

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

POSSIBILITIES START HERE



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 SoftPLC verfügbar.

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

TECHNISCHE INFORMATION

		CU CONTROL UNIT 5X	CU CONTROL UNIT 5X MINI
PROZESSOR	CPU	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
SPEICHER	DRAM DDR3L EMMC SRAM/FRAM SD-CARD	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)
SCHNITTSTELLEN	USB ETHERNET HDMI CAN SERIELLE SCHNITTSTELLEN	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 - -
SONSTIGES	STEUERUNG WATCHDOG RTC BIOS	Steuerungsknopf, programmierbare Status LED Externer Watchdog, programmierbar RTC-Pufferung Batterie UEFI BIOS	Steuerungsknopf, programmierbare Status LED Externer Watchdog, programmierbar RTC-Pufferung Batterie UEFI BIOS
MECHANIK	KONSTRUKTION KÜHLUNG MASSE (HxBxT) GEWICHT MONTAGE	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 185,6 x 92 x 38,2 mm (ohne Verbinder und Schienenklemme) 0,39 kg Zur Montage auf 35mm Tragschiene nach EN 60715
UMGEBUNG	SPANNUNGSVERSORGUNG STROMVERBRAUCH EMV SCHOCK (EN 60068-2-27) VIBRATION (EN 60068-2-6) TEMPERATURBEREICH LAGERTEMPORATUR UMGEBUNGSTEMPERATUR HÖHE	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)
SOFTWARE	BETRIEBSSYSTEM SOFTPLC (OPTION) FELDBUS PROTOKOLLE (OPTIONEN)	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..)
ZULASSUNGEN	ZERTIFIKATE	CE, UL 61010-1 & UL 61010-2-201	CE, UL 61010-1 & UL 61010-2-201

IHR KONTAKT

Kontron Electronics AG

Riedstrasse 1
6343 Rotkreuz, Switzerland
Tel.: +41 41 799 47 99
Fax: +41 41 799 47 98
info@kontron.ch

www.kontron-electronics.dem

GLOBAL HEADQUARTERS

Kontron Europe GmbH

Gutenbergstraße 2
85737 Ismaning, Germany
Tel.: +49 821 4086-0
Fax: +49 821 4086-111
info@kontron.com

www.kontron.com