Das Netzer Projekt

Dieses Projekt realisiert ein Ethernetinterface auf PIC-Basis. Es agiert als Gateway zwischen TCP/IP und verschiedenen seriellen Busses wie I2C, SPI oder UART. Es können bis zu **13** GPIO Pins angesprochen (gelesen oder geschrieben) werden.

Hier ein Überblick über die Funktionen:

- Ethernet-Gerät mit kleinem TCP/IP Stack
- Basiert auf einem günstigen 8-bit PIC Mikrocontroller (PIC18F67J60) von Microchip
- Integrierter Bootloader für einfache Firmwareupdates mit TFTP
- Integrierter Webserver für diverse Einstellungen
- Nutzerbasierte Authorisierung bei Zugriff auf das Webinterface
- Multicast DNS Funktionalität für eine einfache Geräte- und Servicesuche mit Bonjour
- Power-over-Ethernet: Spannungsversorgung über das Ethernetkabel möglich (PoE - 802.3af)
- Umfangreiche Einstellmöglichkeiten mit dem Browser
- Paralleler Einsatz von unbegrenzt vielen Modulen
- Einfaches Bedienkonzept
- Durch Verwendung von Pinleisten im Rastermaß 2.54 mm ist ein einfaches Integrieren in Schaltungen möglich.
- Standardschnittstellen SPI, I2C und UART
- ADC für Anschluss von Sensorik
- PWM und Impulsausgang für Steuerungsaufgaben

Navigation

Neuigkeiten
Ankündigungen

Hardware
Infos und Downloads

Wie beginnen?
Was mache ich zuerst?

FAQ
Oft gestellte Fragen und Antworten

Roadmap
Wo gehts hin?

Diskussion
Diskussion zu Problemen und Erweiterungen

Nutzer
Anleitung

Links
Nützliche Seiten für dieses Projekt

Entwickler
Weiterführende Infos zum Projekt

Gallerie
Schöne Bilder :)

Kürzlich geänderte Seiten

From:
http://www.mobacon.de/dokuwiki/ - **MoBaCon**

Permanent link:
http://www.mobacon.de/dokuwiki/doku.php?id=de:netzer:index

Last update: **2025/06/12 14:22**