

eNetMini.1806



Embedded Modul

Basis System mit Netzwerk und anpassbarer Firmware (TI-RTOS)

Netzwerk on board

10/100 MBit inklusive Kabelinterface

Schnittstellen

42 IOs zur Anbindung externer Peripherie (UART, SPI, I2C, CAN, USB, RTC, TIMER, PWM)

'ready to use'

32 Bit ARM Cortex-M4 (120 MHz)
256KB RAM, 512KB Flash, 128MBit SPI-Flash

Sichere Kontaktierung

SMD-Bauteil, manuell und maschinell bestückbar

Langzeitverfügbarkeit

Mindestens 5 Jahre lieferbar

04.2019

mkc 
embedded.network.technology



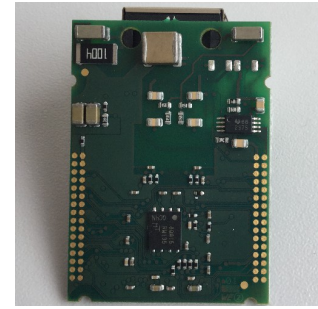
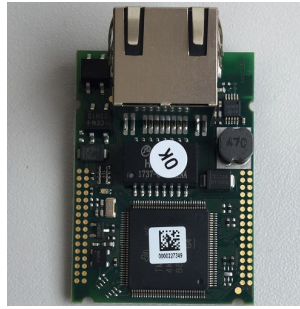
Weitere Informationen zu unserem Modul eNetMini finden Sie unter www.enetmini.de

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

eNetMini.1806

Modul

- 32 Bit ARM Cortex-M4 (120MHz)
- 256KB SRAM
- 512KB FLASH
- 6KB EEPROM
- 128MBit SPI-FLASH
- Netzwerkcontroller inkl. Kabelinterface (RJ45-Stecker, Übertrager und Abschlüsse)



Mechanik

- Platinen Abmessungen: 32mm x 44,5mm
- SMD-Anschlüsse zur Trägerkarte

Sicherheit (Mechanisch/Funktional)

- Sichere industrielle Kontaktierung zur Trägerkarte
- 128MBit SPI Flash als zuverlässiger Datenspeicher

Langzeitverfügbarkeit

- Verfügbar für mindestens 5 Jahre
- Durch eine eigene Entwicklungs- und Fertigungsabteilung am Standort Wuppertal garantieren wir, kompatible 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 eNetMini.1806 von MKC basiert auf einem ARM Cortex M4 und bietet zusammen mit seiner Peripherie eine hervorragende Basis für IoT Geräte im Zeitalter von Industrie 4.0

Dieses Modul wird mit der spezifizierten Firmware (RTOS) einsatzbereit und funktionsfähig geliefert und realisiert die Anbindung an die verfügbaren Sensoren und Aktoren.

Wenn erforderlich, kann die Firmware mit der frei verfügbaren IDE von Texas Instruments einfach und sicher an die jeweilige Anforderung angepasst werden.

In der Variante POE ist eine Spannungsversorgung der Trägerkarte und des Moduls über das Netzwerk (IEEE802.3af, Power over Ethernet) möglich.

Die Parametrierung und Kommunikation mit dem Modul erfolgt über die Netzwerkprotokolle TCP, UDP und HTTP. Für eine maschinelle Interaktion (M2M) per HTTP ist eine REST Schnittstelle implementiert, die im JSON Format arbeitet.

Das Modul eNetMini.1806 bringt die Hardware bis zur Netzwerkanbindung (RJ45) 'on-board' mit. Um die Integration des Moduls in eigene Projekte zu erleichtern sind Bibliotheken für das CAD-System Altium Designer erhältlich.

Das eNetMini.1806 ist auf den aktuellen Produkt Design Kits direkt einsetzbar.



Weitere Informationen zu unserem Modul eNetMini finden Sie unter www.enetmini.de

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