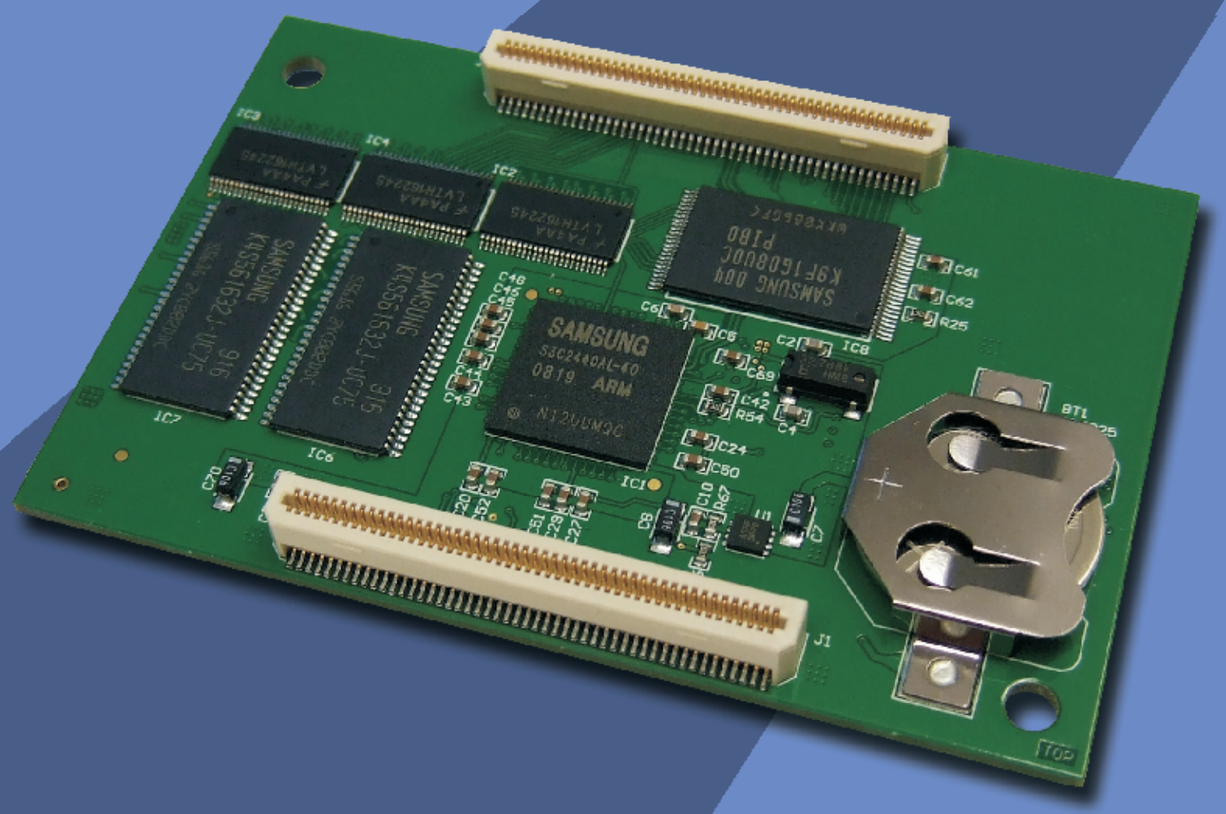
# MT-COM

## Single Board Computer




# MT-COM

## Single Board Computer mit Samsung S3C2440 ARM9 CPU

Mit dem kompakten und leistungsfähigen Single Board Computer MT-COM steht Ihnen eine schnelle, kostengünstige und flexible Realisierung Ihrer Hardwareapplikation zur Verfügung.

Das MT-COM bildet das Kernstück Ihrer Hardware und ermöglicht im Zusammenspiel mit einer von Ihnen entwickelten Basisplatine eine sehr schnelle Realisierung Ihrer Hardware und gewährleistet somit eine möglichst kurze Entwicklungszeit.

Unter Zuhilfenahme unseres Evaluationboards und Linux oder Windows CE als Betriebssystem können Sie Ihre Software bereits entwickeln, bevor Ihre Hardware fertiggestellt ist.

Darüber hinaus ermöglicht Ihnen das zur Verfügung stehende Basisdesign (Schematic) eine schnelle Entwicklung einer an Ihre Anforderungen ange-passten Basisplatine.

Das MT-COM bietet mit seinem 400 MHz schnellen ARM9 Prozessor, dem 64 MB SDRAM und dem 128 MB Flash mehr als ausreichende Ressourcen, um vielfältigen Anforderungen gerecht zu werden.

Der Einsatz von Linux oder Windows CE als Betriebssystems vereinfacht Ihre Software-Entwicklung ganz erheblich, da keine “Low-Level” Programmierung mehr nötig ist. Somit ist die unter Windows und Linux gewohnte Anwendungsprogrammierung möglich.

Technische Daten:

- Samsung S3C2440 mit ARM920T Core mit 16 KB I-Cache/16 KB D-Cache und MMU
- 64 oder 128 MByte SDRAM mit 32 Bit Datenbus
- 128 bis 512 MByte NAND Flash mit 8 Bit Interface
- 2 x 100 Pin Narrow Pitch Connector (200 Anschlusspins mit 168 E/A-Leitungen und 32 Versorgungsspannungsleitungen)
- TFT Schnittstelle 24 Bit RGB 1, 2, 4, 8,16, 24 Bits per Pixel
- STN Schnittstelle mit 1, 4, 16 Graustufen oder 256, 4096 Farben
- 8/16 Bit Data und 24 Bit Address Memoryinterface
- USB 1.1 Device
- USB 1.1 Host
- SD/MMC-Card oder SDIO Interface
- I²S Audio-Schnittstelle
- Seriell (1x mit RTS/CTS) bis zu 115,2 Kbps und TTL Pegel
- I²C-Schnittstelle
- 8-Bit Kamera-Schnittstelle nach ITU-R BT. 601/656 mit bis zu 4096 x 4096 Pixel
- Knopfzellenhalter für CR20XX
- 4 x rote SMD LEDs
- Versorgungsspannung: +3,3 VDC / ±5%
- Betriebstemperatur: -10°C ... +85°C
- Abmessungen (L x B x H): 99 mm x 59 mm x 9 mm
- Gewicht: ca. 31 g

CE

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.

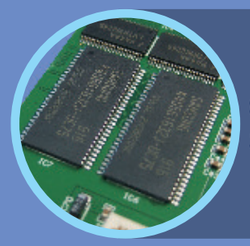
ARM9 ist ein eingetragenes Warenzeichen der ARM Ltd.
Windows CE ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corp.

TRONIC
Design and Technology GmbH

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

TRONIC
Design and Technology GmbH

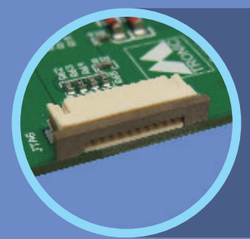
Samsung
S3C2440
ARM920T



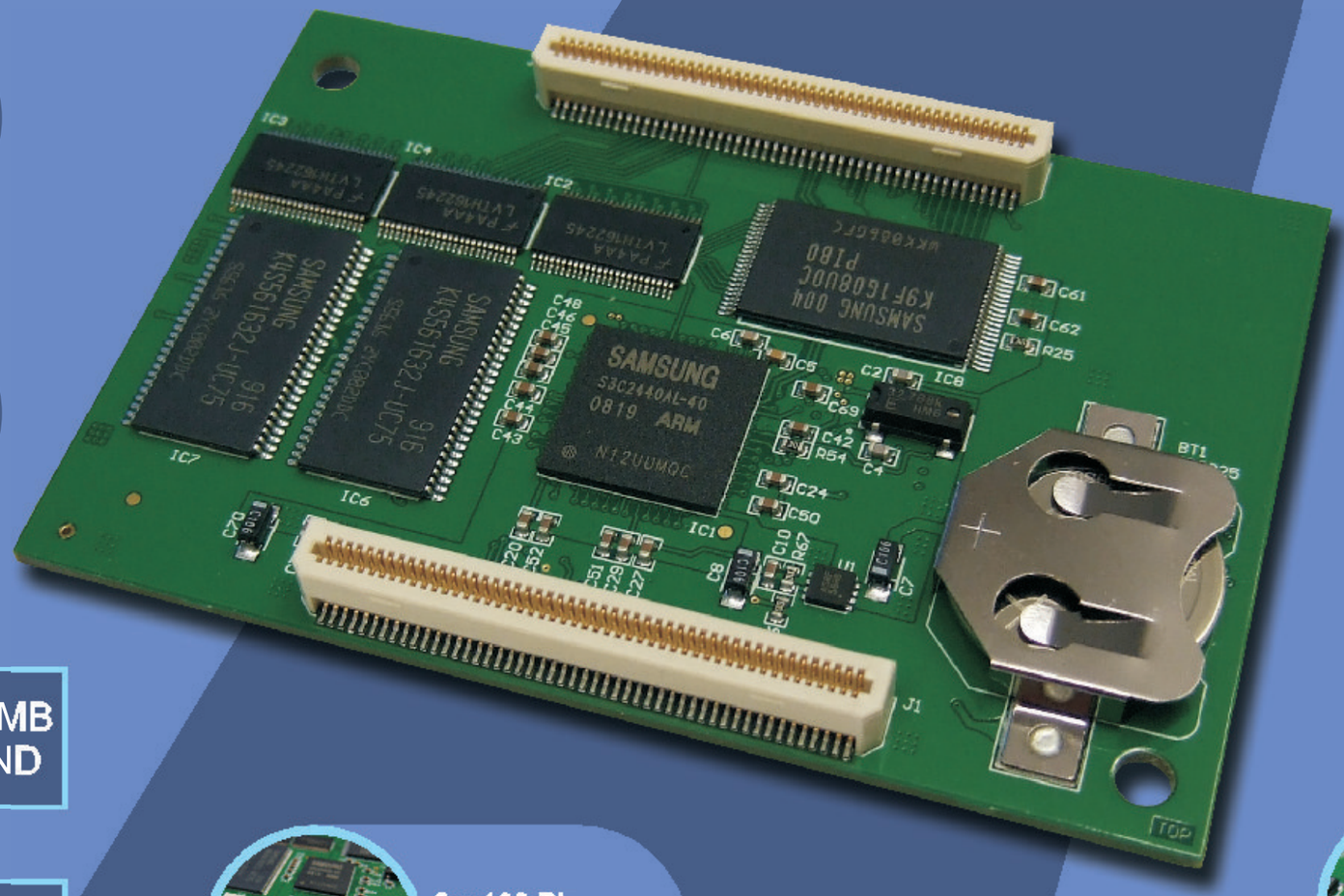
64 / 128 MByte
SDRAM

Treibergepufferter
Datenbus

128 - 512 MByte
NAND Flash



JTAG Interface



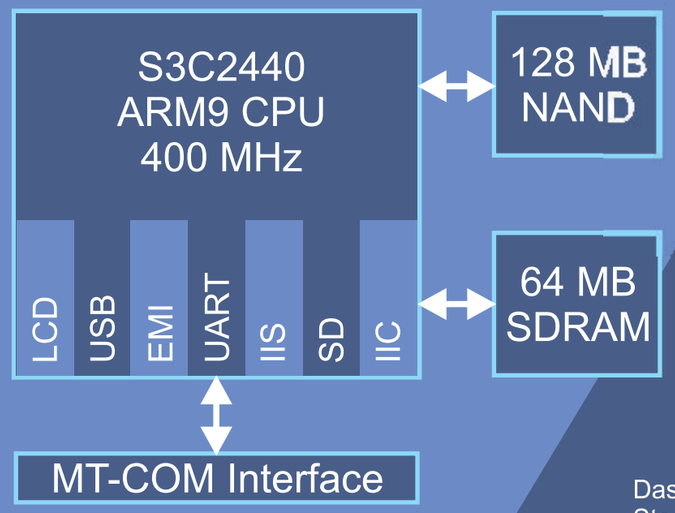
**Anwendungsbeispiele:**

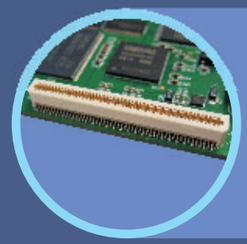
- Allgemeine Steuerungen
- Steuerungen Hausbereich
- Industrielle Steuerungen
- Webinterface

- Videoanwendungen
- MP3-Player
- Fileserver

- Pocket PC
- Datenerfassung
- Navigation
- Prüfgeräte

- Bezahlterminal
- Informationsterminal
- Thin Client

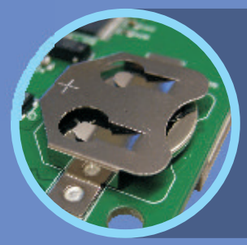


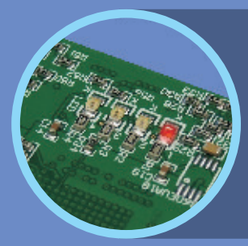
2 x 100 Pin
Narrow Pitch
Connector

Das MT-COM bietet mit seinen beiden jeweils 100-poligen Steckverbindern eine einfache und zuverlässige Verbindung zur jeweiligen Basisplatine.

Somit gewähren die insgesamt 200 Anschlüsse Zugriff auf die Konnektivität des Microcontrollers, insbesondere auch auf einen 16-Bit breiten Datenbus mit 24 Adressleitungen.



Batteriegepufferte
RTC



Ansteuerbare
SMD LEDs