

ARM & EVA

Linux embedded

ARM&EVA ist ein modulares Entwicklungssystem zur Erstellung von Hardware und Software im Bereich eingebetteter Computersysteme.

Es besteht aus einem ARM9-basierenden MCU-Modul, welches mit hoher Rechenleistung auf *Ihre* Anwendung wartet und einer zugehörigen Basisplatine „*Eva*“, die zu einem sofort einsatzbereiten Gesamtsystem verhilft.

Das MCU-Modul basiert auf dem *AT91RM9200* und bietet bereits eine Grundausstattung von Peripherieschnittstellen auf dem Modul selbst!

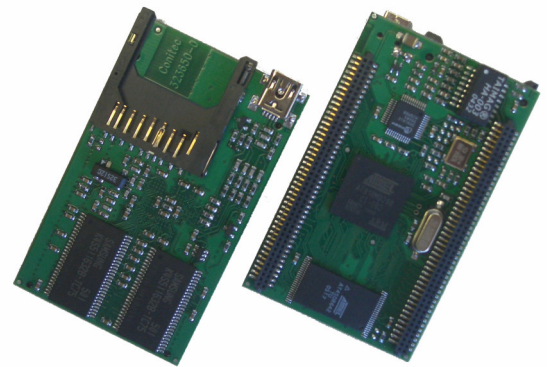


Abbildung 1: Das MCU-Modul

Sie können über zwei Steckerleisten mit je 90 Pins von der Flexibilität des MCU-Moduls profitieren. Weiterhin sind verschiedene Speicherausstattungen lieferbar.

Das Evaluationboard „*Eva*“ hilft Ihnen beim schnellen Einstieg in die Welt der eingebetteten Computersysteme. Zusätzlich ist ein Graustufen-Display als Erweiterung erhältlich. Die beliebige Software ermöglicht einen sofortigen Einstieg in die Software-Entwicklung unter Linux. Das Softwarepaket umfasst Tools zur Übertragung von Programmen mit Hilfe der USB- oder Ethernet- Schnittstelle und bietet eine Komplettlösung für die sichere Einrichtung des integrierten Flash Speichers.

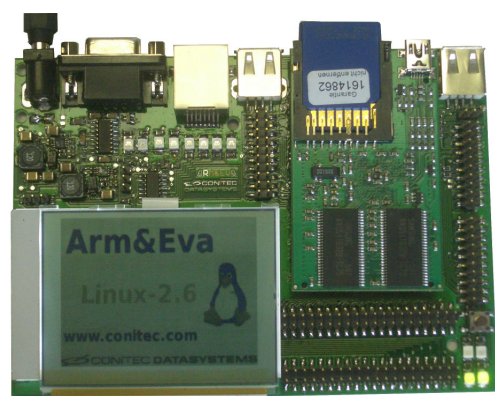


Abbildung 2: ARM&EVA

Durch das vorinstallierte *Linux-2.6* basierende Betriebssystem ist das Modul für erste Entwicklungen *sofort einsatzbereit*.

Volle Unterstützung durch den Linux-Kernel-2.6.15.

- ⇒ Ethernet
- ⇒ MMC / SD-Card Interface
- ⇒ MCU-Clock Management
- ⇒ Serielle Schnittstellen (UART, SPI, ...)
- ⇒ USB-Host Interface
- ⇒ USB-Gadget Framework (USB-Client Support)
- ⇒ GPIO's und Businterface
- ⇒ LC-Display Driver für Graustufen LCD auf dem Evaluationboard

Entwicklungsumgebung

Verwendung der GNU-Compiler Suite.

Mitgelieferte KNOPPIX basierende Live-CD zur sofortigen Inbetriebnahme!

Technische Daten / MCU-Modul

- Abmasse: 43mm x 70mm x 12mm
- Atmel AT91RM9200 CPU (200MIPS)
- 32MB, 64MB oder 128MB SDRAM als Arbeitsspeicher
- 8MB Flash Speicher¹
- MMC / SD-Card Interface
- USB-Host und USB-Client Interface
- Einfache 3.3V Stromversorgung
Geringer Stromverbrauch (ca. 300mA im Normalbetrieb)
- 2 x 90 pin (1,27mm) Steckverbinder
 - Ethernet 10 / 100MBps
(Übertrager bereits auf dem Modul)
 - vollständiger Adress- / Daten- und Steuerbus
 - Alle GPIOs und Sonderfunktionen der MCU

Weitere Informationen unter www.conitec.com.

Rückfragen gern an georgi@conitec.com.

¹Andere Ausstattungen folgen.