2025/12/17 06:12 1/3 Diskstation

# **Diskstation**

Da meine SMI-Steurung nicht so das kann was ich möchte und viele Softwarebugs möchte ich meine Diskstation für die SMI-Steuerung benutzen. Der Hersteller meiner SMI-Steuerung hat einfach keine Lust die Softwarebugs zu beheben.

Hier erst mal mein Stand der Dinge (DS212+ mit DSM 5.2):

### **Bootstrap**

Erst muss einmal IPKG installiert werden um weitere Pakete zu installieren. Diese Anleitung hat schon mal ganz gut funktioniert.

Allerdings muss dann der Pfad noch um ':/opt/bin:/opt/sbin' erweitert werden damit die installierten Programme auch ohne /opt/bin/ gestartet werden können.

eigentlich sollte export PATH='\$PATH:/opt/bin:/opt/sbin' diesen Job erledigen. Seltsamerweise wird der alte Pfad aber nicht übernommen.

#### **Pakete zum Testen**

IPKG install stty

IPKG install screen

•••

#### **Erster Testlauf**

Ich habe ein FTDI-USB-Kabel das problemlos erkannt wurde:

DS212> dmesg |grep ttyUSB

[158612.320000] usb 1-1.3: FTDI USB Serial Device converter now attached to ttyUSB0

Wenn das nicht klappt kann es sein das die Module für diesen USB-Chip nicht geladen sind. Das lässt sich nach dieser Anleitung aber leicht beheben:

insmod /lib/modules/usbserial.ko
insmod /lib/modules/ftdi sio.ko

Neuen USB-Port auf 2400 Baud einstellen: stty -F /dev/ttyUSB0 speed 2400

Motor mit ID 0xC hochfahren lassen: echo -e 'x5cx02xA1' > /dev/ttyUSB0

wer will kann auch ankommende Daten mitlesen. Dazu gibt es gleich mehrere Möglichkeiten: Die HEX-ausgabe funktioniert allerdings bei mir nicht weil 0D bei mir zu alt ist...

/opt/bin/screen /dev/ttyUSB0 2400
cat < /dev/ttyS0
cat /dev/ttyS0
od -x < /dev/ttyS0</pre>

### Pakete zum kompiliern

IPKG install wget
IPKG install bzip2
IPKG install zlib
IPKG install tar
IPKG install autoconf
IPKG install automake
IPKG install binutils
IPKG install gcc

# **SMI-tool kompilieren**

die erste "quick&dirty" version gibt es hier zum selber kompilieren: https://github.com/ingof/smi-tools

## **SMI-Server kompilieren**

in Arbeit

2025/12/17 06:12 3/3 Diskstation

From:

http://smiwiki.thefischer.net/ -

Permanent link:



http://smiwiki.thefischer.net/doku.php?id=wiki:smi:diskstation&rev=1452277323

Last update: **2016/01/08 19:22**