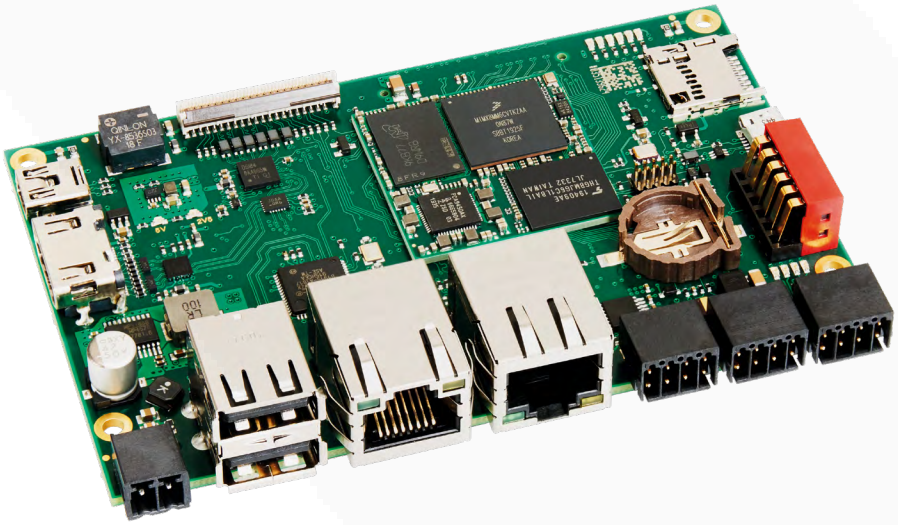
BL i.MX8M Mini

Board-Line



Baseboard mit High-Performance-Prozessor Quad Core 1,6 GHz

- NXP i.MX8M Mini, Embedded Applikations- und Steuerungsprozessor
- 4x Arm® Cortex®-A53 @1,6 GHz und 1x Arm® Cortex®-M4 @400 MHz mit vielfältigen Schnittstellen
- Vorinstalliertes Betriebssystem mit allen Treibern (Embedded Linux Board Support Package)

kontron

Technische Informationen

FUNKTION		STANDARD	OPTIONEN
MIKROPROZESSOR	CPU	NXP i.MX8M Mini 4x Arm® Cortex®-A53 @1,6 GHz, 1x Arm® Cortex®-M4 @400 MHz, 2D GPU and 3D GPU	
SPEICHER SoM MODULE	LPDDR4-RAM NOR-FLASH	4 GByte 2 MByte	1 GByte / 2 GByte
SPEICHER SoM BASEBOARD	eMMC SD-CARD nv MEMORY	32 GByte 1x micro-SD Slot 64kbit EERAM	4 GByte / 64 GByte
KOMMUNIKATION	ETHERNET USB DIO SERIELL CAN	1x 1 Gbit/s, 1x 10/100 Mbit/s 2x 2.0 Host, 1x 2.0 OTG 4x DIO (24 V/bis zu 800 mA) 1x RS232, 1x RS485 1x CAN 2.0 B	
DISPLAY / TOUCH	LCD INTERFACE TOUCH	1x HDMI, 1x LVDS, bis zu 1920 x 1080 @60fps 1x I²C, 1x USB	
SONSTIGES	SPANNUNGSVERSORGUNG SROMVERBRAUCH TEMPERATURBEREICH BETRIEBSSYSTEM FORMFAKTOR RTC RTC-PUFFERUNG DEBUG ERWEITERUNGSSTECKER AUDIO	24 V DC ±20 % Linux running < 3 W 0 °C...+55 °C Embedded Linux (Yocto Distribution) 105,5 x 67 mm (4,3") 5ppm Genauigkeit CR1220 1x Konsole 1x I²C, 1x PCIe, 1x SPI, 1x SDIO 8 bit, 1x QSPI, 1x SAI, 1x USB Camera Interface 1x MIPI CSI (4-lane) 1x Buzzer	
SICHERHEIT		HAB Secure Boot, TrustZone, True RNG, RSA bis zu 4096, AES-128/192/256, 3DES, ARC4, MD-5, SHA bis zu 256, ECC, Secure JTAG	

Produkt Highlights

BL i.MX8M Mini ist ein SystemReady IR-zertifiziertes Produkt der offenen und standardbasierten Initiative Arm® Project Cassini. Es umfasst die Anforderungen an Performance, Platz sowie Stromverbrauch und gewährleistet die Kompatibilität mit Embedded Linux.

Die Kombination aus SoM und Board ist die perfekte Lösung für anspruchsvolle 3D-Grafikanwendungen und für recheninten-sive Systemarchitekturen. Mit dem i.MX8M Mini Prozessor erhält man zu einem attraktiven Preis einen sehr leistungsfähigen Applikationsprozessor. Neben einem 4x Arm® Cortex®-A53 Mik-roprozessor mit einer Taktfrequenz von 1,6 GHz und einer DDR4 Speichertechnologie bietet das System eine umfangreiche Konfiguration leistungsfähiger Schnittstellen.

BL i.MX8M Mini vereint bewährte Technik und höchste Qualität. Diese leistungsfähige und unabhängige Plattform ist vielfältig einsetzbar und eine sichere Investition in Ihre zukünftigen Produkte.

Kundenvorteile

- Komplexe Prozessorlösungen schnell und einfach einsetzbar
- Über Erweiterungsstecker individuell ausbaubare Funktionen
- Komplette Linux-Toolchain kostenlos verfügbar
- Kurze Time to Market

Anwendungen

- IoT/Industrie 4.0
- Medizintechnik
- Kommunikation
- High-End Touch-Display
- Edge Computing

Produkte Board-Line

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	OPTIONEN
BL i.MX8M MINI QUAD 1 GB/8 GB	40099 187	-
BL i.MX8M MINI QUAD 2 GB/8 GB	Auf Anfrage	-
BL i.MX8M MINI QUAD 4 GB/32 GB	40099 220	-
AC CONNECTOR SET BL/AL/DL	30099 003	Zusätzlich zum BL i.MX8M Mini Quad zu bestellen
USB-UART ADAPTER	40099 101	-



Produkte Automation-Line

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	OPTIONEN
AL i.MX8M MINI QUAD 1 GB/8 GB	50099 067	-
AL i.MX8M MINI QUAD 2 GB/8 GB	Auf Anfrage	-
AL i.MX8M MINI QUAD 4 GB/32 GB	50099 068	-
AC CONNECTOR SET BL/AL/DL	30099 003	Zusätzlich zum AL i.MX8M Mini Quad zu bestellen
USB-UART ADAPTER	40099 101	-



Development Kit

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	OPTIONEN
DK i.MX8M Mini Quad 1 GB/8 GB	50099 059	BL i.MX8M Mini Quad 1 GB/8 GB, Netzgerät, Kabel, Debug-Adapter
DK 7" i.MX8M MINI QUAD 1 GB/8 GB	50099 063	BL i.MX8M Mini Quad 1 GB/8 GB, Touch Display, Netzgerät, Kabel, Debug-Adapter
DK i.MX8M MINI QUAD 4 GB/32 GB	50099 065	BL i.MX8M Mini Quad 4 GB/32 GB, Netzgerät, Kabel, Debug-Adapter
DK 7" i.MX8M MINI QUAD 4 GB/32 GB	50099 064	BL i.MX8M Mini Quad 4 GB/32 GB, Touch Display, 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**

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 © 2023 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 i.MX8M Mini -20230404 - bmy