



MT-Extreme

CPU i.MX536

MT-Infinity

CPU i.MX6

Dual/Quad Core



Universelle Plattformen für Steuerungen,
Terminals und Displayanwendungen

effizient und flexibel



In der Standardausführung sind alle Schnittstellen auf der Platine bestückt.



Optional werden nur die Schnittstellen bestückt, die benötigt werden.



Spannungsversorgung
9V-48V DC

Temperaturbereich auf
-40°C bis +85 °C erweiterbar

Betriebssysteme: Android
und Linux.
Anpassungen am Betriebssystem
sind jederzeit möglich.



Layout der Schnittstellenplatine
nach Pflichtenheft möglich

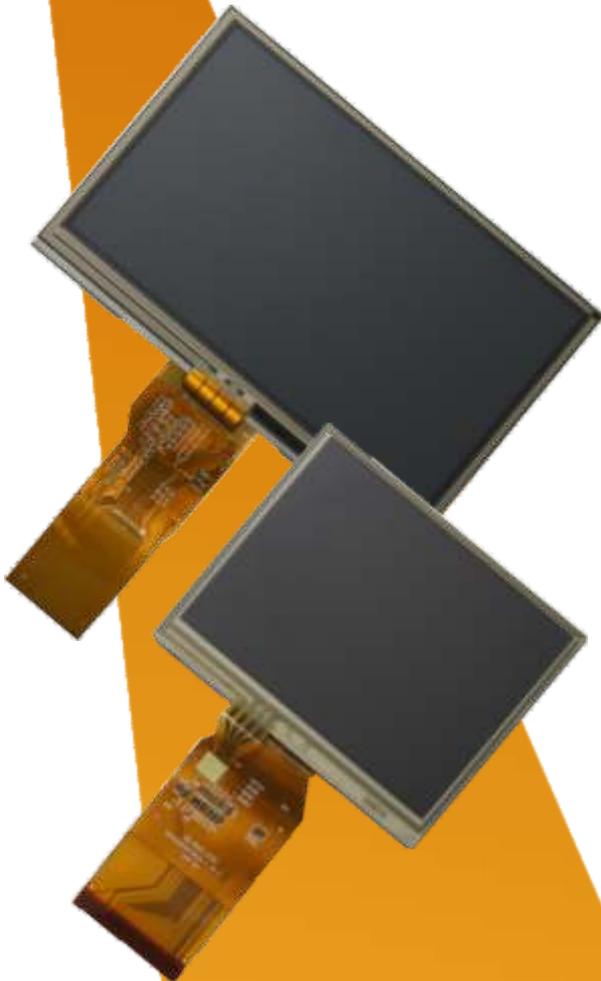


Stehende Schnittstellenbuchsen
bei Bedarf möglich.



Wir begleiten Sie bei der Entwicklung Ihrer Hard- und Software,
vom Prototypenbau bis zur Serienfertigung

bis zu Full HD



Verschiedene Displays einsetzbar

Über eine SO-DIMM Adapterplatine können TFT-Displays bis zu Full HD angesteuert werden.

Mit resistiven oder kapazitiven Touch Panels erhältlich.

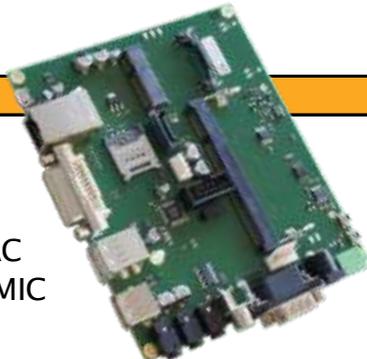
Einsatz als Blackbox/Headless Steuerung möglich.

Zusätzliche Schnittstellen wie z.B. digitale und analoge I/O's, USB 2.0 Host, SPI und I²C können realisiert werden.



Gehäuse mit Schutzklassen frontseitig bis zu Ip65 sind in verschiedenen Ausführungen lieferbar.



MT-Extreme iMX536 CPU	
Prozessorplatine:	
Herzstück des MT-Extreme. Es beinhaltet Prozessor, Arbeitsspeicher und Flash-Speicher	Freescale i.MX536 <ul style="list-style-type: none"> • 1 GHz Cortex A8 • OpenGL® ES 2.0 und OpenVG 1.1 2 GB DDR3 RAM 4-32 GB eMMC Flash
Basisplatine:	
Schnittstellenplatine, auf der alle angegebenen physikalischen Stecker und Buchsen platziert sind	 1x SD Card Slot 1x Micro SD Card 100 Mbit Ethernet MAC Audio: Line IN, OUT, MIC 1x SATA I 1.5 Gbps 3x USB 2.0 Host Buchse 1x USB 2.0 Device Buchse 1x CAN Buchse 3x AD Eingänge 0-2,5V 1 x UART 1 x Weitbereichsspannung 6 - 48 V DC Betriebstemperatur: -20°C ... +70°C
SO-DIMM Adapter:	
Adapterplatinen, mit der weitere Schnittstellen realisiert werden können	1 x LVDS Dual + Single Link 1 x RGB Interface 1 x VGA Interface 1 x DVI Interface 1 x SPDIF Audio 1 x 8 bit Kamera Interface 1 x I ² C 1 x UART 1x kapazitiver oder resistiver Touch 1 x USB 2.0 Host
auf Anfrage möglich:	
	Erweiterter Temperaturbereich: -40°C / +85°C

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!



M-Tronic Design and Technology GmbH

Im Großen Gunterstal 8

D- 66440 Blieskastel

Tel.: 06842 - 96125-0

www.m-tronic-dt.de

Fax: 06842 - 96125-99

info@m-tronic-dt.de

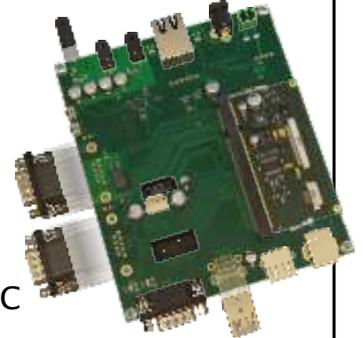


MT-Infinity iMX6 Dual-/Quad Core Prozessor

Prozessorplatine:

Herzstück des MT-Infinity.
Es beinhaltet Prozessor,
Arbeitsspeicher
und Flash-Speicher

Freescall i.MX6 Dual/Quad Core
 • 1 GHz Cortex A9
 • OpenGL® ES 2.0 und OpenVG 1.1
 2 GB DDR3 RAM
 4-32 GB eMMC Flash
 Micro SD Kartenleser
 Ethernet 1Gbit
 Echtzeituhr (RTC)
 Passive Kühlung
 MXM-III Konnektor
 Spannungsversorgung 5V DC



Basisplatine:

Schnittstellenplatine, auf
der alle angegebenen
physikalischen Stecker
und Buchsen platziert sind

1x USB 2.0 OTG (Micro-USB-B Buchse)
 1x LAN 10/100/1000 Mbit (RJ45 Buchse)
 1x Video OUT - Full HD (DVI Buchse)
 2x 2.0 Host (Doppelbuchse Typ A)
 1x USB 2.0 Host (Buchse Typ A)
 1x Audio Line-IN/-OUT/Mic
 (3x Klinkebuchse 3,5mm)
 1x Audio SP/DIF Out (Cinch Buchse)
 1x RS232 / RS485 / CAN (Sub-D 9 pol);
 alternativ galvanisch getrennt
 1x I²C (Pfostenverbinder)
 1x SPI (Pfostenverbinder)
 1x SATA 2.0
 1x Debug Schnittstelle (Stiftleiste mit TTL Pegel)
 1x Mini PCIe Slot
 2x Signal-LED
 2x Taster (Power ON/Reset)
 1x MXM Konnektor (Prozessorboard)
 1x SO-DIMM Adapter für Full HD TFT/
 kapazitiver und resistiver Touch
 1x UMTS Steckplatz/SIM-Kartenhalter
 1x WLAN Steckplatz
 1x Knopfzelle (RTC Pufferung)
 1x Weitbereichsspannungseingang 6 - 48 V DC
 Temperaturbereich: -20°C / +70°C



M-Tronic Design and Technology GmbH

Im Großen Gunterstal 8

D- 66440 Blieskastel

Tel.: 06842 - 96125-0

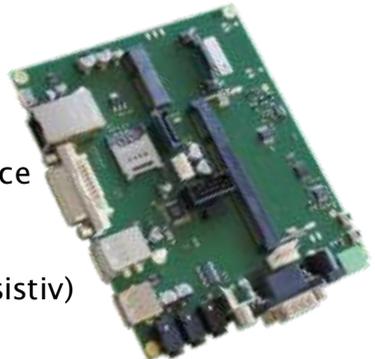
www.m-tronic-dt.de

Fax: 06842 - 96125-99

info@m-tronic-dt.de



MT-Infinity iMX6 Dual/Quad Core Prozessor

SO-DIMM Adapter:	
Adapterplatinen, mit der weitere Schnittstellen realisiert werden können	<ul style="list-style-type: none"> 1 x LVDS Dual + Single Link 1 x RGB Interface 1 x VGA Interface 1 x DVI Interface 1 x SPDIF Audio 1 x 8 bit Kamera Interface 1 x I²C 1 x UART 1 x Touch (kapazitiv, resistiv) 1 x USB 2.0 Host 
Schnittstellen auf MXM-III:	
Mit geringen Entwicklungskosten einer benutzerdefinierten Basisplatine zusätzlich realisierbar	<ul style="list-style-type: none"> 1x MIPI Display 1x SD-Card Steckplatz zusätzlich 1x Audio Schnittstelle zusätzlich 1x Daten-Adressbus 16/8 Bit 1x Diverse Input-Output Pins 1x CAN zusätzlich 1x SPI zusätzlich
auf Anfrage möglich:	
	Erweiterter Temperaturbereich: -40°C / +85°C

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!



M-Tronic Design and Technology GmbH

Im Großen Gunterstal 8

D- 66440 Blieskastel

Tel.: 06842 - 96125-0

www.m-tronic-dt.de

Fax: 06842 - 96125-99

info@m-tronic-dt.de

