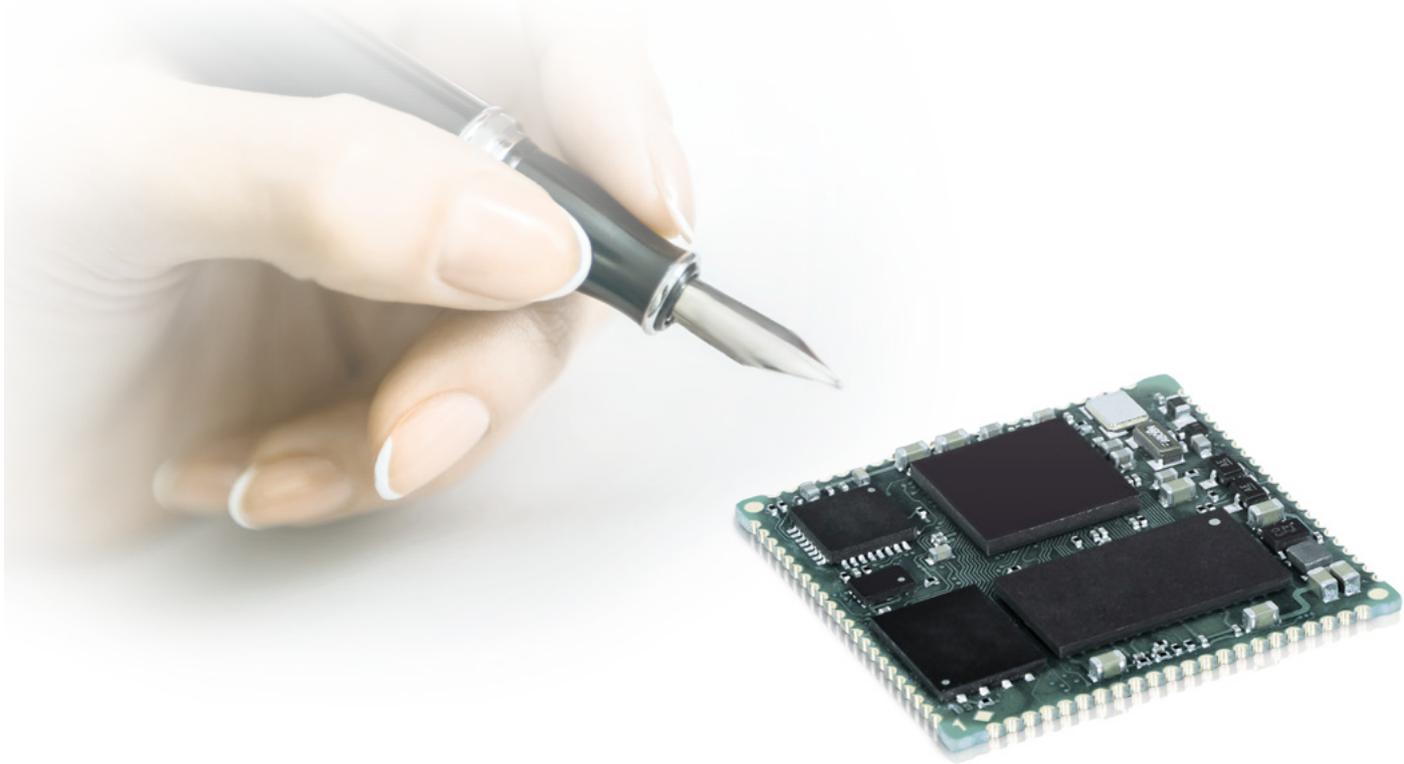


SL i.MX6ULL/UL



Rechenleistung, Kommunikation und Grafik auf 25 x 25 mm
komplexer Applikationsprozessor so einfach wie ein Mikrokontroller!

- ▶ Embedded Applikations- und Steuerungsprozessor
- ▶ Modul mit Arm® Cortex®-A7 Architektur, RAM und Flash, Ethernet und seriellen Schnittstellen, GPIOs sowie I²C, SPI und LCD-Interface
- ▶ Vorinstalliertes Embedded Linux Betriebssystem mit allen Treibern für Kommunikations- und LCD/Touch-Interfaces

POSSIBILITIES START HERE



kontron
S&T Group

SL i.MX6ULL/UL

Das Internet der Dinge (IoT) erfordert immer kleinere, leistungsfähigere und trotzdem 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 Mikroprozessorfamilie aufgenommen. Für den Preis eines Mikrocontrollers erhalten Sie nun einen leistungsstarken Applikationsprozessor mit einem

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 und höher verfügbar
- ▶ 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
- ▶ Kommunikation
- ▶ Einzelnes Prozessor-Modul für das breite Spektrum der Baseboard-Familien
- ▶ Anwendungen auf kleinstem Bauraum

TECHNISCHE DATEN

FUNKTION		STANDARD-BESTÜCKUNG ULL	STANDARD-BESTÜCKUNG UL	OPTIONEN
MIKROPROZESSOR	CPU	i.MX6ULL 1x Arm® Cortex®-A7 @800 MHz	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 3x UART, 2x I ² 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 -40 °C ... +85 °C Embedded Linux (Yocto Distribution) 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	

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