

Smarte, kosteneffiziente Industrieautomation PLC Cubuni CX-100 mit ctrlX OS

Cubini-FS-CX-100_260925.docx



- **ctrlX OS als Betriebssystem**
- **Inklusive Echtzeitfähigkeit mit min. Zykluszeit 5 ms**
- **Soft-PLC + VisuApps aus ctrlX OS App-Store**
- **Schnelle i.MX93 CPU (auch für Motion bis 3 Achsen)**
- **Kosteneffizient durch ARM-basierte Architektur**

Der Cubuni CX-100 ist ein kompakter und besonders kosteneffizienter Industrie-Controller für allgemeine Automatisierungs- und Gebäudeanwendungen. Er richtet sich an Maschinenbauer und OEMs, die moderne Steuerungslösungen mit ctrlX OS und den Vorteilen eines offenen Ökosystems realisieren möchten – zu einem attraktiven Preis.

Basierend auf effizienter ARM-Hardware (i.MX93 Prozessor) bietet der Cubuni CX-100 als SPS oder Edge Gateway eine zuverlässige Plattform für preissensitive «mid-end» Anwendungen mit bis zu 3 Achsen und Zykluszeiten von unter 5 ms. USB, CAN und RS485 (Software-wählbar) sowie EtherCAT-fähiges Ethernet ermöglichen eine flexible Anbindung von Peripheriegeräten jeglicher Art.

Dank ctrlX OS profitieren Anwender vom offenen Ökosystem mit moderner App-Technologie. Zudem ist ctrlX OS CRA-ready, unterstützt moderne Sicherheitskonzepte und bietet ein Device Portal für Geräte-Updates – ein besonders kosteneffizienter Einstieg in die ctrlX OS Open-Automation-Welt.

**Built to
control.**



PLC Cubuni CX-100

Technische Daten

Geräteinformationen	
Spannungsversorgung	24 VDC PELV (effektiv 19.2...30.0 VDC), verpolungssicher, abgesichert (Sicherungstausch nur durch Hersteller oder autorisierte Reparaturstelle)
Temperaturbereich	Betrieb 0...50 °C · Lagerung/Transport -20...70 °C · rel. Feuchte 10...85 % (nicht kondensierend)
Einbauart / Abmessungen (B x H x T)	DIN-Rail Montage (Rail Mount), ca. 23.3 x 105.0 x 99.0 mm
Kühlung	passiv
Leistungsaufnahme	max. 20.0 W (18.0 W ohne USB-Last)
Prozessor	
Hauptprozessor (CPU)	NXP i.MX93
Prozessortyp, Anzahl Kerne	Arm Cortex-A55, 2 Kerne (Dual Core)
Speicher ¹	
RAM	1 GB LPDDR4 (verlötet)
Flash	4 GB eMMC, pSLC (verlötet)
NVSRAM	128 kB (NVRAM, QSPI, verlötet)
Schnittstellen	
Ethernet	2 x 10/100/1000 Mbps RJ45
USB Typ A	1 x USB Host 2.0
COM-Interfaces	1 x RS485 oder CAN, Software-wählbar
Betriebssystem und Software	
Betriebssystem	ctrlX OS
SoftSPS	CODESYS oder andere, siehe auch App-Store
Visualisierung	Auf Anfrage, siehe auch App-Store
Hardware	
Power Management	USV-Backup zur Überbrückung von Spannungseinbrüchen, mind. 60 ms über den gesamten Spannungsbereich
Real-Time Clock	Vorhanden, Lithium-Batterie (CR1225)
LEDs	1 x RGB für Statusanzeige – frei programmierbar 1 x Status Power, grün
Konformität und Zertifizierungen	
EMV	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
Schutzart	IP20

Diese Informationen bieten einen Überblick über die wichtigsten Merkmale und Eigenschaften des Produktes und stellt keine Zusicherung von spezifischen Produkteigenschaften dar.
Alle Angaben ohne Gewähr, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Built to
control.