

BL i.MX8M MINI



Board - Line

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

Sich neu zu erfinden, das ist der Kontron Electronics mit dem neuen SoM SL i.MX8M Mini gelungen. Die kompakte Modulgröße des SoMs ermöglicht eine vielfältige Peripherie auf einem beschränkten Bauraum von 30mm x 30mm.

Die neue Plattform ist für anspruchsvolle 3D-Grafikanwendungen und für rechenintensive Systemarchitekturen die perfekte Lösung. 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.

Mit der Kombination aus SoM und Baseboard steht Ihrem Projektstart nichts mehr im Wege. 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-BESTÜCKUNG	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-Card	1x micro-SD Slot	
KOMMUNIKATION		
Ethernet	1x 1 Gbit/s, 1x 10/100 Mbit/s	
USB	2x 2.0 Host, 1x 2.0 OTG	
DIO	4x DIO (24V/bis zu 800mA)	
Seriell	1x RS232, 1x RS485	
CAN	1x 2.0	
DISPLAY / TOUCH		
LCD Interface	1x HDMI, 1x LVDS, bis zu 1920 x 1080 @60fps	
Touch	1x I²C, 1x USB	
SONSTIGES		
Spannungsversorgung	24V DC ±20%	
Stromverbrauch	Linux running < 2W	
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	



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