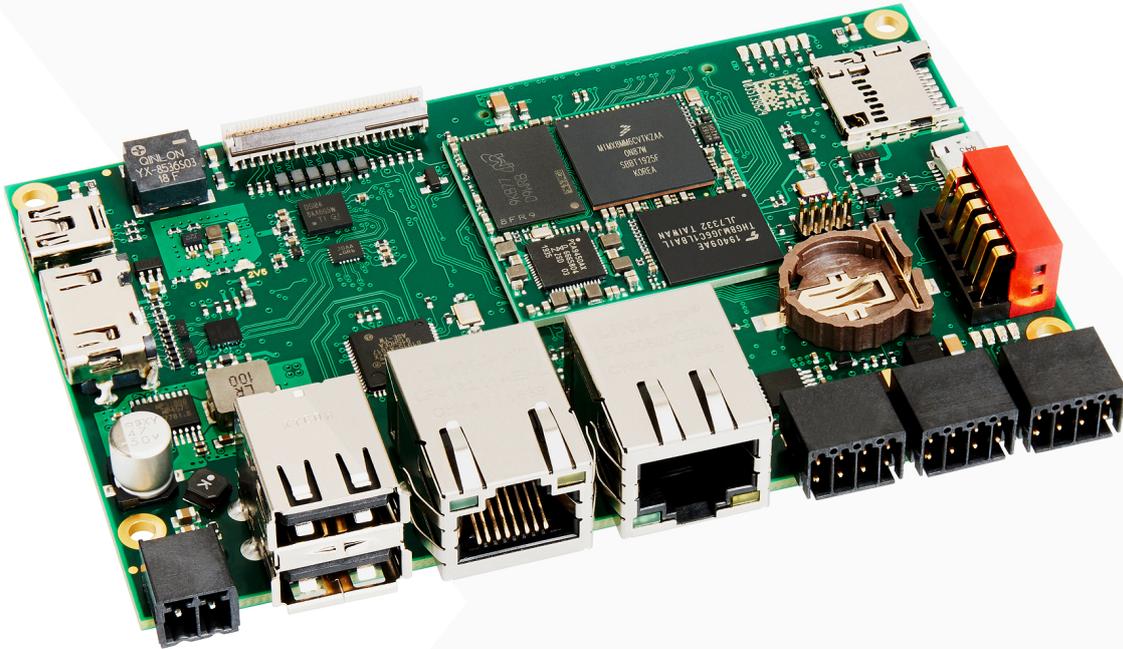


BL i.MX8M Mini OSM-S

Board-Line



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

- Embedded Applikations- und Steuerungsprozessor
- NXP i.MX8M Mini, 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)

FUNKTION		STANDARD	OPTIONEN
MIKROPROZESSOR	CPU	NXP i.MX8M Mini, 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 nv MEMORY	32 GByte 64 kbit 1x microSD-Karten-Slot 64 kbit EERAM	4 GByte bis zu 64 GByte tbd
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 @60 fps 1x I²C, 1x USB	
SONSTIGES	SPANNUNGSVERSORGUNG STROMVERBRAUCH TEMPERATURBEREICH BETRIEBSSYSTEM FORMFAKTOR RTC RTC-PUFFERUNG DEBUG ERWEITERUNGSSTECKER AUDIO	24 V DC ±20 % Linux running < 3 W 0 °C...+70 °C Embedded Linux (Yocto Distribution) 105,5 x 67 mm (4,3") 5 ppm Genauigkeit CR1220 1x Konsole 1x I²C, 1x SPI, 1x SDIO (8-bit), 1x SAI, 1x PCIe, 1 USB Kamera 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

Das Open Standard Module™ (OSM) normiert die Vielfalt an herstellereigenen Modulen bezüglich der Baugrößen, Pin-Belegung und Schnittstellen. 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

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	OPTIONEN
BL i.MX8M Mini OSM-S Quad 1 GB/8 GB	tbd	-
BL i.MX8M Mini OSM-S Quad 4 GB/32 GB	40099 233	-
AC CONNECTOR SET BL/AL/DL	30099 003	Zusätzlich zu bestellen
USB-UART ADAPTER	40099 101	-



Development Kit

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	OPTIONEN
DK 7" i.MX8M Mini OSM-S Quad 4 GB/32 GB	tbd	BL i.MX8M Mini Quad OSM-S, 1 GB/8 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-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 Montagendienstleistungen 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

