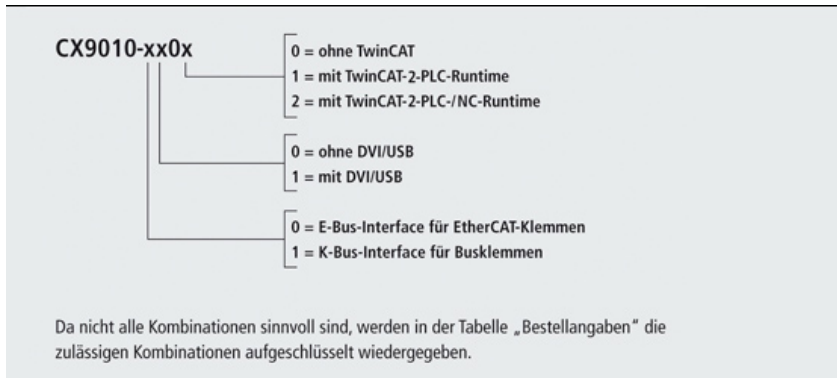


## CX9010 | CPU-Grundmodul

Der CX9010 ist eine kompakte, hutschienenmontierbare Ethernet-Steuerung mit Intel® IXP420 mit XScale®-Technologie und 533 MHz Taktfrequenz. Der Anschluss für die Beckhoff-I/O-Systeme ist direkt im CPU-Modul integriert. Es stehen zwei Basisausführungsvarianten des CX9010 zur Verfügung: eine für Busklemmen mit K-Bus, die andere für EtherCAT-Klemmen mit E-Bus. Der CX9010 umfasst die CPU, den internen Flash-Speicher sowie den Arbeitsspeicher (RAM) und NOVRAM als nicht-flüchtigen Speicher. Zwei Ethernet-RJ45-Schnittstellen gehören ebenfalls zur Basisausstattung. Diese Schnittstellen sind auf einen internen Switch geführt und bieten eine einfache Möglichkeit zum Aufbau einer Linientopologie ohne den zusätzlichen Einsatz von Ethernet-Switchen.

Als optionales Modul steht ein Speichermedium im Compact-Flash-Format I und II zur Verfügung. Das Betriebssystem ist Microsoft Windows CE 5. Durch die Automatisierungssoftware TwinCAT 2 wird das CX9010-System zu einer leistungsfähigen SPS und Motion-Control-Steuerung, die mit oder ohne Visualisierung eingesetzt werden kann. Weitere Systemschnittstellen können ab Werk an das CPU-Modul angeschlossen werden. Die Option CX9010-N010 bietet über die DVI- und USB-Schnittstellen den Anschluss an Beckhoff Control Panel oder marktübliche Monitore mit DVI- oder VGA-Eingang. An die USB-Schnittstellen vom Typ USB 2.0 können Geräte, wie Drucker, Scanner, Maus, Tastatur, Massenspeicher usw., angeschlossen werden. Insgesamt zwei serielle RS232-Schnittstellen mit max. 115-kBaud-Übertragungsgeschwindigkeit bietet das Modul CX9010-N030. Diese zwei Schnittstellen können auch als RS422/RS485 ausgeführt werden; die Bezeichnung lautet dann CX9010-N031.

Die Bestellbezeichnung ergibt sich aus folgender Bezeichnungssystematik:



Technische Daten	CX9010-0x0x	CX9010-1x0x
Prozessor	Intel® IXP420 mit XScale®-Technologie, 533 MHz Taktfrequenz	
Anzahl Kerne	1	
Flash-Speicher	32 MB Flash (intern, nicht erweiterbar)	
Interner Arbeitsspeicher	128 MB RAM (intern, nicht erweiterbar)	
Schnittstellen	2 x RJ45 (Ethernet, interner Switch), 10/100 MBit/s	
Diagnose-LED	1 x Power, 2 x LAN, 1 x L/A, 1 x Flash-Zugriff	1 x Power, 2 x LAN, 1 x K-Bus, 1 x Flash-Zugriff
Uhr	interne, batteriegepufferte Uhr für Zeit und Datum (Batterie wechselbar)	
Betriebssystem	Microsoft Windows CE 6	
Steuerungssoftware	TwinCAT-2-CE-PLC-Runtime oder TwinCAT-2-CE-NC-PTP-Runtime	
I/O-Anschluss	E-Bus	K-Bus
Spannungsversorgung	24 V DC (-15 %/+20 %)	
NOVRAM	128 kByte	
I/O-DPRAM	–	4 kByte
Stromversorgung E-Bus/K-Bus	2 A	
Max. Verlustleistung	6,5 W (einschließlich der Systemschnittstellen CX9010-xxxx)	
Abmessungen (B x H x T)	59 mm x 100 mm x 91 mm	
Gewicht	ca. 250 g	
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+50 °C/-25...+85 °C	
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung	
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27	
EMV-Festigkeit/-Ausendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4	
Schutzart	IP 20	
Zulassungen	CE, UL	

Bestellangaben	E-Bus	K-Bus	DVI/USB	kein TwinCAT	TwinCAT-2-PLC-Runtime	TwinCAT-2-NC-PTP-Runtime
CX9010-0000	x	–	–	x	–	–
CX9010-0001	x	–	–	–	x	–
CX9010-0002	x	–	–	–	x	x
CX9010-0100	x	–	x	x	–	–
CX9010-0101	x	–	x	–	x	–
CX9010-0102	x	–	x	–	x	x
CX9010-1000	–	x	–	x	–	–
CX9010-1001	–	x	–	–	x	–
CX9010-1002	–	x	–	–	x	x
CX9010-1100	–	x	x	x	–	–
CX9010-1101	–	x	x	–	x	–
CX9010-1102	–	x	x	–	x	x

Zubehör	
CX1900-0200	Universal-Plastiketiketten (5 x 15 mm) passend für das Beschriftungsfeld am CX-Gehäuse