



SL i.MX8M MINI



INDUSTRIE
BESTENLISTE
BEST OF 2020



SoM - Line

QUAD CORE MIT 1,6 GHZ, EMMC UND DDR4 SPEICHER AUF NUR 30mm x 30mm

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.

EIGENSCHAFTEN

- ▶ 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

KUNDENVORTEILE

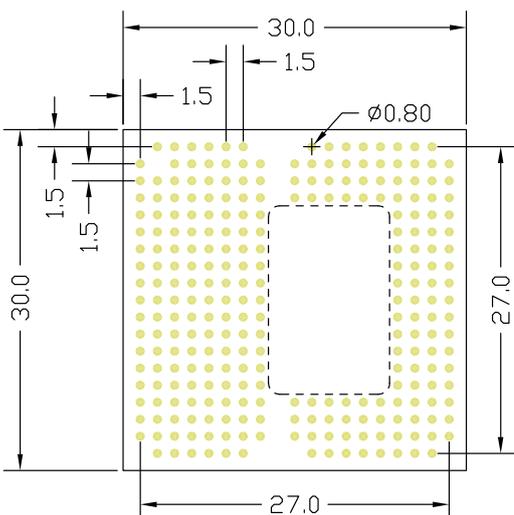
- ▶ Komplexe Prozessorklösungen schnell und einfach realisierbar
- ▶ Komplexes Pin-Multiplexing und anspruchsvolles DDR4 RAM Layout bereits realisiert
- ▶ Kurze Time to Market
- ▶ Nur eine Versorgungsspannung (5V) notwendig

ANWENDUNGEN

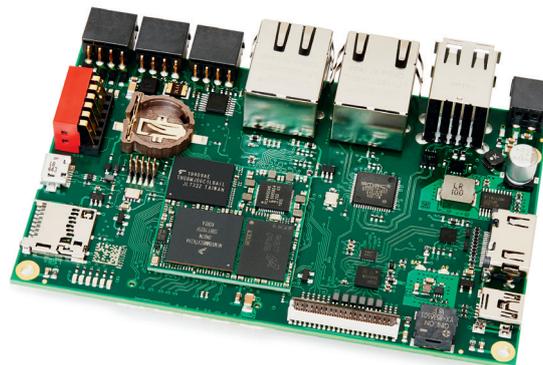
- ▶ IoT/Industrie 4.0
- ▶ Steuerungs- und Automationstechnik
- ▶ HMI, Touch Panel
- ▶ Gleichbleibendes Prozessor-Modul für variantenreiche Baseboard-Familien
- ▶ Anwendung auf kleinstem Bauraum

TECHNISCHE DATEN

FUNKTION	STANDARD	OPTIONEN
MIKROPROZESSOR		
CPU	4x Arm® Cortex®-A53 @1,6 GHz, 1x Arm® Cortex®-M4 @400 MHz, 2D GPU und 3D GPU	
SPEICHER		
LPDDR4-RAM	1 GB	Bis zu 4 GB
NOR-Flash	2 MB	
eMMC	8 GB	Bis zu 128 GB
KOMMUNIKATION		
Ethernet	1x 1 Gbit/s	
USB	2x 2.0 OTG	
I/O	4x UART, 4x I ² C, 2x SPI, 27x GPIO, 3x PWM, 1x PCIe, 1x SAI, 1x QSPI, 2x SDIO, 1x 4 bit, 1x 8 bit	
DISPLAY / TOUCH		
LCD Interface	1x MIPI DSI (4-lane), bis zu 1920 x 1080 @60fps	
Kamera Interface	1 MIPI CSI2 (4-lane)	
SONSTIGES		
Spannungsversorgung	5V DC ±5%	
Stromverbrauch	Linux running < 1W, max. < 3,5W	
Temperaturbereich	-25°C ... +85°C	
Betriebssystem	Embedded Linux (Yocto Distribution), Microsoft Windows 10 IoT Core	
Formfaktor	30 x 30 mm	
Footprint	267 Pin / RM 1,5mm	
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	



EVALUATION BOARD BEREITS VERFÜGBAR



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