

▶ BL i.MX8M Mini



Board - Line

BL i.MX8M MINI BASEBOARD MIT HIGH-PERFORMANCE-PROZESSOR QUAD CORE 1,6 GHZ

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 rechenintensive Systemarchitekturen. Mit dem i.MX8M Mini Prozessor erhält man zu einem attraktiven Preis einen sehr leistungsfähigen Applikationsprozessor. Neben einem 4x Arm® Cortex®-A53 Mikroprozessor 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.

▶ EIGENSCHAFTEN

- ▶ 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)

▶ KUNDENVORTEILE

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

▶ ANWENDUNGEN

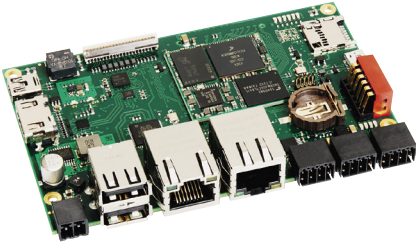
- ▶ IoT/Industrie 4.0
- ▶ Kommunikation
- ▶ Medizintechnik
- ▶ High-End Touch-Display
- ▶ Edge Computing

► TECHNISCHE DATEN

FUNKTION	STANDARD-LAYOUT	OPTIONEN
MIKROPROZESSOR		
CPU	4x Arm® Cortex®-A53 @1,6 GHz, 1x Arm® Cortex®-M4 @400 MHz, 2D GPU und 3D GPU	
SPEICHER SOM MODUL		
LPDDR4-RAM	1 GB	Bis zu 4 GB
NOR-Flash	2 MB	
SPEICHER SOM BASEBOARD		
eMMC	8 GB	Bis zu 128 GB
SD-Karte	1x microSD-Karten-Slot	
KOMMUNIKATION		
Ethernet	1x 1 Gbit/s, 1x 10/100 Mbit/s	
USB	2x 2.0 Host, 1x 2.0 OTG	
DIO	4x DIO (24 V/bis zu 800 mA)	
Seriell	1x RS232, 1x RS485	
CAN	1x CAN 2.0	
DISPLAY / TOUCH		
LCD Interface	1x HDMI, 1x LVDS, bis zu 1920 x 1080 @60 fps	
Touch	1x I²C, 1x USB	
SONSTIGES		
Spannungsversorgung	24 V DC ±20 %	
Stromverbrauch	Linux running < 2 W	
Temperaturbereich	0 °C...+70 °C	
Betriebssystem	Embedded Linux (Yocto Distribution), Microsoft Windows 10 IoT Core	
Formfaktor	105,5 x 67 mm (4,3")	
Externe RTC	1x auf Baseboard	
RTC-Pufferung	Batterie auf Baseboard CR1220	
Debug	1x Konsole	
Erweiterungsstecker	1x I²S, 1x PCIe, 1x SPI, 1x SDIO (8-bit), Kamera Interface 1x MIPI CSI (4-lane)	
Audio	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	

► 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.	INHALT
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



POSSIBILITIES START HERE



► 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 Montagedienstleistungen für komplette Baugruppen. Das Unternehmen ist Teil der Kontron und gehört zum Technologiekonzern S&T.

► IHR KONTAKT

Kontron Electronics GmbH

Max-Planck-Straße 6
72636 Frickenhausen, Germany
Tel.: +49 7022 4057-0
Fax: +49 7022 4057-22
info@kontron-electronics.de
www.kontron-electronics.de

► GLOBAL HEADQUARTERS

Kontron Europe GmbH

Gutenbergstraße 2
85737 Ismaning, Germany
Tel.: +49 821 4086-0
Fax: +49 821 4086-111
info@kontron.com
www.kontron.com