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 kleinen 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 und PWM für Steuerungsaufgaben

Navigation

<menu col=2,align=center>

<item>Neuigkeiten|Ankündigung
en|[[:de:netzer:news]]|:news.
png</item>
<item>Roadmap|Wo gehts es hin
mit dem
Netzer|[[:de:netzer:roadmap]]
|:roadmap.png</item>
<item>Nutzer|Download und
Anleitung|[[:de:netzer:user]]
|:user_red.png</item>
<item>Entwickler|Weiterführen
de Infos zum
Projekt|[[:de:netzer:develope
rs]]|:developer.png</item>
<item>Hardware|Infos und

Kürzlich geänderte Seiten

Downloads|[[:de:netzer:hardwa
re]]|:hardware.png</item>
<item>FAQ|Oft gestellte
Fragen und
Antworten|[[:de:netzer:faq]]|
:faq.png</item>
<item>Diskussion|Diskussion
zu Problemen und
Erweiterungen|[[:de:netzer:di
scussion]]|:discussion.png</i
tem>
<item>Links|Nützliche Seiten
für dieses Projekt
:)|[[:de:netzer:links]]|:link
s.png</item>

<item>Gallerie|Schöne Bilder
:)|[[:de:netzer:gallery]]|:ga
llery.png</item>

</menu>

From:

http://mobacon.de/dokuwiki/ - MoBaCon

Permanent link:

http://mobacon.de/dokuwiki/doku.php?id=de:netzer:index&rev=1319140777

Last update: 2025/06/11 20:43

