

# Diskstation

Da meine SMI-Steuerung 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 '\x5c\x02\xA1' > /dev/ttyUSB0
```

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

```
/opt/bin/screen /dev/ttyUSB0 2400
```

```
cat < /dev/ttyS0
```

```
cat /dev/ttyS0
```

```
od -x < /dev/ttyS0
```

## Pakete zum kompilieren

```
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

From:

<https://smiwiki.thefischer.net/> -

Permanent link:

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



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