

## CX1030 | CPU-Grundmodul

Das CX1030-CPU-Grundmodul bietet Pentium®-M-Power auf der Hutschiene. Der CX1030 verfügt über eine Intel®-Pentium®-M-CPU mit 1,8 GHz Taktfrequenz. Die Kühlung der CPU erfolgt durch das Kühlmodul sowie durch eine leicht wechselbare Lüfterkassette an der Gehäuseunterseite. Die Lüfterdrehzahl ist per Software einlesbar und kann somit überwacht werden.

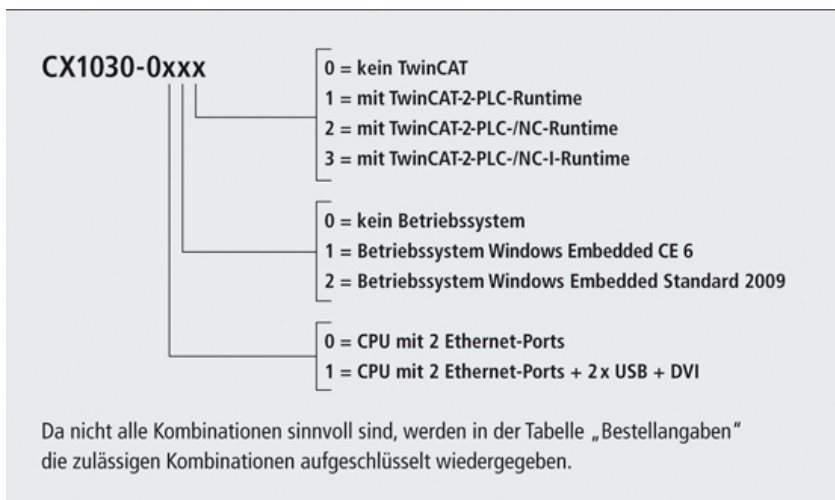
Das Modul CX1030 beinhaltet, neben CPU und Chipsatz, auch den Arbeitsspeicher in wählbarer Größe. Die Steuerung bootet von der Compact-Flash.

Die Grundausstattung des CX1030 enthält eine 128-MB-Compact-Flash-Karte sowie zwei Ethernet-RJ45-Schnittstellen. Diese sind auf einen internen Switch geführt und bieten eine einfache Möglichkeit zum Aufbau einer Linientopologie ohne den zusätzlichen Einsatz von Ethernet-Switchen. Über die beidseitig ausgeführte PC/104-Schnittstelle können alle anderen Komponenten der CX-Familie angeschlossen werden. Das passive Kühlmodul ist im Lieferumfang enthalten.

Bei den Betriebssystemen besteht die Wahl zwischen Windows Embedded CE 6 und Windows Embedded Standard 2009. Durch die Automatisierungssoftware TwinCAT 2 wird ein CX1030-System zu einer leistungsfähigen SPS und Motion-Control-Steuerung, die mit oder ohne Visualisierung einsetzbar ist. Im Gegensatz zum CX1010 kann der CX1030 auch für interpolierende Achsbewegungen mit TwinCAT 2 NC I eingesetzt werden.

An das CPU-Grundmodul lassen sich weitere Systemschnittstellen sowie Feldbusanschlüsse anreihen. Für die Spannungsversorgung des CPU-Moduls wird eines der Netzteilmodule des Typs CX1100-001x benötigt. Alle Feldbusmodule CX1500 sowie die Netzteile CX1100-001x der CX-Serie können in Kombination mit dem CX1030 eingesetzt werden.

Die Bestellbezeichnung des CPU-Grundmoduls ergibt sich aus folgender Bezeichnungssystematik:



Technische Daten	CX1030
Prozessor	Intel® Pentium® M, 1,8 GHz Taktfrequenz
Flash-Speicher	128-MB-Compact-Flash-Karte (optional erweiterbar)
Interner Arbeitsspeicher	256 MB DDR-RAM (erweiterbar auf 512 MB, 1 GB)
Schnittstellen	2 x RJ45 (Ethernet, interner Switch), 10/100 MBit/s
Kühlung	Kühlmodul + Lüfterkassette mit doppelt kugelgelagertem und drehzahlüberwachtem Lüfter, von vorne wechselbar
Diagnose-LED	1 x Power, 2 x LAN Link/Aktivität, TC-Status, 1 x Flash-Zugriff
Erweiterungssteckplatz	1 x Compact-Flash-Typ-I+II-Einschub mit Auswurfmechanik
Uhr	interne, batteriegepufferte Uhr für Zeit und Datum (Batterie wechselbar)
Betriebssystem	Microsoft Windows Embedded CE 6 oder Microsoft Windows Embedded Standard 2009
Steuerungssoftware	TwinCAT-2-PLC-Runtime, -NC-PTP-Runtime, -NC-I-Runtime
Systembus	16-Bit-ISA (PC/104)
I/O-Anschluss	via Netzteil (E-Bus, K-Bus, K-Bus/IP-Link)
Spannungsversorgung	über Systembus (durch Netzteilmodul CX1100-0012 [K-Bus], CX1100-0013 [K-Bus, IP-Link], CX1100-014 [E-Bus])
Max. Verlustleistung	32 W (einschließlich der Systemschnittstellen CX1030-N0xx)
Abmessungen (B x H x T)	96 mm x 112 mm x 99 mm
Gewicht	ca. 580 g
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+50 °C/-25...+85 °C
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
Schwingungs-/Stoßfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
EMV-Festigkeit/-Aussendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart	IP 20
Zulassungen	CE, UL

Bestellangaben	DVI/USB	kein Betriebs-system	Windows Embedded CE 6	Windows Embedded Standard 2009	kein TwinCAT	TwinCAT-2-PLC-Runtime	TwinCAT-2-NC-PTP-Runtime	TwinCAT-2-NC-I-Runtime
CX1030-0000	–	x	–	–	x	–	–	–
CX1030-0010	–	–	x	–	x	–	–	–
CX1030-0011	–	–	x	–	–	x	–	–
CX1030-0012	–	–	x	–	–	x	x	–
CX1030-0013	–	–	x	–	–	x	x	x
CX1030-0100	x	x	–	–	x	–	–	–
CX1030-0110	x	–	x	–	x	–	–	–
CX1030-0111	x	–	x	–	–	x	–	–
CX1030-0112	x	–	x	–	–	x	x	–
CX1030-0113	x	–	x	–	–	x	x	x
CX1030-0020	–	–	–	x*	x	–	–	–
CX1030-0021	–	–	–	x*	–	x	–	–
CX1030-0022	–	–	–	x*	–	x	x	–
CX1030-0023	–	–	–	x*	–	x	x	x
CX1030-0120	x	–	–	x*	x	–	–	–
CX1030-0121	x	–	–	x*	–	x	–	–
CX1030-0122	x	–	–	x*	–	x	x	–
CX1030-0123	x	–	–	x*	–	x	x	x

Zubehör	
CX1900-00xx	Optionale Speichererweiterung ab Werk. Statt 128-MB-Compact-Flash-Karte: 1-, 2-, 4- und 8-GB-Compact-Flash-Karte
CX1900-00xx	Zusätzliche Speichererweiterung: 1-, 2-, 4- und 8-GB-Compact-Flash-Karte
CX1900-001x	Formatierung einer Compact-Flash-Karte (bootfähig)
CX1900-0200	Universal-Plastiketiquetten (5 x 15 mm) passend für das Beschriftungsfeld am CX-Gehäuse

\*CX1030-Systeme mit Microsoft Embedded Standard 2009 setzen eine Compact-Flash mit einer Kapazität von min. 2 GB voraus (separat zu bestellen).