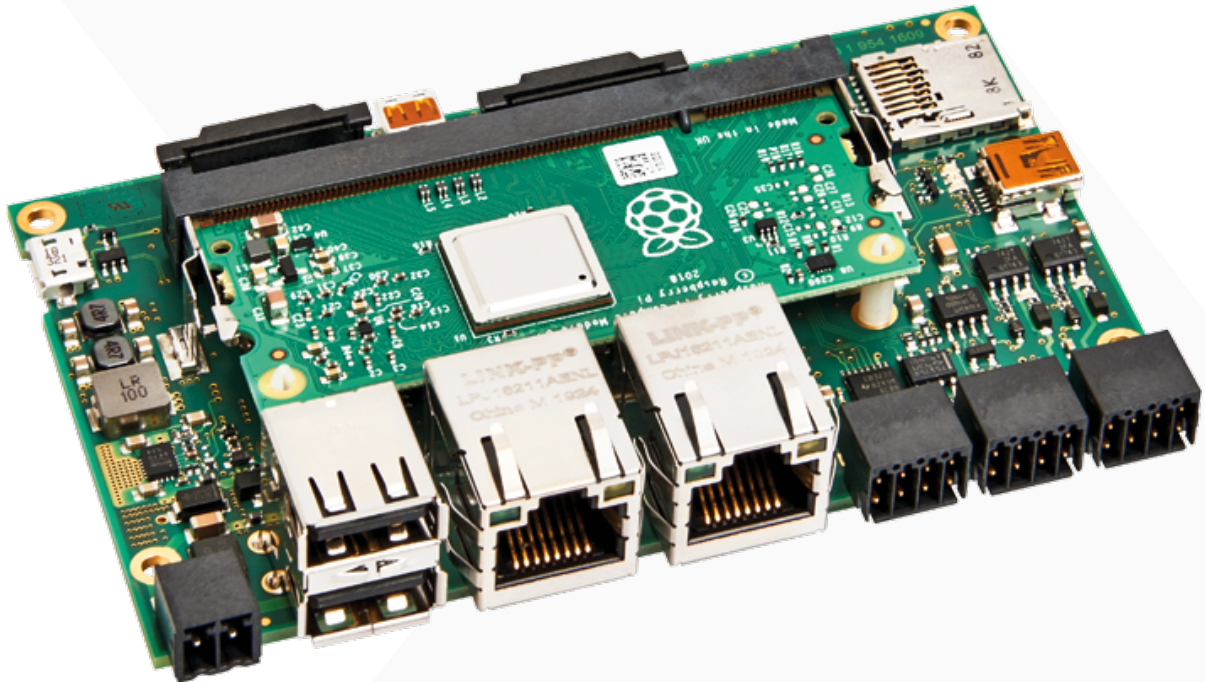


# BL Pi-Tron CM3+ Board-Line



## Industrial Raspberry Pi

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

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 (16 kbit)
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 USB 1x CSI 2-lane (bis zu 1 Gbit/s per lane - MIPI Rpi-CS11)
SONSTIGES	SPANNUNGSVERSORGUNG STROMVERBRAUCH 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 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“.

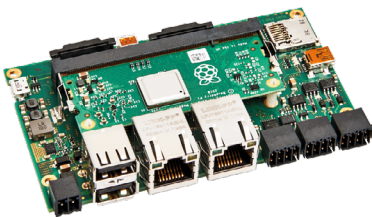
### Kundenvorteile

- › 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

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	OPTIONEN
BL Pi-Tron CM3+ lite 1 GB/microSD-Slot	40099 196	CODESYS® Raspberry Lizenz, GPIO Header
BL PI-TRON CM3+ 1 GB/8 GB EMMC	40099 197	CODESYS® Raspberry Lizenz, GPIO Header
BL PI-TRON CM3+ 1 GB/32 GB EMMC	40099 198	CODESYS® Raspberry Lizenz, GPIO Header
CODESYS® FÜR RPI MIT DONGLE	30099 004	CODESYS® Linzenz-Schlüssel auf USB Dongle
AC CONNECTOR SET BL/AL/DL	30099 003	Zusätzlich zum BL Pi-Tron CM3+ zu bestellen



## Produkte Automation-Line

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	OPTIONEN
AL Pi-Tron CM3+ lite 1 GB/microSD-Slot	50099 043	CODESYS® Raspberry Lizenz
AL Pi-Tron CM3+ 1 GB/8 GB eMMC	50099 055	CODESYS® Raspberry Lizenz
AL PI-TRON CM3+ 1 GB/32 GB EMMC	50099 057	CODESYS® Raspberry Lizenz
CODESYS® FÜR RPI MIT DONGLE	30099 004	CODESYS® Linzenz-Schlüssel auf USB Dongle
AC CONNECTOR SET BL/AL/DL	30099 003	Zusätzlich zum AL Pi-Tron CM3+ zu bestellen



## 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

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 GmbH ist ein Full-Service-Anbieter im Bereich Elektronik, Entwicklung und Fertigungsdienstleistung. Das Unternehmens-Portfolio umfasst firmeneigene und kundenspezifische Produkte, Entwicklungs- und Konstruktionsdienstleistungen komplexer Elektronik-Komponenten, -Module und -Systeme sowie Produktions- und Montagendienstleistungen 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)

