

## Mise à jour du firmware pour TYT DMR (in english below)

**Important :** Avant mettre à jour votre appareil TYT, vérifier d'abord la version du vocodeur et firmware installé d'origine en allant dans le menu «Utilities» puis «Radio Info» puis «Versions».

**1. Le MD-380** a 2 versions différentes, une avec le nouveau vocodeur et une autre avec l'ancien vocodeur Si vous avez un firmware en version D002 ou D003, il s'agit de l'ancien vocodeur et le dernier firmware à jour est le D3.20. Si vous avez une version en D013, il s'agit du nouveau vocodeur et le firmware à jour est la version D13.20.

**2. Le MD-390** a 3 firmwares différents : Ancien vocodeur, nouveau vocodeur avec GPS et nouveau vocodeur sans GPS.

Version D002 ou D003 : Ancien vocodeur, sans GPS, dernier firmware à jour D3.20

Version D013 : Nouveau vocodeur avec GPS, firmware à jour S13.20 et si la radio n'a pas GPS la version à jour est D13.20.

**3. Le MD-380G** a 2 firmwares, nouveau vocodeur avec GPS et nouveau vocodeur sans GPS, la version sans GPS est en D013 et le dernier firmware à jour est le D13.20, sur la version avec GPS le firmware est en S13 et la dernière version est la S13.20.

Y compris sur les Retevis RT3 et RT8, si 00 c'est l'ancien vocodeur et les versions en 01 sont avec le nouveau vocodeur La lettre D indique sans GPS quand la lettre S précise une version avec GPS.

**Télécharger les derniers firmware d'origine TYT** en date du 13 juillet 2016 sur Passion Radio : <https://www.passion-radio.com/fr/tytera/cable-usb-345.html> (section télécharger)

Les nouvelles versions officielles du firmware TYT permet de corriger des bugs et d'ajouter la tone 1750hz pour l'ouverture des relais analogiques.

### Procédure de mise à jour firmware officiel TYT

Une fois le bon firmware identifié dans l'archive décompressée en .zip, mettre le poste en mode mise à jour firmware DFU (Device Firmware Upgrade), pour cela éteindre l'appareil, brancher le câble de programmation, rester appuyé sur le bouton PTT tout en appuyant sur le bouton au dessus du PTT et allumer l'appareil.

En mode de mise à jour, l'écran reste éteint et la LED sur le dessus de l'appareil doit clignoter.

Lancer le fichier qui s'appelle Upgrade.exe présent dans l'archive du firmware téléchargé, puis aller dans "Open update file" pour chercher le fichier en .bin qui se trouve à la racine du dossier et qui correspond au nouveau firmware à installer.

Enfin, cliquer sur "Download update file", pour envoyer le nouveau firmware vers le poste qui doit rester allumé pendant le transfert et qui peut prendre quelques minutes.

### **Mise à jour firmware expérimental non-officiel**

Il existe une version expérimentale du firmware pour les TYT MD-380 et MD-390 avec et sans GPS, développée par Travis Goodspeed : <https://github.com/travisgoodspeed/md380tools/>

Ce firmware alternatif, permet d'ajouter de nouvelles fonctions à l'appareil telles que : L'écoute de tous les TG et TimeSlot, une fonction 1750hz pour ouvrir les relais, l'import du fichier de tous les utilisateurs DMR inscrits à CCS7, le changement de police de caractère, l'édition de l'ID DMR et bien d'autres améliorations et fonctions.

Depuis septembre 2016, le firmware expérimental est désormais disponible pour toutes les versions de firmware avec ancien et nouveau vocoder et avec et sans GPS pour les version MD-380 et MD-390.

Ce firmware est non-officiel et le fait de l'installer rompt la garantie de l'appareil, il s'agit d'un firmware pour un usage en expérimentation et son fonctionnement n'est pas garanti par TYT ni par Passion Radio.

La dernière version du firmware expérimental est disponible directement compilée en .bin par PD0ZRY sur : <https://pd0zry.nl/md380-fw/>

La procédure de mise à jour reste la même que pour le firmware officiel, mettre l'appareil en mode DFU, lancer Upgrade.exe puis aller "Open update file" pour chercher le fichier en .bin téléchargé et cliquer sur "Download update file", pour envoyer le firmware expérimental, attendre la fin du transfert, éteindre et rallumer le poste.

Il ne reste plus qu'à vérifier l'apparition des nouveaux menus et la bonne version dans le menu "Version".

### **Plus d'infos sur le matériel TYT**

Groupe Facebook TYT : <https://www.facebook.com/groups/992967007380548/>

Anciennes versions de firmware à télécharger : <https://archive.org/download/TYTMD380FW2>

Forum radio numérique en France : <http://radioscan.xooit.org/f18-Modes-num-riques-voix.htm>

Matériel TYT (Tytera) sur la boutique Passion Radio : <https://www.passion-radio.com/fr/tytera/91>

Article MAJ Firmware sur le blog Passion Radio : <http://www.passion-radio.org/blog/guide-de-mise-a-jour-du-firmware-officiel-tyt-et-experimental-pour-md-380-md-390/76877>

## Updating the firmware for TYT DMR

**Important:** Before updating your TYT device, first check the version of the vocoder and firmware installed by going to menu "Utilities" then "Radio Info" and "Versions".

**1. The MD-380 has 2 different versions**, one with the new vocoder and another with former vocoder, if you have a D002 or D003 firmware version, it is the old vocoder and the latest firmware update is the D3.20. If you have a D013 version, this is the new vocoder and the firmware update is the release D13.20.

**2. The MD-390 has 3 different firmwares:** Former vocoder, new DMR vocoder with GPS and new vocoder without GPS.

D002 or D003 Version: Former DMR vocoder, without GPS, latest firmware update D3.20

D013 Version: New vocoder with GPS firmware update S13.20 and if the radio does not have the updated GPS is D13.20.

**3. The MD-380G 2 firmware**, new vocoder with GPS and new DMR vocoder without GPS, the version without GPS is D013 and the last firmware update is D13.20 on the version with GPS firmware is and S13 the latest version is S13.20.

Even for DMR Retevis RT3 and RT8, **00 are versions with former vocoder and 01 versions are the new vocoder** The letter D indicates no GPS when the letter S specifies a version with GPS.

**Download the latest firmware updated 13 July 2016** and Tytera origin (TYT) on Passion Radio: <https://uk.passion-radio.com/gb/tytera/usb-cable-tyt-345.html> in download section

The new official firmware TYT fix bugs and add the 1750Hz tone for opening analog repeater.

### Update Procedure official firmware TYT

Once the correct firmware found in the unpacked archive .zip, put the device in DFU (Device Firmware Upgrade) for that switch off, plug the programming cable, press and hold the PTT while pressing the button above the PTT and turn the unit on.

The screen display should be off and the LED on top of the unit should blink.

Run the file called "Upgrade.exe" in the archive of the downloaded firmware, then go to "Open file update" to search for the file in .bin located in the root folder and the is the new firmware to install.

Finally, click on "Download update file" to send the new firmware to the device that must remain on while the transfer which can take several minutes.

### **Last unofficial experimental firmware update**

There is an experimental version of firmware for TYT MD-380 and MD-390 with and without GPS, developed by Travis Goodspeed: <https://github.com/travisgoodspeed/md380tools/>

This alternative firmware add new features to the device such as: Listening to all TG on all timeslot, a 1750Hz function to open repeater import file of all registered users DMR CCS7, change font, and many others.

Since September 2016, the experimental firmware is now available for all firmware version with the old and new vocoder and with and without GPS for MD-380 and MD-390 version.

This firmware is unofficial and installing it voided the warranty of the device, this is a firmware for use in testing and operation is not guaranteed by TYT nor Passion Radio.

The latest experimental firmware is available directly compiled in .bin here, thanks to PD0ZRY: <https://pd0zry.nl/md380-fw/>

The update procedure is the same as for the official firmware, put the device in DFU mode, launch Upgrade.exe then go "Open file update" to search the bin file downloaded and click "Download update file" to send experimental firmware, wait for the transfer, switch off and on.

Check you have new menu and good version in menu "Versions" that you should "mdtools" in firmware version.

### **More information about TYT device**

TYT Facebook group: <https://www.facebook.com/groups/992967007380548/>

Older firmware versions to download: <https://archive.org/download/TYTMd380FW2>

TYT (Tytera) equipment on Passion Radio Shop: <https://www.passion-radio.com/fr/tytera/91>

Firmware Update article on F1JXQ Blog: <http://f1jxq.net/digital-radio/update-firmware-tyt-experimental-md-380-md-390>