AL i.MX8M Mini LTE

Automation-Line



Insbesondere geeignet für mobile und drahtlose IoT-Lösungen

- Kompaktes, lüfterloses IoT-Gateway
- Embedded Linux Betriebssystem, KontronOS
- Zahlreiche Kommunikations-Schnittstellen
- LTE Cat1 Modul

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: 2 GByte) 2 MByte 32 GByte (Optional: 16 / 64 GByte) 1x microSD-Karten-Slot 8 kByte
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)
DRAHTLOSE TECHNOLOGIE	LTE	LTE Cat1 bis Uplink bis zu 5 Mbps, Downlink bis zu 10 Mbps 1x Nano-SIM Slot
SOFTWARE	BOOTLOADER BETRIEBSSYSTEM	Secure-Boot KontronOS Optional Embedded Linux (Yocto Distribution)
SONSTIGES	SPANNUNGS-VERSORGUNG STROMVERBRAUCH TEMPERATURBEREICH KÜHLUNG FORMFAKTOR RTC RTC-PUFFERUNG DEBUG SCHUTZART ZULASSUNG	24 V DC ±20 % TBD 0 °C … +55 °C, ambient nicht kondensierend lüfterlos, passiv Edelstahlgehäuse 111 x 43 x 76 mm für die Montage auf 35 mm DIN-Schiene nach EN 60715 5 ppm Genauigkeit CR 1220 1x Konsole IP20 CE
SICHERHEIT		HAB Secure-Boot Zwei redundante Partitionen für höchste Betriebsdauer End-to-End-Verschlüsselung aller Verbindungen Trennung von Betriebssystem und Anwendungen

Produkt-Highlights

Automation-Line AL i.MX8M Mini LTE, basierend auf Arm® Cortex®-A53 und Arm® Cortex®-M4, ergänzt die Produktpalette vorhandener Linux-Rechner für die DIN-Schienenmontage. Das intelligente Gateway mit LTE-Anbindung verfügt über umfangreiche Kommunikationsschnittstellen. In seinem robusten Gehäuse ist das Gateway ideal für anspruchsvolle Steuerungsaufgaben sowie mobile und drahtlose IoT-Lösungen geeignet.
Ein herausragendes Merkmal ist das LTE Cat1 Modul, das eine besonders zuverlässige und schnelle Verbindung für IoT-Anwendungen sicherstellt. Es bietet eine ausgezeichnete Alternative, wenn die Integration des Geräts in das firmeneigene Netzwerk nicht möglich ist. Standardmäßig ist AL i.MX8M Mini LTE mit dem sicheren, gehärteten Linux®-basierten Betriebssystem **KontronOS** ausgestattet sowie mit **KontronGrid**, einer umfassenden IoT-Device-Management-Lösung für Edge-Devices. Somit werden höchste Sicherheitsstandards und der Schutz sensibler Daten gewährleistet.

Detaillierte Informationen zu KontronOS und KontronGrid finden Sie unter **www.susietec.com** unter Produkte & Services.

Kundenvorteile

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

Anwendungen

- Mobile Lösungen
- IoT-Gateways
- Edge Computing
- Maschinenbau
- Steuerung
- Drahtlose Kommunikation

Produkte Automation-Line

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	DETAILS
AL i.MX8M Mini QC 4 GB / 32 GB LTE	50099 099	-
AC CONNECTOR SET BL/AL/DL	30099 006	Zusätzlich zum AL i.MX8M Mini LTE zu bestellen
AC POWER SUPPLY 230 V / 24 V	30099 001	-
USB-KABEL A-STECKER AUF MINI-B-STECKER	1 860 1154	-
USB-UART DEBUG ADAPTER	40099 101	-



Produkte Automation-Line

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	DETAILS
MULTIFUNKTIONSMODUL AL 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.	DETAILS
DK i.MX8M Mini 4 GB / 32 GB	50099 065	BL i.MX8M Mini, Netzteil, USB-Kabel, USB-UART Debug-Adapter, Steckerset
DK 7" i.MX8M Mini 4 GB / 32 GB	50099 094	BL i.MX8M Mini, 7" Touch-Display, Netzteil, USB-Kabel, Steckerset, USB-UART 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 7.000 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 © 2025 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 Mini LTE-20250507 - bmy