

# BananaPi R2 - Debug-UART

- USB2Serial-Adapter (z.B. CP2102 oder FTDI, Probleme mit Proflic- 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 »dfl«             |
| 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 .dfl
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://www.fw-web.de/dokuwiki/> - **FW-Web - Wiki**

Permanent link:

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

Last update: **2020/04/27 14:22**

