

AL i.MX8M Mini Automation-Line



Speziell auf Automation- und IoT-Lösungen ausgerichtet

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

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, 1x LVDS, bis zu 1920 x 1080 @60fps
SONSTIGES	SPANNUNGSVERSORGUNG STROMVERBRAUCH FORMFAKTOR 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 0 °C ... +55 °C 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 AI i.MX8M Mini basierend auf Arm® Cortex®-A53 und Arm® Cortex®-M4 ergänzt die Produktpalette vorhandener Linux-Rechner für DIN-Schienen. Die kompakte Ausführung verfügt über umfangreiche Kommunikationsschnittstellen sowie über ein modernes HDMI-Interface als Display-Schnittstelle. Das robuste Gehäuse ist speziell auf Automation- 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 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

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 ADAPTER	40099 101	-



Produkte Automation-Line

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	OPTIONEN
AL Multifunktionsmodul CAN I/O 12/12/4/4	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

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

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

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

