 3 V/225 mAh – Polarität bei Montage beachten
<u>CX1900-0124</u>	1-GB-MicroSD-Karte
<u>CX1900-0126</u>	2-GB-MicroSD-Karte
<u>CX1900-0132</u>	16-GB-MicroSD-Karte
<u>CX2900-0026</u>	20-GB-CFast-Karte, 3D-Flash, erweiterter Temperaturbereich (nur für Windows-CE- und TwinCAT/BSD-Betriebssysteme)
<u>CX2900-0038</u>	40-GB-CFast-Karte, 3D-Flash, erweiterter Temperaturbereich
<u>CX2900-0040</u>	80-GB-CFast-Karte, 3D-Flash, erweiterter Temperaturbereich
<u>CX2900-0042</u>	160-GB-CFast-Karte, 3D-Flash, erweiterter Temperaturbereich
<u>CX2900-0044</u>	320-GB-CFast-Karte, 3D-Flash, erweiterter Temperaturbereich
<u>CX2900-0101</u>	Gehäuse-Verriegelungsclips (schwarz) für CX52x0, CX53x0, CX56x0 und CX20xx 10 Verriegelungssets zu je zwei Clips
<u>CX2900-0102</u>	Abdeckung für linksseitigen Busstecker, 5 Stück
<u>CX2900-0108</u>	Logostreifen für CX5xxx, durchsichtig für individuelle Beschriftung, Packungsinhalt 20 Stück