

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



Wie beginnen? - Was mache ich zuerst?



Roadmap - Wo gehts es hin mit dem Netzer

Kürzlich geänderte Seiten



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



Galerie - Schöne Bilder :)

<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

```

```

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>Galerie|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**

