

# BananaPi R2 - Debug-UART

- USB2Serial-Adapter (z.B. CP2102 oder FTDI, Probleme mit Profilic- und ch340g-Chipsätzen bekannt)
- separate Uart-Buchsen
- jeweils TX auf RX
- Programm für PC:
  - Linux: minicom
  - Windows: Putty
- Einstellungen: 115200 8N1 FlowControl: aus
- es kommt nur eine Ausgabe, wenn mindestens der Preloader geladen wird (Schiebeschalter auf SD, wenn EMMC noch leer ist)



micro-usb-cp2102-Adapter:

<https://www.ebay.de/itm/CP2102-MICRO-USB-to-UART-TTL-Module-6-Pin-Serial-Converter-STC-Replace-FT232/401269171476>



```

| Bildschirm und Tastatur          |
| Speichern als »df1«              |
| Einstellungen speichern als ...   |
| Verlassen                        |
| Minicom beenden                  |
+-----+

```

```

+-----+
| A - Serieller Anschluss          : /dev/ttyUSB0 |
| B - Pfad zur Lockdatei           : /var/lock   |
| C - Programm zur Rufannahme     :             |
| D - Programm zum Wählen          :             |
| E - Bps/Par/Bits                  : 115200 8N1  |
| F - Hardware Flow Control        : Nein         |
| G - Software Flow Control        : Nein         |
|                                  |
|   Welchen Parameter möchten Sie ändern?      |
+-----+

```

```
speichern als .df1
minicom beenden
```

nun minicom als user starten (ohne sudo), ggf. minicom -C boot.log

sollte nun „keine Berechtigung“ oder „Permission denied“ kommen:

```
ls -l /dev/ttyUSB0
crw-rw---- 1 root dialout 188, 0 Apr 27 14:18 /dev/ttyUSB0
sudo adduser $USER dialout
```

dies wird aber erst nach erneutem Anmelden aktiv

Beenden mit Strg+A,q oder Strg+A,x

## Farben

```
minicom -c on
```

oder

```
MINICOM='-c on'
export MINICOM
```

## Logging

```
minicom -C boot.log
```

From:

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

Permanent link:

<http://fw-web.de/dokuwiki/doku.php?id=bpi-r2:debug-uart>

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

