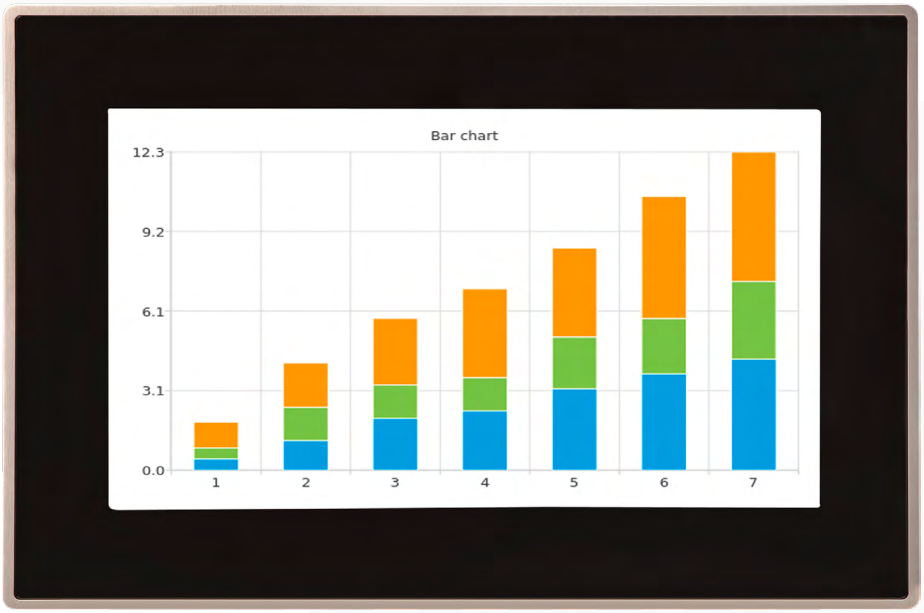
# DL 7“ i.MX8M Mini

## Display-Line




## Touch-Panel DL 7“ i.MX8M Mini

- PCAP Multitouch
- Front in Aluminium
- Embedded Linux Betriebssystem

# Technische Informationen



| MENSCH-MASCHINE-INTERFACE | | STANDARD | OPTIONEN |
|---|---|---|---|
| FUNKTION | FRONT<br>DISPLAY<br>TOUCH | Aluminium-Frontrahmen<br>7“ IPS, 1024 x 600 Pixel 450 cd/m²<br>PCAP Multitouch | |
| ALLGEMEIN | SPANNUNGSVERSORGUNG<br>STROMVERBRAUCH<br>RTC-PUFFERUNG<br>DEBUG<br>ABMESSUNG (B x H x T)<br>BETRIEBSTEMPERATUR<br>SCHUTZART | 24V DC ±20 %<br>Linux running <6 W<br>CR1220<br>1x Konsole<br>Alu-Front: 200,1 x 131,9 x 46,5 mm<br>0 °C...+55 °C<br>Frontseitig IP65, Rückseite IP20 | |
| CPU-EINHEIT | CPU | NXP i.MX8M Mini 4x Arm® Cortex®-A53 @1,6 GHz, 1x Arm® Cortex®-M4 @400 MHz | |
| SPEICHER | LPDDR4<br>NOR-FLASH<br>eMMC<br>SD-KARTE<br>nv MEMORY | 4 GByte<br>2 MByte<br>32 GByte<br>1x microSD-Karten-Slot<br>8 kB (64 kb) EERAM | 1 GByte, 2 GByte<br><br>4 GByte bis zu 64 GByte |
| KOMMUNIKATION | ETHERNET<br>USB<br>SERIELL<br>CAN<br>DIO | 1x 1 Gbit/s, 1x 10/100 Mbit/s<br>2x 2.0 Host, 1x 2.0 OTG<br>1x RS232, 1x RS485<br>1x CAN 2.0 B<br>4x DIO (24V/bis zu 800mA) | |
| SOFTWARE | BOOTLOADER<br>BETRIEBSSYSTEM<br>RTC | U-Boot<br>Embedded Linux (Yocto Distribution)<br>5ppm Genauigkeit | |

# Produkt Highlights

Das hochwertige und moderne 7“ Touch-Display DL i.MX8M Mini lässt sich in den verschiedensten Branchen sowie im Anlagen- und Maschinenbereich einsetzen. Im Maschinenbau beispielsweise als dezentrale Bedien- und Anzeigeeinheit, in der Gebäudetechnik zur Kommunikation mit Licht-, Heizungs- und Verschattungssystemen. Im Logistikbereich kann es zur Vereinfachung und Optimierung der Prozesse genutzt werden.

Das kostengünstige Panel der Display-Line im 7“ Format bietet hervorragende optische Eigenschaften mit einem großen Blickwinkel. Es ist für den Einbau in Schaltschränke und Bedienpulte für nahezu jede Montagesituation geeignet. Das Prozessor-Board i.MX8M Mini ist die ideale Lösung für anspruchsvolle 3D-Grafikanwendungen und rechenintensive Automationsaufgaben. Ohne zusätzliche Lizenzkosten bietet das Embedded Linux Betriebssystem eine optimale Ausgangsbasis für vielfältige Applikationen und Mensch-Maschine-Interfaces.

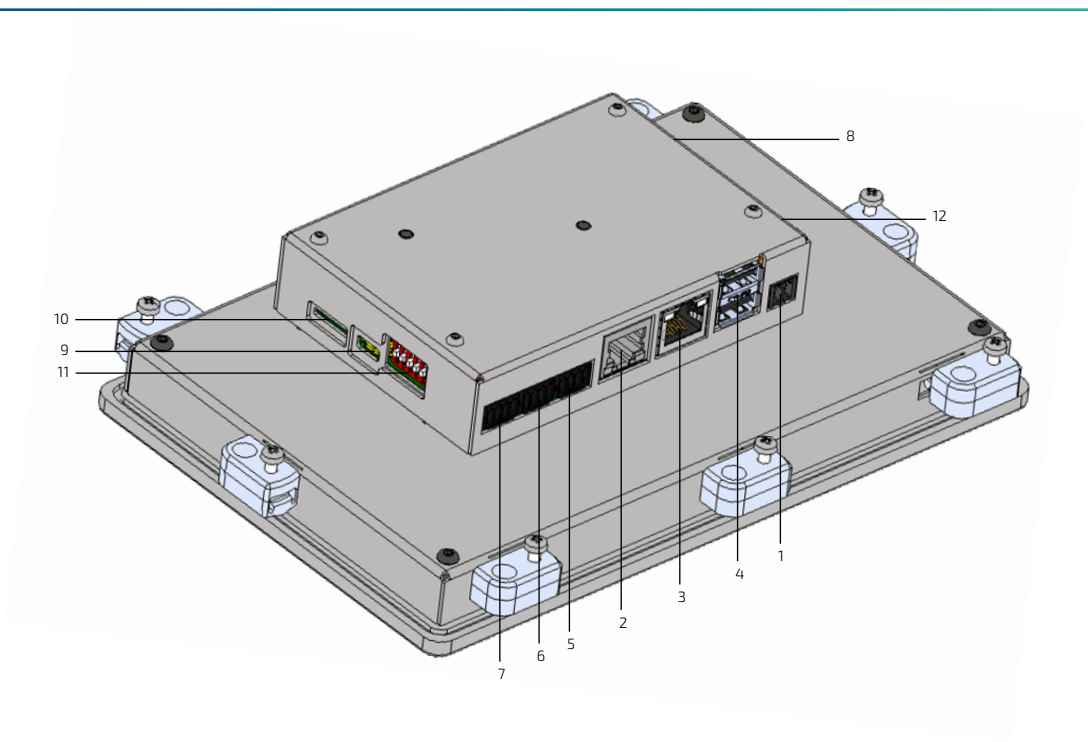
## Kundenvorteile

- Hochwertiges Design
- Langzeitverfügbarkeit
- Flexibel konfigurierbar
- Kompakte Bauart
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

## Anwendungen

- IoT/Industrie 4.0
- Kommunikation
- High-End Touch-Display
- Anlagen- und Maschinenbau
- Gebäudetechnik

# Detailbeschreibung




| | |
|---|---|
| 1 | DC Stromanschluss (2-Pin Kontakt) |
| 2 | Gbit/s LAN1 RJ-45 Anschluss |
| 3 | 10/100 Mbit/s LAN2 RJ-45 Anschluss |
| 4 | USB 2.0 Port 0 / 1 Anschluss (oben/unten) |
| 5 | RS232 Anschluss |
| 6 | RS485 / CAN Anschluss |
| 7 | DIO Anschluss |
| 8 | Debug UART Anschluss |
| 9 | USB OTG Anschluss |
| 10 | microSD-Karten-Slot |
| 11 | Switch CAN Adresse |
| 12 | Funktionserdungsanschluss |

# Produkte Display-Line



| PRODUKTNAME | ARTIKEL-NR. | OPTIONEN |
|---|---|---|
| DL 7“ i.MX8M Mini 1GB/8GB | 50099 072 | - |
| DL 7" I.MX8M MINI 4GB/32GB | tbd | - |



# Produkte Board-Line

| PRODUKTNAME | ARTIKEL-NR. | OPTIONEN |
|---|---|---|
| BL i.MX8M MINI QUAD 1 GB/8 GB | 40099 187 | - |
| BL i.MX8M MINI QUAD 2 GB/8 GB | Auf Anfrage | - |
| BL i.MX8M MINI QUAD 4 GB/32 GB | 40099 220 | - |
| AC CONNECTOR SET BL/AL/DL | 30099 003 | Zusätzlich zum BL i.MX8M Mini Quad zu bestellen |
| USB-UART ADAPTER | 40099 101 | - |



# Produkte Automation-Line

| PRODUKTNAME | ARTIKEL-NR. | OPTIONEN |
|---|---|---|
| AL i.MX8M MINI QUAD 1 GB/8 GB | 50099 067 | - |
| AL i.MX8M MINI QUAD 2 GB/8 GB | Auf Anfrage | - |
| AL i.MX8M MINI QUAD 4 GB/32 GB | 50099 068 | - |
| AC CONNECTOR SET BL/AL/DL | 30099 003 | Zusätzlich zum AL i.MX8M Mini Quad zu bestellen |
| USB-UART ADAPTER | 40099 101 | - |



# 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-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**

Copyright © 2023 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. DL 7" i.MX8M Mini-20230619 - bmy