



CX1010 | CPU-Grundmodul

Das CX1010-CPU-Grundmodul ist die Basiseinheit des CX-Systems. Es beinhaltet die CPU, den internen Flash-Speicher in zwei Ausbaustufen sowie die Möglichkeit, ein zusätzliches Speichermedium im Compact-Flash-Format II zu betreiben. Eine Ethernet-Schnittstelle gehört zur Basisausstattung. Über die beidseitig ausgeführte PC/104-Schnittstelle können alle anderen Komponenten der CX-Familie angeschlossen werden. Das CPU-Modul lässt sich mit unterschiedlichen Hardware- und Softwareoptionen ausstatten: Beim Betriebssystem kann zwischen Windows Embedded CE 6 und Windows Embedded Standard 2009 gewählt werden. Die Grundausstattung des CX1010 enthält eine 128-MB-Compact-Flash-Karte. Durch die Automatisierungssoftware TwinCAT 2 wird ein CX1010-System zu einer leistungsfähigen SPS und Motion-Control-Steuerung, die mit oder ohne Visualisierung eingesetzt werden kann. An das CPU-Grundmodul können weitere Systemschnittstellen sowie Feldbusanschlüsse angefügt werden. Das passive Kühlmodul ist im Lieferumfang enthalten. Für die Spannungsversorgung des CPU-Moduls wird eines der Netzteilmodule des Typs CX1100 benötigt.

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

CX1010-0CST

- 0 = kein TwinCAT
- 1 = mit TwinCAT-2-PLC-Runtime
- 2 = mit TwinCAT-2-PLC-/NC-Runtime

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

- 0 = CPU mit Ethernet
- 1 = CPU mit Ethernet + 2 x USB + DVI

Da nicht alle Kombinationen sinnvoll sind, werden in der Tabelle „Bestellangaben“ die zulässigen Kombinationen aufgeschlüsselt wiedergegeben.

Technische Daten	CX1010
Prozessor	Pentium®-MMX-kompatibel, 500 MHz Taktfrequenz
Flash-Speicher	128-MB-Compact-Flash-Karte (optional erweiterbar)
Interner Arbeitsspeicher	256 MB DDR-RAM (nicht erweiterbar)
Schnittstellen	1 x RJ45 (Ethernet), 10/100 MBit/s
Diagnose-LED	1 x Power, 1 x LAN-Geschwindigkeit, 1 x LAN-Aktivität, TC-Status, 1 x Flash-Zugriff
Erweiterungssteckplatz	1 x Compact-Flash-Typ-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 oder TwinCAT-2-NC-PTP-Runtime
Systembus	16-Bit-ISA (PC/104)
I/O-Anschluss	via Netzteil (E-Bus, K-Bus, IP-Link)
Spannungsversorgung	über Systembus (durch Netzteilmodule CX1100-xxxx)
Max. Verlustleistung	8 W (einschließlich der Systemschnittstellen CX1010-N0xx)
Abmessungen (B x H x T)	58 mm x 120 mm x 91 mm
Gewicht	ca. 355 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	DVI/USB	kein Betriebs- system	Windows Embedded CE 6	Windows Embedded Standard 2009	kein TwinCAT	TwinCAT-2-PLC- Runtime	TwinCAT-2-NC-PTP- Runtime
CX1010-0000	–	x	–	–	x	–	–
CX1010-0010	–	–	x	–	x	–	–
CX1010-0011	–	–	x	–	–	x	–
CX1010-0012	–	–	x	–	–	x	x
CX1010-0020	–	–	–	x*	x	–	–
CX1010-0021	–	–	–	x*	–	x	–
CX1010-0022	–	–	–	x*	–	x	x
CX1010-0100	x	x	–	–	x	–	–
CX1010-0110	x	–	x	–	x	–	–
CX1010-0111	x	–	x	–	–	x	–
CX1010-0112	x	–	x	–	–	x	x
CX1010-0120	x	–	–	x*	x	–	–
CX1010-0121	x	–	–	x*	–	x	–
CX1010-0122	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

*CX1010-Systeme mit Microsoft Embedded Standard 2009 setzen eine Compact-Flash mit einer Kapazität von min. 2 GB voraus (separat zu bestellen).