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

<menu col=2,align=center>

<item>Neuigkeiten|Ankündigung
en|[[news]]|:news.png</item>
<item>Wie beginnen?|Was mache
ich
zuerst?|[[start]]|:getting_st
arted.png</item>
<item>Roadmap|Wo gehts es hin
mit dem
Netzer|[[roadmap]]|:roadmap.p
ng</item>
<item>Nutzer|Anleitung|[[user
]]|:user_red.png</item>
<item>Entwickler|Weiterführen
de Infos zum

Kürzlich geänderte Seiten

```
Projekt|[[developers]]|:devel
oper.png</item>
<item>Hardware|Infos und
Downloads|[[hardware]]|:hardw
are.png</item>
<item>FAQ|Oft gestellte
Fragen und
Antworten|[[faq]]|:faq.png</i
tem>
<item>Diskussion|Diskussion
zu Problemen und
Erweiterungen|[[discussion]]|
:discussion.png</item>
<item>Links|Nützliche Seiten
für dieses Projekt
:)|[[links]]|:links.png</item
<item>Gallerie|Schöne Bilder
:)|[[gallery]]|:gallery.png</
item>
```

</menu>

From:

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

Permanent link:

http://www.mobacon.de/dokuwiki/doku.php?id=de:netzer:index&rev=1749667334

Last update: 2025/06/11 20:42

