

# Retevis RT-3 oder Tytera MD380 - experimentelle Firmware installieren

Beitrag von „do2mad“ vom 28. April 2016, 20:59

Hallo,

wie in der Abendrunde erwähnt habe ich heute morgen nicht richtig schlafen können 🤔 und habe einen interessanten Bericht zu der experimentellen Firmware für das Retevis RT3 oder MD380 gefunden .

gerade eben habe mein RT3 umprogrammiert, und was soll ich sagen, das Gerät hat es überlebt 🙌 .

hier mal der Link zu der [Dokumentation von DG9VH](#) .

DG9VH übersetzt das Readme direkt von von Travis Goodspeed, KK4VCZ

hier das deutsche ReadMe : <https://github.com/travisgoods.../blob/master/README.de.md>

und hier das englische :

<https://github.com/travisgoods...ols/blob/master/README.md>

Ich werde das nicht alles noch mal aufschreiben oder gar von DG9VH kopieren, sondern nur ein paar zusätzliche Hinweise geben .

Um diese Firmware zu aktualisieren habe ich einen kleinen Linux Rechner genommen. Hier bei mir ist das ein Raspberry Pi2 . Den benutze ich ja auch um mit dem DV4MINI Stick per DMR

<https://amateurfunk-lueneburg.info/forum/thread/126-retevis-rt-3-oder-tytera-md380-experimentelle-firmware-installieren/?postID=187#post187>

online zu gehen. Dazu vielleicht an anderer Stelle mal mehr, falls da auch Interesse besteht .

Um die Firmware auf das RT3 oder MD-380 Flashen zu können benötigt man ein paar Programmpakete auf dem Linux Rechner . Die meisten waren schon auf meinem Raspberry , ich wollte nur noch mal kurz darauf hinweise , wie man diese nachinstalliert.

folgende Pakete müssen nachinstalliert werden :

Sollten die schon drauf sein ist das nicht schlimm, der Rechner merkt das und installiert die Pakete einfach nicht 😊

folgende Befehle eingeben. Kann man auch einfach hintereinander schreiben dann geht es noch schneller

Code

```
sudo apt-get install git gcc build-essential gcc-arm-none-eabi python libusb-1.0-0
```

oder einzeln nach einander

Code

```
sudo apt-get install git
sudo apt-get install gcc
sudo apt-get install build-essential
sudo apt-get install gcc-arm-none-eabi
sudo apt-get install python
sudo apt-get install libusb-1.0-0
```

jetzt kann man auch PyUSB installieren :

Code

```
sudo pip install pyusb --pre
```

jetzt kann man mit dem folgenden Befehl die experimentelle Firmware herunterladen

Code

```
git clone https://github.com/travisgoodspeed/md380tools.git
```

dann in das Verzeichnis md380tools wechseln :

Code

```
cd md380tools/
```

und mit den Befehlen

Code

```
sudo make
```

compilieren

Jetzt wird die Firmware auf das Gerät gespielt .


Vorher muss das Gerät bei gleichzeitigem Drücken der PTT und der Funktionstaste darüber eingeschaltet werden . Das Gerät wird in den Programmiermodus versetzt . Nun das Programmierkabel mit dem Gerät und dem Raspberry Pi verbinden und folgenden Befehl auf dem Raspberry Pi eingeben

Code

```
sudo make flash
```

Jetzt wird das Gerät geflasht . Wenn alles fertig ist sollte die neue Firmware auf dem Gerät sein . Hier hat das alles auf Anhieb gut funktioniert .

Das war jetzt der "Schnelldurchlauf" etwas ausführlicher hat es DG9VH erklärt und beschrieben .  
dort wird auch beschrieben wie man die User Datenbank aktualisiert und auf das Gerät spielt .

Wer [Hilfe](#) benötigt kann sich gern bei mir melden, ich kann auch , bei Bedarf, das RaspberryPi Image zur Verfügung stellen oder gar einen kompletten fertig installierten Raspberry Pi verkaufen 

So das sollte erst mal genügen für Heute .

Gruß Martin