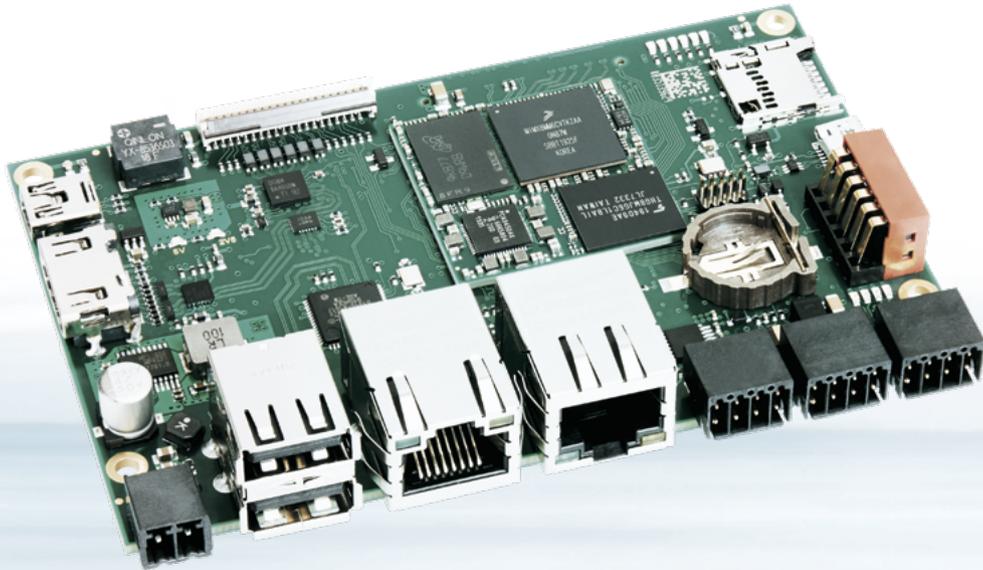


BL i.MX8M Mini OSM-S



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

- ▶ Embedded Applikations- und Steuerungsprozessor
- ▶ 4x Arm® Cortex®-A53 @1,6 GHz und 1x Arm® Cortex®-M4 @400 MHz mit vielfältigen Schnittstellen
- ▶ System on Module (SoM) – OSM – Open Standard Module™ Size-S
- ▶ Vorinstall. Betriebssystem mit allen Treibern (Embedded Linux Board Support Package)

POSSIBILITIES START HERE



BL i.MX8M Mini OSM-S

Das Open Standard Module™ (OSM) normiert die Vielfalt an herstellerspezifischen Modulen bezüglich der Baugrößen, Pin-Belegung, Schnittstellen, Kühlung sowie Verlustleistung. Auf dem Baseboard BL i.MX8M Mini OSM-S ist das auflötbare SoM Modul OSM-S i.MX8M Mini platziert. Neben den Vorteilen einer vereinfachten maschinellen Fertigung bildet es eine kostengünstige Grundlage bei der Board- und Anwendungsentwicklung.

Das Board ist mit einem leistungsfähigen NXP i.MX8M Mini Quad Core Applikationsprozessor ausgestattet, der eine hohe

Leistungsfähigkeit, einen geringen Energieverbrauch sowie eine lange Verfügbarkeit gewährleistet. Anspruchsvolle 3D-Grafikanwendungen sowie komplexe und umfangreiche Systemarchitekturen werden mühelos umgesetzt. Es bietet einen Quad Core Mikroprozessor mit 4x Arm® Cortex®-A53 mit einer Taktfrequenz von 1,6 GHz, einer DDR4 Speichertechnologie sowie eine umfangreiche Konfiguration verschiedener Schnittstellen.

Mit der Kombination aus SoM und Baseboard steht Ihrem erfolgreichen Projektstart nichts mehr im Wege.

KUNDENVORTEILE

- ▶ Komplexe Prozessurlösungen 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	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 NOR-FLASH	4 GByte 2 MByte	1 GByte, 2 GByte
SPEICHER SOM BASEBOARD	eMMC EEPROM SD-KARTE	32 GByte 1 kb 1x microSD-Karten-Slot	4 GByte bis zu 64 GByte bis zu 128 kb
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	
DISPLAY / TOUCH	LCD INTERFACE TOUCH	1x HDMI, 1x LVDS, bis zu 1920 x 1080 @60 fps 1x I²C, 1x USB	
SONSTIGES	SPANNUNGSVERSORGUNG STROMVERBRAUCH TEMPERATURBEREICH BETRIEBSSYSTEM FORMFAKTOR EXTERNE RTC (I²C) RTC-PUFFERUNG DEBUG ERWEITERUNGSSTECKER	24 V DC ±20 % Linux running < 2 W 0 °C...+70 °C Embedded Linux (Yocto Distribution) 105,5 x 67 mm (4,3") 1x auf Baseboard Batterie auf Baseboard CR1220 1x Konsole 1x I²C, 1x I²S, 1x SPI, 1x SDIO (8-bit), Kamera Interface 1x MIPI CSI (4-lane) 1x Buzzer	
SICHERHEIT	AUDIO	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

Max-Planck-Str. 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