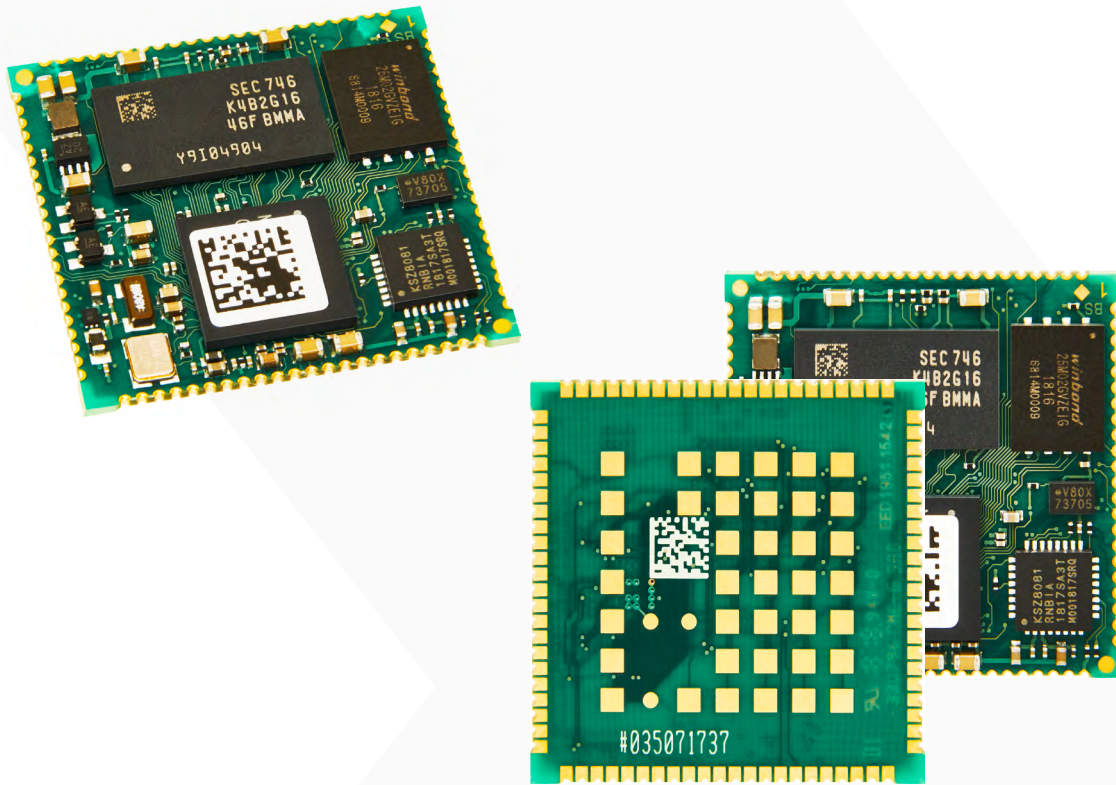


SL i.MX6 ULL/UL

SoM-Line



Rechenleistung, Kommunikation und Grafik auf 25 x 25 mm

- NXP i.MX6 ULL/UL, Embedded Applikations- und Steuerungsprozessor
- Modul mit 1x Arm® Cortex®-A7 Architektur, RAM und Flash, Ethernet und seriellen Schnittstellen, GPIOs sowie I²C, SPI und LCD-Interface
- Vorinstalliertes Embedded Linux Demo Betriebssystem mit 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 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, 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 Taktfrequenz und einer variabel konfigurierbaren Schnittstellenlandschaft.

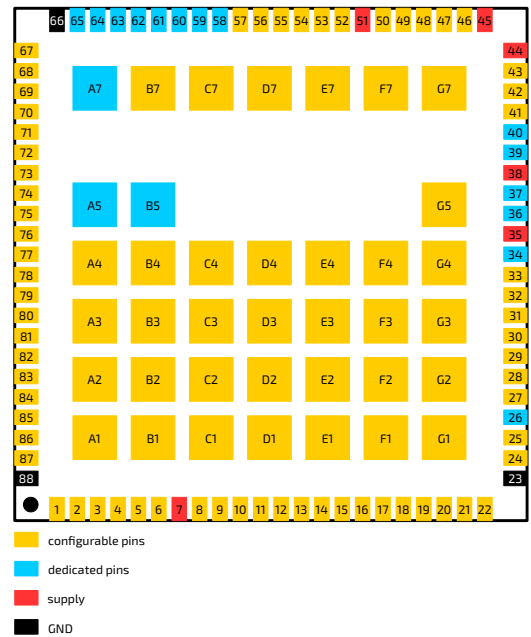
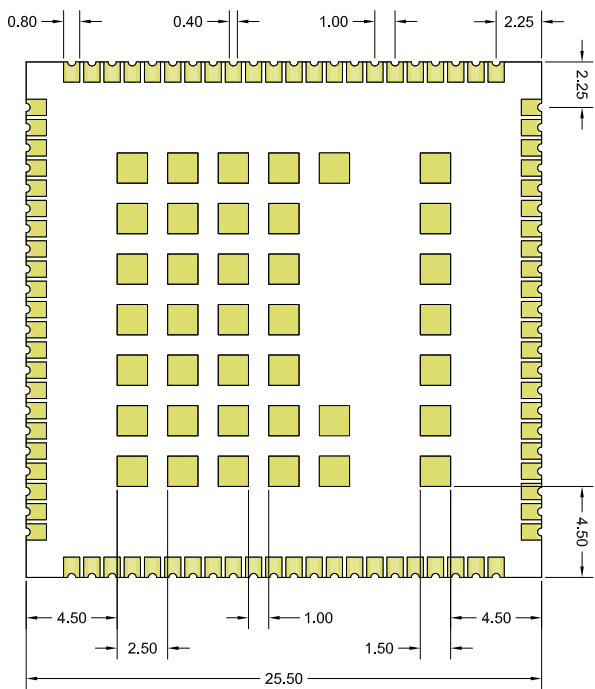
Das SoM von Kontron Electronics, im Format einer Briefmarke, ermöglicht es Ihnen komplexe Rechenleistung mit kostengünstigen, einfach zu implementierenden Baseboards zu kombinieren. Somit lassen sich schnell ausgereifte, industrietaugliche Lösungen entwickeln, während Sie sich auf die Langzeitverfügbarkeit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

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 122	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 006	Zusätzlich zum BL i.MX6 UL/ULL zu bestellen
USB Debug-Adapter	40099 101	-



Development Kit

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	INHALT
DK i.MX6 UL 512 MB/512 MB	50099 061	BL i.MX6 UL, Netzteil, USB-Kabel, Debug-Adapter, Steckerset
DK i.MX6 ULL 512 MB/512 MB	50099 046	BL i.MX6 ULL, Netzteil, USB-Kabel, Debug-Adapter, Steckerset
DK 5" i.MX6 ULL 512 MB/512 MB	50099 042	BL i.MX6 ULL Touch Display, Netzteil, USB-Kabel, Debug-Adapter, Steckerset



Über Kontron

Die Kontron AG ist ein führendes IoT-Technologieunternehmen. Seit mehr als 20 Jahren unterstützt Kontron Unternehmen aus den unterschiedlichsten Branchen dabei, mit intelligenten Lösungen wirtschaftliche Ziele zu erreichen. Von automatisierten industriellen Abläufen, intelligenterem und sicherem Transportwesen bis hin zu fortschrittlichen Kommunikations-, Konnektivitäts-, Medizin- und Energielösungen bietet das Unternehmen seinen Kunden wertschöpfende Technologien. Mit der Übernahme der Katek SE Anfang 2024 stärkt Kontron das Portfolio durch die neue Division GreenTec mit den Bereichen Solarenergie und eMobility maßgeblich und beschäftigt rund 6.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in mehr als 20 Ländern weltweit. Kontron ist im SDAX® sowie TecDAX® der Deutschen Börse gelistet.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.kontron.de

Über Kontron Electronics

Kontron Electronics GmbH ist ein Full-Service-Dienstleister in der Elektronikbranche und bietet umfassende Leistungen in Entwicklung, Rapid Prototyping und Fertigung. Das Unternehmens-Portfolio umfasst firmeneigene und kundenspezifische Produkte, Entwicklungs- und Konstruktionsdienstleistungen komplexer Elektronik-Komponenten, -Module und -Systeme sowie Produktions- und Montagedienstleistungen für komplette Baugruppen. Das Unternehmen ist Teil des Technologiekonzerns Kontron AG.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: 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

www.kontron-electronics.de

Global Headquarters

Kontron Europe GmbH

Gutenbergstraße 2
85737 Ismaning, Germany
Tel.: +49 821 4086-0
info@kontron.com

www.kontron.com