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

Kürzlich geänderte Seiten

Navigation





Wie beginnen? - Was mache ich zuerst?



Roadmap - Wo gehts es hin mit dem Netzer



Nutzer - Anleitung



Entwickler - Weiterführende Infos zum

Projekt



Hardware - Infos und Downloads



FAQ - Oft gestellte Fragen und Antworten



Diskussion - Diskussion zu Problemen und

Erweiterungen



Links - Nützliche Seiten für dieses Projekt



Gallerie - Schöne Bilder :)

<menu col=2,align=center>

```
<item>Neuigkeiten|Ankündigungen|[[new
s]]|:news.png</item>
<item>Wie beginnen?|Was mache ich
zuerst?|[[start]]|:getting_started.pn
g</item>
<item>Roadmap|Wo gehts es hin mit dem
Netzer|[[roadmap]]|:roadmap.png</item
>
<item>Nutzer|Anleitung|[[user]]|:user
_red.png</item>
<item>Entwickler|Weiterführende Infos
zum
```

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

</menu>

```
<WRAP column 30%>
  [[https://deinlink.de|{{:pfad:zu:bild.png?50x50}}]]
</WRAP>

<WRAP column 70%>
  **Haupttitel**\\
  <WRAP small>Untertitel</WRAP>
</WRAP>
```

From:

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

Permanent link:

http://mobacon.de/dokuwiki/doku.php?id=de:netzer:index&rev=1749719646

Last update: **2025/06/12 11:14**

