Bluetooth

R2-Bluetooth

Bluetooth scheint im 4.4er Kernel zu funktionieren

http://forum.banana-pi.org/t/bpi-r2-new-image-ubuntu-16-04-v1-2-1-bt-and-wifi-ap-mode-are-working-fine-2017-11-27/4291

http://forum.banana-pi.org/t/bpi-r2-kernel-bluetouh-module/4592

im 4.19+ funktioniert es auch. vorausgesetzt, es wird erst der combo-chip initialisiert und danach erst das bluetooth-modul geladen:

http://forum.banana-pi.org/t/bpi-r2-kernel-bluetooth-module/4592/63

```
apt install bluez
root@bpi-r2:~# bluetoothctl
Agent registered
[bluetooth]# agent on
Agent is already registered
[bluetooth]# power on
Changing power on succeeded
[bluetooth]# discoverable yes
Changing discoverable on succeeded
[CHG] Controller 00:00:46:85:90:01 Discoverable: yes
[bluetooth]# scan on
Discovery started
...
[CHG] Controller 00:00:46:85:90:01 Discoverable: yes
[CHG] Device 04:B4:XX:XX:XX:XX RSSI: -29
[CHG] Device 04:B4:XX:XX:XX:XX RSSI: -48
[CHG] Device 04:B4:XX:XX:XX:XX Connected: yes
```

serielle Console über BT

habe dazu ein HC05-Modul (DSD-Tech), welches ich erst einstellen musste (name,pin, baudrate)

dieser Teil war bisschen tricky und man musste bei dem Modul aufpassen, dass nur 1 Zeilenendezeichen geschickt wird.

Das Modul muss über die Pins an einen Usb2Serial angeschlossen werden, habe dazu den genommen, den ich für die serielle Console schon verwende (einfach nur RX/TX vom bpi-r2 auf den BT-Adapter zusätzlich VCC+GND). Das Modul musste erst in den Command-Mode gebracht werden. Dazu have ich den 3v3-pin meines usb2Serial auf den en-Pin des Modules gelegt. Hier ist es wichtig, dass erst die 5V VCC anliegen (und das Modul hochfährt) und danach erst der EN-Pin verkabelt wird . dann kann man die serielle Console auf das BT-Modul mit 9600 Baud starten.

Pin habe ich noch alt gelassen...

```
AT+NAME=Name
AT+UART=115200,0,0
#AT+PIN=1234
#oder
#AT+PSWD=1234
```

danach verkabelt (VCC an gpio pin 4, gnd an gpio pin 6), tx auf rx und rx auf tx des debug-Ports

```
$ bluetoothctl
[NEW] Controller DC:85:DE:91:3A:42 frank-N56VZ [default]
[NEW] Device 72:DC:5C:46:62:60 Primo 413 by Doro
[NEW] Device 7A:32:F8:33:AB:43 7A-32-F8-33-AB-43
[NEW] Device 00:14:03:05:08:AE BPI-R2
[NEW] Device 9C:8C:6E:4A:F8:23 [TV] Samsung 8 Series (65)
Agent registered
[bluetooth]# pair 00:14:03:05:08:AE
Attempting to pair with 00:14:03:05:08:AE
[CHG] Device 00:14:03:05:08:AE Connected: yes
Request PIN code
[BPI-1m[agent] Enter PIN code: 1234
[CHG] Device 00:14:03:05:08:AE UUIDs: 00001101-0000-1000-8000-00805f9b34fb
[CHG] Device 00:14:03:05:08:AE ServicesResolved: yes
[CHG] Device 00:14:03:05:08:AE Paired: yes
Pairing successful
```

zweiter Teil, serielles Gerät anlegen:

```
sudo rfcomm connect /dev/hci0 00:14:03:05:08:AE
[sudo] Passwort für frank:
Connected /dev/rfcomm0 to 00:14:03:05:08:AE on channel 1
Press CTRL-C for hangup
```

dritter teil, zugriff mit minicom

```
sudo minicom -D /dev/rfcomm0
```

http://stefanfrings.de/bluetooth/

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

Permanent link:
http://www.fw-web.de/dokuwiki/doku.php?id=bpi-r2:bluetooth

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