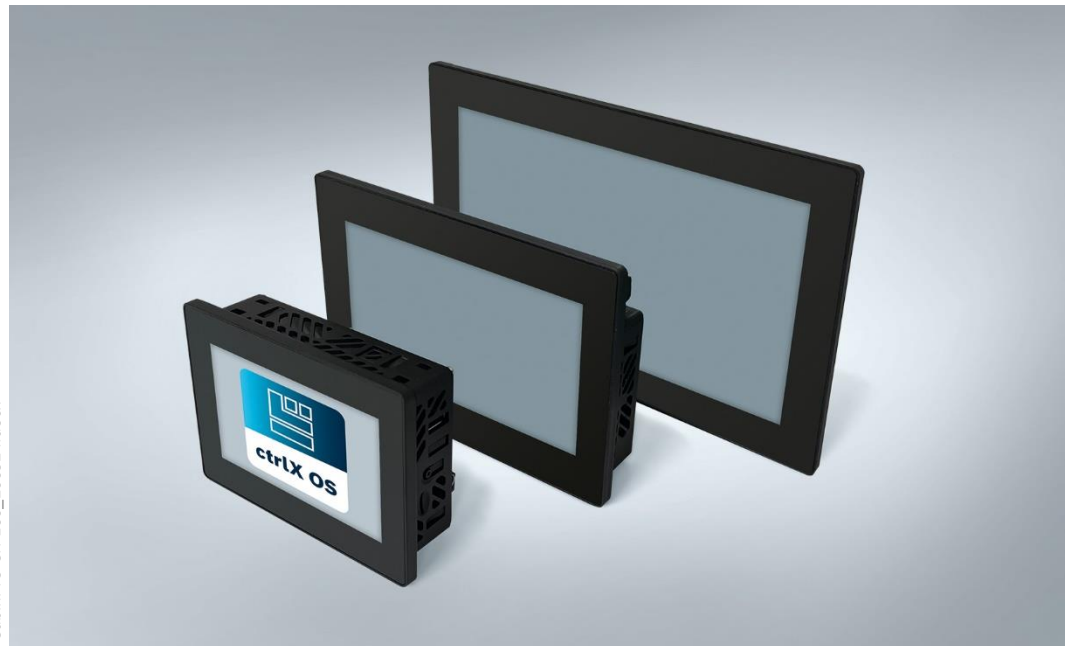


Einstieg in ctrlX AUTOMATION HMI-PLC all-in-one: Cubuni CH-100 mit ctrlX OS



Cubuni-FS-CH-100_260924.docx

- **ctrlX OS als Betriebssystem**
- **Inklusive Echtzeitfähigkeit mit min. Zykluszeit 5 ms**
- **Soft-PLC + VisuApps aus ctrlX OS App-Store**
- **Multi-Touch-fähige Displays bis 10.1"**
- **Schnelle i.MX93 CPU (auch für Motion bis 3 Achsen)**
- **Aufbauart und Displaygrösse nach Ihren Bedürfnissen**
- **kosteneffizient durch ARM-basierte Architektur**

Mit ctrlX OS wird das Cubuni CH-100 zur HMI-PLC einer neuen Generation, für Maschinenbauer und OEMs, die im Einstiegssegment auf ctrlX AUTOMATION und dessen App-Ökosystem setzen wollen. Die Performance wurde in Zusammenarbeit mit Bosch Rexroth validiert.

Basis ist eine ARM-Hardware mit i.MX93-Prozessor und Multi-Touch-Displays bis 10.1 Zoll. Über den ctrlX OS App-Store lassen sich Soft-PLC und Visualisierung durch weitere Automatisierungs-Apps ergänzen, das macht das Panel auch für preis-sensitive Projekte zu einem vollwertigen Einstieg in die ctrlX-Welt.

Auch im Einstiegssegment sind somit über CODESYS Anwendungen mit bis zu 3 Achsen und einer Visualisierung bei Zykluszeiten von 5 ms möglich, ausreichend für viele Aufgaben im Bereich Mid-Automation.

**Built to
control.**



HMI-PLC Cubuni CH-100

Technische Daten

Geräteinformationen			
Spannungsversorgung	24 VDC (effektiv 19.2...30.0 VDC), verpolungssicher		
Temperaturbereich	0 bis +50 °C		
Frontplattendicke	Front Mount: 5.5 mm / Rear Mount Kit: 2 mm		
Abmessungen (B x H x T) [mm]			
	5.0'':	Fronteinbau: 142.0 x 102.0 x 38.3 mm	
	7.0'':	Fronteinbau: 193.5 x 133.5 x 41.1 mm	
	10.1'':	Fronteinbau: 267.0 x 172.0 x 38.3 mm	
Kühlung	passiv		
Display und Touch			
Bildschirmtechnologie	TFT-LCD / PCAP Multitouch		
Bildschirmparameter	Auflösung	Anzeigefläche	Helligkeit typ.
	5.0'': 800 x 480 px (16:9, WVGA)	108 x 65 mm	300cd/m²
	7.0'': 1024 x 600 px (16:9, WSVGA)	154 x 86 mm	350cd/m²
	10.1'': 1024 x 600 px (16:9, WSVGA)	223 x 125 mm	350cd/m²
Kontrast	500:1		
Touch-Technologie	kapazitiv (PCAP Multitouch)		
Prozessor			
Hauptprozessor (CPU)	NXP i.MX93		
Prozessortyp, Anzahl Kerne	Arm Cortex-A55, 2 Kerne (Dual Core)		
Speicher			
RAM	1 GB LPDDR4		
eMMC	4 GB		
NVSRAM	128 kB		
Externer Zusatzspeicher	microSD-Karte (SD, SDHC)		
Schnittstellen			
Ethernet	2 x 10/100/1000 Mbps		
USB Typ A	1 x 2.0 Host		
COM-Interfaces	1 x CAN 1.0 Mb/s, 1 x RS485 250 Kb/s		
Digital Input	6 x HS DI		
Digital Output	2 x HS DO 24 VDC, 0.1 A		
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)		
Potentialtrennung	Nein		
Konformität und Zertifizierungen			
EMV	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3		
Schutzart	Frontseitig IP65 / Rückseitig IP20 (Fronteinbau und Rückeinbau Kit)		
Zertifizierungen	CE, UL		

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.