AL Pi-Tron CM3+ & AL Pi-Tron CM4

Automation-Line



Raspberry Pi
Design Partner

Powered by
Raspberry Pi

Raspbian Linux-Rechner für die Hutschiene

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

kontron

Technische Informationen

FUNKTION		STANDARD-BESTÜCKUNG CM3+	STANDARD-BESTÜCKUNG CM4
MIKROPROZESSOR	CPU	Broadcom BCM2837B0 4x Arm® Cortex®-A53 @1,2 GHz	Broadcom BCM2711 4x Arm® Cortex®-A72 @1,5 GHz, H.265 (HEVC) bis zu 4Kp60 decode, H.264 bis zu 1080p decode, 1080p30 encode OpenGL ES 3.0 Grafik
SPEICHER	LPDDR4-RAM LPDDR2-RAM EMMC* SD-KARTE FRAM EEPROM	- 1 GByte 8 GByte/32 GByte CM3+ Lite, 1x microSD-Karten-Slot für Betriebssystem 16 kbit -	2 GByte optional 1 GByte, 4 GByte, 8 GByte - 16 GByte optional Lite/8 GByte/32 GByte (Lite: ohne eMMC nur mit microSD-Karte) CM4 Lite: 1x microSD-Slot für Betriebssystem CM4 8/16/32 GB: 1x microSD-Slot nur für Daten - 32 kbit
KOMMUNIKATION	ETHERNET USB SERIELL CAN DIO WLAN/BLUETOOTH®	2x 10/100 Mbit/s 2x 2.0 Host, 1x 2.0 OTG: nur zur Programmierung von eMMC 1x RS232, 1x RS485 1x 2.0 4x DIO (24 V/bis zu 800 mA) -	1x 1 Gbit/s, 1x 10/100 Mbit/s 2x 2.0 Host, 1x 2.0 OTG: nur zur Programmierung von eMMC 1x RS232, 1x RS485 1x CAN 2.0B/FD 4x DIO (24 V/bis zu 800 mA) Optional 2,4 GHz, 5,0 GHz IEEE 802.11 b/g/n/ac wireless BT 5.0, BLE
DISPLAY/TOUCH	LCD INTERFACE TOUCH	1x Micro-HDMI 1.3a 1080p @30 fps Optional über USB	1x HDMI 2.0 (bis zu 4Kp60) Optional über USB
SONSTIGES	SPANNUNGSVERSORGUNG SROMVERBRAUCH FORMFAKTOR TEMPERATURBEREICH SCHUTZART/ZULASSUNG	24 V DC ±20 % 3,4 W… 9,6 W (ohne Peripherie) Edelstahlgehäuse 111 x 25 x 76 mm für die Montage auf 35 mm DIN-Schiene nach EN 60715 0 °C … +55 °C IP20, FCC und UL61010, CB-Report	24 V DC ±20 % 3,4 W … 9,6 W (ohne Peripherie) Edelstahlgehäuse 111 x 25 x 76 mm für die Montage auf 35 mm DIN-Schiene nach EN 60715 0 °C … +55 °C IP20, CE
SOFTWARE	BETRIEBSSYSTEM RTC-PUFFERUNG DEBUG	Raspbian Linux (nicht vorinstalliert) CR1220 -	Raspbian Linux (nicht vorinstalliert) CR2032 1x Konsole

* AL Pi-Tron CM4: Bei Verwendung von eMMC Speichern ist das Booten über die SD-Karte nicht möglich.
AL Pi-Tron CM3+: Bei Varianten mit eMMC Speicher ist der microSD-Karten-Slot nicht verfügbar.

Produkt Highlights

Das Internet der Dinge (IoT) erfordert immer kleinere, aber dennoch leistungsfähigere Controller-Lösungen als Standardprodukt. Eine breite Palette an industriellen Schnittstellen bietet vielfältige Erweiterungsmöglichkeiten für unterschiedlichste Anwendungen. Automation-Line Pi-Tron zeichnet sich insbesondere dadurch aus, dass wir die Raspberry Pi Prozessor-Varianten Compute Module CM3+ und CM4, in einem für die Hutschienen-Montage geeigneten Gehäuse, zur Verfügung stellen. Der Pi-Tron CM4 verfügt über einen HDMI-Slot zur Verwendung von Standard-Anzeigengeräten sowie einen LVDS-Displayanschluss via Adapterboard. Die Spannungsversorgung mit 24 V ermöglicht eine einfache Integration in industrielle Anwendungen.

Weitere Ein- und Ausgänge lassen sich ganz einfach über Multifunktions- I/O-Module erweitern. Die Kommunikation erfolgt über eine CAN-Schnittstelle.

Kundenvorteile

- Kleine, kompakte Bauform
- Über Multifunktions-I/O-Modul erweiterbar
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Große Community mit Softwarebeispielen und fertig übersetzten Programmpaketen

Anwendungen

- Automation
- IoT Gateways
- Industrielle Kommunikation
- Edge Computing
- Maschinenbau
- Infotainment/Entertainment
- M2M (machine-to-machine) Gateway

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**

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**

Ihr Kontakt

Kontron Electronics GmbH

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

www.kontron-electronics.de

Global Headquarters

Kontron Europe GmbH

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

www.kontron.com

Copyright © 2024 Kontron. All rights reserved. All data is for information purposes only and not guaranteed for legal purposes. Information has been carefully checked and is believed to be accurate; however, no responsibility is assumed for inaccuracies. Kontron and the Kontron logo and all other trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners and are recognized. Specifications are subject to change without notice. BL Pi-Tron CM4-20240215 - bmy