

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|Ankündigungen|[[news]]|:news.png</item>
<item>Wie beginnen?|Was mache ich zuerst?|[[start]]|:getting_started.png</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

```

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>Galerie|Schöne Bilder  
)|[[gallery]]|:gallery.png</  
item>  
  
</menu>
```

From:
<http://mobacon.de/dokuwiki/> - **MoBaCon**

Permanent link:
<http://mobacon.de/dokuwiki/doku.php?id=de:netzer:index&rev=1749667334>

Last update: **2025/06/11 20:42**

