

i.MX6UL-2 SoM EIN RIESE IM ZWERGENFORMAT!

RECHENLEISTUNG, KOMMUNIKATION UND GRAFIK AUF 25 MM X 25 MM KOMPLEXER APPLIKATIONSPROZESSOR SO EINFACH WIE EIN MIKROCONTROLLER!

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

Die Mikroprozessorfamilie i.MX6 ist im unteren Preissegment um die Ultralite-Derivate erweitert worden. Zum Preis eines Mikrocontrollers erhält man nun einen leistungsfähigen Applikationsprozessor, der neben einem Cortex A7-Core, einer Taktfrequenz von 528 MHz eine variabel konfigurierbare Schnittstellenlandschaft mitbringt.

Das exceet SoM im Briefmarkenformat ermöglicht nun, komplexe Rechenleistung mit einfach realisierbaren und kostengünstigen Baseboards zu kombinieren. So entstehen in kürzester Zeit ausgereifte, industrietaugliche Lösungen mit langfristig verfügbaren Prozessormodulen.

EIGENSCHAFTEN

- Embedded Application- und Control-Prozessor
- Modul mit Cortex-A7 Architektur, RAM und Flash, Ethernet und seriellen Schnittstellen, GPIOs sowie I²C und SPI und LCD-Interface
- Vorinstalliertes Embedded Linux Betriebssystem mit allen Treibern für Kommunikations- und LCD/Touch-Interfaces

KUNDENVORTEILE

- Komplexe Prozessurlösungen schnell und einfach realisierbar
- Günstige Lösungen ab 2-Lagen-Baseboard möglich
- Kein spezielles Layout-Know how für DDR3 RAM Anbindung notwendig
- Kurze Time-to-market
- Nur eine Versorgungsspannung (3,3V) notwendig

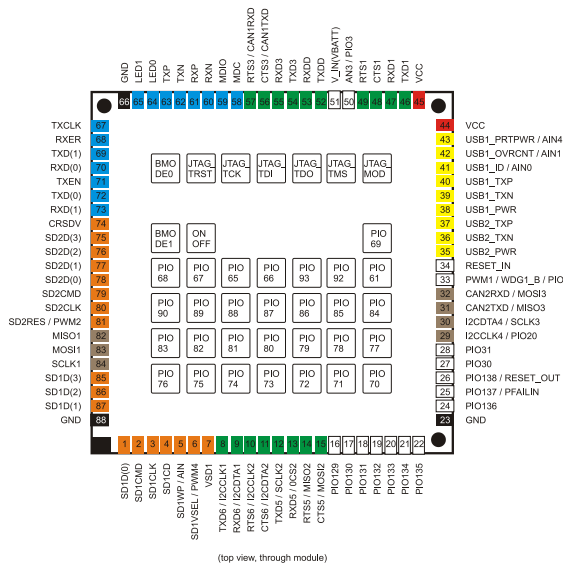
ANWENDUNGEN

- Industrie
- Medizintechnik
- Kommunikation
- IoT
- M2M
- Gleichbleibendes Prozessor-Modul für variantenreiche Baseboard-Familien
- Anwendungen auf kleinstem Bauraum

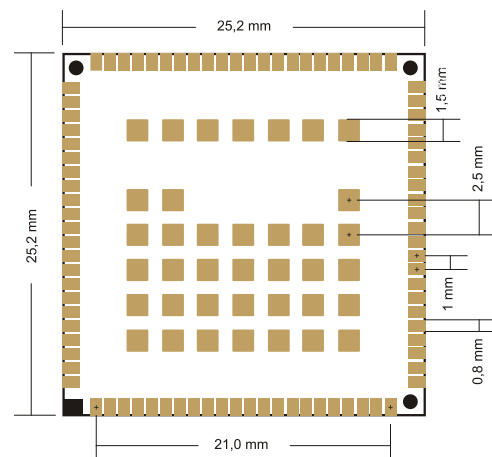


TECHNISCHE DATEN

Funktion	Standard-Bestückung	Option
PROZESSOR		
CPU	i.MX 6UltraLite 2 (Cortex A7, 528 MHz)	
SPEICHER		
DDR3-RAM	256 MB	512 MB / 1 GB
NOR-Flash	1 MB	
NAND-Flash	256 MB	512 MB
KOMMUNIKATION		
Ethernet	2x 10/100BaseT (1x externes PHY notwendig)	
Seriell	Bis zu 5x UART	
CAN	Bis zu 2x CAN 2.0B	
USB	2x USB 2.0, 1x als OTG	
I/O	Bis zu 2x I ² C, bis zu 3x SPI, bis zu 48x GPIO, bis zu 8x Analog IN, bis zu 4x PWM	
SDIO	1x SDIO 3.0 vorbereitet, 4 bit 1x SDIO, 4 bit	
DISPLAY		
LCD-Interface	1x RGB bis WXGA (1366 x 768)	
SONSTIGES		
Spannungsversorgung	Nur 3,3V +/-5%	
RTC	On board mit Quarz	
Leistung	< 1,5 W (je nach I/O-Konfiguration)	
Temperaturbereich	0 - 70°C	
Betriebssystem	Standard: Embedded Linux	
Footprint	88 Pin CASTELLATIONS, 38 LGA Pads	



- Groups of signals:
- V_{cc}
 - GND
 - USB
 - CAN / I²C Bus
 - SD card
 - Ethernet
 - CSI



exceet
ELECTRONICS

exceet electronics GmbH
Kantstraße 10
72663 Großbettlingen
Germany

Phone: +49 7022 4057-0
Fax: +49 7022 4057-22
E-Mail: info@exceet-electronics.de
Web: www.exceet-electronics.de

Wir weisen darauf hin, dass alle verwendeten Markennamen der jeweiligen Firmen oder Einrichtungen dem allgemeinen warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichen Schutz unterliegen.

exceet electronics GesmbH
Wildbichler Straße 2E
6341 Ebbs
Austria

Phone: +43 5373 43143-0
Fax: +43 5373 43143-888
E-Mail: info@exceet-electronics.at
Web: www.exceet-electronics.at

exceet electronics AG
Riedstrasse 1
6343 Rotkreuz
Switzerland

Phone: +41 41 799 47 99
Fax: +41 41 799 47 98
E-Mail: info@exceet-electronics.ch
Web: www.exceet-electronics.ch