

# CU Control Unit 5X



## Universeller, robuster Industrie-PC mit skalierbarer Leistung

- Basierend auf Intel Atom® Dual oder Quad Core™ Prozessor
- Erweiterungsstecker für die Realisierung von Zusatzmodulen
- Industriequalität, 10 Jahre Verfügbarkeit
- Lüfterlose Kompaktbauweise für DIN-Hutschienenmontage im Hoch- und Querformat
- Optional CODESYS SoftPLC mit EtherCAT, PROFINET, Modbus, CANOpen Feldbusprotokolle

## CU Control Unit 5X - Intelligent, lüfterlos, kompakt

Diese leistungsstarke Steuergeräteserie ist die Kombination aus industrietauglichem Design mit vielfältigen Montageoptionen und individuellen Erweiterungsmöglichkeiten.

Die Serie basiert auf dem langjährig verfügbaren Intel Atom® Dual oder Quad Core™ Prozessor, bietet große Leistung auf kleinem Raum und eignet sich perfekt für individuelle Steuerungs- und Gateway-Anwendungen. Die Control Unit 5X-Familie bietet verschiedene Montagemöglichkeiten für einen flexiblen Einbau im Schaltschrank. Die zahlreichen Schnittstellen und Feldbuspro-

tokolle der Control Unit 5X Familie ermöglichen den Anschluss an eine Vielzahl von Geräten. Zur schnellen und effizienten Realisierung anspruchsvoller Automatisierungs- und Visualisierungslösungen sind die Steuerungen auf Wunsch mit CODESYS Software-PLC verfügbar.

Die Steuergeräte sind als langjährig verfügbare Geräte (> 10 Jahre) konzipiert und lassen sich an Ihre individuellen und kundenspezifischen Anforderungen anpassen und optimieren.

## Technische Informationen

		CU CONTROL UNIT 5X	CU CONTROL UNIT 5X MINI
<b>PROZESSOR</b>	<b>CPU</b>	Intel Atom® E3800 2-4 Cores™ 2 Core™ 1.33 GHz /4 Core™ 1.91 GHz	Intel Atom® E3800 2-4 Cores™ 2 Core™ 1.33 GHz /4 Core™ 1.91 GHz
<b>SPEICHER</b>	<b>DRAM DDR3L EMMC SRAM/FRAM SD-CARD</b>	2/4 GByte, SO-DIMM slot 16/32 GByte -/128 kByte microSD Slot (bis zu SDXC-Format)	2/4 GByte, SO-DIMM slot 16/32 GByte -/128 kByte microSD Slot (bis zu SDXC-Format)
<b>SCHNITTSTELLEN</b>	<b>USB ETHERNET HDMI CAN SERIELLE SCHNITTSTELLEN</b>	2x USB 2.0 (Host) 2X Ethernet (10/100/1000) unabhängig 1x HDMI Type C 1x CAN (isol.) 1x RS232, 1x RS485 (isol.), Profibus	2x USB 2.0 (Host) 2X Ethernet (10/100/1000) unabhängig 1x HDMI Type C - -
<b>SONSTIGES</b>	<b>STEUERUNG  WATCHDOG RTC BIOS</b>	Steuerungsknopf, programmierbare Status LED Externer Watchdog, programmierbar RTC-Pufferung Batterie UEFI BIOS	Steuerungsknopf, programmierbare Status LED Externer Watchdog, programmierbar RTC-Pufferung Batterie UEFI BIOS
<b>MECHANIK</b>	<b>KONSTRUKTION KÜHLUNG MASSE (HxBxT)  GEWICHT MONTAGE</b>	IP20, rostfreier Stahl Lüfterlos 185,6 x 92 x 38,2 mm (ohne Verbinder und Schienenklemme) 0.66 kg Zur Montage auf 35mm Tragschiene nach EN 60715	IP20, rostfreier Stahl Lüfterlos 108 x 91 x 36,2 mm (ohne Verbinder und Schienenklemme) 0.39 kg Zur Montage auf 35mm Tragschiene nach EN 60715
<b>UMGEBUNG</b>	<b>SPANNUNGSVERSORGUNG STROMVERBRAUCH  EMV  SCHOCK (EN 60068-2-27) VIBRATION (EN 60068-2-6) TEMPERATURBEREICH LAGERTEMPORATUR UMGEBUNGSTEMPERATUR HÖHE</b>	24 VDC ±20 % Typ 3.6 W bis 30 W (abhängig von Prozessorlast und Schnittstellenaktivität) EN 61000-2-2 (Immunität), EN 61000-6-4 (Emission) Nicht getestet Nicht getestet 0 °C ... +55 °C -20 °C ... +70 °C 10 %-90 % @ 39 °C, nicht kondensierend Bis zu 9.800 ft (3000 m)	24 VDC ±20 % Typ 3.6 W bis 30 W (abhängig von Prozessorlast und Schnittstellenaktivität) EN 61000-2-2 (Immunität), EN 61000-6-4 (Emission) Nicht getestet Nicht getestet 0 °C ... +55 °C -20 °C ... +70 °C 10 %-90 % @ 39°C, nicht kondensierend Bis zu 9.800 ft (3000 m)
<b>SOFTWARE</b>	<b>BETRIEBSSYSTEM  SOFTPLC (OPTION) FELDBUS PROTOKOLLE (OPTIONEN)</b>	Linux Debian Microsoft Windows 10 IoT Enterprise CODESYS V3, Target Visu, Web Visu EtherCAT, Modbus TCP/RTU, Profinet, Profibus, Ethernet IP, CANopen, OPC UA, IIoT Libraries (MQTT, HTTPS; Azure, AWS, Google..)	Linux Debian Microsoft Windows 10 IoT Enterprise CODESYS V3, Target Visu, Web Visu EtherCAT, Modbus TCP, Profinet, Ethernet IP, OPC UA, IIoT Libraries (MQTT, HTTPS; Azure, AWS, Google..)
<b>ZULASSUNGEN</b>	<b>ZERTIFIKATE</b>	CE, UL 61010-1 & UL 61010-2-201	CE, UL 61010-1 & UL 61010-2-201



## Über Kontron

Kontron ist ein weltweit führender Anbieter von IoT/Embedded Computer Technologie (ECT) und bietet über ein kombiniertes Portfolio aus Hardware, Software und Services individuelle Lösungen in den Bereichen Internet der Dinge (IoT) und Industrie 4.0 an. Mit seinen Standard- und kundenspezifischen Produkten auf Basis neuester, hoch zuverlässiger Technologien ermöglicht Kontron sichere und innovative Anwendungen für verschiedenste Branchen. Dadurch profitieren Kunden von einer schnelleren Time-to-Market, niedrigerer Total-Cost-of-Ownership, längeren Produktlebenszyklen und ganzheitlich integrierten Applikationen.

Weitere Informationen finden Sie unter: [www.kontron.de](http://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](http://www.kontron-electronics.ch)

## Ihr Kontakt

### Kontron Electronics AG

Riedstrasse 1  
CH-6343 Rotkreuz  
Tel.: +41 41 799 47 99  
[info@kontron.ch](mailto:info@kontron.ch)

[www.kontron-electronics.ch](http://www.kontron-electronics.ch)

## Global Headquarters

### Kontron Europe GmbH

Gutenbergstraße 2  
85737 Ismaning, Germany  
Tel.: +49 821 4086-0  
[info@kontron.com](mailto:info@kontron.com)

[www.kontron.com](http://www.kontron.com)

