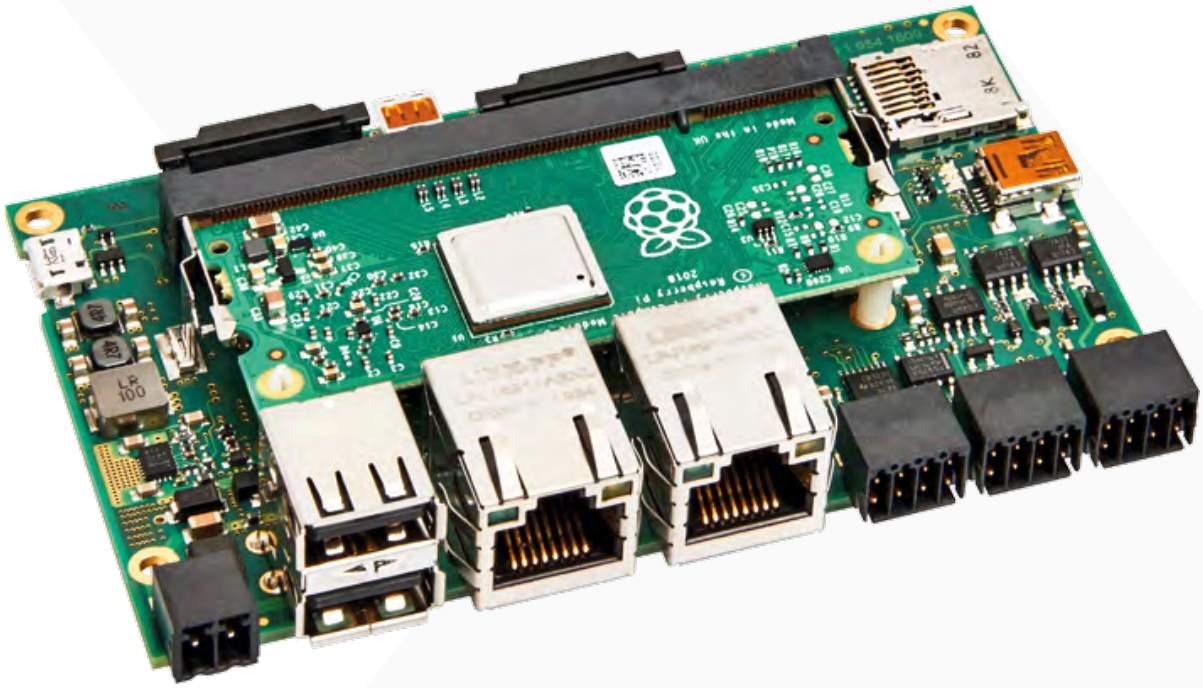
BL Pi-Tron CM3+

Board-Line



Powered by Raspberry Pi

Raspberry Pi Design Partner

Industrial Raspberry Pi

- Hochgradig skalierbare Rechenleistung
- Standard Technologie
- Kundenspezifisch anpassbar
- Rasche Migration vom Raspberry Pi Prototyp zum Serienprodukt
- Hochleistungsschnittstellen für raue industrielle Anwendungen

kontron
The Power of IoT

Technische Informationen

FUNKTION		STANDARD
MIKROPROZESSOR	CPU	Broadcom BCM2837B0 4x Arm® Cortex®-A53 @1,2 GHz, 3D Video Engine
SPEICHER	LPDDR2-RAM eMMC* SD-CARD FRAM	1 GByte 32 GByte optional Lite/8 GByte (Lite ohne eMMC nur mit microSD-Karte) Compute Module CM3+ Lite, 1x micro SD-Karten Slot für Betriebssystem 2 kB
KOMMUNIKATION	ETHERNET USB I/O DIO SERIELL CAN	2x 10/100 Mbit/s 2x 2.0 Host 28x GPIO, unterstützt bis zu 2x UART, 2x I²C, 2x SPI, 2x PWM, 1x SDIO (4 Bit) 4x DIO (24 V/bis zu 800 mA) 1x RS232, 1x RS485 1x CAN 2.0B
DISPLAY / TOUCH	LCD INTERFACE TOUCH KAMERA INTERFACE	1x DSI 2-lane (bis zu 1 Gbit/s per lane - Rpi-DSI1) 1x Micro-HDMI 1.3a (bis zu 1080p @30fps) 1x I²C 1x CSI 2-lane (bis zu 1 Gbit/s per lane - MIPI Rpi-CSI1)
SONSTIGES	SPANNUNGSVERSORGUNG SROMVERBRAUCH TEMPERATURBEREICH BETRIEBSSYSTEM FORMFAKTOR EXTERNE RTC RTC-PUFFERUNG DEBUG ERWEITERUNGSSTECKER	24 V DC ±20 % 3,4 W...9,6 W (ohne Peripherie) 0 °C...+55 °C (ohne Betauung) Raspbian Linux (nicht vorinstalliert) 105,5 x 67 mm (4,3") 1x auf Baseboard CR1220 1x Konsole Raspberry Pi GPIO Header 40 Pin

* Bei Varianten mit eMMC-Speicher ist der microSD-Karten-Slot nicht verfügbar

Produkt Highlights

Raspberry Pi ist einer der bekanntesten embedded Linux Rechner der Welt. Der Erfolg begann in der Maker-Community und ist längst in der Industrie angekommen. Eine gute Ausgangsbasis bietet der von einer aktiven Community erstellte und gepflegte Softwarepool des Raspberry Pi. Beliebige Anwendungen lassen sich sehr schnell als Rapid Prototype erstellen und How to-Videos geben Anleitung zur Umsetzung der Projekte.

Kontron Electronics entwickelte auf Basis der Raspberry Pi Compute Module eine auf Ihre Anforderungen zugeschnittene Lösung mit zahlreichen industriellen Schnittstellen und Funktionen. Touch-Displays werden via DSI oder micro-HDMI direkt angeschlossen und eine 24 V Versorgung erleichtert die Integration in industrielle Anwendungen.

Somit lässt sich Ihre Anwendung schnell und sicher entwickeln und erproben. Als zusätzlichen Service bieten wir Ihnen die Möglichkeit, das Evaluationboard an Ihre speziellen Bedürfnisse anzupassen. Auf Wunsch entwickeln wir für Sie ein komplett neues Board, um geringste Serienkosten und optimale Platzverhältnisse zu erreichen. Machen Sie das Baseboard BL Pi-Tron CM3+ zu Ihrem Begleiter in der Welt des „Industrial Raspberry Pi".

Kundenvorteile

- Industrielle Schnittstellen
- Schneller Prototypenbau
- Nach Bedarf anpassbar (Schnittstellen, Formfaktor, Gehäuse)
- Große Community durch Open Source Software
- Kurze Time to Market
- Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

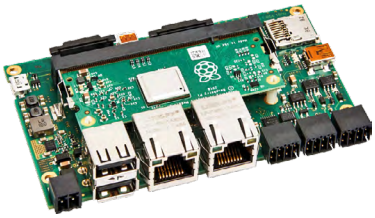
Anwendungen

- Mensch-Maschine-Interface
- Industrielle Kommunikation
- M2M (machine-to-machine)
- Haus-Automation
- POS-Displays
- Infotainment/Entertainment
- Portable Systeme

Produkte Board-Line

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	OPTIONEN
BL Pi-Tron CM3+ lite 1 GB/microSD-Slot	40099 196	CODESYS® Ready, GPIO Header
BL PI-TRON CM3+ 1 GB/8 GB EMMC	40099 197	CODESYS® Ready, GPIO Header
BL PI-TRON CM3+ 1 GB/32 GB EMMC	40099 198	CODESYS® Ready, GPIO Header
AC CONNECTOR SET BL/AL/DL	30099 003	Zusätzlich zum BL Pi-Tron CM3+ zu bestellen

CODESYS Lizenzen sind direkt bei CODESYS erhältlich



Produkte Automation-Line

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	OPTIONEN
AL Pi-Tron CM3+ lite 1 GB/microSD-Slot	50099 043	CODESYS® Ready
AL Pi-Tron CM3+ 1 GB/8 GB eMMC	50099 055	CODESYS® Ready
AL PI-TRON CM3+ 1 GB/32 GB EMMC	50099 057	CODESYS® Ready
AC CONNECTOR SET BL/AL/DL	30099 003	Zusätzlich zum AL Pi-Tron CM3+ zu bestellen

CODESYS Lizenzen sind direkt bei CODESYS erhältlich



Development Kit

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	OPTIONEN
DK Pi-Tron CM3+ 1 GB/ microSD-Karten-Slot	50099 060	BL Pi-Tron CM3+ 1 GB/microSD-Karten-Slot, Netzgerät, Kabel, Debug-Adapter



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 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

kontron
The Power of IoT

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 CM3+-20240729 - bmy