

Hardware

- [Debug-UART](#)
- Anschalten: 10s Power-Taste drücken, ohne Power-Taste: [Forum](#)
 - Lötbrücke neben Power-Taster (führt zu boot-loop mit 4.14 durch Poweroff-Patch)
 - 5V auf den OTG-Port anlegen
- [emmc](#): [Forum](#)
- WLAN-Chip onBoard: MT6625 [Forum \(dev\)](#) [Forum \(usr\)](#)
- Switch-Chip onBoard: MT7530 [Forum](#)
- [GPIO](#)



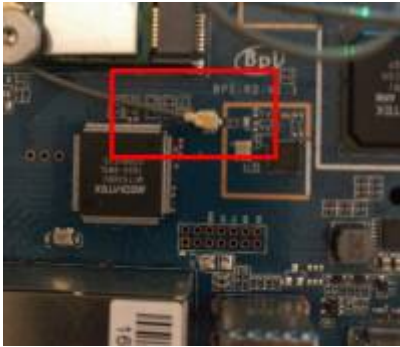
zusätzliche Hardware

- Netzteil: 12V/2A empfohlen, Stecker Koax: 2,1 x 5,5 mm [Reichelt](#)
- microSD-Karte (≥ 8 GB): Sandisk Ultra 32GB
- WLAN-Antennen: 5dBi mit rp-SMA auf IPEX/u-FL Kabel
- PCIe Wlan-Karte: [Forum](#) $\Rightarrow$ [MT76](#)
- Gehäuse:
 - offiziell: [Aluminium-Gehäuse](#), [Acryl Gehäuse](#)
 - inoffiziell: [Dateien für 3D Printer Wandmontage](#)
- [Kühlkörper](#):
 - mt7623: 20x20mm
 - mt7530: 14x14mm (wie für rpi soc)

Kabel

WLAN

- rp-SMA auf IPEX/u-FL Kabel für Wlan-Antennen



SATA

- 2,54mm XH 2pin/4pin für SATA Stromversorgung [oder 2-Pin kombiniert mit SATA](#)



es funktioniert immer nur der benachbarte GND (1+2,3+4). 12V wäre das gelbe Kabel, 5V das rote

die beiden Buchsen an den SATA-Buchsen führen auch Strom, wenn der R2 „halted“ ist, der Lüfter-Anschluss (beim IR-Empfänger) hat bei meinem Test (4.14) keine Spannung rausgegeben. vermutlich wird ein PWM-Signal ausgegeben (habe leider kein Oszilloskop hier)

Batterie

- 1,25mm SH 6pin für Batterie [AliExpress](#), noch keine Schaltung bekannt Batterie Anschluss funktioniert nicht [Info hier](#)

Befestigungen

- Wlan-mPCIe-Karte festgeschraubt mit M2x10 Schrauben inkl. Rändelmutter + 2xU-Scheibe aus Polyamid (Isolation+Schutz des Boards)

From:
<http://fw-web.de/dokuwiki/> - **FW-WEB Wiki**

Permanent link:
<http://fw-web.de/dokuwiki/doku.php?id=bpi-r2:hardware>

Last update: **2023/06/08 17:06**

