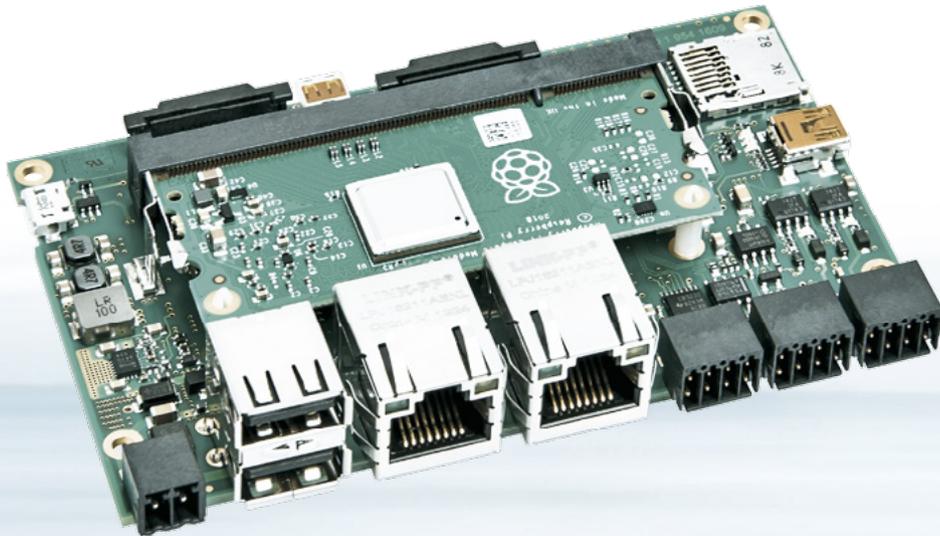


BL PI-TRON CM3+



Industrial Raspberry Pi

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

POSSIBILITIES START HERE



BL PI-TRON CM3+ Industrial Raspberry Pi

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

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 Compute module CM3+ 8 GByte/16 GByte/32 GByte Compute module CM3+ Lite, 1x micro SD-Karten Slot für Betriebssystem 16 kbit
KOMMUNIKATION	ETHERNET USB I/O DIO SERIELL CAN	2x 10/100 Mbit/s 2x 2.0 Host 2x UART, 2x I²C, 2x SPI, 28x GPIO, 2x PWM, 1x SDIO (4 Bit) 4x DIO (24 V/bis zu 800 mA) 1x RS232, 1x RS485 1x 2.0
DISPLAY / TOUCH	LCD INTERFACE TOUCH KAMERA INTERFACE	1x 2-lane DSI Display Interface (bis zu 1 Gbit/s per lane) (DSI 1) 1x micro-HDMI 1.3a 1080p@30fps 1x I²C, 1x USB 1x 2-lane CSI Kamera Interface (CSI 1)
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 Raspbian Linux 105,5 x 67 mm (4,3") 1x auf Baseboard Batterie auf Baseboard CR1220 1x Konsole Raspberry Pi GPIO Header 40 Pin

* bei Varianten mit eMMC Speicher ist SD-Karten-Slot nicht verfügbar

Ihr Kontakt

Kontron Electronics GmbH
Kantstraße 10
72663 Großbottlingen, Germany
Tel.: + 49 7022 4057-0
Fax: + 49 7022 4057-22
info@kontron-electronics.de
www.kontron-electronics.de

Global Headquarters

Kontron S&T AG
Lise-Meitner-Str. 3-5
86156 Augsburg, Germany
Tel.: + 49 821 4086 0
Fax: + 49 821 4086 111
info@kontron.com
www.kontron.com