

Tytera MD380/ Retevis RT3: Upgrade auf Firmware 1.32 samt 1750Hz-Tone burst

Das Tytera MD380 (oder auch Retevis RT3) ist ein preisgünstiges 70cm-DMR-Funkgerät (vgl. zB auch <http://www.qth.at/oe7bsh/md380/MD380Bericht.htm>).

Ursprünglich war das MD380 auf digital ausgerichtet, konnte aber „nebenbei“ auch noch analoges FM, allerdings ohne 1750-Rufton. Es war also „Relais aufpfeifen“ angesagt.

Seit geraumer Zeit ist von Tytera nunmehr die neue Firmware 1.32 (präzise: CP V01.32) verfügbar, die den 1750-Rufton nachrüstet. Im Folgenden wird die Vorgehensweise zum Update dokumentiert.

Hinweis: Hier ist von der originalen Tytera-Software/Firmware, nicht von der gehackten Version die Rede.

Bezugsquelle

Die neue Firmware samt Update-Tool und neuer CPS kann von der Webseite <http://www.tyt888.com/> unter „Service“ -> „Download“¹ bezogen werden.

Versionscheck

Tytera unterscheidet beim Update für das MD380 zwischen alten und neuen Vocoder, vergleiche auch die mit dem Download mitübermittelte „*Note before updating.doc*“.

Den eigenen Vocoder findet man über Menue – Utilities – Radio info – Versions heraus: Steht dort D002 oder D003, benötigt man den **alten** Vocoder mit Firmware MD380-D3.20, ist die Version D013, benötigt man den **neuen** Vocoder mit Firmware MD380-D13.20.



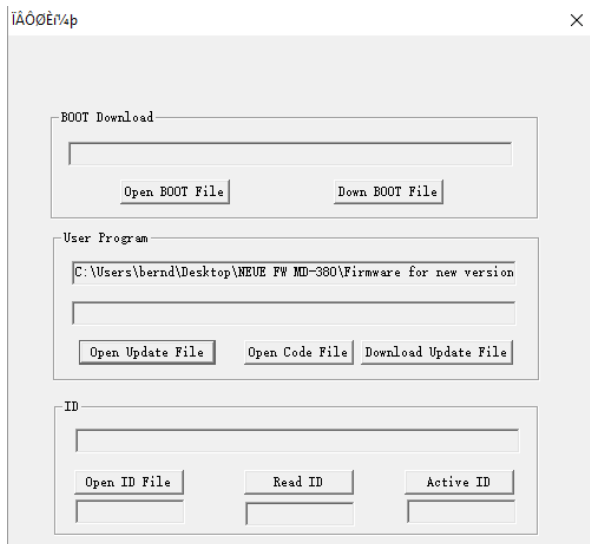
Beispiel-Foto: Alter Vocoder D003 mit alter CPS 1.30

Update

Das Funkgerät wird zuerst in den Update-Modus gebracht. Hierzu wird im ausgeschalteten Zustand bei eingestecktem Programmierkabel die obere seitliche Taste und die PTT-Taste gedrückt und das Gerät eingeschaltet. Der Update-Modus wird durch abwechselndes rot-grünes Blinken der LED am Gerät dargestellt.

Nunmehr wird das Programm upgrade.exe gestartet, nach Klick auf „open update file“ die passende Firmware ausgewählt und mit „download update file“ auf das Gerät geschrieben. Dies kann etwas dauern, am Schluss erscheint ein entsprechendes Hinweisfenster.

¹ <http://www.tyt888.com/?mod=download>



Wir schalten nunmehr das Gerät aus und wieder ein. Unter Menue – Utilities – Radio info - Versions sollte nunmehr die Version 1.32 aufscheinen. Ist dies der Fall, können wir fortfahren. Ansonsten evtl. das Procedere wiederholen.

Neue CPS

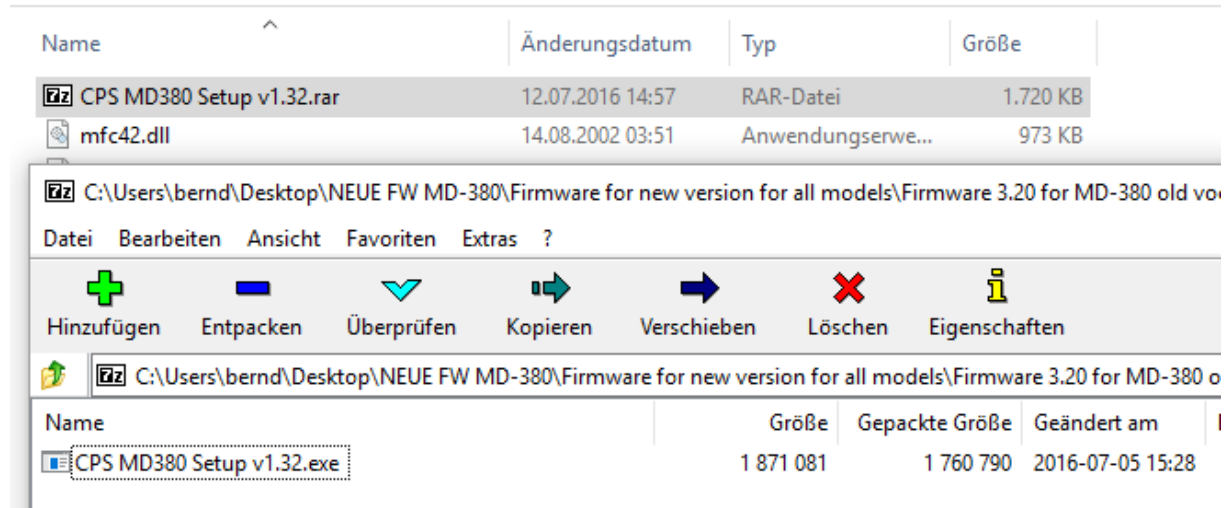
Eine neue Firmware erfordert eine neue CPS. Diese befindet sich praktischerweise bereits im zuvor herunter geladenen Archiv:

ersion for all models > Firmware 3.20 for MD-380 old vocoder

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
CPS MD380 Setup v1.32.rar	12.07.2016 14:57	RAR-Datei	1.720 KB
mfc42.dll	14.08.2002 03:51	Anwendungserwe...	973 KB
MSVCRT.DLL	...	Anwendungserwe...	285 KB
Note before updating	Änderungsdatum: 12.07.2016 14:57	Microsoft Word 9...	27 KB
Operation.doc	12.07.2016 17:17	Microsoft Word 9...	60 KB

Man sieht, es handelt sich um eine rar-Datei, diese muss also zuvor mit zB 7zip entpackt werden und offeriert dann eine setup.exe für die CPS 1.32

ion for all models > Firmware 3.20 for MD-380 old vocoder



Nach der Installation erscheint ein entsprechendes Icon am Desktop:

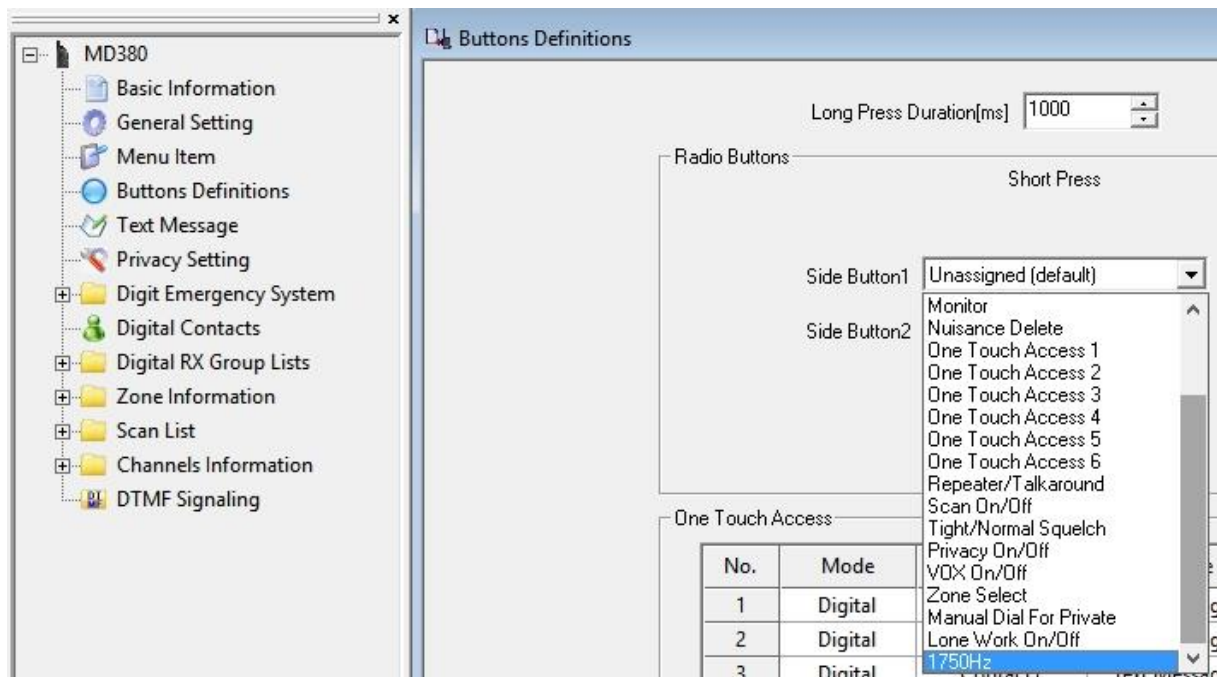


Belegung einer Taste mit dem 1750-Rufton

Nach Start der CPS bei angeschlossenem Gerät lesen wir vorerst den Codeplug des Gerätes aus, um ihn zu bearbeiten und eine Taste entsprechend zu belegen:

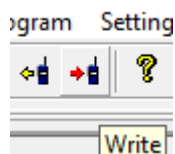


Anschließend wählen wir den Menüpunkt „Buttons definition“ aus und können entweder den oberen oder unteren seitlichen Key mit dem 1750-Ton im Analogbetrieb belegen:



Bei Auswahl eines Analogkanals kann nun im o.a. Beispiel durch Betätigen des oberen Side buttons1 ein 1750Hz-Ton gesendet werden (ein Drücken der PTT ist hierzu nicht erforderlich).

Zum Abschluss spielen wir den nunmehr modifizierten Codeplug wieder auf unser Gerät:



55 & 73 de Bernd, OE7BSH oe7bsh@oevsv.at
v1.0 – 18.11.2016