



COMSys

Embedded Building Block Technology

Das Mainboard MB-COME-1 bildet in Verbindung mit einem Standard 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 einen 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.

Basierend auf

COM  **Express**

Die Highlights:

- Modulares Konzept
- Skalierbar (von Intel® Atom bis Core™ i7)
- Basierend auf Mini ITX
- Definierte mechanische und thermische Anbindung
- Zumeist passive Kühlung
- Flexibel erweiterbar
- Embedded Features
- Langzeitverfügbarkeit
- Hohe Funktionssicherheit und Langlebigkeit (24/7)
- Hohe Qualität „Made in Germany“

Flexibilität durch modulare Bauweise

Die Grundausstattung besteht aus:

- Thermal Interface
- COM Express CPU-Modul
- DDR2 / DDR3 Speicher
- Mainboard



Skalierbarkeit durch den Einsatz von unterschiedlichen COM Express CPU Modulen

Core™ i7

Core™ 2 Duo

Core™ Duo

Celeron® M

Intel® Atom



Technische Daten MB-COME-1

Display-Schnittstellen

Intern: Dual Channel LVDS (18/24) + USB + COM für Touch
Extern: DVI-I Anschluss für DVI und/oder VGA Monitor

Netzwerk

2x Gigabit Ethernet mit Boot-On-Lan / IEEE1588

Zusätzliche externe Schnittstellen

4x USB 2.0
1x RS232

Speicher

1x SATA-Harddisk (direkt montiert, ohne Kabel)
1x SATA Anschluss für zusätzliche Harddisk oder DVD
1x CFast Sockel
1x CompactFlash Sockel

Intern

1x Lüfteranschluss
Batterie (gesockelt)
1x Systemsteckverbinder
Power- und Reset-Taster

Für Erweiterungen

1x Mini PCIe Sockel
1x Schnittstelle für Riser
(für Standard PCI/PCIe Karten, max. 2x PCIe & 4x PCI)
1x IO Erweiterungsschnittstelle
(mit PCIe, USB, LPC, HD-Audio, SVDO, I2C)

ATX Spannungsversorgungsstecker

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

Abmessungen

170 x 170 mm („Standard“, Mini ITX)
170 x 137 mm („Kompakt“)

Bestellinformationen

ComKit-N270-STD

für Ultra-Low-Power-Anwendungen

MB-COME-1 Mainboard „Standard“ (Mini ITX, 170 x 170 mm)
Intel Atom N270 / 945GSE + 2GB DDR2 Speicher + Heatspreader

ComKit-CM723-STD

gute Rechenleistung & passive Kühlung

MB-COME-1 Mainboard „Standard“ (Mini ITX, 170 x 170 mm)
Intel Celeron M 723 / GS45 + 2GB DDR3 Speicher + Heatspreader

ComKit-P8400-STD

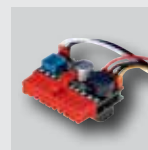
hohe Rechenleistung mit Dual Core

MB-COME-1 Mainboard „Standard“ (Mini ITX, 170 x 170 mm)
Intel Core 2 Duo P8400 / GM45 + 2GB DDR3 Speicher +
Kühlkörper

Zubehör

Für die funktionale Erweiterung des Hardware-Kits sowie die mechanische Integration ist eine Vielzahl an Zubehör verfügbar, so dass auch auf Systemebene ein modulares Konzept mit vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten gegeben ist:

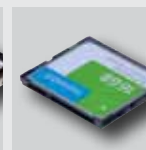
- Riser-Karten für Standard PCI- und /oder PCIe-Karten
- Erweiterungskarten für unterschiedliche Einsatzgebiete
- Montage-Kit zum Einbau in Standard Mini ITX Gehäuse
- Industrietaugliche Gehäuse inkl. unterschiedlicher Montagemöglichkeiten
- Netzteile
- Speichermedien wie Harddisk, SSD, Compact Flash und CFast



Netzteil



SSD



CFast



Gehäuse

TQ-Components GmbH | Mühlstr. 2 | Gut Delling
82229 Seefeld | Tel.: +49 8153 9308-0 | Fax: +49 8153 9308-134
info@tq-group.com | www.tq-group.com
>> Quicklink: www.tq-group.com/COMSys

Technologie in Qualität

