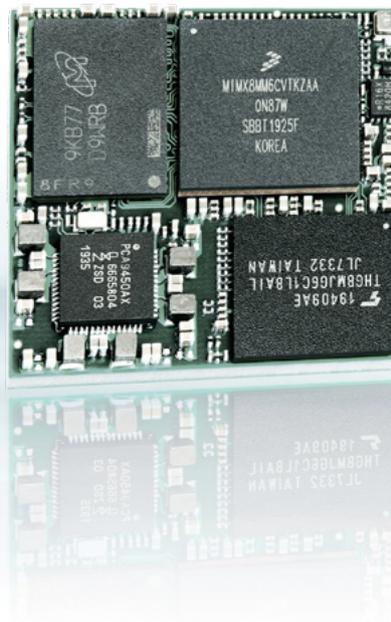


SoM SL i.MX8M MINI



Quad Core mit 1,6 GHz, eMMC und DDR4 Speicher
auf nur 30 x 30 mm

- ▶ 4x Arm® Cortex®-A53 @1,6 GHz und 1x Arm® Cortex-M4 @400 MHz
- ▶ 2D GPU, 3D GPU
- ▶ Speichererweiterung
- ▶ Vorinstalliertes Embedded Linux Betriebssystem mit allen Treibern für Kommunikations- und LCD/Touch Interfaces

POSSIBILITIES START HERE

SoM SL i.MX8M MINI

Das neue System on Module SoM SL i.MX8M Mini bietet auf kleinstem Raum größte Performance für anspruchsvolle 3D-Grafik, vielfältige Kommunikation und rechenintensive Applikationen. Neueste Prozessor- (4x Cortex®-A53) und Speichertechnologie (DDR4) lässt sich einfach und schnell für individuelle Board- und Applikationsentwicklungen umsetzen.

Mit aktuellen Verschlüsselungs-Technologien, Secure-Boot und weiteren Sicherheitsmerkmalen erfüllt das SoM höchste Security-Ansprüche. In Kombination mit aktuellen Wireless-

Technologien und modernen Software-Architekturen ist es ein perfekter Baustein für die Entwicklung sicherer Devices in großen IoT-Netzwerken.

Leistungsfähig, kompakt und kostengünstig, das SoM SL i.MX8M Mini ist eine hervorragende Basis zur Entwicklung eigener Baseboards. Ready2Use: Dank mitgeliefertem Linux Board Support Package und kompletter Entwicklungsumgebung ist das System sofort einsatzfähig.

KUNDENVORTEILE

- ▶ Komplexe Prozessorlösungen schnell und einfach realisierbar
- ▶ Komplexes Pin-Multiplexing und anspruchsvolles DDR4 RAM Layout bereits realisiert
- ▶ Kurze Time to Market
- ▶ Nur eine Versorgungsspannung (5 V) notwendig

ANWENDUNGEN

- ▶ IoT/Industrie 4.0
- ▶ Steuerungs- und Automationstechnik
- ▶ HMI, Touch Panel
- ▶ Gleichbleibendes Prozessor-Modul für variantenreiche Baseboard-Familien
- ▶ Anwendungen auf kleinstem Bauraum

TECHNISCHE DATEN

| FUNKTION | | STANDARD | OPTIONEN |
|-----------------|---|--|--|
| MIKROPROZESSOR | CPU | 4x Arm® Cortex®-A53 @1.6 GHz, 1x Arm® Cortex®-M4 @400 MHz, 2D GPU and 3D GPU | |
| SPEICHER | LPDDR4-RAM NOR-FLASH eMMC | 1 GByte 2 MByte 8 GByte | bis zu 4 GByte bis zu 128 GByte |
| KOMMUNIKATION | ETHERNET USB I/O | 1x 1 Gbit/s 2x USB 2.0 OTG 4x UART 4x I ² C, 2x SPI, 27x GPIO, 3x PWM, 1x PCIe, 1x SAI, 1x QSPI 2x SDIO 3.0, 1x 4 bit, 1x 8 bit | |
| DISPLAY / TOUCH | LCD INTERFACE KAMERA INTERFACE | 1x MIPI DSI (4-lane) bis zu 1920 x 1080 @60fps 1x MIPI CSI2 (4-lane) | |
| SONSTIGES | SPANNUNGSVERSORGUNG STROMVERBRAUCH TEMPERATURBEREICH BETRIEBSSYSTEM FORMFAKTOR FOOTPRINT | 5 V DC ±5 % Linux running < 1 W max. < 3.5 W -25 °C ... +85 °C Embedded Linux (Yocto Distribution) Microsoft Windows 10 IoT Core 30 x 30 mm 267 Pin / RM 1,5 mm | |
| SICHERHEIT | | HAB Secure Boot, TrustZone, TRNG, 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
Tel.: + 49 7022 4057-0
Fax: + 49 7022 4057-22
info@kontron-electronics.de
www.kontron-electronics.de

Global Headquarters

Kontron S&T AG
Lise-Meitner-Str. 3-5
86156 Augsburg, Germany
Tel.: + 49 821 4086 0
Fax: + 49 821 4086 111
info@kontron.com
www.kontron.com