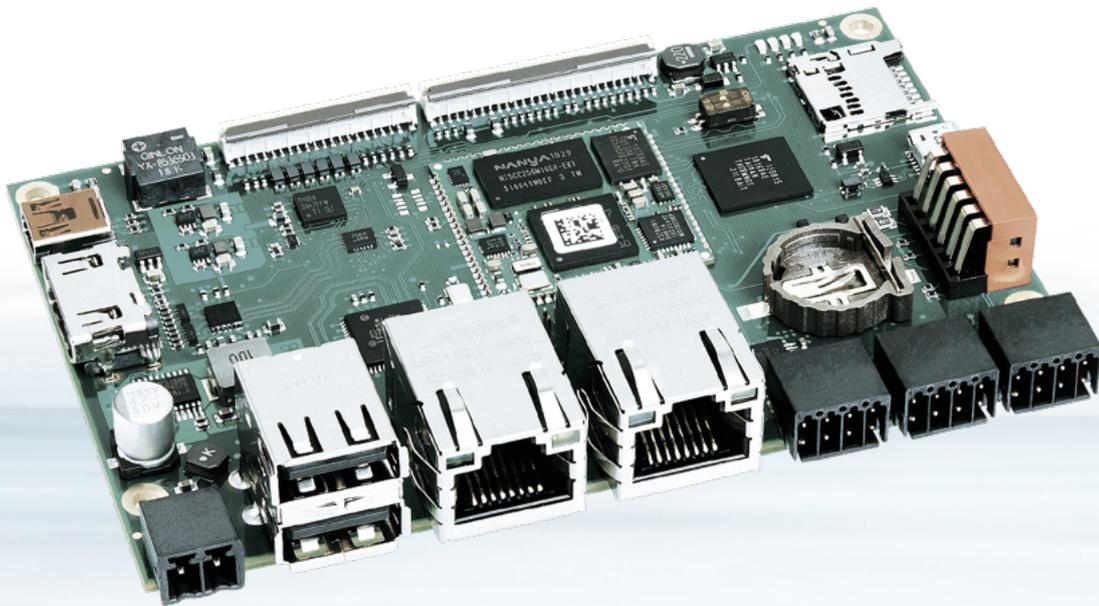


BL STM32MP157

Bereits auf einem handlichen Baseboard platziert



Dreifache Prozessorleistung für Ihr Projekt oder Ihre Machbarkeitsstudie!

- ▶ 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

POSSIBILITIES START HERE



kontron
S&T Group

BL STM32MP157

Das System on Module (SoM) von Kontron Electronics ist bereits auf einem handlichen Baseboard platziert. Es 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 STM32MP157 über bewährte Mikrocontroller-Technologie mit einer Vielzahl von Peripherie-schnittstellen. 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 STM32MP157 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 Prozessorklösungen schnell und einfach realisierbar
- ▶ Kostengünstige Lösung mit einfachem Baseboard
- ▶ Breites Spektrum an Kommunikations-Schnittstellen

ANWENDUNGEN

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

TECHNISCHE DATEN

| 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 | 128 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 2.0 2x DIO (24 V/bis zu 800 mA) 2x AIO (0...24 V) | |
| DISPLAY / TOUCH | LCD INTERFACE TOUCH | 1x RGB 24 bit, 1x LVDS, 1x HDMI bis zu 1366 x 768 @60fps I²C, USB | |
| SONSTIGES | SPANNUNGSVERSORGUNG STROMVERBRAUCH TEMPERATURBEREICH BETRIEBSSYSTEM FORMFAKTOR INTERNE RTC EXTERNE RTC RTC-PUFFERUNG DEBUG AUDIO SICHERHEIT | 24 V DC ±20 % Linux running < 2 W 0 °C .. +70 °C Embedded Linux (Yocto Distribution) 105,5 x 67 mm (4,3") auf SoM mit Quartz 1x auf Baseboard Batterie auf Baseboard CR1220 1x Konsole 1x Buzzer 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 | |

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