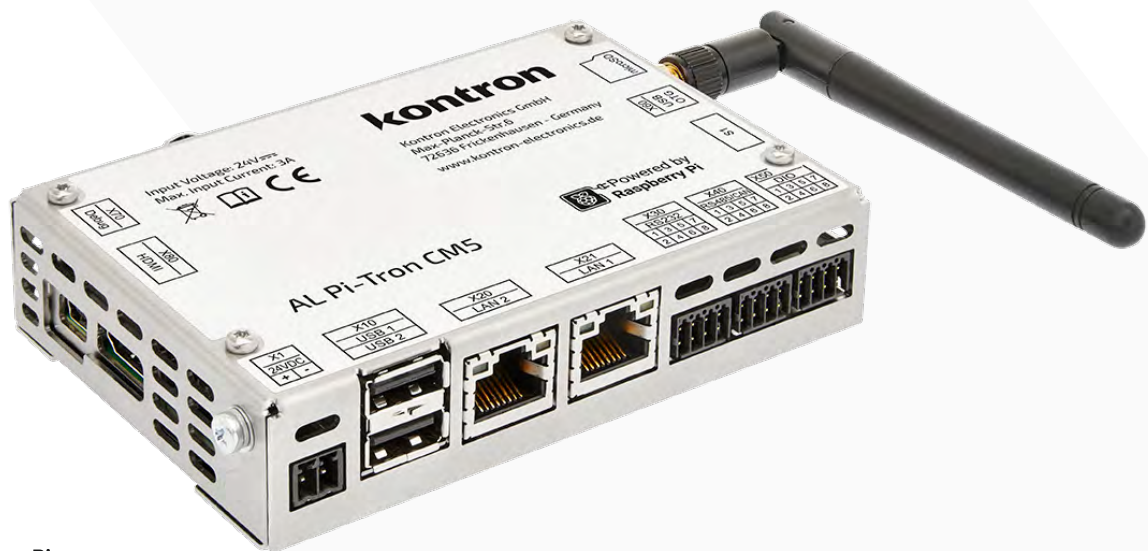


# AL Pi-Tron CM5

## Automation-Line



## Kompakter Box-PC für die Hutschiene

- › Kompakter Box-PC
- › Raspbian Linux Betriebssystem
- › Zahlreiche Schnittstellen
- › Robustes Gehäuse
- › Flexible Montage auf der Hutschiene

| FUNKTION       |                                                                                                   | STANDARD-BESTÜCKUNG CM5                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MIKROPROZESSOR | CPU                                                                                               | Broadcom BCM2712 4x Arm® Cortex®-A76 @2,4 GHz, 4Kp60 HEVC decoder, OpenGL ES 3.1 Grafik, Vulkan 1.3                                                                                                                               |
| SPEICHER       | LPDDR4-RAM<br>SD-KARTE<br>FRAM<br>eMMC                                                            | 2 GByte optional 4, 8, 16 GByte<br>1x microSD-Slot nur für Daten<br>32 kByte<br>16 GByte, optional 32, 64 GByte                                                                                                                   |
| KOMMUNIKATION  | ETHERNET<br>USB<br>SERIELL<br>CAN<br>DIO<br>WLAN/BLUETOOTH®                                       | 1x 1 Gbit/s, 1x 10/100 Mbit/s<br>2x 2.0 Host, 1x 2.0 OTG: nur zur Programmierung von eMMC<br>1x RS232, 1x RS485<br>1x CAN 2.0B/FD<br>4x DIO (24 V/bis zu 800 mA)<br>2,4 GHz, 5,0 GHz IEEE 802.11 b/g/n/ac wireless<br>BT 5.0, BLE |
| DISPLAY/TOUCH  | LCD INTERFACE TOUCH                                                                               | 1x HDMI 2.0 (bis zu 4Kp60)                                                                                                                                                                                                        |
| SONSTIGES      | SPANNUNGSVERSORGUNG<br>STROMVERBRAUCH<br>FORMFAKTOR<br>TEMPERATURBEREICH<br>SCHUTZART / ZULASSUNG | 24 V DC ±20 %<br>TBD 4,3 W (Demo)<br>Aluminiumgehäuse 111 x 25 x 76 mm für die Montage auf 35 mm DIN-Schiene nach EN 60715<br>0°C ... +55°C<br>IP20, CE                                                                           |
| SOFTWARE       | BETRIEBSSYSTEM<br>RTC-PUFFERUNG<br>DEBUG                                                          | Raspbian Linux (nicht vorinstalliert)<br>CR2032<br>1x Konsole                                                                                                                                                                     |

## Produkt Highlights

AL Pi-Tron CM5 ist ein kompakter, leistungsstarker Industrie-PC für die Hutschienenmontage und basiert auf dem Single-Board-Computer BL Pi-Tron CM5 mit Raspberry Pi Compute Module 5. Das robuste Aluminiumgehäuse ist für 35-mm-DIN-Schienen konzipiert und ermöglicht eine einfache Integration in bestehende Systeme. Umfangreiche Schnittstellen wie Ethernet, USB, RS232, RS485, CAN FD sowie optional WLAN und Bluetooth sorgen für flexible Konnektivität. Ein integrierter FRAM-Speicher gewährleistet maximale Datenintegrität und Betriebssicherheit, auch bei Stromausfall. Die kompakte Bauweise spart Platz im Schaltschrank, ohne Kompromisse bei Leistung oder Funktionalität. Der AL Pi-Tron CM5 ist die ideale Plattform für moderne Industrie 4.0-Anwendungen, Steuerung, Automatisierung und sichere Datenspeicherung.

gen für flexible Konnektivität. Ein integrierter FRAM-Speicher gewährleistet maximale Datenintegrität und Betriebssicherheit, auch bei Stromausfall. Die kompakte Bauweise spart Platz im Schaltschrank, ohne Kompromisse bei Leistung oder Funktionalität. Der AL Pi-Tron CM5 ist die ideale Plattform für moderne Industrie 4.0-Anwendungen, Steuerung, Automatisierung und sichere Datenspeicherung.

### Kundenvorteile

- › Kleine, kompakte Bauform
- › Über Multifunktions-I/O-Modul erweiterbar
- › Attraktives Preisniveau bei starker Performance
- › Aktive Community mit vielen Software-Beispielen und einsatzbereiten Programmen

### Anwendungen

- › Automation
- › Steuerungstechnik
- › IoT Gateways
- › Industrielle Kommunikation
- › Edge Computing
- › Maschinenbau
- › M2M (machine-to-machine) Gateway



## 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 7.000 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](http://www.kontron.de)

## Über Kontron Electronics

Kontron Electronics GmbH ist ein Full-Service-Dienstleister in der Elektronikbranche und bietet umfassende Leistungen in Entwicklung, Rapid Prototyping und Fertigung. Das Unternehmens-Portfolio umfasst firmeneigene und kundenspezifische Produkte, Entwicklungs- und Konstruktionsdienstleistungen komplexer Elektronik-Komponenten, -Module und -Systeme sowie Produktions- und Montagedienstleistungen für komplette Baugruppen. Das Unternehmen ist Teil des Technologiekonzerns Kontron AG.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: [www.kontron-electronics.de](http://www.kontron-electronics.de)

## Ihr Kontakt

### Kontron Electronics GmbH

Max-Planck-Straße 6  
72636 Frickenhausen, Germany  
Tel.: +49 7022 4057-0  
[info@kontron-electronics.de](mailto:info@kontron-electronics.de)

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

## 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)