

Control Units CU & CU Mini 6x



Kompakte, leistungsstarke Controller mit vielfältiger Konnektivität

- ▶ Hohe Rechenleistung dank leistungsstarker Quad Core CPU i.MX8M Plus
- ▶ Umfangreiche Schnittstellen für maximale Flexibilität
- ▶ Lüfterlose Kompaktbauweise für DIN-Hutschiene
- ▶ Industriequalität, 10 Jahre Verfügbarkeit
- ▶ Optional mit CODESYS® SoftSPS

CU Control Unit 6X - leistungsstark, lüfterlos, kompakt

Diese leistungsstarke Controller Serie kombiniert industrielles kompaktes Design mit einer großen Auswahl an Schnittstellen. Die Serie basiert auf dem langjährig verfügbaren NXP i.MX8M Plus Quad Core Arm® Prozessor, bietet große Leistung auf kleinem Raum und eignet sich ideal für kostensensitive Steuerungs- und IoT Gateway-Anwendungen. Dank der kompakten, lüfterlosen Bauform sind diese Controller auch für den Einbau unter engen Platzverhältnissen optimal einsetzbar. Die vielfältigen Schnittstellen ermöglichen die Kommunikation mit verschiedensten Feldbussen und Cloud Anbindungen.

Darüber hinaus bietet das Control Unit mit seinem internen M.2 Slot, Erweiterungstecker und einer "Time-Sensitive Networking" (TSN) fähigen Ethernet Schnittstelle vielfältige Anpassungsmöglichkeiten an verschiedenste Anforderungen. Zur schnellen und effizienten Realisierung anspruchsvoller Automatisierungs- und Visualisierungslösungen sind die Steuerungen auf Wunsch mit CODESYS® SoftSPS verfügbar. Die Steuergeräte sind als langjährig verfügbare Geräte (> 10 Jahre) konzipiert und lassen sich an Ihre individuellen Anforderungen anpassen und optimieren.

Technische Informationen

PRODUKT		Control Unit CU Mini 6x	Control Unit CU 6x
PROZESSOR	CPU	NXP Arm® i.MX8M Plus Quad Core, 1.6 GHz	NXP Arm® i.MX8M Plus Quad Core, 1.6 GHz
SPEICHER	DRAM DDR4 eMMC NOR FLASH FRAM SD-CARD	2 GByte, gelötet (bis zu 4 GByte) 8 bis 32 GByte 2 MByte (bis 16 MByte) 32 kByte (bis zu 512 kByte) microSD-slot (bis zu SDXC-Format)	2 GByte, gelötet (bis zu 4 GByte) 8 bis 32 GByte 2 MByte (bis 16 MByte) 128 kByte (bis zu 512 kByte) microSD-slot (bis zu SDXC-Format)
SCHNITTSTELLEN	USB ETHERNET CAN SERIELLE SCHNITTSTELLEN DISPLAY INTERNE, STECKBARE ERWEITERUNGEN (OPTIONAL)	2x USB 2.0 (Host) 2x Ethernet (10/100/1000) unabhängig, 1x TSN-fähig 1x RS485 (isoliert) 2x GPO 1x HDMI 1.4	2x USB 2.0 (Host) 2x Ethernet (10/100/1000) unabhängig, 1x TSN-fähig 1x CAN-FD (isol.), optional: 2x CAN FD 1x RS485 (isol.), optional: 2x RS485 1x RS232 1x HDMI 1.4 GPIO, HDMI, SPI, i²C, Audio 2x 2W, MIPI CSI 4-lane, M.2 Slot (Key E, B)
WEITERE FEATURES	SICHERHEIT ECHTZEITUHR SYSTEM	TPM RTC mit SuperCAP (>5 Tage) 2x Status LED, Reset-Taster	TPM RTC mit SuperCAP (>20 Tage) 2x Status LED, Reset-Taster
MECHANIK	KONSTRUKTION KÜHLUNG MASSE (HxBxT) BEFESTIGUNG	IP20, Aluminium Lüfterlos 130 x 89 x 26 mm Zur Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715	IP20, Aluminium Lüfterlos 165 x 78 x 27 mm Zur Montage auf 35 mm Hutschiene nach EN 60715
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	ZERTIFIZIERUNG VERSORGUNG EMV TEMPERATURBEREICH LAGERTEMPORATUR SCHOCK VIBRATION FEUCHTIGKEIT HÖHE	CE, UL/cUL 24 VDC +/- 20 % (optional PoE) EN 61000-6-2 (Immunität), EN 61000-6-4 (Emission) 0 °C ... +55 °C (optional -20 °C ... +55 °C) -20 °C ... +70 °C Schock (EN 60068-2-27): 15G 11ms (halb Sinusstoss) Vibration (EN 60068-2-6): 10-500Hz 1G/3 Achse 10%-90%, nicht kondensierend Bis zu 9.800 ft (3000 m)	CE, UL/cUL 24 VDC +/- 20 % EN 61000-6-2 (Immunität), EN 61000-6-4 (Emission) 0 °C ... +55 °C (optional -20 °C ... +55 °C) -20 °C ... +70 °C Schock (EN 60068-2-27): 15G 11ms (halb Sinusstoss) Vibration (EN 60068-2-6): 10-500Hz 1G/3 Achse 10%-90%, nicht kondensierend Bis zu 9.800 ft (3000 m)
SOFTWARE	BETRIEBSSYSTEM SOFTSPS (OPTIONAL) PROTOKOLLE (OPTIONAL)	Embedded Linux (Yocto Distribution) CODESYS® V3 EtherCAT, Modbus TCP/RTU, Profinet, Ethernet IP, OPC UA, IIoT Libraries (MQTT, HTTPS; Azure, AWS, Google..)	Embedded Linux (Yocto Distribution) CODESYS® V3 EtherCAT, Modbus TCP/RTU, Profinet, Ethernet IP, CANopen, OPC UA, IIoT Libraries (MQTT, HTTPS; Azure, AWS, Google..)



Über Kontron

Die Kontron AG ist ein führendes IoT-Technologieunternehmen. Seit mehr als 20 Jahren unterstützt Kontron Unternehmen aus den unterschiedlichsten Branchen dabei, mit intelligenten Lösungen wirtschaftliche Ziele zu erreichen. Von automatisierten industriellen Abläufen, intelligenterem und sicherem Transportwesen bis hin zu fortschrittlichen Kommunikations-, Konnektivitäts-, Medizin- und Energielösungen bietet das Unternehmen seinen Kunden wertschöpfende Technologien. Mit der Übernahme der Katek SE Anfang 2024 stärkt Kontron das Portfolio durch die neue Division GreenTec mit den Bereichen Solarenergie und eMobility maßgeblich und beschäftigt rund 8.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in mehr als 20 Ländern weltweit. Kontron ist im SDAX® sowie TecDAX® der Deutschen Börse gelistet.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.kontron.de

Über Kontron Electronics

Kontron Electronics AG positioniert sich als Anbieter von Automationslösungen. Das Unternehmen ist in unterschiedlichen Branchen zu Hause, unter anderem im industriellen Maschinen- und Apparatebau, in der Medizintechnik sowie in der Gebäudeautomation. Das Leistungsspektrum umfasst firmeneigene und kundenspezifische Produkte, Entwicklungs- und Konstruktionsdienstleistungen komplexer Elektronik-Komponenten, -Module und -Systeme sowie deren Produktion. Das Unternehmen ist Teil des Technologiekonzerns Kontron AG.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: www.kontron-electronics.ch

Ihr Kontakt

Kontron Electronics AG

Riedstrasse 1
CH-6343 Rotkreuz
Tel.: +41 41 799 47 99
info@kontron.ch

www.kontron-electronics.ch

Global Headquarters

Kontron Europe GmbH

Gutenbergstraße 2
85737 Ismaning, Germany
Tel.: +49 821 4086-0
info@kontron.com

www.kontron.com