

Yaesu-FTM300D

Couleur, haute résolution

Double réception simultanée

Mobile bibande: C4FM - 144/430 MHz, Wires X,

Opère en mode crossband, microphone DTMF et fonctions APRS

Peux recevoir un microphone avec caméra comme accessoire.

Carte mémoire



Jacques David Parent.

20/02/2025

Yaesu - FTM300D

Le contenu de la Boîte

- Le radio avec son support démontable et microphone DTMF
- La tête démontable, affichage haute résolution
- Deux câbles d'interface; (tête radio) un court et un long
- Support de l'afficheur avec vis de montage
- Câble d'alimentation 12 volts, connecteur en T
- Câble de programmation
- Le manuel d'opération

Yaesu - FTM300D

Les premiers pas

- Raccorder l'antenne VHF/UHF
- Raccorder l'alimentation 12Volts
- Raccorder le câble court (ou le câble long) au récepteur et la tête démontable
- Raccorder le microphone DTMF modèle SSM-85D, un microphone avec caméra est disponible, celui-ci peut se connecter sur la tête démontable.
- Appuyer sur le bouton ON
- Un son se fait entendre et l'écran s'anime

Yaesu - FTM300D

Les premiers pas 2

- Le FTM300D a deux récepteurs indépendants, simultanés, deux fréquences
- La Bande A et La Bande B, la A est en haut, celle-ci est la prioritaire pour le C4FM, la bande sélectionnée (soit A ou B) sélection de fréquence et transmission est la bande d'Opération. La bande affichée en gris est la bande secondaire.
- Couverture: 144-146 MHz Puissance 50/20/5w
- Couverture 430-440 MHz Puissance 50/20/5w

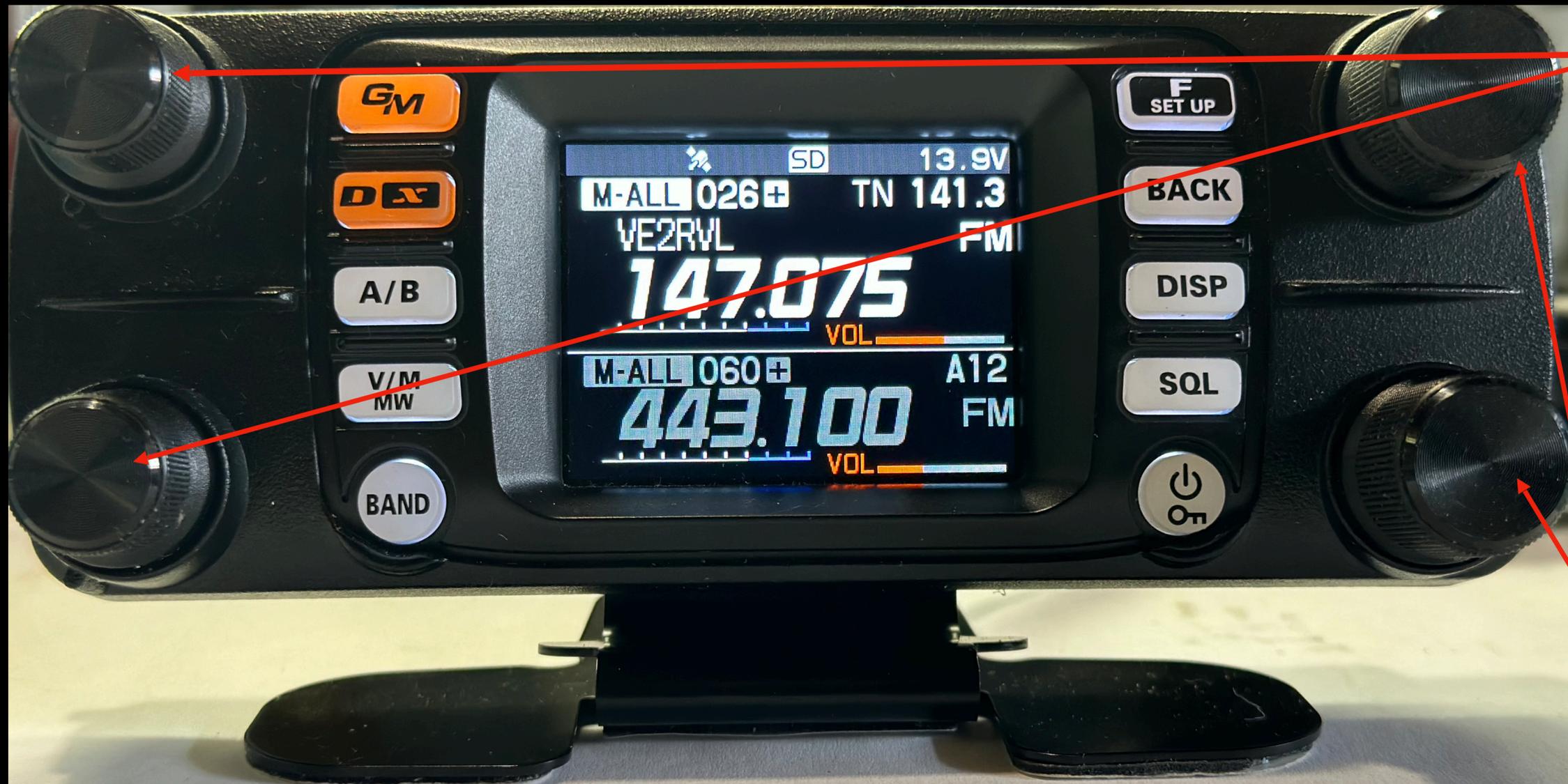
Yaesu - FTM300D

Les premiers pas 3

- Les deux bandes peuvent recevoir sans transmettre ce qui suit;
 - 108-137MHz. Bande de l'aviation
 - 137-174 MHz Service général et amateur
 - 174-400MHz et 220 MHz Service général et amateur
 - 400-480 MHz Service général et amateur
 - 480-999 MHz Service général et cellulaire (le récepteur doit être réglé sur « Wide »

Yaesu - FTM300D

Commandes



Boutons volume A et B

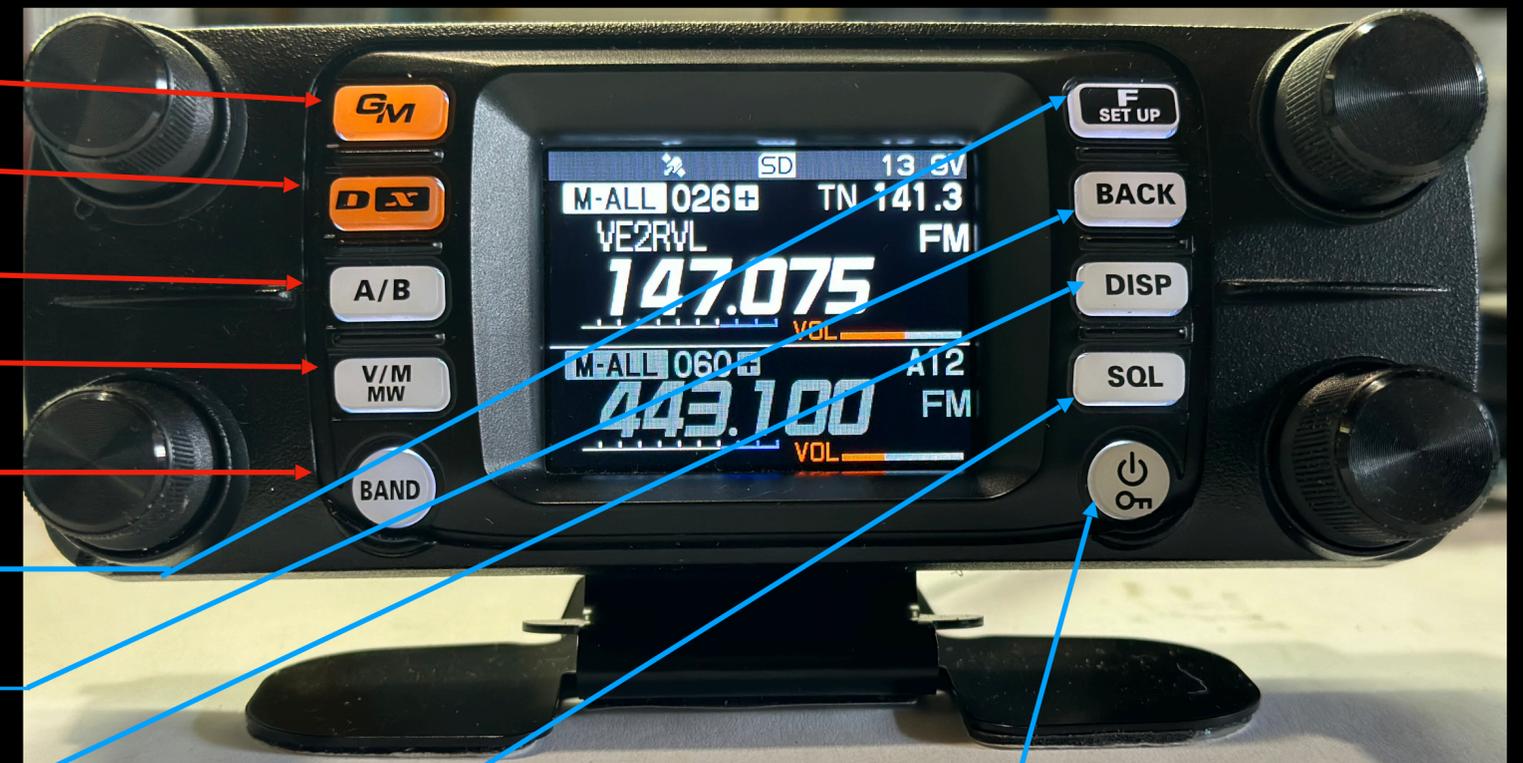
Boutons fréquences A et B

Face et support

Yaesu - FTM300D

Commandes

- Group Monitor
- Digital Fusion C4FM/ Wires X
- A/B bandes Fonction Direct
- VFO/Mode mémoire
- Bande de fréquences
- F Setup Menus et Fonctions
- Retour
- Display/ Affichage /Scope données de force de signal
- Squelch
- Bouton Marche/Arrêt



Face et support

Yaesu - FTM300D

Les premiers pas 4

- Presser **A/B** pour la bande A ou B
- Presser **Band** pour sélectionner la fréquence
- Attention ce radio n'a pas d'écran tactile, donc il faut utiliser les deux boutons à droite pour choisir la fréquence désirée, les deux boutons de gauche servent au contrôle de volume
- Ajuster le niveau de **Squelch** sur chaque bande
- Vous pouvez barrer les fonction en appuyant sur le bouton() une fois pour Lock et une autre pour Unlock

Yaesu - FTM300D

Programmations des répéteurs

- Yaesu fournit un programme ADMS 12, cependant, RT System a un logiciel de programmation plus performant à un coût abordable (**49,00USD**)ré:DX Engineering
- Donc, on installe RT System pour FTM300D. On installe une carte mémoire Mini SD dans la tête du radio, on appuie sur **F menu** de façon prolongée pour obtenir la page complète des commande, sélectionner **SD Card**, formater. Par la suite **Backup**, sauver le contenu du radio sur la carte. Lisez la carte sur votre PC, importer les données du radio.
- Dans le menu de votre PC chercher données extérieures, Repeater Book, sélectionner l'étendu du territoire à couvrir, **les bandes FM-2M et 70CM** et importer puis sauver sur une nouvelle page de programme. Il faut garder la page originale sauvée pour référence. Compléter votre programmation et exporter vers la carte SD.

Yaesu - FTM300D

Programmations des répéteurs 2

- Éjecter du PC, votre carte SD et insérer dans la tête du radio.
- Appuyer sur *F Menu*, *SD Card*, *Backup*, importer dans le radio. Votre programmation est installée. Les fréquences des différents répéteurs sont là, les Tones, le nom du répéteur, le Shift + - ou simplex
- Par la suite choisir la bande A ou B , peser *V/M*, les répéteurs seront affichés de *1 à XXX*, tourner le bouton des fréquences sur A ou B et les différents répéteurs apparaissent. La radio est prête à recevoir et émettre.

Yaesu - FTM300D

Commandes - Appareil en fonction - Inscription à WIRES X

Bouton GM et Wires X

Presser **GM** pour obtenir le **Digi ID**

Ce numéro est unique et est nécessaire pour inscrire l'appareil sur Wires X.

Vous recevez votre numéro de membre qui sera de préférence votre indicatif **VE2KEZ(X)** vous ajoutez un numéro pour chaque appareil. Vous aurez un numéro **DTMF Node ID** et **DTMF Room ID**, ces numéros servent à la configuration de l'appareil dans wires X. Télécharger l'application à jour pour votre PC. Raccorder le câble **SCU56** à l'appareil (**prise mini DIN**) et au PC avec la **prise USB**.

Pour le numérique vous n'avez pas besoin des câbles analogiques.

En ouvrant l'application sur votre PC, vous verrez l'appareil inscrit et les fenêtres actives des gens en ligne et les Rooms disponibles, faire **Connect** et hop vous y êtes. N'oublier pas d'être en mode **DIRECT** pour parler. La touche **A/B** vous mène à la fonction **DIRECT**.



Bouton GM et D X

Jacques David Parent.

20/02/2025

Yaesu- FTM300D

Commandes - Appareil en fonction

- Microphone SSM 85D DTMF
- Indicateur LED TX indique quand vous transmettez
- Boutons numérique pour composer les fréquences
- Clés pré programmées P1 à P4
- Deux boutons sur le dessus pour changer les fréquences
- PTT sur le côté
- Références aux manuels pour plus de détails



Yaesu- FTM300D

Commandes - Appareil en fonction

- **APRS**

- Définition: (Amateur Packet Reporting System)
- Fondateur: Bob Bruninga, officier marin américain et membre de la US Naval Academy la fonction était de suivre des vaisseaux.
- La radio est équipée d'un GPS et peut utiliser un GPS externe
- L'affichage des coordonnées se fait sur l'écran et doit être activé dans le menu Affichage. On peut afficher des graphiques d'élévation pendant le déplacement.
- On peut enregistrer sa position avec (Setup Config-17-GPS) et sélectionner Numérique pour permettre au GPS d'enregistrer votre position
- On peut transmettre des messages avec l'APRS, un peu fastidieux comme procédure, sauf pour les messages pré enregistrés

Yaesu- FTM300D

Commandes - Appareil en fonction

- **APRS**
- Bandes dédiées à l'APRS: US et Canada; *144,390 MHz*
- Australie;145,175 MHz et Europe;144,800MHz
- On peut recevoir les signaux référence **Beacon** et les messages des stations
- Les signaux APRS sont accompagnés de Beep sonore, qui peuvent être désactivés
- En mobile vous pouvez recevoir les alertes voix, avec le CTCSS à 100Hz au USA

Yaesu- FTM300D

Commandes - Appareil en fonction

- C4FM, Wires-X
- C4FM c'est la communication vocale et modulation numérique. FDMA (Frequency Domain Multiple Access) fait référence à la méthode utilisée pour diviser la bande standard de 12.5MHz en deux canaux de 6.25MHz. Donc Yaesu divise la bande de 12.5MHz en deux canaux de 6.25MHz FDMA pour la diffusion simultanée de la voie et données numériques et alternativement utilise la bande complète de 12.5MHz pour obtenir une plus grande qualité audio ou une vitesse accélérée de transmission de données numériques.
- Wires-X c'est l'utilisation de liens **Internet NODES** permettant de communiquer avec d'autres nodes ROOMS (Conference servers connecting multiple nodes together) et utilisateurs individuels dans le monde. Le mode PDN avec fréquence pré-déterminée, vous permet d'utiliser un portable sur la même fréquence partout autour le FTM300D sert d'**Access Point**.
- Le bouton A/B sert à passer en mode Direct ou sur la fréquence pré-déterminée.

Yaesu- FTM300D

Commandes - Appareil en fonction

- C4FM avec HotSpot
- Le *FTM300D* peut emmagasiner dans les Catégories des Rooms en mémoire seulement quand vous êtes branché sur un répéteur C4FM.
- C'était facile avec le FT3D de peupler la mémoire avec un HotSpot mais sur le FTM300D c'est pas possible. Pour changer de ROOM il faut utiliser *PI-Star* ou *WPSD* dans (*admin*).

Yaesu- FTM300D

Conclusions

- FTM300D
- La radio est super bien conçue, très bien ventilée, peu encombrante
- S'installe facilement dans un véhicule, l'afficheur est petit donc peut être monté sur pivot, le tableau de bord, déposé sur la console ou directement sur le radio.
- On peut y ajouter deux haut parleurs pour une meilleure expérience audio, *bandes A et B*
- Avec le microphone, la syntonisation des fréquences se fait au clavier, les stations en mémoire se cherchent avec les boutons *UP et Down*, le débranchement des *Rooms* avec l'étoile, *FSETUP* pour accéder aux menus rapides, *Display* pour la boussole et le graphique de signal, deux fréquences supervisées avec *A/B*, *V/M* pour les stations mémorisées, *Band* pour les bandes à écouter sans transmission et les VHF et UHF avec réception et transmission.

Yaesu- FTM300D

Conclusions

- FTM300D
 - Questions
 - et FIN