

## VDIP2 per RS232 flashen

**Problem:** VDIP2 mit alter (3.04) oder defekter (?) Firmware führt keine Aktualisierung per FTRFB.FTD vom USB-Stick durch.

**Lösung:** Programmierung per R232

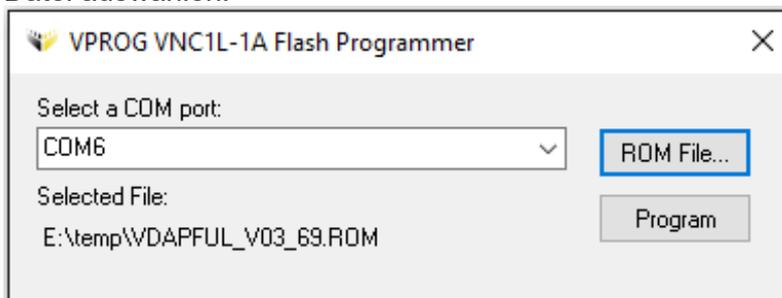
**Infos:** FTDICHIP: "ANVNC1L-01 Vinculum VNC1L Bootloader"

Meine Vorgehensweise (unter WINDOWS):

1. Die neuste Firmware als **ROM-Version** downloaden:  
[http://www.ftdichip.com/Firmware/Precompiled/VDAPFUL\\_V03\\_69.ROM](http://www.ftdichip.com/Firmware/Precompiled/VDAPFUL_V03_69.ROM)
2. Das Flash-Tool **VPROG** für die **COM**-Schnittstelle downloaden und entpacken (die "normale" USB-Version erfordert einen FT232R-Chip, den hat mein Wandler nicht):  
[http://www.ftdichip.com/Support/SoftwareExamples/VinculumProjects/vprog\\_com.zip](http://www.ftdichip.com/Support/SoftwareExamples/VinculumProjects/vprog_com.zip)
3. Am PC wird entweder eine "richtige" COM-Schnittstelle oder eine virtuelle COM per USB->RS232-Wandler benötigt. Die seriellen Ausgangssignale müssen jedoch TTL- bzw. 3,3V-Pegel haben. Ich habe einen normalen USB-RS232-Adapter (DELOCK) zusammen mit einem Pegelwandler (POLLIN) benutzt.
4. Am VDIP2 beide Jumper auf 1-2 stecken (UART-Mode).
5. VDIP2 auf ein Steckbrett nehmen und wie folgt mit dem Wandler verbinden (beachte: **separate Spannungsversorgung**, sofern vom Wandler keine bereitgestellt!)

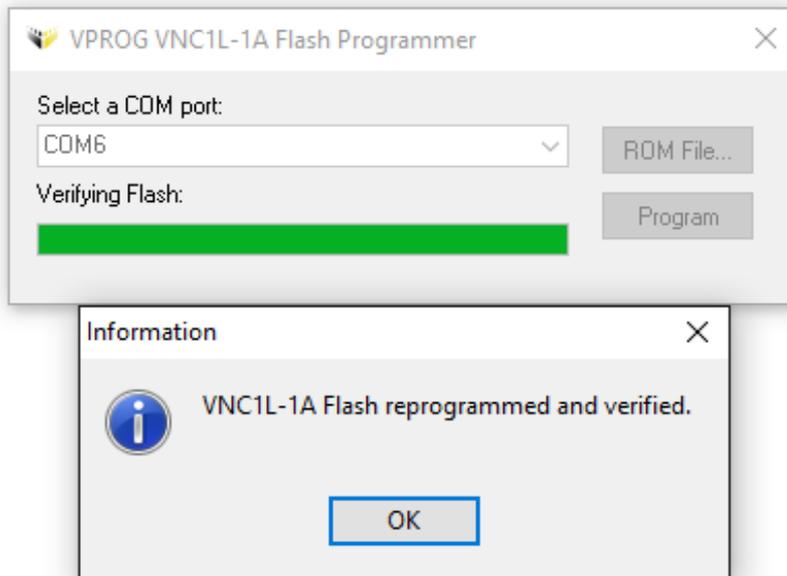
Wandlerausgang (TTL)	VDIP2	
	Signal	PIN
RxD	TxD	14
TxD	RxD	16
RTS	CTS	18
CTS	RTS	17
5P	5V0	2,3
GND	GND	12,13

6. VDIP2 in den Programmiermodus schalten: **Brücke zwischen PG# (Pin 31) und GND**
7. USB-RS232-Wandler an PC anstecken (und 5 Volt anlegen, wenn nicht vom Wandler bereitgestellt). Nicht davon irritieren lassen, dass die LEDs auf dem VDIP2 nicht leuchten/blinken. Das ist normal.
8. Nachsehen, welche virtuelle COM zugeteilt wurde und diese im Geräte manager auf **115200 Baud** und **Flusssteuerung Hardware** einstellen.
9. **VPROG** starten, den entsprechenden COM-Port sowie mit "ROM File..." die o.a. Firmware-Datei auswählen:



10. "PROGRAM". Wenn alles korrekt verkabelt und eingestellt ist, wird die Firmware des VDIP2 geschrieben und anschließend kontrollgelesen (jeweils mit Fortschrittsanzeige).

11. War alles erfolgreich, so wird man belohnt mit:



12. Nun den Wandler und die Spannungsversorgung abklemmen, das VDIP2 entnehmen und die beiden Jumper auf die Stellung "Parallelmode" (J3=1-2, J4=2-3) bringen.
13. Beim nächsten Zugriff blinkt das VDIP2 wieder und meldet (je nach Software) die aktualisierte Firmwareversion.

Uff :-)

Die Prozedur hat aber bei mir einen "Totgeglaubten" wiedererweckt.

WeRo 01/2016