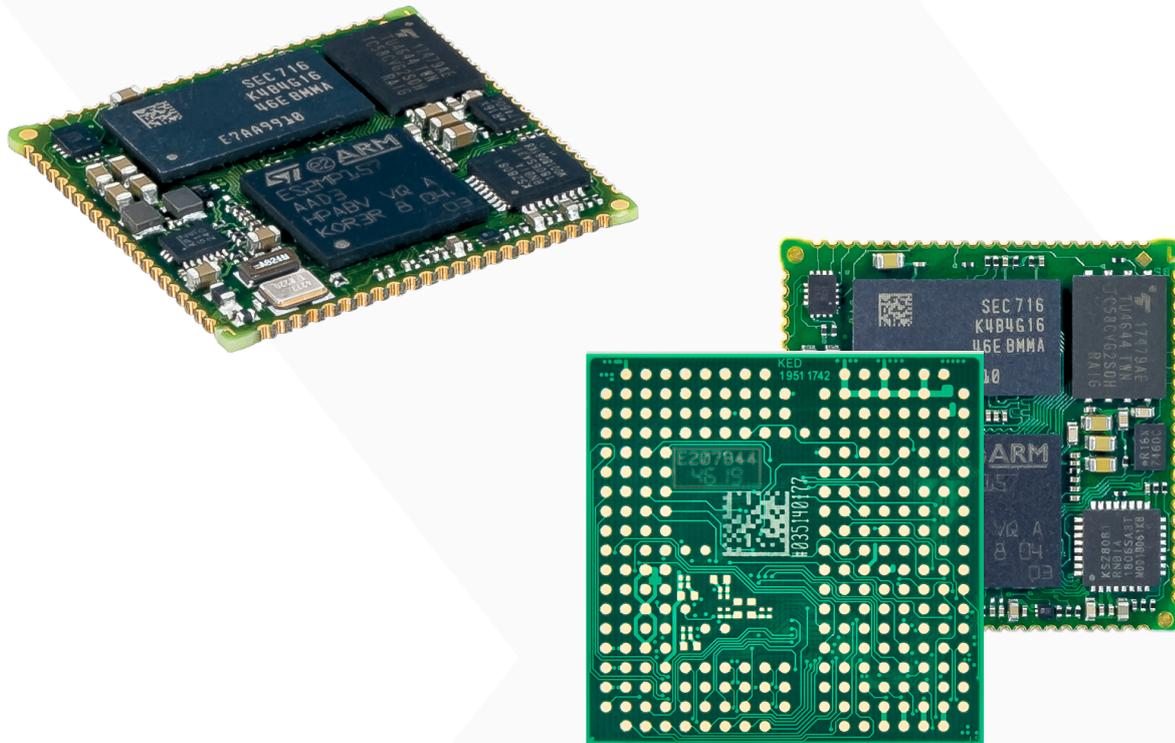


# SL STM32 MP157

## SoM-Line



Wir können nicht zaubern, aber wir vereinen alles unter einem Dach: Grafik, Kommunikation und Echtzeit-Steuerung

- ▶ STM32 MP157A, 2x Arm® Cortex®-A7 Core, 1x Arm® Cortex®-M4 in einem Chip
- ▶ 3D GPU
- ▶ Speichererweiterung
- ▶ Vorinstalliertes Embedded Linux Betriebssystem mit allen Treibern für Kommunikations- und LCD/Touch-Schnittstellen

FUNKTION		STANDARD	OPTIONEN
MIKROPROZESSOR	CPU	STM32 MP157A 2x Arm® Cortex®-A7 @650 MHz, 1x Arm® Cortex®-M4 @200 MHz, 3D GPU	
SPEICHER	DDR3-RAM NAND-FLASH NOR-FLASH	512 MByte 512 MByte 2 MByte	256 MByte 256 MByte
KOMMUNIKATION	ETHERNET USB CAN I/O SDIO	2x 10/100 Mbit/s, 1x PHY enthalten 2x 2.0 Host, 1x OTG 1x CAN FD 3x UART, 2x I²C, 19x GPIO, 2x PWM, 2x ADC 2x SDIO (4-bit)	
DISPLAY / TOUCH	LCD INTERFACE	1x MIPI DSI, 1x RGB 24 bit bis zu 1366 x 768 @60fps	
SONSTIGES	SPANNUNGSVERSORGUNG STROMVERBRAUCH TEMPERATURBEREICH BETRIEBSSYSTEM FORMFAKTOR FOOTPRINT INTERNE RTC	3,3 V ± 5 % max. < 1,25 W, Linux running <0,7 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		TrustZone, AES 256, SHA-256, MD5, HMAC, 3x Tamper Pins mit 1 aktiv, Secure RAMs, Secure Peripherals, Secure RTC, Analog true RNG, 98-bit unique ID	

## Produkt Highlights

Das System on Module (SoM) von Kontron Electronics bietet geballte Rechenleistung für anspruchsvolle Visualisierungs- und Internet-Kommunikations-Anwendungen sowie Steuerungsaufgaben im Maschinenbau und in der Gerätetechnik. Die drei Prozessorkerne in einem Chip bieten für jede Aufgabe die richtige Lösung. Basierend auf einem Linux Betriebssystem bewältigt der Arm® Cortex®-A7 Dual-Core komplexe Visualisierungsaufgaben, einschließlich der Darstellung von Web-Inhalten. Der integrierte Cortex-M4 stellt bewährte Mikrocontroller-Technologie mit einer breiten Palette an Peripheriegeräten bereit.

Somit ist das SoM ein hervorragendes Systemmodul zur Realisierung sehr kompakter, leistungsfähiger Geräte- oder Maschinensteuerungen in Kombination mit vorhandenen oder individuellen Board-Designs. Es werden auch Touch-Displays und drahtlose Technologien unterstützt, wie sie vor allem in IoT-Lösungen zum Einsatz kommen.

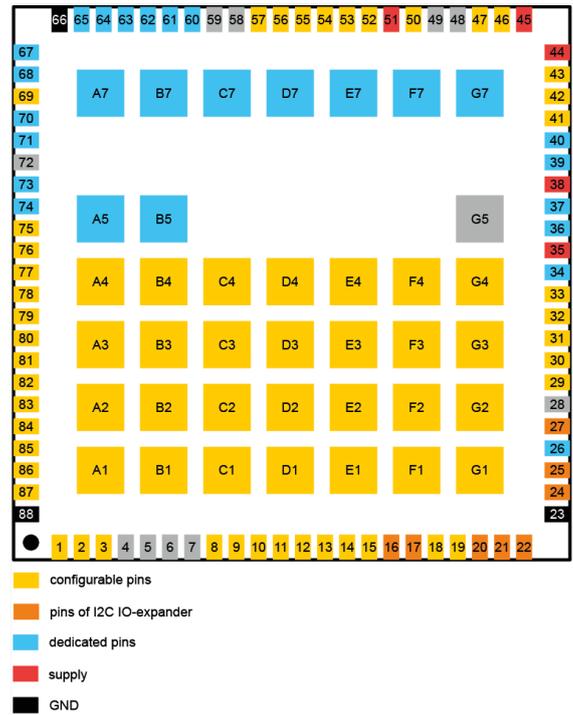
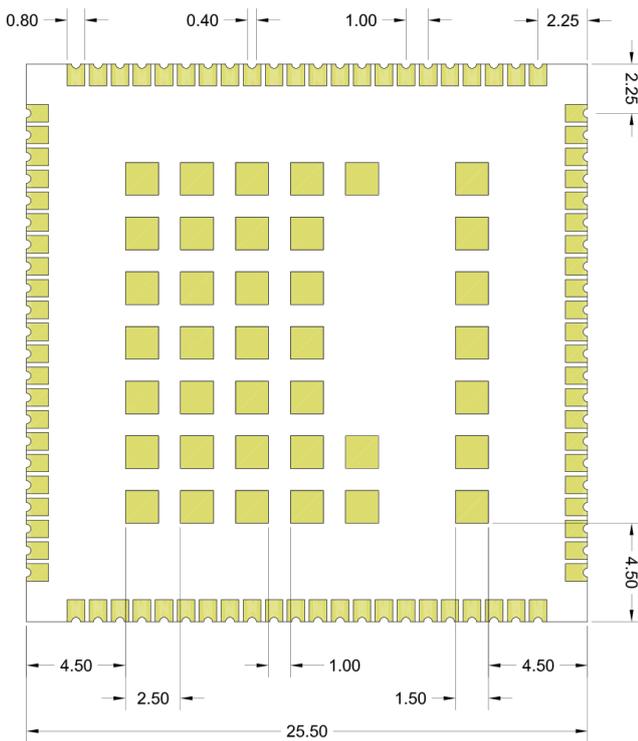
Ob Sie Ihr eigenes Baseboard entwickeln möchten oder ob wir die Entwicklung für Sie übernehmen: Das SoM SL STM32 MP157 bietet in jedem Fall die hervorragende Basis für eine schnelle und zuverlässige Konstruktion und für Ihren Projekterfolg.

### Kundenvorteile

- Kommunikation und Echtzeitanwendung in einer intelligenten Einheit
- Komplexe Prozessorlösungen schnell und einfach realisierbar
- Kein spezielles Layout Know-how für DDR3-RAM Anbindung erforderlich
- Kurze Time-to-Market
- Nur eine Versorgungsspannung (3,3 V) notwendig

### Anwendungen

- Automation
- Medizintechnik
- Kommunikation
- IoT/Industrie 4.0
- Einzelprozessor-Modul für variantenreiche Baseboard-Familien
- Anwendung auf kleinstem Bauraum



## Produkte SoM-Line

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	OPTIONEN
SL STM32 MP157 256 MB/256 MB	40099 168	-
SL STM32 MP157 512 MB/512 MB	40099 167	-



PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	OPTIONEN
BL STM32 MP157 512 MB/512 MB	40099 176	-
AC Connector Set BL/AL/DL	30099 003	Zusätzlich zum BL STM32 MP157 zu bestellen
USB-UART Adapter	40099 101	-



## Development Kit

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	OPTIONEN
DK STM32 MP157 512 MB/512 MB	50099 045	BL STM32 MP157, Netzgerät, Kabel, Debug-Adapter
DK 5" STM32 MP157 512 MB/512 MB	50099 044	BL STM32 MP157, 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)

