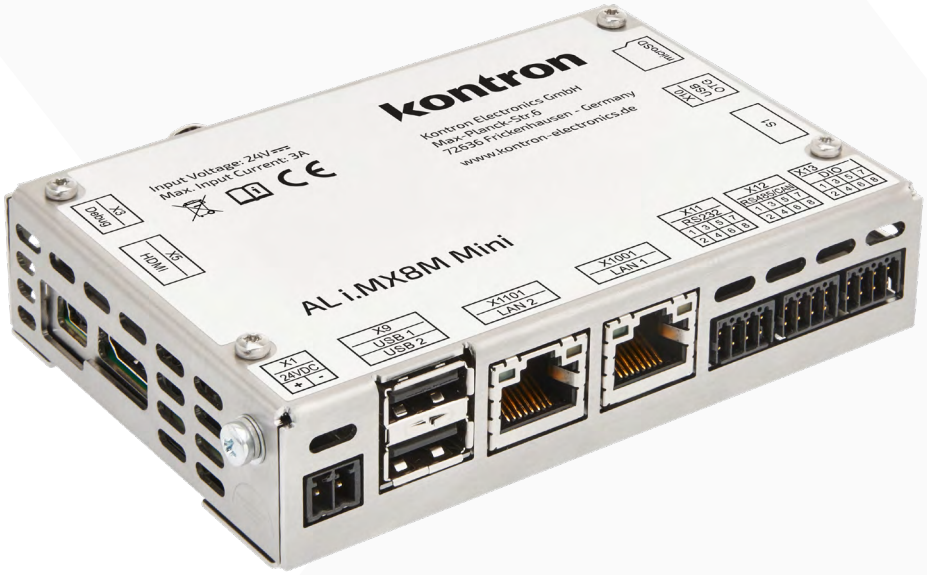
AL i.MX8M Mini

Automation-Line



Speziell auf Automations- und IoT-Lösungen ausgerichtet

- Kompakter, lüfterloser Box-PC
- Embedded Linux Betriebssystem
- Zahlreiche Schnittstellen
- Robustes Gehäuse

kontron
The Power of IoT

Technische Informationen

FUNKTION		
MIKROPROZESSOR	CPU	NXP i.MX8M Mini 4x Arm® Cortex®-A53 @1,6 GHz, 1x Arm® Cortex®-M4 @400 MHz, 2D GPU und 3D GPU
SPEICHER	LPDDR4-RAM NOR-FLASH eMMC SD-KARTE NV MEMORY	4 GByte (optional 1 GByte, 2 GByte) 2 MByte 32 GByte (optional 4 GByte bis zu 64 GByte) 1x microSD-Karten-Slot 8 kB (64 kb) EERAM
KOMMUNIKATION	ETHERNET USB SERIELL CAN DIO	1x 1 Gbit/s, 1x 10/100 Mbit/s 2x 2.0 Host, 1x 2.0 OTG 1x RS232, 1x RS485 1x CAN 2.0 B 4x DIO (24 V/bis zu 800 mA)
DISPLAY	LCD INTERFACE	1x HDMI, bis zu 1920 x 1080 @60fps
SONSTIGES	SPANNUNGSVERSORGUNG SROMVERBRAUCH FORMFAKTOR KÜHLUNG TEMPERATURBEREICH SCHUTZART ZULASSUNG	24 V DC ±20 % Linux running <3 W Edelstahlgehäuse 111 x 25 x 76 mm für die Montage auf 35 mm DIN-Schiene nach EN 60715 lüfterlos, passiv 0 °C … +55 °C, ambient nicht kondensierend IP20 CE
SOFTWARE	BOOTLOADER BETRIEBSSYSTEM RTC RTC-PUFFERUNG DEBUG AUDIO SICHERHEIT	U-Boot Embedded Linux (Yocto Distribution) 5 ppm Genauigkeit CR1220 1x Konsole 1x Buzzer 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 Mini, basierend auf Arm® Cortex®-A53 und Arm® Cortex®-M4, ergänzt die Produktpalette vorhandener Linux-Rechner für DIN-Schienenmontage. Die kompakte Ausführungverfügt über umfangreiche Kommunikationsschnittstellen sowie über ein modernes HDMI-Interface als Display-Schnittstelle. Das robuste Gehäuse ist speziell auf Automations- und IoT-Lösungen ausgerichtet.

AL i.MX8M Mini ist für anspruchsvolle 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

- Automation
- IoT Gateways
- Edge Computing
- Maschinenbau
- Steuerung
- Kommunikation
- Visualisierung

Produkte Automation-Line

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	OPTIONEN
AL i.MX8M Mini 4 GB/32 GB	50099 068	-
AC CONNECTOR SET BL/AL/DL	30099 003	Zusätzlich zum AL i.MX8M Mini zu bestellen
USB-UART DEBUG ADAPTER	40099 101	-



Produkte Automation-Line

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	OPTIONEN
AL Multifunktionsmodul CAN I/O-MODUL	50099 036	2x CAN, 12x DI, 12x DO, 4x AI, 4x AO, 2x PT100, im Gehäuse



Development Kit

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	OPTIONEN
DK i.MX8M Mini 4 GB / 32 GB	50099 065	BL i.MX8M Mini, Netzgerät, Kabel, Debug-Adapter
DK 7" I.MX8M MINI 4 GB /32 GB	50099 064	BL i.MX8M Mini 7" Touch Display, Netzgerät, Kabel, Debug-Adapter



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. AL i.MX8M Mini -20240809 - bmy