


# Leistungspakete und Lizenzen

Seit Version 1.4 wird zwischen zwei Firmware-Ständen unterschieden:

- Der weiterhin frei gepflegten und publizierten Version **“base”**,
- Sowie der mit neuen und mächtigen Features angereicherten Version **“pro”**.

Letztere wird nicht frei angeboten, sondern wird mit einer Lizenz erworben. Diese Lizenz kann entweder einzeln gekauft werden, das Firmwarepaket wird dann per Mail zugestellt. Oder sie wird gleichzeitig mit einem gekauften Netzer im Shop erstanden.

 Für die pro-Version ist ein Update auf [Bootloader 3](#) nötig.

Überblick über die aktuellen Leistungsmerkmale des 1.4 pro-Pakets:

Name	Beschreibung
Zuweisungs-Modi IP-Adresse	Fehlerbehandlung bei nicht gefundenen DHCP-Server. Mehr dazu: <a href="#">Netzwerkeinstellungen</a>
GPIO Zähler	Für IO0, IO1 sowie IO2 kann ein Zählermodus konfiguriert werden. Mehr dazu: <a href="#">Flankenzähler</a>
ADC	IO4 und IO5 liefern 10 Bit ADC-Werte. Mehr dazu: <a href="#">ADC</a>
PWM	IO3 und SPI_INT liefern 10 Bit PWM und bis zu 16 Bit Impuls. Mehr dazu: <a href="#">PWM &amp; Impuls</a>
GPIO-Server	Der GPIO Server sendet Nachrichten, wenn an digitalen Pins eine fallende oder steigende Flanke auftritt. Außerdem sind alle neuen Modi (ADC, PWM, Impuls) direkt über den Server erreichbar. Mehr dazu: <a href="#">GPIO Server</a>
Mehr GPIO-Einstellungen	Einstellbarer Radix, Autorefresh, Authentifizierung, ... Mehr dazu: <a href="#">GPIO Einstellungen</a>
HTTP	Die Portnummer kann geändert werden.
SPI Master	Alle Pins können über ein leicht geändertes Protokoll angesprochen werden. Damit sind nun auch mehrere SPI Slaves möglich.
Zugangskontrolle	Seit der Version 1.3 ist die <a href="#">Zugangskontrolle</a> verfügbar. Ab sofort ist diese nur noch im pro-Leistungspaket enthalten.

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

Permanent link:  
<https://mobacon.de/dokuwiki/doku.php?id=de:netzer:licenses&rev=1321987404>

Last update: **2025/06/11 20:43**

