

MIT-BASE

Embedded System



als Headless-
Steuerung nutzbar



Alle Schnittstellen sind optional erhältlich. Sie erhalten nur die Schnittstellen, die benötigt werden

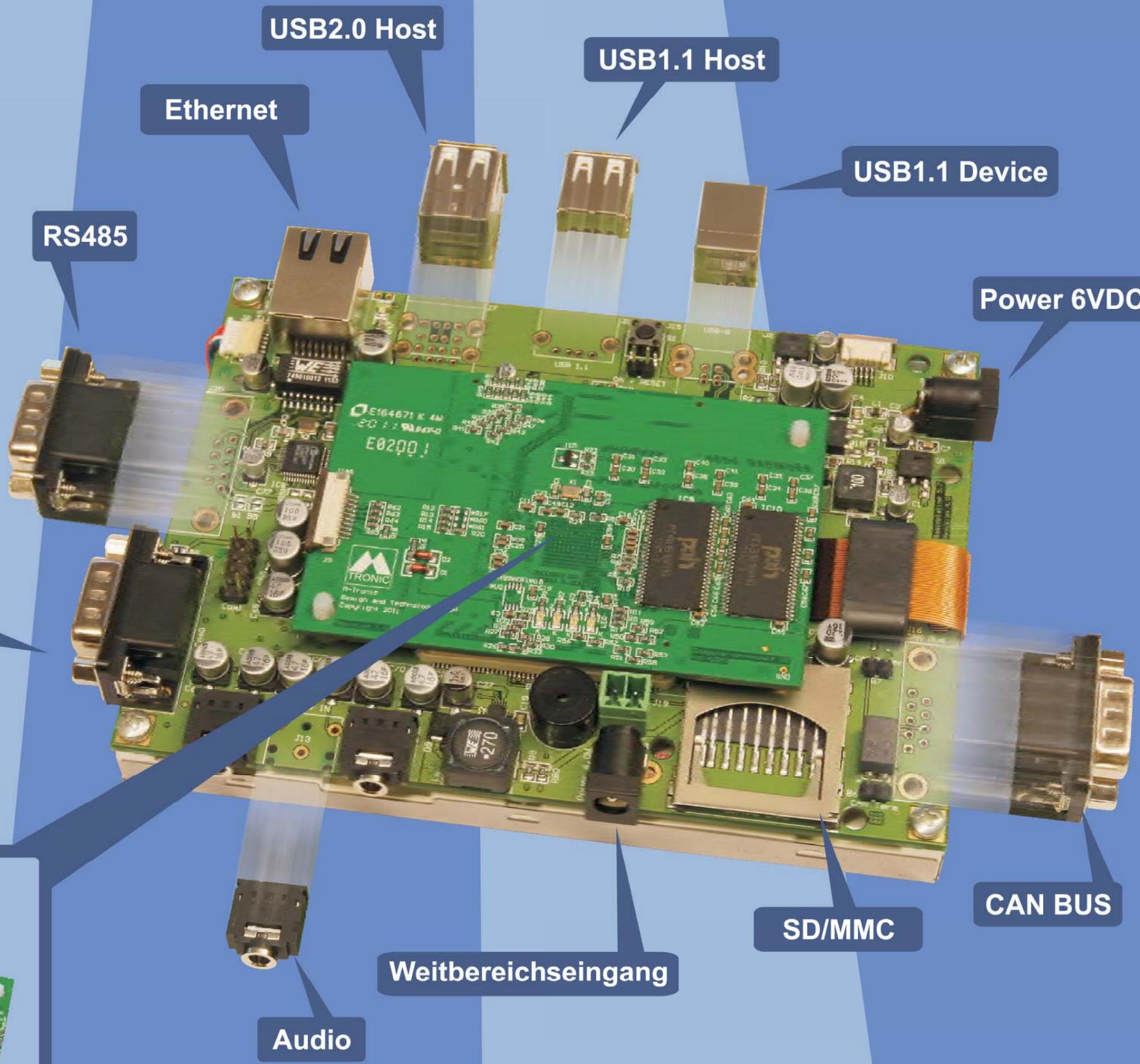
Weitere Schnittstellen über USB realisierbar, z. B. Bluetooth, Zigbee oder W-LAN

Spannungsversorgung über Festspannung 6V DC oder Weitbereichseingang 12V-60V DC, sowie Power over Ethernet

Mit erweitertem Temperaturbereich -40 bis +85 °C

Betriebssysteme Windows CE 6 oder Linux Anpassungen am Betriebssystem möglich

Alles aus einer Hand: Wir begleiten Sie bei der Entwicklung der Hard- und Software, über Prototypenbau bis zur Serienfertigung



RS232

RS485

Ethernet

USB2.0 Host

USB1.1 Host

USB1.1 Device

Power 6VDC

CAN BUS

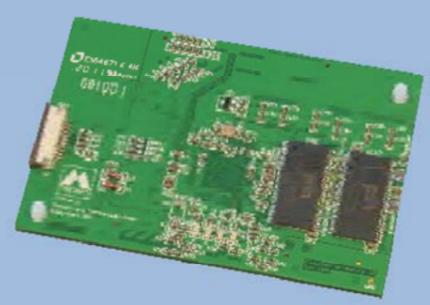
SD/MMC

Weitbereichseingang

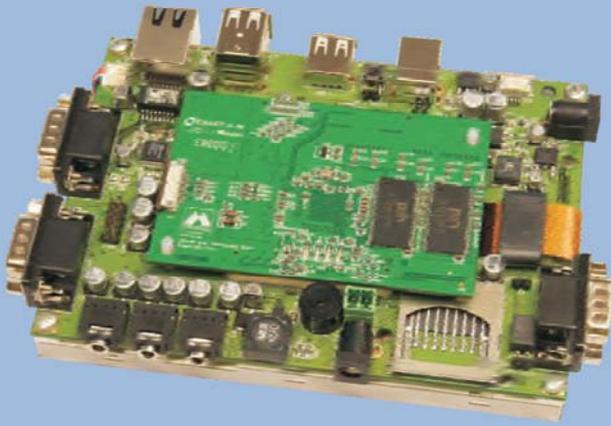
Audio

MT-COM (Prozessorboard)

- Prozessorboard auch für Eigenentwicklung erhältlich
- Samsung ARM9 400 MHz
- 128 - 512 MB NAND
- 128 MB SDRAM
- Zwei 100-polige Steckverbinder (Gegenstecker lieferbar)
- Zugriff auf den 16-Bit Datenbus

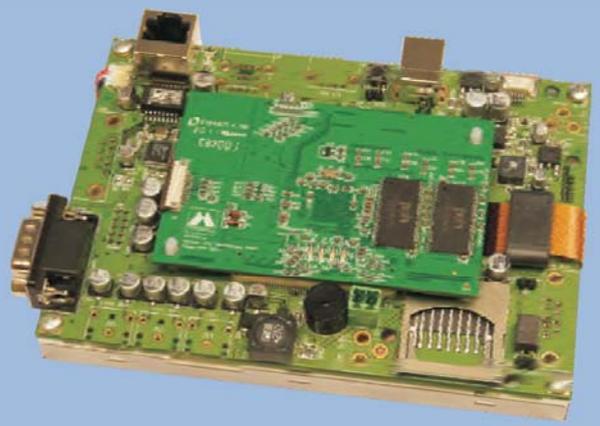


Vollbestückung



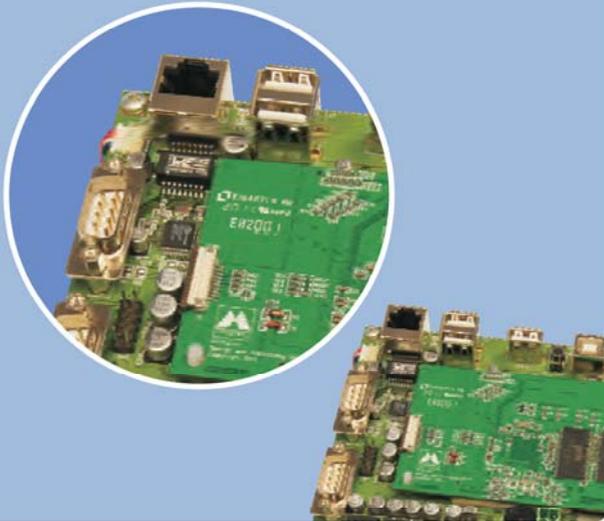
In der Standardausführung sind alle Schnittstellen auf der Platine bestückt

Individuelle Bestückung



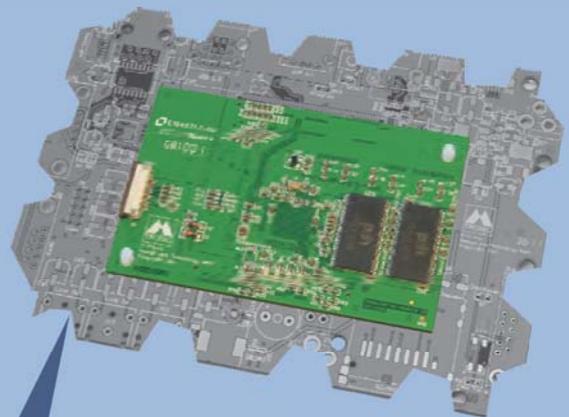
Es werden nur die Schnittstellen bestückt, die Sie für Ihr Projekt benötigen

Anschlussvarianten



Auf Wunsch können wir die Anschlüsse der Schnittstellen stehend realisieren

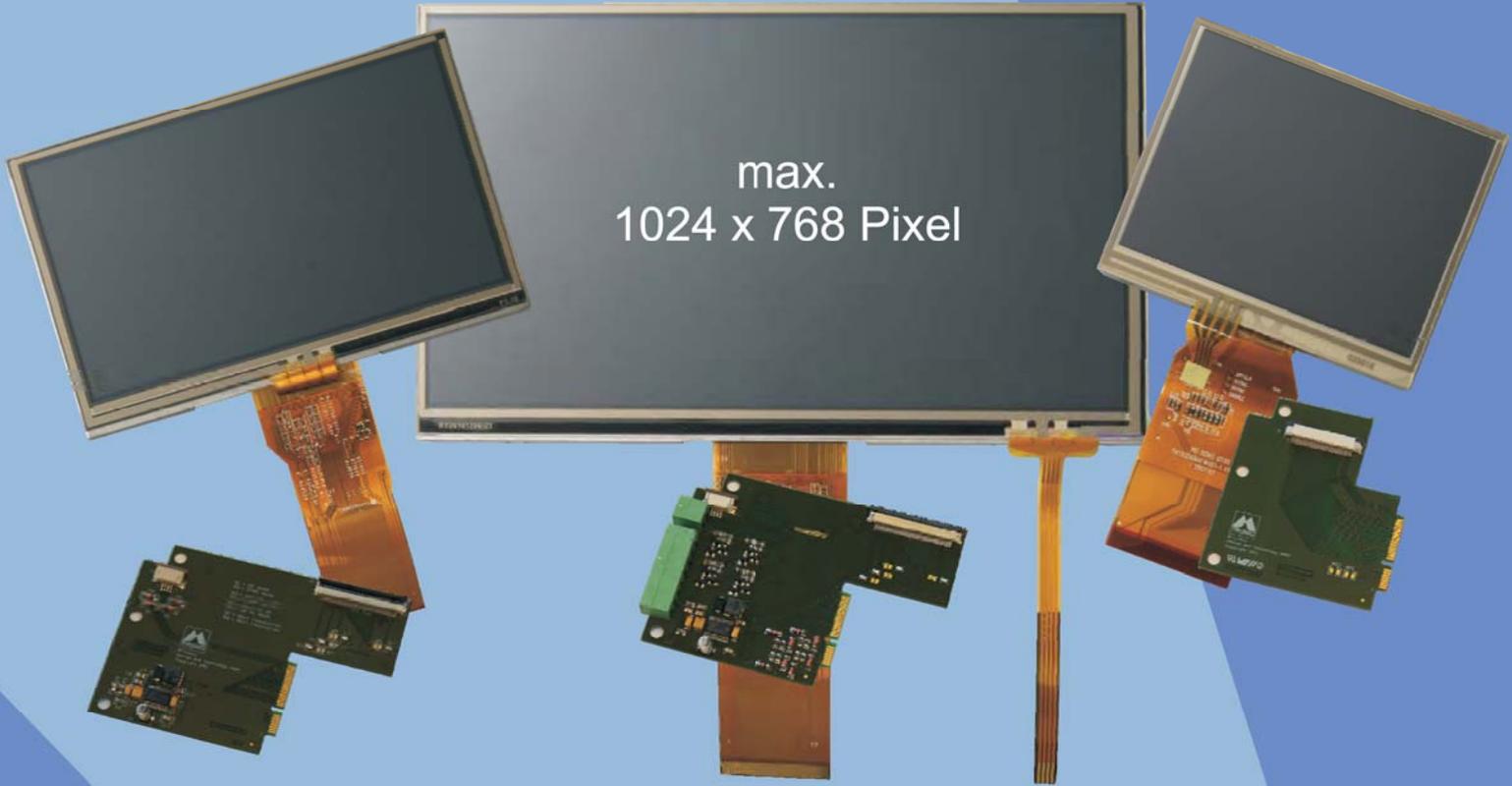
Kundenspezifische PCB



Ihre Leiterplatte

Sie können für das MT-COM eine eigene Schnittstellenplatine layouten oder aber wir übernehmen die Entwicklung nach Ihren Vorgaben

max.
1024 x 768 Pixel



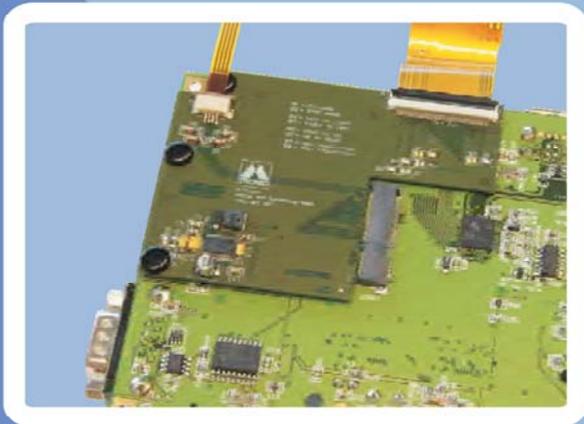
Verschiedene Displays einsetzbar

Über eine Adapterplatine besteht die Möglichkeit, verschiedene TFT-Displays mit einer maximalen Auflösung von 1024 x 768 Pixel (XGA) anzusteuern

Einsatz ohne Display als Blackbox/Headless System möglich

Alternativ mit kapazitiven Touch Panels erhältlich

Mit der Adapterplatine können zusätzliche Erweiterungen realisiert werden (z. B. digitale und analoge Ein- / Ausgänge)



Gehäuse und IP-Schutzklasse

Unser Standardgehäuse aus Kunststoff ist in verschiedenen Ausführungen lieferbar (Farbe, Optik)

Wir bieten auch kundenspezifische Gehäuse in Metall und Kunststoff in den verschiedensten Ausführungen des jeweiligen Materials

Frontseitig können wir eine Schutzklasse bis zu IP65 realisieren



MT-BASE

Das MT-BASE Computer-on-Display System, bestehend aus Prozessorboard MT-COM, Basisboard, Display und resistivem Touch, bietet die perfekte Basis zur Realisierung Ihrer Embedded Anwendung.

Das System ist durch sein 5,7" TFT mit oder ohne Touch und den zahlreichen optionalen Schnittstellen für eine Vielzahl von Applikationen geeignet.

Mittels einer zusätzlichen Adapterplatine kann eine breite Palette an TFT-Displays angesteuert werden. Weiterhin besteht die Möglichkeit, kapazitive Touch Panels über die Adapterplatine anzusteuern.

Das auf dem MT-BASE befindliche Prozessorboard MT-COM bietet mit seinem 400 MHz ARM9 Prozessor, 128 MB SDRAM und 128 bis zu 512 MB Flash mehr als ausreichende Ressourcen, um vielseitigen Anforderungen gerecht zu werden.

Darüber hinaus vereinfacht der Einsatz von Linux oder Windows CE als Betriebssystem Ihre Software-Entwicklung entscheidend, da keinerlei "Low-Level" Programmierung mehr nötig ist. Somit ist die unter Windows und Linux gewohnte Anwendungsprogrammierung möglich. Anpassungen des Betriebssystems sind nach Absprache jederzeit möglich.

Sie brauchen keine lange Entwicklungszeit für Ihre Hardware, sondern können sofort mit der Realisierung Ihrer Software beginnen. Dadurch wird die Zeit bis zur Markteinführung Ihres Produktes erheblich verkürzt. Somit können Sie schneller und flexibler auf Kundenanforderungen reagieren.

Technische Daten:

MT-COM

- Samsung S3C2440 ARM9 CPU mit 400 MHz
- 128 bis 512 MB NAND Flash
- 128 MB SDRAM
- JTAG Interface

MT-BASE (Ausstattung der Standardausführung)

- 5,7" TFT Touchscreen-Display mit LED Backlight (50.000 h Lebensdauer) und 262.144 Farben in der Auflösung VGA (640x480)
- 2 x 100 Pin-Connectoren zur Aufnahme des MT-COM Moduls
- RJ45 Buchse Ethernet Schnittstelle mit 100 MBit
- 2 x USB 2.0 Host Schnittstellen USB-A Buchse
- 1 x USB 1.1 Host Schnittstelle USB-A Buchse
- 1 x USB 1.1 Device Schnittstelle USB-B Buchse
- 1 x RS232 Schnittstelle mit 9-pol SUB-D Stecker
- 1 x RS232 Schnittstelle mit 10-pol Stiffliste
- 1 x RS485 Schnittstelle mit 9-pol SUB-D Stecker
- CAN Schnittstelle (9-pol SUB-D)
- Audioschnittstelle mit Line In, Line Out und Mic mit je 3,5 mm Stereoklinkenbuchsen
- SD-Card Slot mit Push/Push-Mechanik
- Reset Taster
- Hohlklinkenbuchse zum Anschluss an ein externes 6 Volt Steckernetzteil
- Klemmenstecker 12-60 VDC
- Versorgungsspannung: +6 VDC, 12-60 VDC
- Leistungsaufnahme: ca. 9W
- Betriebstemperatur: 0°C ... 70°C
- Abmessungen (L x B x H):
- 162 mm x 110 mm x 32 mm
- (inklusive aller Anschlüsse)
- Gewicht: ca. 350 g



Die Konformität wird mit den folgenden Normen bescheinigt:
EN 55022
EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN610004-6

Technische Änderungen vorbehalten.

ARM9 ist ein eingetragenes Warenzeichen der ARM Ltd.
Windows CE ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corp.



M-Tronic Design and Technology GmbH
Im Großen Gunterstal 8
66440 Blieskastel
Deutschland

Tel.: 06842/96125-0 Fax: 06842/96125-99
www.m-tronic-dt.de info@m-tronic-dt.de