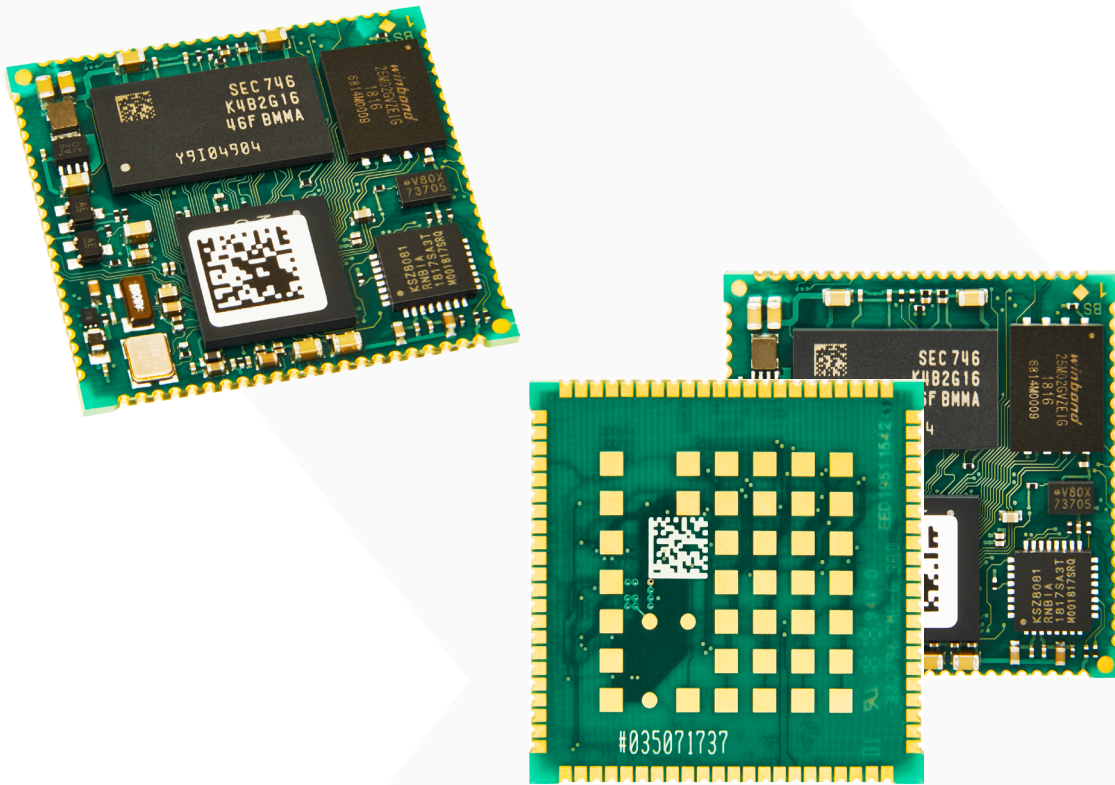


# SL i.MX6ULL/UL

## SoM-Line



## Rechenleistung, Kommunikation und Grafik auf 25 x 25 mm

- NXP i.MX6ULL/UL, Embedded Applikations- und Steuerungsprozessor
- Modul mit 1x Arm® Cortex®-A7 Architektur, RAM und Flash, Ethernet und seriellen Schnittstellen, GPIOs sowie I<sup>2</sup>C, SPI und LCD-Interface
- Vorinstalliertes Embedded Linux Betriebssystem mit allen Treibern für Kommunikations- und LCD/Touch-Interfaces, optional mit CODESYS® SoftSPS

FUNKTION		STANDARD-BESTÜCKUNG ULL	STANDARD-BESTÜCKUNG UL	OPTIONEN
MIKROPROZESSOR	CPU	NXP i.MX6ULL 1x Arm® Cortex®-A7 @800 MHz	NXP i.MX6UltraLite 1x Arm® Cortex®-A7 @528 MHz	
SPEICHER	DDR3-RAM NAND-FLASH NOR-FLASH		512 MByte 512 MByte 1 MByte	256 MByte 256 MByte
KOMMUNIKATION	ETHERNET USB CAN I/O  SDIO ANALOG		2x 10/100 Mbit/s, 1x PHY enthalten 2x USB 2.0 OTG 1x CAN 2.0 B 3x UART, 2x I <sup>2</sup> C, 1x SPI, 16x GPIO, 2x PWM, 2x SDIO (4 bit) 3x ADC	
DISPLAY / TOUCH	LCD INTERFACE		1x RGB 24 bit bis zu 1366 x 768 @60fps	
SONSTIGES	SPANNUNGS- VERSORGUNG SROMVERBRAUCH TEMPERATURBEREICH BETRIEBSSYSTEM FORMFAKTOR FOOTPRINT INTERNE RTC		3.3 V ±5 %  max. < 1 W, Linux running < 0,5 W -40 °C ... +85 °C Embedded Linux (Yocto Distribution), optional CODESYS® SoftSPS 25,5 x 25,5 mm 88 Pin CASTELLATIONS, 38 LGA Pads auf SoM mit Quartz	
SICHERHEIT		Secure Boot, TRNG, AES-128	Secure Boot, TRNG, Tamper Detection, Secure Storage (including 32 KB Secure RAM), Cryptographics Accelerators (AES-128, DES 3DES, ARC4, MD5, SHA-1, SHA-224, SHA-256, RSA/ ECDSA), Secure Debug, OPT Space	

## Produkt Highlights

Das Internet der Dinge (IoT) erfordert immer kleinere, leistungsfähigere und dennoch kostengünstige Controller-Lösungen mit hohen Anforderungen an Rechenleistung, Schnittstellenvielfalt und Treiberunterstützung.

Folglich haben wir die verbesserten Modelle der Ultralite-Serie in das niedrigere Preissegment unserer i.MX6 Mikroprozessor-Familie aufgenommen. Für den Preis eines Mikrocontrollers erhalten Sie nun einen leistungsstarken Applikationsprozessor mit

1x Arm® Cortex®-A7 Core, 800 MHz Pulsfrequenz und einer variabel konfigurierbaren Schnittstellenlandschaft.

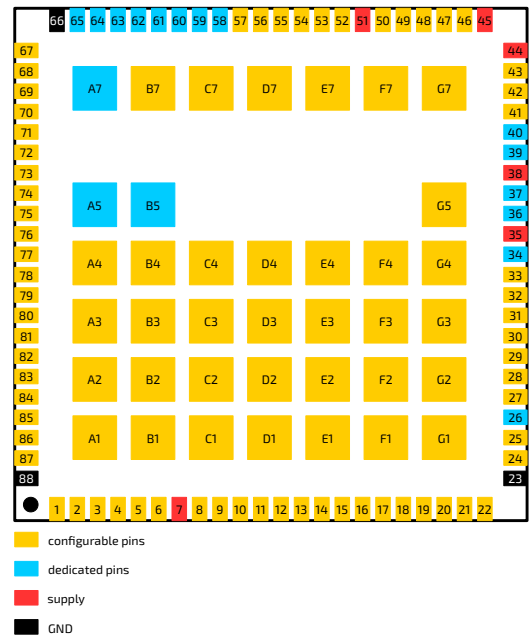
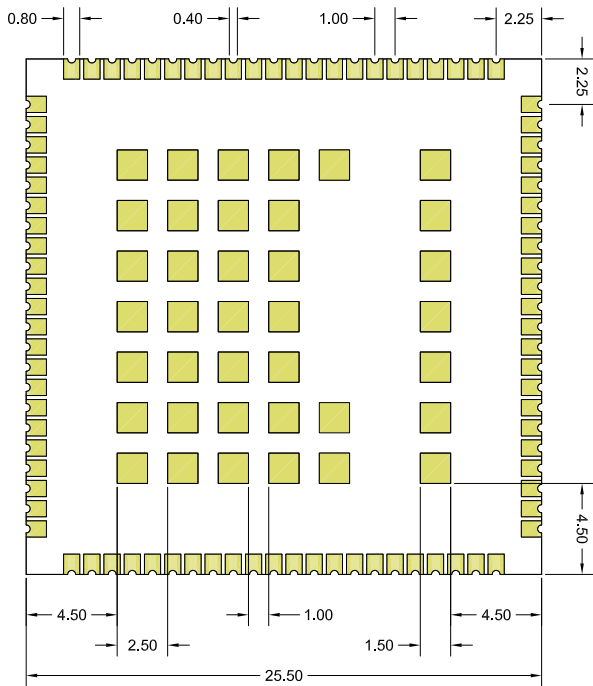
Das SoM von Kontron Electronics, im Format einer Briefmarke, ermöglicht Ihnen komplexe Rechenleistung mit kostengünstigen, einfach zu implementierenden Baseboards zu kombinieren. Somit lassen sich schnell ausgereifte, industrietaugliche Lösungen entwickeln während Sie sich auf die Langzeitverfügbarkeit unserer Prozessormodule verlassen.

### Kundenvorteile

- Komplexe Prozessurlösungen schnell und einfach realisierbar
- Kostengünstige Lösungen als 2-Lagen-Baseboard
- Kein spezielles Layout Know-how für DDR3 RAM Anbindung notwendig
- Kurze Time-to-market
- Benötigt nur eine Spannungsversorgung (3.3 V)

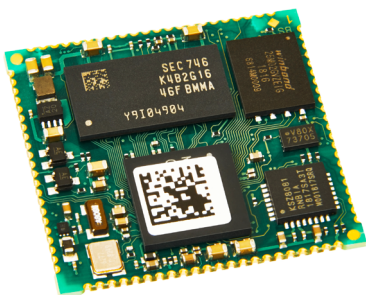
### Anwendungen

- IoT/Industrie 4.0
- Medizintechnik
- Maschinenbau
- Kommunikation
- Einzelnes Prozessor-Modul für das breite Spektrum der Baseboard-Familien
- Anwendungen auf kleinstem Bauraum

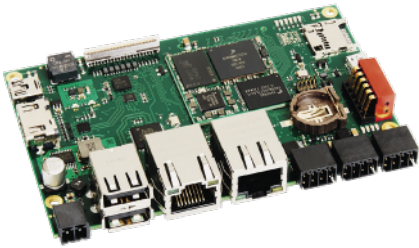


## Produkte SoM-Line

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	OPTIONEN
SL i.MX6 UL 256 MB/256 MB	40099 123	CODESYS® LOW Lizenz
SL i.MX6 UL 512 MB/512 MB	40099 124	CODESYS® LOW Lizenz
SL i.MX6 ULL 256 MB/256 MB	40099 144	CODESYS® MED Lizenz
SL i.MX6 ULL 512 MB/512 MB	40099 145	CODESYS® MED Lizenz



PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	OPTIONEN
BL i.MX6 UL 512 MB/512 MB	40099 191	CODESYS® LOW Lizenz
BL i.MX6 ULL 512 MB/512 MB	40099 148	CODESYS® MED Lizenz
AC Connector Set BL/AL/DL	30099 003	Zusätzlich zum BL i.MX6 UL/ULL zu bestellen
USB-UART Adapter	40099 101	-



## Development Kit

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	OPTIONEN
DK i.MX6 UL 512 MB/512 MB	50099 061	BL i.MX6 UL, Netzgerät, Kabel, Debug-Adapter
DK 5" i.MX6 UL 512 MB/512 MB	50099 058	BL i.MX6 UL, Touch Display, Netzgerät, Kabel, Debug-Adapter
DK i.MX6 ULL 512 MB/512 MB	50099 046	BL i.MX6 ULL, Netzgerät, Kabel, Debug-Adapter
DK 5" i.MX6 ULL 512 MB/512 MB	50099 042	BL i.MX6 ULL 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)

