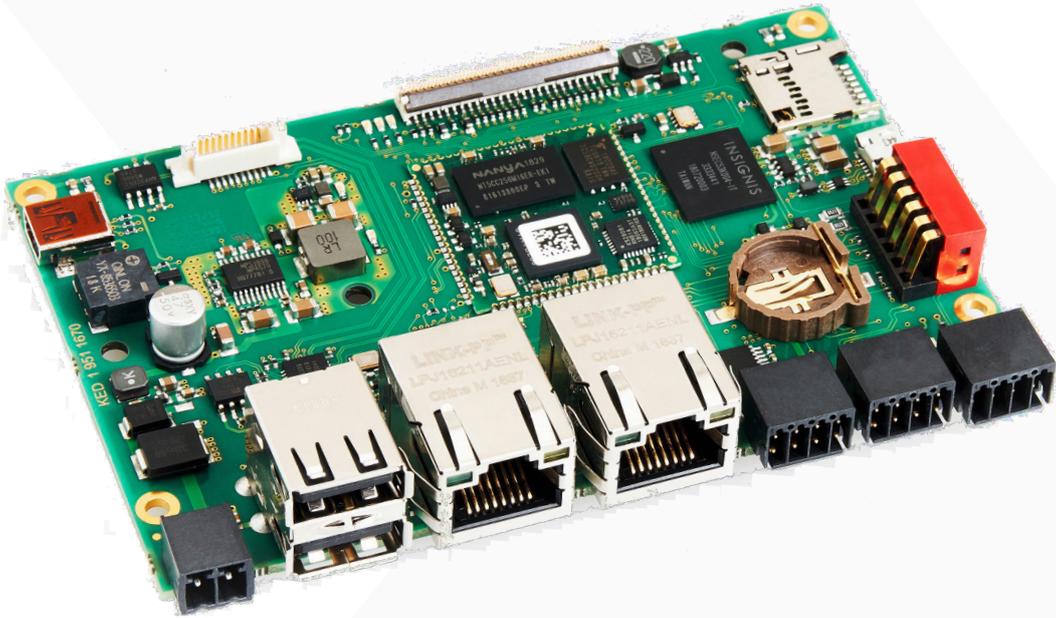


# BL i.MX6ULL/UL

## Board-Line



## Komplexer Applikationsprozessor so einfach wie ein Mikrokontroller!

- NXP i.MX6ULL/UL, Embedded Applikations- und Steuerungsprozessor
- 1x Arm® Cortex®-A7 @800 MHz, verschiedene Speichergrößen, variable Schnittstellen
- Vorinstalliertes Embedded Linux Betriebssystem mit allen Treibern für Kommunikations- und LCD/Touch-Interfaces

FUNKTION		STANDARD-BESTÜCKUNG	OPTIONEN
MIKROPROZESSOR	CPU	UL: NXP i.MX6UltraLite 1x Arm® Cortex®-A7 @528 MHz ULL: NXP i.MX6ULL 1x Arm® Cortex®-A7 @800 MHz	
SPEICHER SoM MODUL	DDR3-RAM NAND-FLASH NOR-FLASH	512 MByte 512 MByte 1 MByte	256 MByte 256 MByte
SPEICHER SoM BASEBOARD	eMMC SD-CARD NVMEMORY	4 GByte 1x micro-SD Slot 8kByte nvSRAM	8 GByte - 64 GByte
KOMMUNIKATION	ETHERNET USB SERIELL CAN DIO AIO	2x 10/100 Mbit/s 2x 2.0 Host, 1x 2.0 OTG 1x RS232, 1x RS485 1x CAN 2.0 B 2x DIO (24 V/bis zu 800 mA) 2x AIN (0 .. 24 V)	
DISPLAY / TOUCH	LCD INTERFACE TOUCH	1x RGB 24 bit bis zu 1366 x 768 @60fps 1x I²C, 1x USB	
SONSTIGES	SPANNUNGSVERSORGUNG STROMVERBRAUCH TEMPERATURBEREICH BETRIEBSSYSTEM FORMFAKTOR RTC RTC-PUFFERUNG DEBUG ERWEITERUNGSSTECKER AUDIO SICHERHEIT	24 V DC ±20 % Linux running <1,5 W 0 °C .. +70 °C Embedded Linux (Yocto Distribution) 105,5 x 67 mm (4,3") 5 ppm Genauigkeit CR1220 1x Konsole 2x USB, 1x I²C 1x Buzzer ULL: Secure Boot, RNG, AES-128 UL: Secure Boot, TRNG, Tamper Detection, Secure Storage (including 32 kb Secure RAM), Cryptographic Accelerators (AES-128, DES 3DES, ARC4, MD5, SHA-1, SHA-224, SHA-256, RSA/ECDSA), Secure Debug, OTP Space	1x SPI anstatt nvSRAM

## Produkt Highlights

Das Internet der Dinge (IoT) erfordert immer kleinere, leistungsfähigere und trotzdem kostengünstige Controller-Lösungen mit hohen Anforderungen an Rechenleistung, Schnittstellenvielfalt und Treiberunterstützung. Komplexere Systeme sollen in immer kürzerer Zeit entstehen.

Mit dem i.MX6 Ultralite-Prozessor erhält man zum Preis eines Mikrocontrollers einen sehr leistungsfähigen Applikationsprozessor. Neben einem 1x Arm® Cortex®-A7 Core und einer

Taktfrequenz von 800 MHz bringt er eine variabel konfigurierbare Schnittstellenlandschaft mit.

Starten Sie jetzt Ihr Projekt mit dem kompakten SoM von Kontron Electronics, bereits bestückt auf einem Baseboard. So halten Sie Schritt mit den immer kürzer werdenden Entwicklungszeiten und setzen trotzdem auf industrietaugliche Lösungen mit langfristig verfügbaren Prozessormodulen.

### Kundenvorteile

- Komplexe Prozessurlösungen schnell und einfach realisierbar
- Günstige Lösungen mit einfachen Baseboards möglich
- Über Erweiterungsstecker individuell ausbaubare Funktionen
- Kein spezielles Layout Know-how für DDR3 RAM Anbindung notwendig
- Komplette Linux-Toolchain kostenlos verfügbar
- Kurze Time to Market

### Anwendungen

- IoT/Industrie 4.0
- Medizintechnik
- Kommunikation
- Gleichbleibendes Prozessor-Modul für variantenreiche Baseboard-Familien
- Anwendungen auf kleinstem Bauraum

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.MX6UL/ULL zu bestellen
USB-UART ADAPTER	40099 101	-



# Produkte Automation-Line

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	OPTIONEN
AL i.MX6 ULL 512 MB/512 MB	50099 037	CODESYS® MED Lizenz
AL i.MX6 ULL 512 MB/512 MB CODESYS® + Webvisu	50099 053	CODESYS® MED Lizenz
AC CONNECTOR SET BL/AL/DL	30099 003	Zusätzlich zum AL i.MX6UL/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)

