

## Embedded Modul

Linux System für Netzwerk-, Internet of Things (IoT), MSR Anwendungen und mehr ...

## 2 Netzwerkports inkl. PHY

10/100 MBit, die Signale an den Übertrager liegen auf der Pfostenleiste

## Schnittstellen

UART, USB, SPI, GPMC, CAN, ...

## 'ready to use'

ARM Cortex-A8 (1000 MHz)  
512 MB DDR3 RAM

## Sichere Kontaktierung

Löt-/Steckbare Standardpfosten (2mm)

## Langzeitverfügbarkeit

Mindestens 5 Jahre lieferbar

10.2014



embedded.network.technology



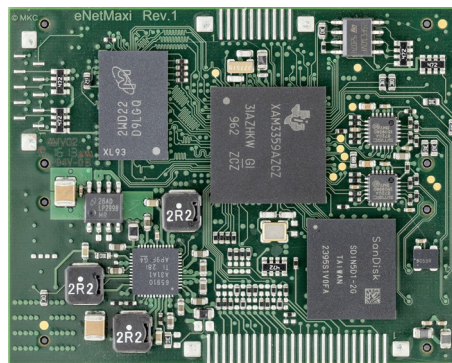
Weitere Informationen zu unserem Modul eNetMaxi finden Sie unter [www.enetmaxi.de](http://www.enetmaxi.de)

MKC Michels & Kleberhoff Computer GmbH  
42329 Wuppertal, Vohwinkeler Str. 58  
Tel.: 0202 / 27317 – 0, Fax: 0202 / 27317 – 49  
[info@mkc-gmbh.de](mailto:info@mkc-gmbh.de)

# eNetMaxi

## Modul

- AM3352 - ARM Cortex A8 (1000 MHz)
- 512 MB DDR3 RAM und 2GB eMMC
- 2 x 10/100Mbit-Netzwerk
- FPGA Programmierschnittstelle
- 16bit GPMC-Bus, 100MHz Takt
- Interface zu SD-Card
- 2 x USB, 2 x CAN, 1 x SPI und 1 x UART
- Timer- und Interrupt-IO
- RTC und Watchdog



## Mechanik

- Platinen Abmessungen: 47mm x 60mm
- Löt- und steckbare Verbindung zur Trägerkarte über Standard-Pfosten

## Sicherheit (Mechanisch/Funktional)

- Sichere industrielle Kontaktierung zur Trägerkarte
- Einsatz eines eMMC Bausteins als System-Daten-Speicher

## Langzeitverfügbarkeit

- Verfügbar für mindestens 5 Jahre
- Durch eine eigene Entwicklungs- und Fertigungsabteilung am Standort Wuppertal garantieren wir, pinkompatible Nachfolgemodule auch über diesen Zeitraum hinaus zu liefern.

## Kundenspezifische Anforderungen

- Entwicklungen von Trägerkarten und die notwendigen Anpassungen der Firmware führen wir effizient und kostengünstig durch.
- Wir begleiten Sie von der Analyse der Anforderungen über die Entwicklung und Produktion der Prototypen bis zum fertigen Serienprodukt.

## Beschreibung

Das eNetMaxi-Modul von MKC basiert auf einem ARM Cortex A8 und bietet zusammen mit seiner Peripherie eine hervorragende Basis für anspruchsvolle Aufgaben und Anwendungen in der Hausautomatisierung oder im industriellen Umfeld (Systeme, Geräte und Baugruppen).

Neben den üblichen Schnittstellen wie USB, UART, SPI sind direkt zwei 10/100 MBit Netzwerk Ports realisiert.

In Steuerungen mit hohen Anforderungen an die Funktionalität und Sicherheit werden vermehrt komplexe Bausteine (FPGA, CPLD, ...) eingesetzt. Um die Anbindung diverser Bausteinen zu ermöglichen, wurde auf dem Modul eine separate FPGA Programmier-Schnittstelle und ein leistungsfähiger Steuer-/ Datenbus zu der Trägerkarte realisiert.

Ein Linux-System mit allen notwendigen Treibern und Anwendungen ist auf dem Modul vorinstalliert. Durch die verfügbare Arbeitsumgebung ist die gesamte Software des Systems sicher und einfach zu erweitern.

Das Modul eNetMaxi ist auf dem Evaluation Board eNetEval direkt einsetzbar. Um die Integration des Moduls zu erleichtern sind Bibliotheken für Altium Designer CAD-System erhältlich, weitere auf Anfrage.



Weitere Informationen zu unserem Modul eNetMaxi finden Sie unter [www.enetmaxi.de](http://www.enetmaxi.de)

MKC Michels & Kleberhoff Computer GmbH  
42329 Wuppertal, Vohwinkeler Str. 58  
Tel.: 0202 / 27317 – 0, Fax: 0202 / 27317 – 49  
[info@mkc-gmbh.de](mailto:info@mkc-gmbh.de)