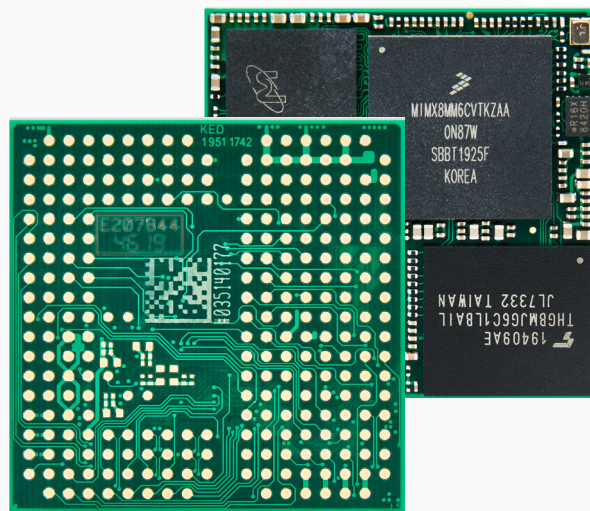
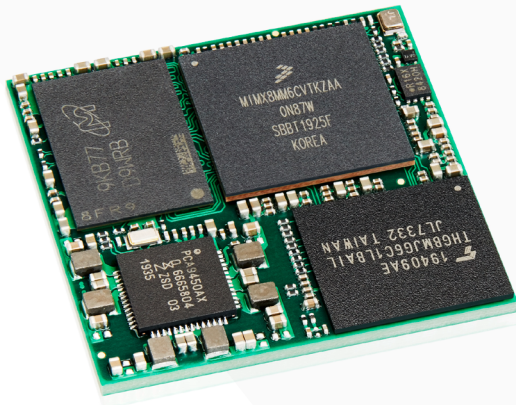


# SL i.MX8M Mini SoM-Line



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

- ▶ NXP i.MX8M Plus, 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

| FUNKTION        |  | STANDARD  | OPTIONEN                              |
|-----------------|--|---|---------------------------------------|
| MIKROPROZESSOR  | CPU  | NXP i.MX8M Mini,<br>4x Arm® Cortex®-A53 @1.6 GHz,<br>1x Arm® Cortex®-M4 @400 MHz,<br>2D GPU and 3D GPU  |                                       |
| SPEICHER        | LPDDR4-RAM<br>NOR-FLASH<br>eMMC  | 1 GByte<br>2 MByte<br>8 GByte   | bis zu 4 GByte<br><br>bis zu 64 GByte |
| KOMMUNIKATION   | ETHERNET<br>USB<br>I/O   | 1x 1 Gbit/s<br>2x USB 2.0 OTG<br>4x UART<br>4x I <sup>2</sup> C, 2x SPI, 27x GPIO, 3x PWM,<br>1x PCIe, 1x SAI, 1x QSPI<br>2x SDIO 3.0, 1x 4 bit, 1x 8 bit |                                       |
| DISPLAY / TOUCH | LCD INTERFACE<br>KAMERA INTERFACE  | 1x MIPI DSI (4-lane) bis zu 1920 x 1080 @60fps<br>1x MIPI CSI (4-lane)  |                                       |
| SONSTIGES       | SPANNUNGSVERSORGUNG<br>SROMVERBRAUCH<br><br>TEMPERATURBEREICH<br>BETRIEBSSYSTEM<br><br>FORMFAKTOR<br>FOOTPRINT | 5 V DC ±5 %<br>Linux running < 1 W<br>max. < 3.5 W<br>-25 °C ... +85 °C<br>Embedded Linux (Yocto Distribution)<br>30 x 30 mm<br>267 Pin / RM 1,5 mm       |                                       |
| SICHERHEIT      |  | HAB Secure Boot, TrustZone, TRNG,<br>RSA bis zu 4096, AES-128/192/256, 3DES,<br>ARC4, MD-5, SHA bis zu 256, ECC, Secure JTAG                              |                                       |

## Produkt Highlights

Das 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.

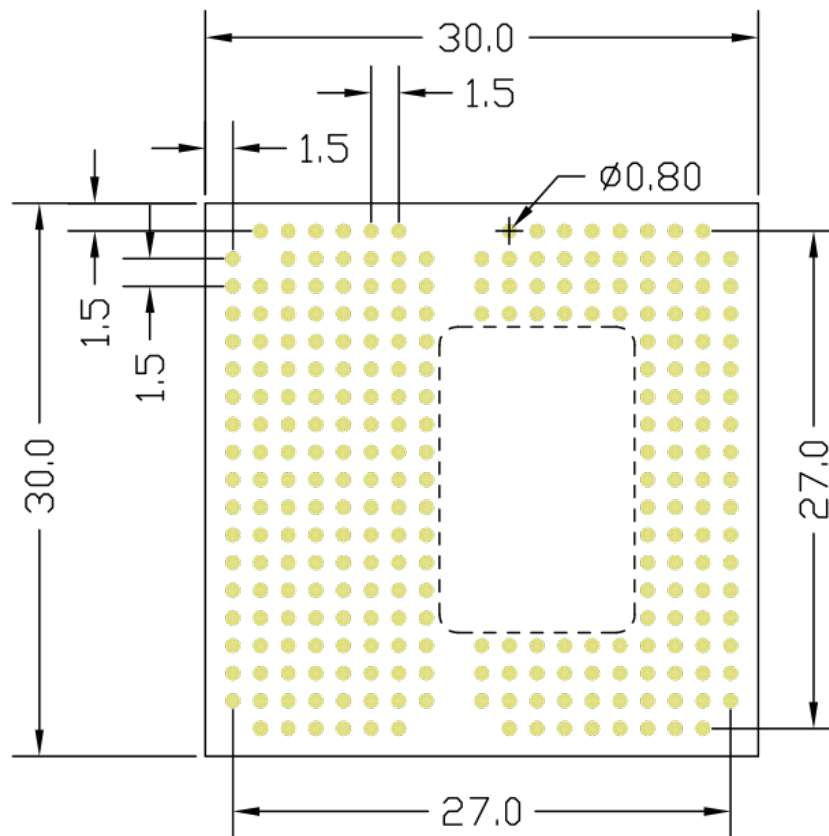
Leistungsfähig, kompakt und kostengünstig, das SoM SL i.MX8M Mini ist eine hervorragende Basis zur Entwicklung eigener Baseboards. Ready2Use: Dank mitgeliefertem Linux Board Support Package und kompletter Entwicklungsumgebung ist das System sofort einsatzfähig.

### 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

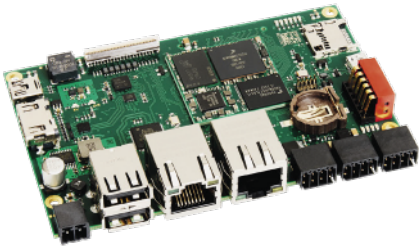


## Produkte SoM-Line

| PRODUKTNAME                    | ARTIKEL-NR. | OPTIONEN |
|--------------------------------|-------------|----------|
| SL i.MX8M Mini Quad 1 GB/8 GB  | 40099 175   | -        |
| SL i.MX8M Mini Quad 2 GB/8 GB  | 40099 185   | -        |
| SL i.MX8M Mini Quad 4 GB/32 GB | 40099 212   | -        |



| 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 Board-Line

| PRODUKTNAME                       | ARTIKEL-NR. | OPTIONEN   |
|-----------------------------------|-------------|--|
| 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 |





## 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](http://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](http://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](mailto:info@kontron-electronics.de)

[www.kontron-electronics.de](http://www.kontron-electronics.de)

## Global Headquarters

### Kontron Europe GmbH

Gutenbergstraße 2  
85737 Ismaning, Germany  
Tel.: +49 821 4086-0  
[info@kontron.com](mailto:info@kontron.com)

[www.kontron.com](http://www.kontron.com)

