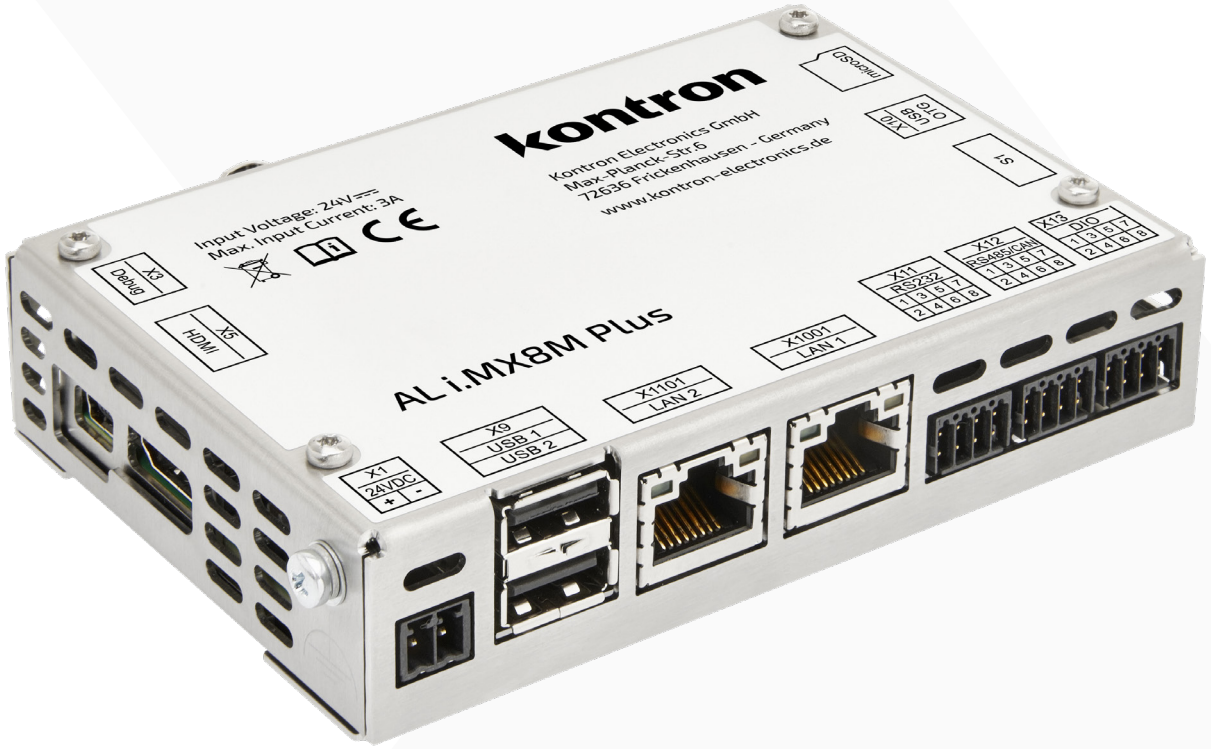
AL i.MX8M Plus

Automation-Line



Für KI, Automations- und IoT-Lösungen im Schaltschrank

- NXP i.MX8M Plus, 4x Arm® Cortex®-A53 @1,6 GHz mit Neural-Processing-Unit (NPU)
- Dual-Gigabit-Ethernet und CAN FD Schnittstelle
- Yocto Mainline-Kernel BSP
- Robustes, lüfterloses Gehäuse

kontron
The Power of IoT

Technische Informationen

MIKROPROZESSOR	CPU	NXP i.MX8M Plus, 4x Arm® Cortex®-A53 @1,6 GHz 1x Arm® Cortex®-M7 @800 MHz, 2D GPU und 3D GPU, NPU (2.3 TOPS)
SPEICHER	LPDDR4-RAM eMMC EEPROM SD-KARTE nv MEMORY	4 GByte (Optional: 1...8 GByte) 32 GByte (Optional: 4...128 GByte) 8 kB (64 kb) 1x microSD-Karten-Slot 8 kB (64 kb) EERAM
KOMMUNIKATION	ETHERNET USB SERIELLE SCHNITTSTELLE CAN DIO	2x 1 Gbit/s 2x USB 2.0 Host, 1x USB 3.0 Type-C 1x RS232, 1x RS485 1x CAN FD 4x DIO (24 V / bis zu 800 mA)
DISPLAY	LCD-SCHNITTSTELLE	1x HDMI (bis zu 4Kp30)
SOFTWARE	BETRIEBSSYSTEM BOOTLOADER	Embedded Linux (Yocto Distribution) U-Boot
SONSTIGES	SPANNUNGSVERSORGUNG TEMPERATURBEREICH KÜHLUNG FORMFAKTOR RTC RTC-PUFFERUNG DEBUG AUDIO SCHUTZART ZULASSUNG	24 V DC ±20 % 0 °C ... +55 °C, ambient nicht kondensierend lüfterlos, passiv Edelstahlgehäuse 111 x 25 x 76 mm für die Montage auf 35 mm DIN-Schiene nach EN 60715 5 ppm Genauigkeit CR 1220 1x Konsole 1x Buzzer IP20 CE
SICHERHEIT		HAB Secure Boot, TrustZone, True RNG, RSA bis zu 4096, AES-128/192/256, 3DES, ARC4, MD-5, SHA bis zu 256, ECC, Secure JTAG

Produkt Highlights

Automation-Line AL i.MX8M Plus, basierend auf den CPUs Arm® Cortex®-A53 und Arm® Cortex®-M7, bringt KI-Funktionalität und Dual-Gigabit-Ethernet in den Schaltschrank. Die kompakte Ausführung verfügt über umfangreiche Kommunikationsschnittstellen sowie über ein modernes 4k HDMI-Interface. Das robuste Gehäuse ist speziell auf Automations- und IoT-Lösungen ausgerichtet.

AL i.MX8M Plus ist für anspruchsvolle Echtzeit-Steuerungsaufgaben prädestiniert und eignet sich als intelligentes Gateway für IOT-Anwendungen. Automation-Line (AL) ist ganz einfach über Multifunktions-I/O-Module erweiterbar. Die I/O-Baugruppen sind über CAN-Bus ansteuerbar und bis zu 16 Module lassen sich anschließen. Bei Bedarf können individuelle I/O-Module auf Ihre Anforderungen zugeschnitten werden.

Kundenvorteile

- Kleine, kompakte, lüfterlose Bauform
- Flexible Montage auf der Hutschiene
- Über Multifunktions-I/O-Modul erweiterbar
- Attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis

Anwendungen

- KI im Edge-Device
- Automation
- IoT-Gateways
- Maschinenbau
- Steuerung
- Kommunikation
- Visualisierung

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 8.000 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

kontron
The Power of IoT

Copyright © 2024 Kontron. All rights reserved. All data is for information purposes only and not guaranteed for legal purposes. Information has been carefully checked and is believed to be accurate; however, no responsibility is assumed for inaccuracies. Kontron and the Kontron logo and all other trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners and are recognized. Specifications are subject to change without notice. ALI.MX8M Plus - 20241028 - bmy