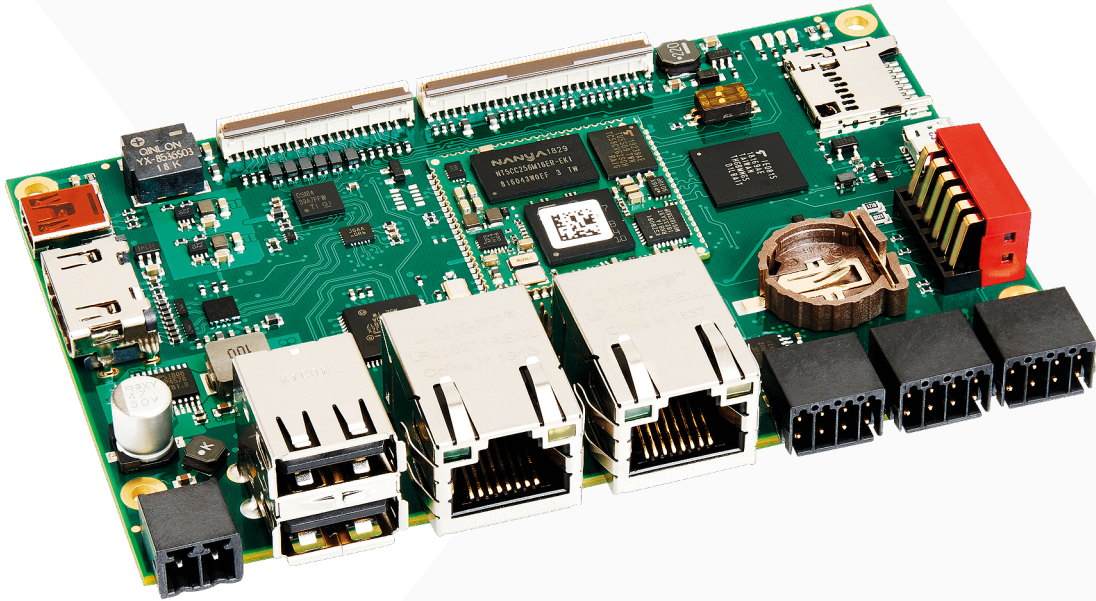


# BL STM32 MP157

## Board-Line



## Dreifache Prozessorleistung für Ihr Projekt oder Ihre Machbarkeitsstudie!

- STM32 MP157A, Dual Arm® Cortex®-A7 Core und Arm® Cortex®-M4 miteinander kombiniert
- 3D GPU
- 4,3" Formfaktor
- Speichererweiterung
- Vorinstalliertes Embedded Linux Betriebssystem mit allen Treibern für Kommunikations- und LCD/Touch-Schnittstellen

FUNKTION		STANDARD	OPTIONEN
MIKROPROZESSOR	CPU	STM32MP157A 2x Arm® Cortex®-A7 @650 MHz, 1x Arm® Cortex®-M4 @200 MHz, 3D GPU	
SPEICHER SOM MODUL	DDR3-RAM NAND-FLASH NOR-FLASH	512 MByte 512 MByte 2 MByte	256 MByte 256 MByte
SPEICHER SOM BASEBOARD	eMMC SD-CARD	4 GByte 1x micro-SD Slot	8 GByte / 64 GByte
KOMMUNIKATION	ETHERNET USB SERIAL CAN DIO AIO	2x 10/100 Mbit/s 2x 2.0 Host, 1x 2.0 OTG 1x RS232, 1x RS485 1x CAN FD 2x DIO (24 V/bis zu 800 mA) 2x AIN (0...24 V)	
DISPLAY / TOUCH	LCD INTERFACE  TOUCH	1x RGB 24 bit, 1x LVDS, 1 HDMI up to 1024 x 600 @60fps 1x I²C, 1x USB	
SONSTIGES	SPANNUNGSVERSORGUNG STROMVERBRAUCH TEMPERATURBEREICH BETRIEBSSYSTEM FORMFAKTOR RTC RTC-PUFFERUNG DEBUG AUDIO SICHERHEIT	24 V DC ±20 % Linux running < 2,5 W 0 °C .. +70 °C Embedded Linux (Yocto Distribution) 105,5 x 67 mm (4,3") 5 ppm Genauigkeit CR1220 1x Konsole 1x Buzzer TrustZone, SHA-256, MD5, HMAC, 3x Tamper Pins mit 1 aktiv, Secure RAMs, Secure Peripherals, Secure RTC, Analog true RNG, 96-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.

Drei Prozessorkerne auf einem Chip bieten für jede Aufgabe die richtige Lösung. Basierend auf einem vorinstallierten Embedded-Linux-Betriebssystem übernimmt der Cortex®-A7 Dual Core komplexe Visualisierungsaufgaben, einschließlich der Darstellung von Web-Inhalten. Display-Schnittstellen, wie beispielsweise RGB und DSI, sind bereits verfügbar. Mit dem integrierten Arm® Cortex®-M4 Prozessor verfügt das BL STM32 MP157 über

bewährte Mikrocontroller-Technologie mit einer Vielzahl von Peripherieschnittstellen. Dieses Board bietet eine ausgezeichnete Lösung für die Implementierung sehr kompakter, kostengünstiger Hochleistungs-Touch-HMIs oder Steuerungsaufgaben im Maschinenbau. In diesem Zusammenhang werden auch Funktechnologien 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 Baseboard BL STM32 MP157 bietet in jedem Fall die hervorragende Basis für eine schnelle und zuverlässige Konstruktion und für Ihren Projekterfolg.

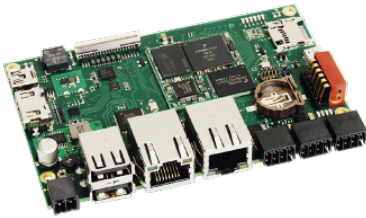
### Kundenvorteile

- › Kommunikation und Echtzeitanwendung in einer intelligenten Einheit
- › Komplexe Prozessorlösungen schnell und einfach realisierbar
- › Kostengünstige Lösung mit einfachem Baseboard
- › Breites Spektrum an Kommunikations-Schnittstellen

### Anwendungen

- › Steuerung
- › Kommunikation
- › Visualisierung
- › HMI/MMI
- › IoT/Industrie 4.0

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	-



# Produkte Automation-Line

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	OPTIONEN
AL STM32 MP157 512 MB/512 MB	tbd	-
AC CONNECTOR SET BL/AL/DL	30099 003	Zusätzlich zum AL 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)

