

BL PI-TRON CM3+



Board - Line

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 24V 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“.

EIGENSCHAFTEN

- ▶ Hochgradig skalierbare Rechenleistung
- ▶ Standard Technologie
- ▶ Kundenspezifisch anpassbar
- ▶ Rasche Migration von Raspberry Pi Prototyp zum Serienprodukt
- ▶ Hochleistungsschnittstellen für raue industrielle Anwendungen
- ▶ 24V Stromversorgung

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 DATEN

FUNKTION	STANDARD-BESTÜCKUNG
MIKROPROZESSOR	
CPU	Broadcom BCM2837B0 4x Arm® Cortex®-A53 @1,2 GHz, 3D Video Engine
SPEICHER	
LPDDR2-RAM	1 GB
eMMC*	Compute module CM3+ 8 GB/16 GB/32 GB
SD-Card	Compute module CM3+ Lite, 1x micro SD-Karten Slot für Betriebssystem
FRAM	16 kbit
KOMMUNIKATION	
Ethernet	2x 10/100 Mbit/s
USB	2x 2.0 Host
I/O	2x UART, 2x I²C, 2x SPI, 28x GPIO, 2x PWM, 1x SDIO (4 Bit)
DIO	4x DIO (24V/bis zu 800mA)
Seriell	1x RS232, 1x RS485
CAN	1x 2.0
DISPLAY/TOUCH	
LCD Interface	1x 2-lane DSI Display Interface (bis zu 1 Gbit/s per lane) (DSI 1) 1x micro-HDMI 1.3a 1080p@30fps
Touch	1x I²C, 1x USB
Kamera Interface	1x 2-lane CSI Kamera Interface (CSI 1)
SONSTIGES	
Spannungsversorgung	24V DC ±20%
Stromverbrauch	3,4W...9,6W (ohne Peripherie)
Temperaturbereich	0°C...+55°C
Betriebssystem	Raspbian Linux
Formfaktor	105,5 x 67mm (4,3")
Externe RTC	1x auf Baseboard
RTC-Pufferung	Batterie auf Baseboard CR1220
Debug	1x Konsole
Erweiterungsstecker	Raspberry PI GPIO Header 40Pin

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



IHR KONTAKT

Kontron Electronics GmbH
Kantstraße 10, 72663 Großbettlingen, Germany

Phone: +49 7022 4057-0
Fax: +49 7022 4057-22
E-Mail: info@kontron-electronics.de
Web: www.kontron-electronics.de

GLOBAL HEADQUARTERS

Kontron S&T AG
Lise-Meitner-Str. 3-5, 86156 Augsburg, Germany

Phone: +49 821 4086 0
Fax: +49 821 4086 111
E-Mail: info@kontron.com
Web: www.kontron.com