

Manuel d'utilisation du TYT MD-9600 DMR avec le codeplug OPEN-DMR France



V0.1 Octobre 2018 par F1JXQ pour Open-DMR.fr

OPEN-DMR.fr

1 – Avant-Propos

Ce manuel d'utilisation du TYT MD-9600 est valable uniquement avec l'utilisation du codeplug OPEN-DMR qui peut être téléchargé ici : <https://open-dmr.fr/telecharger/codeplug-opendmr-tyt-md9600/>

Les manipulation qui vont suivre ne seront pas identiques avec un autre codeplug car sa configuration influe directement sur la configuration du poste y compris de son menu et de ses touches.

Le poste MD-9600 peut être trouvé en France dans la boutique Passion Radio Shop : <https://www.passion-radio.fr/mobile/md9600-505.html>

2 – Mise à jour du firmware

Le MD-9600 bénéficie de nouvelles fonctions et corrections de bugs régulièrement et avant de configurer le codeplug, il est recommandé de vérifier la version du firmware installé sur le poste.

a) Pour connaître la version du firmware installé :

Entrer dans le menu en appuyant sur « ENT » puis aller dans « Utilities », puis « Radio Info », et enfin dans « Versions »

Vérifier s'il n'existe pas de nouveaux firmware pour le MD-9600 sur :

<https://open-dmr.fr/telecharger/firmware-officiel-tyt-md9600-toutes-versions/>

b) Installer un nouveau firmware

Pour éviter tout blocage du poste et autre problème (écran blanc, écran à l'envers, écran avec des caractères exotiques), il est déterminant de prendre la bonne version selon que le poste soit avec ou sans GPS, et de choisir la version adaptée à l'usage souhaité (avec 100 000 contacts, avec fonction enregistrement).

La mise à jour du firmware se fait avec le logiciel X-LOADER à télécharger sur :

<https://open-dmr.fr/telecharger/logiciel-maj-firmware-md-9600/>

c) Tuto pour la mise jour firmware :

1 - Télécharger la dernière version du firmware disponible sur <https://open-dmr.fr/telecharger/firmware-officiel-tyt-md9600-toutes-versions/>

2 - Brancher le câble de programmation USB sur l'ordinateur et sur le poste

3 - Éteindre l'alimentation du poste directement depuis l'alimentation 12V ou débrancher le câble d'alimentation, appuyé sur la touche P1 + Alarme (bouton orange) puis rallumer l'alimentation du poste (sans utiliser le bouton vert sur le poste) ou rebrancher le câble d'alimentation.

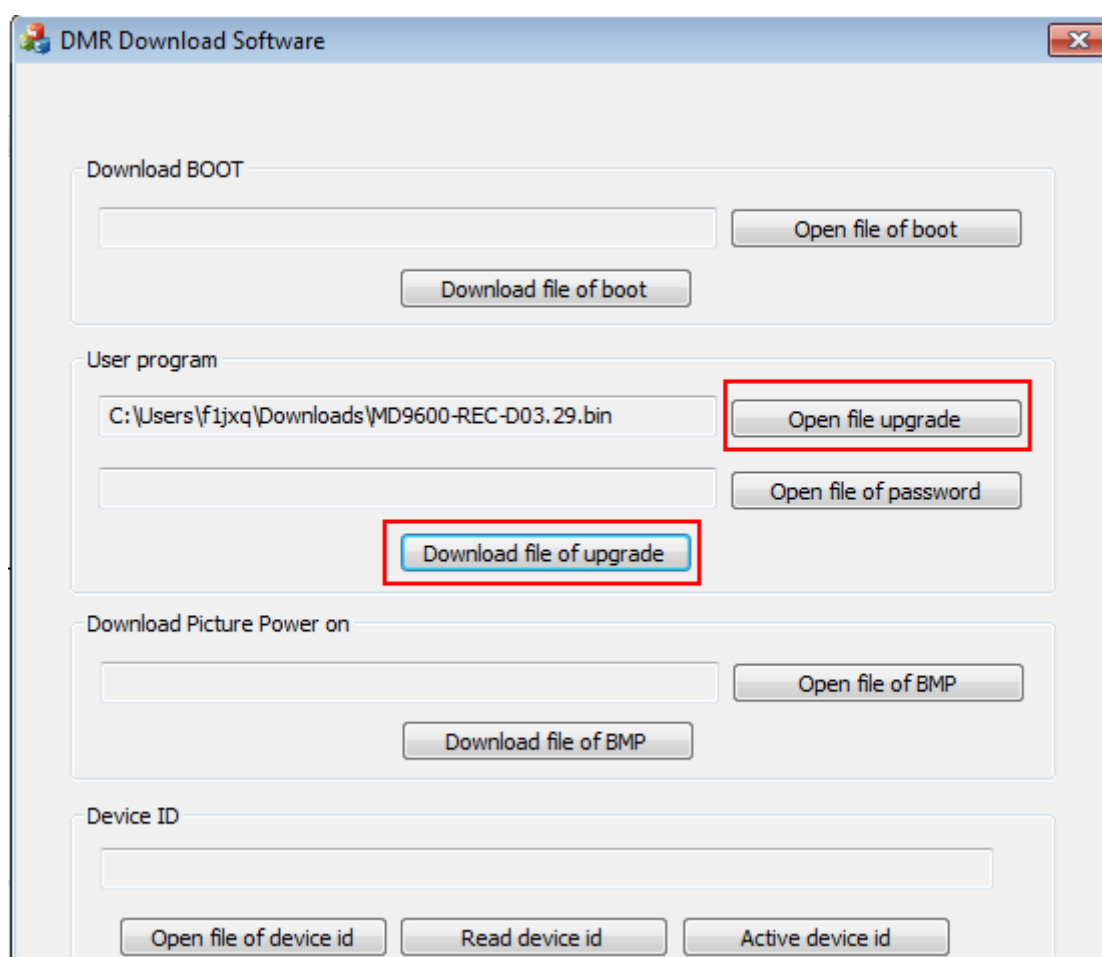
Le poste est alors en mode DFU et l'écran doit clignoter blanc.

4 - Lancer le logiciel de mise à jour pour le MD-9600, sous Windows 10 faire clic-droit puis "Exécuter en tant qu'administrateur".

5 - Cliquer sur "Open file upgrade" pour aller chercher le firmware téléchargé.

6 - Cliquer sur "Download file of upgrade" pour mettre à jour le firmware sur le mobile bi-bande TYT MD-9600 et attendre la fin du chargement qui peut prendre plusieurs minutes.

7 – Éteindre de nouveau l'alimentation puis rallumer et vérifier la prise en compte du nouveau firmware en allant dans le menu « Utilities », puis « Radio Info », et enfin dans « Versions »



3 – Installer le codeplug OPEN-DMR

Pour modifier et ajouter le codeplug sur le MD-9600 :

1 – Installer le logiciel CPS éditeur de codeplug pour le MD-9600 : <https://open-dmr.fr/telecharger/editeur-cps-tyt-md-9600/>

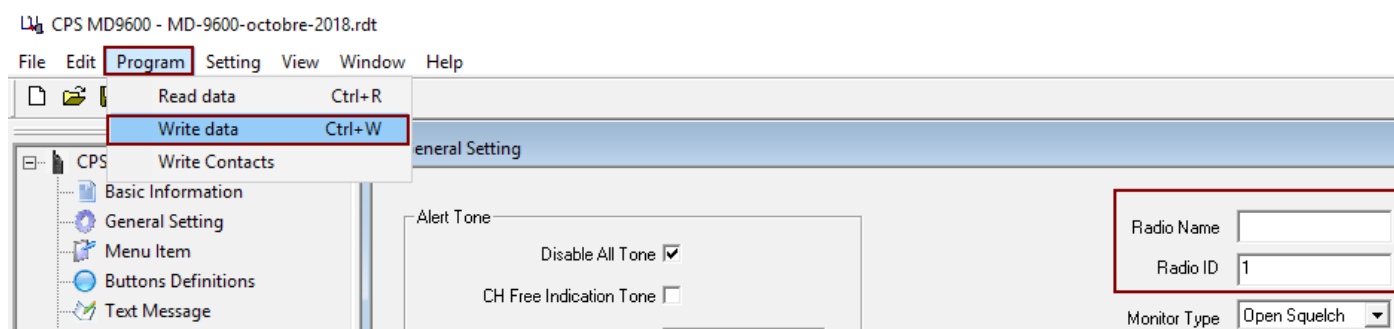
2 – Brancher le câble de programmation USB sur l'ordinateur et sur le MD-9600

3 – Allumer le poste normalement avec le bouton vert.

4 – Lancer l'éditeur CPS pour MD-9600 avec les droits administrateurs (sous Win10)

5 – Cliquer dans le logiciel sur le menu « File » puis « Open » et aller chercher le codeplug Open-DMR pour le MD-9600

6 – Indiquer votre indicatif radioamateur dans le champs « Radio Name » et votre identifiant ID CCS7 dans le champs « Radio ID »

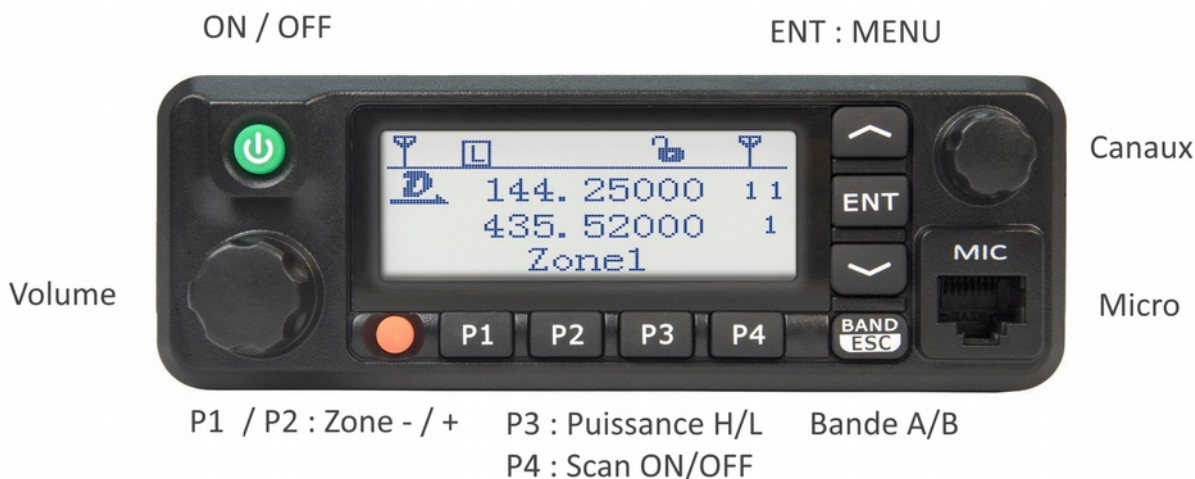


7 – Enfin dans le menu « Program » cliquer sur « Write » pour écrire le codeplug dans le MD-9600.

Le chargement prend quelques minutes et le poste redémarre tout seul à la fin pour prendre en compte les changements directement.

4 – Utilisation du MD-9600

a) Les touches et fonctions



Les touches P1 à P4 en façade sont programmables et ont les fonctions suivantes ici :

P1 : Pour changer de Zone de canaux vers le bas : Zone -

P2 : Pour changer de Zone de canaux vers le haut : Zone +

P3 : Pour changer la puissance du TX : L (basse puissance 5W), M (moyenne puissance 10W) et H (haute puissance 50/45W)

P4 : Pour lancer le scan des canaux de la zone activée

Le bouton **Band/ESC** : Permet de changer de ligne de fréquence, ligne du haut (bande 1), ligne du bas (bande B). Utilisé dans le menu, ce bouton permet de sortir et revenir à l'affichage des fréquences/canaux.

La touche « **ENT** » : Permet de rentrer dans le menu et de se déplacer avec les flèches « haut et bas ».

Touches du micros

Depuis les touches numérotées du micro il est possible de saisir directement n'importe quel numéro de talkgroup en passant depuis le menu « ENT », « Contacts » puis « Manual Dial » et enfin « Groupcall », taper le numéro de talkgroup à appeler puis appuyer sur le bouton PTT.

Il y a également des raccourcis clavier depuis le micro pour appeler les TG suivants en restant appuyé quelques secondes, sur le chiffre de 0 à 9 :

1, 2, 3 : 4000 (disconnect), 5000 (statut), 9990 (Perroquet)

4, 5, 6 : TG 208, 2082, 2089

7, 8, 9 : Tg 20820, 20811, 20816

0 : TG9

Utilisation : Resté appuyé quelques secondes sur le chiffre sélectionné, puis quand le contact s'affiche appuyer sur le bouton PTT.

b) Liste des zones, canaux et talkgroups du codeplug

Les talkgroups et réflecteurs principalement utilisés en France y sont :

<u>TalkGroup</u>	<u>Réflecteur</u>	<u>Description</u>	<u>Passerelles</u>
TG208	4300	France – Canal d’appel France (CQ)	IPSC2 TG208 / D-STAR-DCS933C
TG2080	4310	Île De France	IPSC2 TG2080
TG2081	4301	Méditerranée	IPSC2 TG2081
TG2082	4302	Alpes	IPSC2 TG2082
TG2083	4303	Midi Pyrénées	IPSC2 TG2083
TG2084	4304	Est	IPSC2 TG2084
TG2085	4305	Ouest	IPSC2 TG2085
TG2086	4306	Atlantique	IPSC2 TG2086
TG2087	4307	Nord	IPSC2 TG2087
TG2088	4308	Centre	IPSC2 TG2088
TG2089	4309	Dom-Tom	IPSC2 TG2080
TG937	4837	Francophonie	IPSC2 TG937
TG9371		Francophonie (français international)	
TG20811		Passerelle YSF / C4FM	
TG20816	4316	Passerelle RRF	RRF
TG20820	4320	France – Urgence Francophone https://ptitqsodurgence.wordpress.com/	DSTAR-DCS933U IPSC2 TG2820
TG20821	4321	Corse	IPSC2 TG2821
TG20859		Les amis du Nord	IPSC2 TG2859
TG647647		La Réunion	

Les zones du codeplug OPEN-DMR :

RPT DMR RH	Relais DMR en Rhône-Alpes
HOTSPOT	Canaux pour utiliser un hotspot
CQ TEST DMR	Canaux pour les tests OPEN-DMR
RPT DMR CH	Relais DMR en Suisse
Simplex DMR	Canaux simplex numériques DMR
Simplex FM	Canaux simplex analogiques FM
RPT FM	Relais analogiques FM
URGENCE	Canaux d’urgence
VHF MER	Canaux VHF Maritime
SAT	Canaux activités satellites
APRS	Canaux pour l’APRS
PMR446 :	Canaux pour le PMR446

5 – Exemple d'utilisation pour le relais DMR F1ZBO

a) Utiliser le MD-9600 sur F1ZBO

1 – Appuyer sur « ENT » pour entrer dans le menu

2 – Choisir la zone « RPT DMR RH »

3 – Sélectionner avec le bouton de changement de canaux, le TG (talkgroup) sur lequel se connecter (cf. la liste des talkgroups et leurs descriptions).

4 – Envoyer un bref coup de PTT en s'assurant que la connexion au relais c'est bien effectué puis relâcher.

5 – Vous sera alors connecté au TG sélectionné pendant 10 minutes puis le relais retombera, pour le reconnecter, il suffit de remettre un bref coup de PTT.

6 – Pour changer de TG, il faut d'abord se déconnecter en envoyant le code 4000 de déconnexion.

Pour envoyer un code 4000 :

- En le tapant depuis le micro du MD-9600 en allant dans le menu « ENT », « Contacts » puis « Manual Dial » et enfin « Groupcall », taper 4000 puis appuyer sur le bouton PTT

- En restant appuyé sur la touche avec le chiffre 1 sur le micro puis un coup de PTT

- En appelant le contact « Disconnect », dans le menu « ENT », « Contacts » puis « Contacts » puis se mettre sur la ligne du contact « Disconnect » et appuyer sur le bouton PTT.

Une voix en retour doit vous annoncer « Déconnecté » pour confirmer la déconnexion.

b) Quelques conseils pour trafiquer en DMR

1 – Un bref coup de PTT est suffisant pour se connecter au relais et activer un talkgroup à la demande

2 – Il faut laisser un blanc plus important sur un relais analogique pour laisser le temps au relais mais aussi aux passerelles de retomber et commuter. 2 à 3 secondes sont recommandées avant chaque prise de parole et aussi pour laisser le temps à d'autres OM's de se signaler.

3 – Avant de changer de talkgroup, se déconnecter avec un appel de groupe 4000 (groupcall).

4 – Vérifier l'activité sur le dashboard du relais : <https://brandmeister.network/index.php?page=repeater&id=208260>

5 – Inscrivez-vous sur le selfcare pour disposer de fonctionnalités supplémentaires : <https://brandmeister.network/?page=login&returnurl=%2F%3Fpage%3Dselfcare>