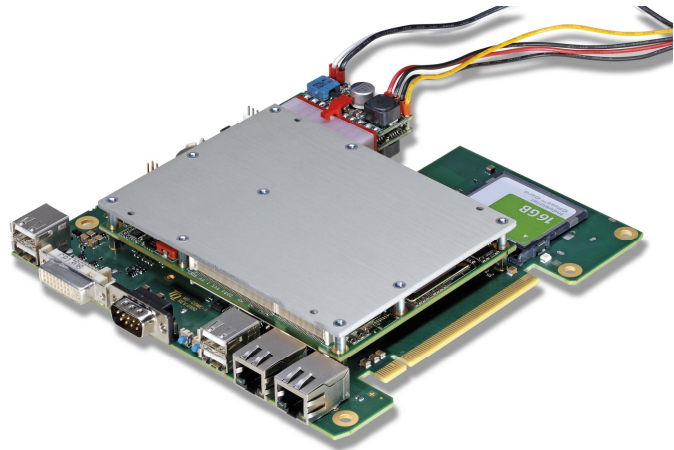


Ein standard Baseboard für embedded ComExpress Module

*Skalierbar von Intel Atom bis Intel Core I 7 – eine Plattform -
viele Erweiterungsmöglichkeiten*

Das COM Express Mainboard MB-COME-1 von TQ Systems bildet in Verbindung mit einem Standard Kontron COM Express Modul ein sehr kompaktes Hardware-Kit, das dank seines modularen Aufbaus als eine frei skalierbare Embedded PC Plattform genutzt werden kann. Das PC System kann dadurch - bei einheitlichen Schnittstellen und mechanischen Abmessungen - einfach auf die Anforderungen der Applikation abgestimmt werden.



Die zahlreichen Erweiterungsmöglichkeiten und einsetzbaren Speichermedien bieten ein Höchstmaß an Flexibilität und erlauben somit einfachen, schnellen und kostengünstigen Ausbau an Funktionalität und Leistungsfähigkeit.

Typische Einsatzgebiete sind Embedded Server Anwendungen, PC Systeme für die Automatisierung, Visualisierung und Überwachung sowie alle Anwendungen, die hohe Ansprüche an Qualität, Langlebigkeit und Langzeitverfügbarkeit haben.

- Für skalierbare Systeme (von Intel Atom® bis Core™ i7)
- Getestet mit zahlreichen COM Express Modulen von unterschiedlichen CPU Modul Herstellern
- Abmessungen/Befestigung nach Mini ITX Standard
- Flexibel erweiterbar
- Embedded Features
- Langzeitverfügbarkeit
- Hohe Funktionssicherheit und Langlebigkeit (24/7)
- Hohe Qualität „Made in Germany“
- Entwickelt im Rahmen der Intel Embedded Building Blocks Initiative
- Geeignet von Prototyping bis große Serienstückzahlen



Speicher

CFast:

1x Steckplatz auf Mainboard Oberseite

CompactFlash:

1x Steckplatz auf Mainboard Unterseite

Massenspeicher:

1x 2,5" Harddisk/SSD via SATA
(direkt montiert auf Mainboard Unterseite, ohne Kabel)

Systemschnittstellen

Gigabit Ethernet:

2x RJ-45 (mit Boot-On-Lan / IEEE1588)

RS232:

1x Sub-D9 (male)

RS485:

optional über Adapterplatine an COM der internen Display-Schnittstelle

SATA:

1x SATA-Anschluss für zusätzliche Harddisk oder DVD

USB:

4x USB 2.0 (extern)
1x USB 2.0 (intern auf Pfostenleiste)

Sonstige Schnittstellen & Busse

I/O-Schnittstellen:

1x IO-Extension Interface mit PCIe, USB, LPC, HD-Audio, SVDO, I2C (für proprietäre Erweiterungskarten)

Modul-Steckplatz

COM Express (Basic & Compact, Typ 2)

Erweiterungssteckplätze

Mini PCIe:

1x Steckplatz auf Mainboard Unterseite (PCIe & USB)

Schnittstelle für Riser:

1x Riser-Interface (für Standard PCI/PCIe Karten, max. 2x PCIe & 4x PCI)

Grafik

Externe Displayschnittstelle:

DVI-I Anschluss (digital & analog) für DVI und/oder VGA Monitor

Interne Displayschnittstelle:

Dual Channel LVDS (18/24) + USB & COM für Touch

Allgemeines

Abmessungen:

170 x 170 mm ("Standard", Mini ITX)
170 x 137 mm ("Kompakt")

Batterie:

1x CR2032 gesockelt

Buzzer:

auf dem Mainboard

Luftfeuchtigkeit:

10%... 90%

Lüfteranschluss:

1x 3-pol., 12 V, PWM gesteuert, Tacho-Eingang

Reset-Taster:

auf Mainboard + Anschluss über Systemsteckverbinder

Spannungsversorgung:

ATX 20-Pin; 12V (+/- 5%), 5V (+/- 5%), 3,3V (+/- 5%), 5V Standby

Status-LED:

1x Power-LED und 1x Activity LED (auf Mainboard + Anschluss über Systemsteckverbinder)

Systemsteckverbinder:

1x Pfostenleiste 10-pol. zur Anbindung von Power-Button, Power-LED, Reset-Button und Activity-LED

Temperaturbereich:

0°C ... +60°C