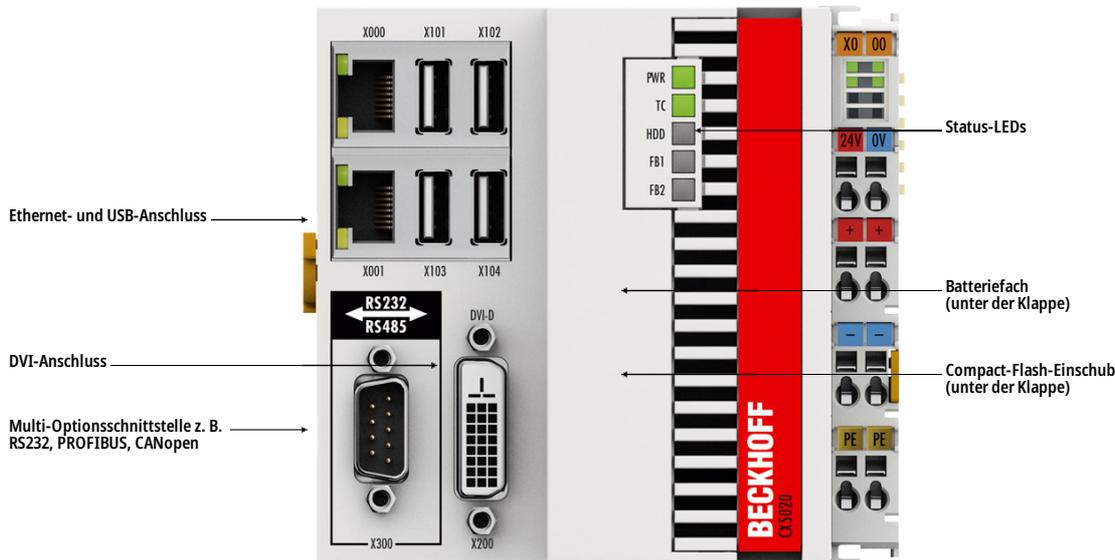


CX5010 | Embedded-PC mit Intel-Atom®-Prozessor (Servicephase)



i Produktstatus: Servicephase | empfohlene Alternative: CX5120

CX5010 und CX5020 sind Embedded-PCs der Serie CX5000 auf Basis von Intel-Atom®-Prozessoren und unterscheiden sich lediglich durch die CPU-Variante. Während der CX5010 einen Intel-Atom®-Prozessor Z510 mit 1,1 GHz aufweist, hat der CX5020 einen Intel-Atom®-Prozessor Z530 mit 1,6 GHz. Die beiden Prozessoren unterscheiden sich – neben der Taktrate – auch durch die Tatsache, dass der Z530 über Hyperthreading-Technologie verfügt, d. h. er hat zwei virtuelle CPU-Kerne zur effektiveren Abarbeitung von Software.

Abhängig von der installierten TwinCAT-Laufzeitumgebung, kann der CX5010/CX5020 zur Realisierung von SPS- oder SPS-/Motion-Control-Projekten (mit oder ohne Visualisierung) verwendet werden.

Produktinformationen

Technische Daten

Technische Daten	CX5010
Prozessor	Intel Atom® Z510, 1,1 GHz Taktfrequenz
Anzahl Kerne	1
Flash-Speicher	Einschub für Compact-Flash-Karte, 128-MB-Karte enthalten (erweiterbar)
Arbeitsspeicher	512 MB RAM (nicht erweiterbar)
1-Sekunden-USV	integriert (1 MB auf Compact-Flash-Karte)
Schnittstellen	2 x RJ45 10/100/1000 MBit/s, 1 x DVI-D, 4 x USB 2.0, 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 Embedded CE 6, Windows Embedded Standard 2009
Steuerungssoftware	TwinCAT-2-Runtime TwinCAT-3-Runtime (XAR)
I/O-Anschluss	E-Bus oder K-Bus, automatische Erkennung
Spannungsversorgung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Stromversorgung E-Bus/K-Bus	2 A
Max. Leistungsaufnahme	12 W
Max. Leistungsaufnahme E-Bus/K-Bus	10 W (5 V/max. 2 A)
Gewicht	ca. 575 g
Abmessungen (B x H x T)	106 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, mit Bestelloption CX1900-0105: ATEX
Ex-Kennzeichnung	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
TwinCAT-3-Plattform-Level	Performance (40); eine Übersicht der einzelnen TwinCAT-3-Plattform-Level finden Sie hier

Bestellangaben

S = Betriebssystemoptionen
 0 = kein Betriebssystem
 1 = Windows Embedded CE 6
 2 = Windows Embedded Standard 2009

T = TwinCAT-Softwarelizenzen
 0 = kein TwinCAT
 1 = ausgestattet mit TwinCAT-2-PLC-Runtime
 2 = ausgestattet mit TwinCAT-2-NC-PTP-Runtime
 5 = ausgestattet mit TwinCAT-3-Runtime (XAR),
 keine Lizenzen enthalten

CX50x0-01ST

Bestellangaben	
CX5010-0100	CPU-Modul, E-Bus, kein Betriebssystem, kein TwinCAT
CX5010-0110	CPU-Modul, E-Bus, Microsoft Windows Embedded CE 6.0, kein TwinCAT
CX5010-0111	CPU-Modul, E-Bus, Microsoft Windows Embedded CE 6.0, TwinCAT-2-PLC-Runtime
CX5010-0112	CPU-Modul, E-Bus, Microsoft Windows Embedded CE 6.0, TwinCAT-2-NC-PTP-Runtime
CX5010-0115	CPU-Modul, E-Bus, Microsoft Windows Embedded CE 6.0, TwinCAT-3-Runtime (XAR), keine Lizenzen enthalten
CX5010-0120	CPU-Modul, E-Bus, Microsoft Windows Embedded Standard 2009, kein TwinCAT

CX5010-0121	CPU-Modul, E-Bus, Windows Embedded Standard 2009, TwinCAT-2-PLC-Runtime
CX5010-0122	CPU-Modul, E-Bus, Windows Embedded Standard 2009, TwinCAT-2-NC-PTP-Runtime
CX5010-0125	CPU-Modul, E-Bus, Microsoft Windows Embedded Standard 2009, TwinCAT-3-Runtime (XAR), keine Lizenzen enthalten
CX5010-1100	CPU-Modul, K-Bus, kein Betriebssystem, kein TwinCAT
CX5010-1110	CPU-Modul, K-Bus, Microsoft Windows Embedded CE 6.0, kein TwinCAT
CX5010-1111	CPU-Modul, K-Bus, Microsoft Windows Embedded CE 6.0, TwinCAT-2-PLC-Runtime
CX5010-1112	CPU-Modul, K-Bus, Microsoft Windows Embedded CE 6.0, TwinCAT-2-NC-PTP-Runtime
CX5010-1115	CPU-Modul, K-Bus, Microsoft Windows Embedded CE 6.0, TwinCAT-3-Runtime (XAR), keine Lizenzen enthalten
CX5010-1120	CPU-Modul, K-Bus, Microsoft Windows Embedded Standard 2009, kein TwinCAT
CX5010-1121	CPU-Modul, K-Bus, Windows Embedded Standard 2009, TwinCAT-2-PLC-Runtime
CX5010-1122	CPU-Modul, K-Bus, Windows Embedded Standard 2009, TwinCAT-2-NC-PTP-Runtime
CX5010-1125	CPU-Modul, K-Bus, Microsoft Windows Embedded Standard 2009, TwinCAT-3-Runtime (XAR), keine Lizenzen enthalten

Der Supportzeitraum für das Betriebssystem Microsoft Windows Embedded CE 6 ist bereits abgelaufen. Eine Aktualisierung von Security-Updates kann daher nicht mehr bereitgestellt werden.

Optionen

Optionsschnittstellen	
CX5010-N020	Audio-Schnittstelle, 3 x 3,5-mm-Klinkenstecker, Line-In, Mic-In, Line-Out oder 5.1 Surround
CX5010-N030	RS232-Schnittstelle, D-Sub-Stecker, 9-polig
CX5010-N031	RS485-Schnittstelle, D-Sub-Buchse, 9-polig, Konfiguration als Endpunkt, ohne Echo, Terminierung on
CX5010-N031-0001	RS485-Schnittstelle, D-Sub-Buchse, 9-polig, Konfiguration als Endpunkt, mit Echo, Terminierung on
CX5010-N031-0002	RS485-Schnittstelle, D-Sub-Buchse, 9-polig, Konfiguration als Drop-Point, ohne Echo, Terminierung off
CX5010-N031-0003	RS485-Schnittstelle, D-Sub-Buchse, 9-polig, Konfiguration als Drop-Point, mit Echo, Terminierung off
CX5010-N031-0004	RS422-Schnittstelle, D-Sub-Buchse, 9-polig, Konfiguration als Vollduplex-Endpunkt, Terminierung on
CX5010-B110	EtherCAT-Slave-Schnittstelle, EtherCAT IN und OUT (2 x RJ45)
CX5010-M310	PROFIBUS-Master-Schnittstelle, D-Sub-Buchse, 9-polig
CX5010-B310	PROFIBUS-Slave-Schnittstelle, D-Sub-Buchse, 9-polig
CX5010-M510	CANopen-Master-Schnittstelle, D-Sub-Stecker, 9-polig
CX5010-B510	CANopen-Slave-Schnittstelle, D-Sub-Stecker, 9-polig
CX5010-M930	PROFINET-RT-Controller-Schnittstelle, Ethernet (2 x RJ45-Switch)

Zubehör

Zubehör	
CX1900-0010	Formatierung einer Compact-Flash-Karte (bootfähig), FAT16 (nur in Verbindung mit der Bestellung einer Compact-Flash-Karte)
CX1900-0012	Formatierung einer Compact-Flash-Karte (bootfähig), NTFS (nur in Verbindung mit der Bestellung einer Compact-Flash-Karte)
CX1900-0022	128-MB-Compact-Flash-Karte, erweiterter Temperaturbereich
CX1900-0024	1-GB-Compact-Flash-Karte, erweiterter Temperaturbereich
CX1900-0026	2-GB-Compact-Flash-Karte, erweiterter Temperaturbereich
CX1900-0028	4-GB-Compact-Flash-Karte, erweiterter Temperaturbereich
CX1900-0030	8-GB-Compact-Flash-Karte, erweiterter Temperaturbereich
CX1900-0032	16-GB-Compact-Flash-Karte, erweiterter Temperaturbereich
CX1900-0102	Ersatzbatterie, passend für CX10x0, CX81x0, CX5xxx, CX90x0, CX20xx – Lithium-Knopfzelle Typ CR2032, 3 V/225 mAh – Polarität bei Montage beachten