

ÉQUIPEMENT RADIOAMATEUR VHF/UHF

- | Émetteurs-récepteurs C4FM numériques
- | C4FM Répéteur numérique
- | Émetteurs récepteurs FM



System Fusion

L'innovation pour l'avenir

La fonction System Fusion-II YAESU ouvre la voie aux futurs systèmes numériques radioamateurs; il permet l'intégration totale et la compatibilité des communications numériques et FM conventionnelles.

Fusion de C4FM FM numérique et du FM conventionnel

System Fusion-II associe C4FM numérique et FM conventionnelle en un seul système intégré multi-fonctionnel.

Avec le système révolutionnaire System Fusion-II, les utilisateurs n'ont plus besoin de choisir entre le mode numérique ou le mode conventionnel FM ; ils utilisent le système le mieux adapté pour les opérations. De plus, les utilisateurs peuvent communiquer librement entre des stations numériques et FM conventionnelles.

AMS (Sélection automatique de mode)

Grâce aux révolutionnaires fonctions AMS, un signal reçu est reconnu instantanément comme signal numérique C4FM ou comme signal FM traditionnel. L'émetteur-récepteur commute les modes de fonctionnement pour s'adapter au signal reçu. Même en cas de fonctionnement en mode numérique C4FM, l'émetteur-récepteur est commuté automatiquement pour communiquer instantanément avec la station reçue FM. Cette fonction AMS unique permet une utilisation sans soucis, en éliminant la nécessité de commuter les modes de communication manuellement.



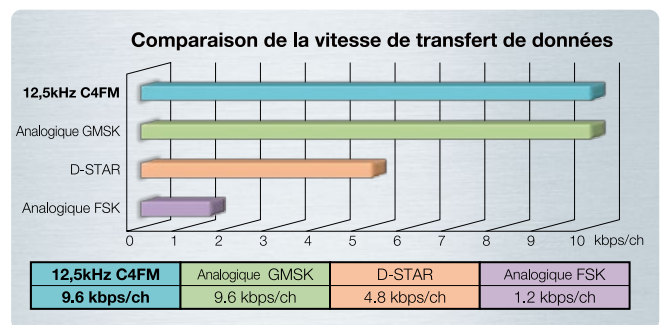
Avantages du C4FM numérique

Une excellente qualité audio et la fiabilité des communications

La modulation C4FM Numérique a de meilleures caractéristiques TEB (Taux d'erreur binaire) comparée à d'autres modulations numériques, et garantit des communications longue distance fiables. La technologie Clear Voice C4FM numérique YAESU utilise une bande passante de 12.5 kHz qui permet des communications vocales de grande qualité.

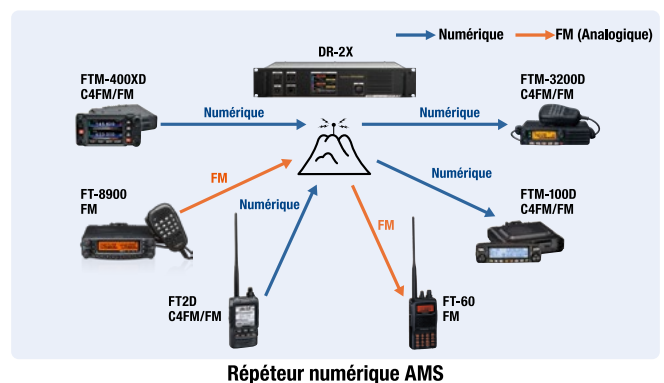
Données grande vitesse 9600bps avec bande passante de 12.5 kHz

Le principal avantage des méthodes de communication numérique est la possibilité de transmettre des quantités importantes de données. C4FM numérique permet d'atteindre des vitesses de transmission de données de 9600 bps en utilisant une bande passante de fréquence 12.5 kHz. Il présente des avantages numériques, notamment la transmission de photos, ou des communications vocales de haute qualité, etc. La modulation 12.5 kHz C4FM est excellente pour les communications numériques, et elle permet d'étendre les communications de radio amateur sans sacrifier d'autres caractéristiques précieuses.



Activer les fonctions numériques FM pratiques en mode de communication Cross-Mode

Jusqu'à présent, les répéteurs FM n'étaient utilisés que pour les communications FM conventionnelles, et les répéteurs numériques n'étaient utilisés que pour les communications numériques. Il n'y avait pas d'option permettant des communications dans un mode ou dans l'autre avec un seul répéteur. System Fusion-II permet l'interconnexion entre tous les utilisateurs, même s'ils opèrent dans des modes différents. Cette fonction est rendue possible dans System Fusion-II grâce à AMS. La fonction AMS reconnaît automatiquement le signal comme un signal C4FM numérique ou FM conventionnel, et le DR-2X retransmet le signal dans le mode de communication prédéfini.



Gamme de produits C4FM numérique



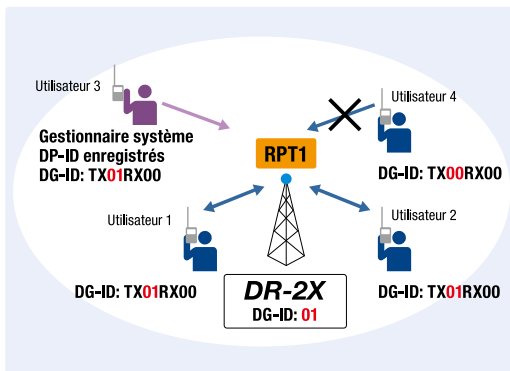
Fonctions améliorées ID numérique degroupe (DG-ID) et ID numérique personnel (DP-ID)

Fonction DG-ID (ID numérique de groupe)

En affectant séparément des numéros à deux chiffres DG-ID ("00" à "99") pour l'émission et la réception, on peut communiquer via les répéteurs numériques associés DR-2X System Fusion-II. Le réglage du DG-ID du répéteur DR-2X à "00" permet au répéteur d'accepter les signaux C4FM avec n'importe quel numéro DG-ID et de fonctionner comme un répéteur ouvert.

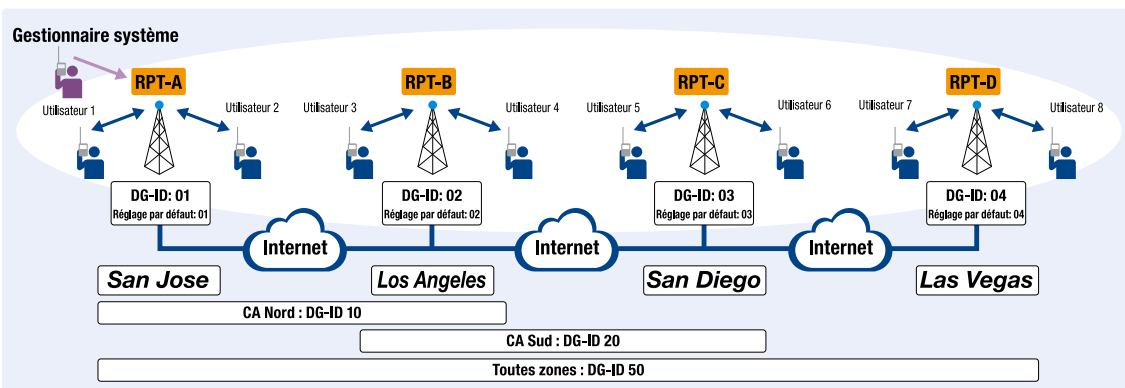
Fonction DP-ID (ID-personnels numériques)

La fonction DP-ID permet de sécuriser les réglages d'émission du Répéteur DR-2X. Les modifications peuvent être limitées à la commande des stations qui sont pré-enregistrées dans le Répéteur DR-2X. En outre, le répéteur numérique DR-2X est accessible pour les services d'urgence à l'aide d'une autre fréquence de liaison montante. Par conséquent, le répéteur DR-2X peut donner la priorité à un signal de liaison montante contenant un numéro pré-enregistré DP-ID.



IRMS avancé (Répéteur multi-site connecté à Internet) Fonctionnement

Lorsque les modules optionnels (LAN-01A) sont installés, un réseau IMRS (Internet-linked Multi-site Repeater System) (Répéteur multi-site connecté à Internet) avec plusieurs répéteurs numériques DR-2X peut être configuré. Jusqu'à 99 répéteurs peuvent être reliés entre eux via l'Internet. L'accès et la commande des répéteurs associés, et des groupes de répéteurs associés peuvent être gérés à l'aide de la fonction Digital Group ID (DG-ID) (ID numérique de groupe).



	RPT-A	RPT-B	RPT-C	RPT-D
Nom LOCAL	San Jose	Los Angeles	San Diego	Las Vegas
LOCAL DG-ID	01	02	03	04
DG-ID par défaut	01	02	03	04
Groupe	Nom du groupe	CA nord		
	DG-ID de groupe	10		
	Nom du groupe	CA sud		
	DG-ID de groupe	20		
Groupe	Nom du groupe	Toutes zones		
	DG-ID de groupe	50		

IMRS (Répéteur multi-sites connecté à Internet) Illustration du fonctionnement

La fonction double réception permet une utilisation flexible

La fonction unique de répéteur double réception simultanée DR-2X permet à l'opérateur d'attribuer une fréquence supplémentaire pour régler le répéteur, en transmettant des messages d'urgence, ou simplement une deuxième fréquence de liaison montante. L'opérateur peut aussi attribuer des fréquences de liaison descendante séparées en fonction des fréquences de liaison montante.

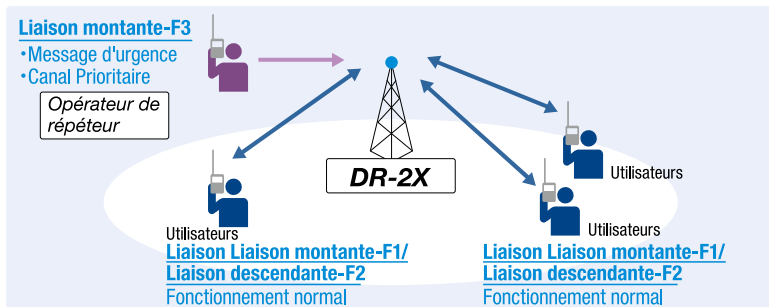


Image Double réception

WIRES-X Fonction du nœud numérique portable

La station du nœud numérique portable WIRES-X peut être facilement établie en réglant l'émetteur-récepteur numérique C4FM sur "mode HRI" et en le raccordant à un PC. Avec cette fonction, et avec une connexion Internet, l'accès WIRES-X via l'Internet est possible, même à partir d'un emplacement où une station fixe de nœud WIRES-X n'est pas disponible. Un émetteur-récepteur numérique C4FM peut être utilisé comme émetteur-récepteur de la station du nœud sans configurer un port Ethernet. Cette fonction permet de configurer facilement et d'utiliser WIRES-X à partir de n'importe quel endroit, comme une chambre d'hôtel, un aéroport, dans un véhicule ou un espace wifi gratuit, etc.

* Le fonctionnement de WIRES-X en mode HRI de l'émetteur-récepteur numérique est possible uniquement en mode numérique C4FM.

* En option un câble de connexion PC (SCU-19) est requis pour la connexion FT2D PC.

* Le câble de connexion PC fourni (SCU-20) est nécessaire pour la connexion FTM-400XD/FTM-100D PC.

* Les émetteurs-récepteurs numériques qui peuvent fonctionner en mode HRI sont les FT2D, FTM-400XD et le FTM-100D.

Connexion du Nœud WIRES-X ou de la salle

En mode HRI de l'émetteur-récepteur numérique, une station numérique de nœud WIRES-X peut être facilement créée pour permettre l'accès à d'autres stations de nœud via l'Internet. De plus, une salle WIRES-X peut être associée pour la communication de groupe.

Connexion du réseau Club Repeater Network avec DG-ID

En établissant la station de nœud portable WIRES-X, vous pouvez facilement vous connecter au réseau Club Repeater Network IMRS commandé par DG-ID en utilisant la station de nœud WIRES-X.

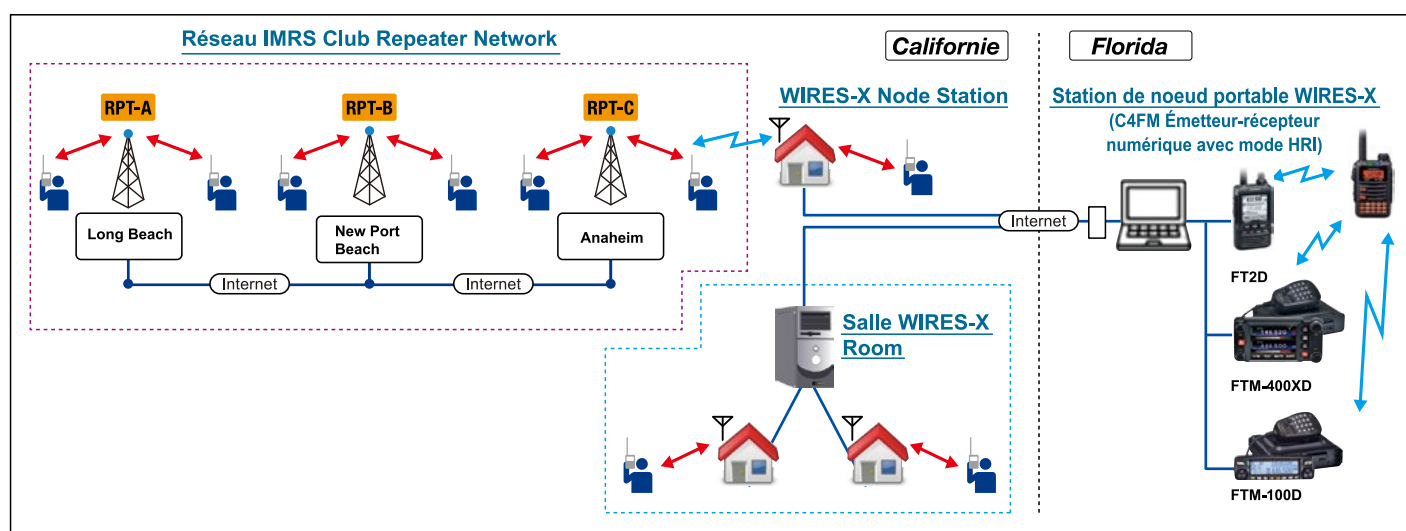
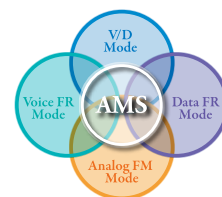


Illustration du fonctionnement de WIRES-X via les stations de nœud numérique portable

Trois modes numériques C4FM et le mode FM conventionnel

Trois modes numériques System Fusion-2 et le mode FM analogique peuvent être sélectionnés. En numérique, l'utilisation efficace de la bande passante de 12,5 kHz rend possible une communication vocale de haute qualité et l'émission et la réception de données d'image. De nombreuses nouvelles fonctions d'informations et de communications originales sont possibles.



Mode V/D

(mode de communication vocale/données simultanée)

Les signaux vocaux numériques sont transmis en utilisant une moitié de la bande passante. Simultanément, l'autre moitié de la bande passante 12,5 kHz sert à corriger les erreurs du signal vocal et pour d'autres données. Le mode numérique standard C4FM Digital établit un compromis idéal entre la correction d'erreur et la qualité du son grâce à la technologie Digital Clear Voice développée pour C4FM digital (numérique).

Mode FR données

(mode de communication de données grande vitesse)

Mode de communication de données grande vitesse utilisant la totalité de la bande passante 12,5 kHz pour la communication de données. L'émetteur-récepteur passe automatiquement en mode Data FR (données) pour transmettre des images et des écrans, et il peut servir à transmettre des quantités importantes de données avec un débit élevé.

Mode FR vocal (Mode vocal plein débit)

Ce mode utilise la totalité de la bande passante 12,5 kHz pour transmettre des données vocales numériques. L'augmentation des données vocales permet des communications vocales haute qualité, assurant une superbe qualité du son pour une "partie" avec des amis.

Mode FM conventionnel

Le mode FM analogique est efficace quand une faible puissance des signaux entraîne une chute de l'audio en mode numérique. Le mode FM permet la communication jusqu'à la limite du niveau de bruit. De plus, l'utilisation de circuit de faible puissance Yaesu décharge beaucoup plus lentement la batterie par comparaison avec le mode numérique.

Répéteur numérique bibande C4FM/FM double réception 144/430 MHz haute capacité



DR-2X

DR-2X: États-Unis et Asie
DR-2XE: Europe et Australie

Accessoires fournis: Câble secteur AC(US, Asie uniquement), Câble c.c., câble de connexion PC SCU-20, pieds en caoutchouc (4)

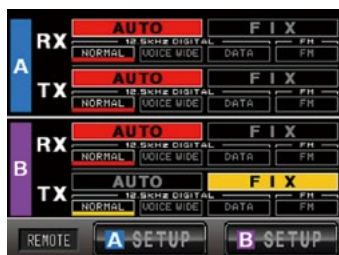


YAESU DR-2X est un répéteur bi-mode à double réception C4FM numérique/FM conventionnel qui couvre les bandes radioamateurs VHF et UHF. Le DR-2X associe l'utilisation d'une communication FM conventionnelle intégrée à une communication C4FM numérique grâce à sa fonction AMS unique.

DR-2X Fonctionnalités avancées

- Modes de modulation : C4FM numérique et FM traditionnel
- Fonction AMS (sélection mode automatique), permet de détecter automatiquement un signal C4FM numérique ou un signal conventionnel C4FM reçu
- Fonctionnement double réception
- La fonction optionnelle IMRS (Répéteur multi-sites connecté à Internet) permet une couverture étendue de zone via Internet
- La fonction Digital Group ID permet de configurer des groupes et de les faire fonctionner facilement
- Écran couleur tactile de 3,5 pouces d'utilisation facile
- Puissance de sortie RF élevée, extrêmement fiable: 50W/20W/5W
- Grande puissance de sortie stable avec grand dissipateur thermique
- Composants de qualité commerciale pour un fonctionnement fiable de longue durée
- Fonctionnement d'urgence: Le fonctionnement est assuré par l'alimentation d'une batterie de secours à commutation automatique (version américain et asiatique)
- Un connecteur de microphone en façade est prévu pour l'essai de l'émetteur répéteur et active le fonctionnement du poste de base

Configuration conviviale (Écran couleur tactile de 3,5 pouces)



Écran de configuration



Écran de réglage de fréquence



Ecran de réglage DG-ID

Fonctionnement avancé

Le port E/S du panneau arrière peut être connecté à la commande du répéteur "S-COM 7330". Ce contrôleur peut gérer jusqu'à trois (3) unités DR-2X, et permet de régler le bip programmable, le temporisateur, le mode d'accès et d'autres fonctions.

OPTIONS			
Micro DTMF MH-48A6JA	Microphone normal MH-42C6J	Guide vocal FVS-2	Unité LAN LAN-01A

Autres fonctions

- Alimentation c.a. interne (États-Unis, Asie)
- Possibilité de montage en rack de 19"
- Haute stabilité $\pm 2,5$ ppm TCXO
- Signalisation CTCSS et DCS
- Annonce d'identifiant (Mode vocal : nécessite FVS-2)
- Fonctionnement du poste de base
- TOT (Temps minuterie)
- Mise à jour du microprogramme



La technologie avancée C4FM ouvre de nouveaux horizons aux radioamateurs Nouvel émetteur-récepteur portatif

ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR NUMÉRIQUE 5W BIBANDE C4FM /FM 144/430 MHz

FT2D

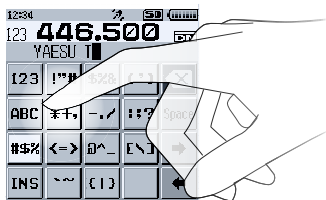
FT2DR: États-Unis, Asie et Australie
FT2DE: Europe

(Batterie Ion-Lithium 2200 mAh SBR-14LI, chargeur de batterie PA-48/SAD-18/SAD-16 (En fonction de la version de l'émetteur-récepteur), câble USB et clip ceinture SHB-13 inclus)



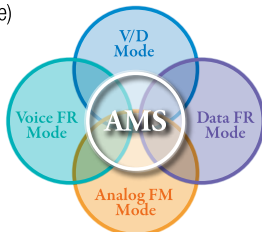
Utilisation facile grâce à un grand écran tactile

L'atout principal du design élégant de l'émetteur-récepteur est son grand écran de 1,7 x 1,7 pouces (43,2 x 43,2 mm). Avec 160 x 160 points et un rétroéclairage à LED blanche brillant, il fournit une mine d'informations en haute résolution. Les touches de fonction, les touches numériques et les éléments de menu de configuration apparaissent tous sur l'écran quand ils sont nécessaires, permettant ainsi une utilisation directe sans incertitudes. Des fonctions supplémentaires peuvent être actionnées avec les boutons et les touches situés sur le devant et sur le côté de l'émetteur-récepteur.



Numérique compatible FM réalisé par AMS (sélection automatique de mode)

La fonction AMS (sélection automatique de mode) sélectionne instantanément le mode du signal reçu.



Les fonctions numériques C4FM sophistiquées sont prises en charge

Fonctions élargies Digital Group ID (ID numérique de groupe)

Dans le Mode numérique C4FM, un Digital-Group-ID (DG-ID) peut être défini par chaque membre du groupe afin de faciliter les communications entre des participants particuliers du groupe. La fonction Group Monitor (GM) (contrôle de groupe) alerte automatiquement les utilisateurs quand des membres du groupe se trouvent à portée de communication.

* La fonction DG-ID Groupe n'est compatible qu'entre les émetteurs-récepteurs numériques C4FM qui ont la fonction DG-ID. Si vos portables ou mobiles C4FM n'ont pas encore été mis à jour pour DG-ID, veuillez mettre à niveau le microprogramme pour les émetteurs/récepteurs avant d'utiliser la fonction DG-ID.

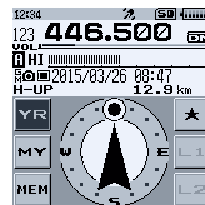
Fonction Snapshot

En branchant l'appareil photo du micro haut-parleur MH-85A11U en option, vous pouvez prendre facilement un instantané. Les images capturées et les images reçues peuvent être affichées sur l'écran.



Fonction Smart Navigation

Navigation en temps réel
Le mode V/D numérique communique la position et les informations sur la station en même temps que l'audio numérique. Il est possible de visualiser la distance et la direction de l'autre station en temps réel pendant la communication.



Backtrack (retour en arrière)

Cette fonction permet la navigation pour revenir au point de départ, ou à un point ajouté précédemment à la mémoire GPS.

Veille simultanée C4FM/C4FM

Le FT2DR/DE permet l'écoute simultanée C4FM numérique pour la Bande A et la Bande B. Un signal numérique reçu sur l'une des bandes a la priorité sur le fonctionnement de l'émetteur-récepteur. Vous pouvez répondre facilement et rapidement aux communications numériques. De plus, l'indicatif et les informations de position ainsi que d'autres données peuvent être reçues simultanément sur les deux bandes.

Sortie audio puissante de 700 mW

Antenne GPS 66 canaux haute sensibilité intégrée

Communication de données 1200/9600 bps APRS*

Fente de carte micro SD

Scope de bande haute résolution avec affichage rapide de 71 canaux maximum

La configuration standard inclut une batterie lithium-ion haute capacité pour 12 heures de fonctionnement continu

Durée de fonctionnement de la batterie (environ)

Mode de bande	FNB-101LI	SBR-14LI	Support de batterie FBA-39(0,8W)
144MHz	Mode analogique	6 heures	12 heures
	Mode numérique	5 heures	10 heures
430MHz	Mode analogique	5,5 heures	11 heures
	Mode numérique	4,5 heures	9 heures

* Cycle de fonctionnement basé sur 6 sec. de Tx, 6 sec. de Rx, 48 sec. d'attente (Puissance Tx 5 Watts, sortie audio Rx 10%THD, économie de batterie 1:5, réception monobande et désactivation de fonction GPS.)
* Les durées de fonctionnement peuvent varier en fonction des conditions d'utilisation.

	OPTIONS												
	Haut-parleur/microphone avec appareil photo	Haut-parleur/Microphone	Écouteur microphone	Casque VOX	Adaptateur de microphone	Bloc batterie Li-Ion (1100 mAh)	Bloc batterie Li-Ion (2200 mAh)	Batterie Li-Ion (1800 mAh)	Chargeur de batterie SAD-18*/PA-48*	Chargeur de batterie SAD-11*	Chargeur rapide CD-41	Chargeur rapide SBH-28	Support de batterie 3x"AA"
	MH-85A11U	MH-34B4B	SSM-57A	SSM-63A	CT-44	FNB-101LI	SBR-14LI	SBR-24LI	SAD-18*/PA-48*	SAD-11*	CD-41	SBH-28	FBA-39
FT2D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FT-70D		●	●	●	●			●		●		●	

*1 En fonction de la version de l'émetteur-récepteur



Émetteur-récepteur bibande sophistiqué, un choix idéal

Émetteur-récepteur numérique bibande C4FM/FM 144/430 MHz

FT-70D

FT-70DR: États-Unis, Asie et Australie

FT-70DE: Europe

(Batterie Lithium-ion 7.4V 1800mAh SBR-24LI, chargeur de batterie SAD-18/SAD-11 (En fonction de la version de l'émetteur-récepteur), câble USB et clip ceinture inclus)

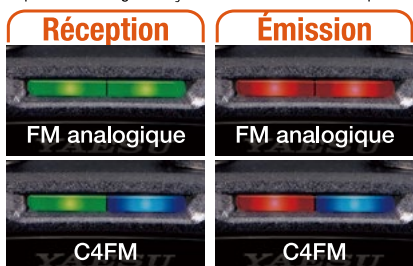


C4FM Digital (Numérique) donne une excellente qualité audio

Le mode de fonctionnement FM conventionnel et le mode C4FM numérique évolué Yaesu sont tous deux disponibles. C4FM possède des caractéristiques TER (Taux d'erreurs sur les bits) supérieures aux autres systèmes à modulation numérique, et permet des communications stables. La modulation C4FM numérique fournit une qualité audio exceptionnelle.

Fonctionnement numérique compatible FM avec AMS et grand voyant de mode à LED multicolore

Les utilisateurs du mode FM conventionnel et les utilisateurs du mode C4FM numérique peuvent communiquer grâce à la magie de la fonction AMS (sélection automatique de mode). La fonction AMS reconnaît automatiquement le signal reçu comme C4FM numérique ou FM conventionnel, et règle l'émetteur-récepteur dans le mode de fonctionnement approprié. La fonction AMS permet une utilisation sans souci en éliminant la nécessité de commuter les modes manuellement. Les LED du voyant de MODE indiquent le mode d'émission/réception d'un coup d'œil.



Voyant de mode à LED multicolore

Fonctionnement Digital-Group-ID sophistiqué

Dans le Mode numérique C4FM, un Digital-Group-ID (DG-ID) peut être défini par chaque membre du groupe afin de faciliter les communications entre des participants particuliers du groupe. La fonction Group Monitor (GM) (contrôle de groupe) alerte automatiquement les utilisateurs quand des membres du groupe se trouvent à portée de communication.



Digital-Group-ID

La fonction DG-ID Groupe n'est compatible qu'entre les émetteurs-récepteurs numériques C4FM qui ont la fonction DG-ID. Si vos portables ou mobiles C4FM n'ont pas encore été mis à jour pour DG-ID, veuillez mettre à niveau le microprogramme pour les émetteurs/récepteurs avant d'utiliser la fonction DG-ID.

Sortie audio puissante de 700 mW

La sortie audio puissante, claire et nette est fournie par 700 mW de puissance audio et par le grand haut-parleur frontal de 32 mm.

Énorme mémoire de 1.105 canaux

Le FT-70D assure un fonctionnement efficace et pratique grâce à une grande variété de ressources de mémoire, y compris 900 mémoires "normales", six canaux "Home" pour les fréquences préférées, 99 pour les mémoires de saut de canaux, et 50 paires de mémoires de "balayage de mémoire programmable".

Fonctions utiles

- Construction robuste de niveau IP54 (protection contre la poussière et l'eau)
- Couverture de réception large bande 108 - 579.995 MHz
- Capacités de balayage polyvalent: (Balayage VFO programmable, balayage de mémoire, balayage de canal prioritaire)
- Canaux WX avec alerte météo (version américaine)
- Batterie Lithium-ion 7,4 V 1800 mAh (SBR-24LI) incluse
- Équipé de prise jack c.c. externe pour l'alimentation c.c. et la charge de la batterie
- Équipé de mini port USB pour la gestion pratique de la mémoire et les mises à jour logicielles.
- Fonctionnement CTCSS/DCS
- Squelch RF
- Fonction de mise hors tension automatique (APO)
- Temporisateur 'time-out' de l'émetteur (TOT)

DURÉE DE FONCTIONNEMENT DE LA BATTERIE (environ)

BANDE	Durée de fonctionnement (SBR-24LI)
144 MHz	8 heures
430 MHz	7 heures

* 5W/ Tx 6 sec. : Rx 6 sec. : Mise en veille 48 sec. Duty cycle (facteur d'utilisation)
(Les durées de fonctionnement peuvent varier en fonction des conditions d'utilisation)

	OPTIONS											
	SCU-19	CT-169	CT-170	CT-176	CT-168	CT-27	E-DC-6	SDD-13	CN-3	SHC-24	SHC-27	SHB-13
FT2D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FT-70D						●	●	●	●		●	



Équipé d' un panneau tactile sophistiqué et d' un grand écran couleur TFT

ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR NUMÉRIQUE 50W BIBANDE C4FM /FM 144/430 MHz

FTM-400XD

FTM-400XDR: États-Unis, Asie et Australie
FTM-400XDE: Europe

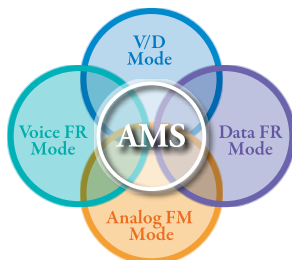
(Microphone DTMF MH-48A6JA, support de montage, support de boîtier de commande, câble de commande 10 pi (3m), câble de connexion PC SCU-20, fiche stéréo monophonique et câble d' alimentation c.c. inclus)



AMS (Sélection automatique de mode)

La fonction AMS (sélection automatique de mode) détecte instantanément le mode du signal reçu.

- **Mode V/D**
(Mode de communication simultanée voix/données)
- **Mode FR vocal**
(Mode vocal plein débit)
- **Mode FR données**
(Mode de communication de données grande vitesse)
- **Mode FM analogique**



Fonctionnement à écran couleur tactile 3,5 pouces

Les symboles des icônes, l'affichage des touches multifonction et les messages contextuels s'affichent tous en couleur haute résolution grâce à l'écran couleur à cristaux liquides TFT à luminosité élevée. Les réglages et l'état des appareils sans fil sont affichés dans un format facile à lire. Vous pouvez effectuer diverses opérations simplement et facilement en touchant simplement l'écran.



Fonction instantané (Transmission d' images)

Il suffit de brancher le microphone avec appareil photo MH-85A11U en option. Appuyez sur le déclencheur du microphone pour prendre des instantanés et les envoyer à d'autres émetteurs-récepteurs C4FM numériques.

* Une carte micro SD est nécessaire pour la fonction photo.



Équipé d' une fente pour carte micro SD GPS 66 canaux intégré amélioré avec antenne

(carte micro SD non incluse)

Borne de communication de données Fente de carte micro SD micro



Face avant de la radio

GPS incorporé avec antenne



Face arrière du boîtier de commande

OPTIONS								
 Microphone avec appareil photo MH-85A11U	 Microphone DTMF MH-48A6JA	 Microphone normal MH-42C6J	 Adaptateur Bluetooth® BU-2	 Guide vocal FVS-2	 Haut-parleur externe grande puissance MLS-200-M10	 Support de montage à ventouse pour boîtier de commande MMB-98	 Câble de connexion PC SCU-20	 Câble de séparation 20 pieds (6 m) CT-162
 Kit de rallonge de micro MEK-2	 Rallonge de microphone pour MH-85A11U SCU-23	 Câble de clonage CT-166	 Alimentation c.a. (25 A) FP-1030A *2	 Alimentation c.a. (23 A) FP-1023 *3	 Ventilateur de refroidissement de bureau SMB-201	 Adaptateur CA pour SMB-201 SAD-11 *1	 Câble de données CT-163 Broche MDIN10 à broche MDIN6 + Dsub9 CT-164 Broche MDIN10 à broche MDIN6 CT-165 Broche MDIN10 à Dsub9 CT-167 Broche MDIN10 à Ouvert	

*1 en fonction de la version d'émetteur-récepteur *2 Versions américaines et asiatiques seulement *3 Version américaine seulement

Émetteur-récepteur mobile numérique pour une ère nouvelle, offrant un grand choix d'opérations mobiles grâce à la technologie C4FM évoluée

ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR NUMÉRIQUE 50W BIBANDE C4FM /FM 144/430 MHz



FTM-100D

FTM-100DR: États-Unis, Asie et Australie
FTM-100DE: Europe



(microphone DTMF MH-48A6JA, support de fixation, support pour façade, Câble de commande de 10 pieds (3m), Câble de connexion PC SCU-20, Fiche stéréo pour une seule oreille et câble d'alimentation C.C. inclus)

Interface graphique facile à lire grâce à un affichage à matrice à points

L'afficheur à matrice de points de 60 x 40 révèle des écrans et des icônes dédiés qui permettent de reconnaître rapidement chacune des différentes fonctions. Le rétroéclairage à LED blanche offre une grande luminosité et un excellent contraste qui améliorent la visibilité.



Écran d'étiquette de mémoire



Écran GPS



Écran de mémoire vocale

Un grand indicateur BUSY/TX affiche les modes de communication en différentes couleurs



C4FM Digital (numérique) sophistiqué Les fonctions sont prises en charge

Fonctions élargies Digital Group ID (ID numérique de groupe)

Dans le Mode numérique C4FM, un Digital-Group-ID (DG-ID) peut être défini par chaque membre du groupe afin de faciliter les communications entre des participants particuliers du groupe. La fonction Group Monitor (GM) (contrôle de groupe) alerte automatiquement les utilisateurs quand des membres du groupe se trouvent à portée de communication.

* La fonction DG-ID Groupe n'est compatible qu'entre les émetteurs-récepteurs numériques C4FM qui ont la fonction DG-ID. Si vos portables ou mobiles C4FM n'ont pas encore été mis à jour pour DG-ID, veuillez mettre à niveau le microprogramme pour les émetteurs/récepteurs avant d'utiliser la fonction DG-ID.



Écran de configuration DG-ID



Écran de contrôle de groupe numérique

Transmission d'images*

Les instantanés reçus d'autres stations ou les images téléchargées depuis la station d'information WIRES-X sont enregistrés sur une carte microSD haute capacité. Les données d'image enregistrées sur une carte microSD peuvent être visualisées et modifiées avec un ordinateur personnel.

*Le microphone haut-parleur avec appareil-photo MH-85A11U en option ne peut pas être connecté.

Fonction Smart Navigation Navigation en temps réel

Le mode numérique transmet les données de position et des informations sur la station en même temps que le signal audio numérisé. Vous pouvez afficher la distance, la direction et l'indicateur d'appel des signaux reçus en temps réel tout en communiquant en mode C4FM numérique Yaesu.

Le FTM-100DR/DE supporte WIRES-X

Il est possible de connecter le FTM-100DR/DE à des stations nœuds WIRES-X pour bénéficier de communications longue distance sur les bandes VHF/UHF via Internet. De plus, il est possible de connecter le FTM-100DR/DE à un kit de liaison Internet WIRES-X HRI-200 en option pour établir rapidement une station nœud WIRES-X. Le FTM-100DR/DE est parfaitement adapté à l'utilisation dans les stations nœuds, et le rétroéclairage de l'écran peut être désactivé complètement.



Écran de connexion WIRE-X

Un grand choix de fonctions permettent une utilisation facile

- 50 W de puissance de sortie, suffisante pour la communication sur les bandes VHF/UHF
- Communication de données 1200/9600bps APRS®
- Fente pour carte microSD
- Antenne GPS à 66 canaux à sensibilité élevée intégrée.
- Capacité d'enregistrement GPS
- Réception large bande haute sensibilité et complète
- Fonction double veille
- Sortie puissante du haut-parleur 3 W Sortie de 8 W pour haut-parleur externe MLS-200-M10 en option

*La réception simultanée sur la bande A et la bande B n'est pas supportée.

OPTIONS

Microphone DTMF MH-48A6JA	Microphone normal MH-42C6J	Adaptateur Bluetooth® BU-2	Guide vocal FVS-2	Haut-parleur externe grande puissance MLS-200-M10	Support de montage à ventouse pour boîtier de commande MMB-98	Câble de connexion PC SCU-20	Câble séparé de 20 pieds (6 m) CT-162
						Câble de données CT-163 Broche MDIN10 à broche MDIN6 + Dsub9 CT-164 Broche MDIN10 à broche MDIN6 CT-165 Broche MDIN10 à Dsub9 CT-167 Broche MDIN10 à Ouvert	
Kit de rallonge de micro MEK-2	Câble de clonage CT-166	Alimentation c.a. (25 A) FP-1030A*2	Alimentation c.a. (23 A) FP-1023*3	Ventilateur de refroidissement de bureau SMB-201	Adaptateur CA pour SMB-201 SAD-11*1	Câble de données CT-163 Broche MDIN10 à broche MDIN6 + Dsub9 CT-164 Broche MDIN10 à broche MDIN6 CT-165 Broche MDIN10 à Dsub9 CT-167 Broche MDIN10 à Ouvert	

*1 en fonction de la version d'émetteur-récepteur *2 Versions américaines et asiatiques seulement *3 Version américaine seulement

C4FM/FM haute-performance double bande, mobile



DOUBLE BANDE C4FM/FM 144/430 MHz
EMETTEUR-RECEPTEUR /50W NUMÉRIQUE

FTM-7250D



FTM-7250DR: États-Unis, Asie et Australie
FTM-7250DE: Europe



(Microphone DTMF MH-48A6JA, câble USB, support de montage et câble d'alimentation c.c. inclus)

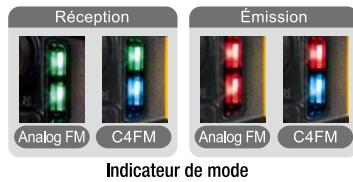
Fonctionne en mode C4FM Digital (Numérique) et et FM conventionnel

Dans les deux modes de fonctionnement FM conventionnels, et dans le mode C4FM Digital (numérique) évolué. C4FM possède des caractéristiques TER (Taux d'erreurs sur les bits) supérieures aux autres systèmes à modulation numérique, et permet des communications longue distance stables. La modulation numérique C4FM fournit une excellente qualité audio.

Fonctionnement aisé en modes AMS, FM et C4FM avec témoin LED de mode à plusieurs couleurs.

Le fonctionnement numérique compatible FM est possible grâce à la fonction AMS (sélection automatique de mode)

La fonction AMS reconnaît automatiquement le signal reçu comme C4FM numérique ou FM conventionnel, et commute le récepteur dans le mode approprié. Le témoin MODE indique le mode de transmission/réception et l'état d'un coup d'œil.



Fonctionnement Digital-Group-ID sophistiqué

Fonction Digital-Group-ID (DG-ID)

Dans le Mode numérique C4FM, un Digital-Group-ID (DG-ID) peut être défini par chaque membre du groupe afin de faciliter les communications entre des participants particuliers du groupe. La fonction Group Monitor (GM) (contrôle de groupe) alerte automatiquement les utilisateurs quand des membres du groupe se trouvent à portée de communication.

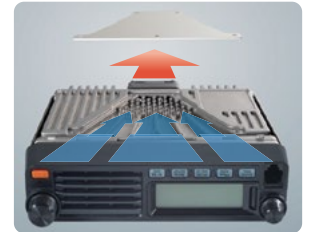
Fonction Mémoire DG-ID

Les mémoires DG-ID peuvent stocker jusqu'à 10 paires DG-ID avec des références alpha. Les numéros DG-ID enregistrés dans la mémoire peuvent être rapidement rappelés à l'aide des touches P1/P2 sur le microphone DTMF.



50 Watts (VHF et UHF) haute puissance de sortie stable avec FACC

Le FTM-7250D offre la robustesse mécanique légendaire Yaesu et une puissance de sortie élevée et stable. Le FACC (soufflerie) prélève l'air frais à travers la prise d'air avant à large ouverture et le dirige vers l'amplificateur final et il ressort par le ventilateur de refroidissement arrière. Ce système de refroidissement efficace assure une puissance de sortie stable pour des communications longue distance continues.



FACC: Conducteur à convection d'air à entonnoir

Haut-parleur avant 3W

Le haut-parleur frontal fournit 3 Watts de sortie audio puissante. Le haut-parleur FTM-7250D a été réglé pour donner une meilleure qualité de son. Le haut-parleur externe optionnel Yaesu MLS-100 peut fonctionner en environnement bruyant.



Haut-parleur frontal de 3 W 35x58 mm

Touches de microphone programmables par l'utilisateur

Quatre touches programmables (P1-P4) sur le micro permettent un accès direct à vos fonctions de commande favorites. Les commandes de fonction du microphone reproduisent celles du panneau avant. Fonctions des touches :

Principales fonctions disponibles:

- Rappel du canal HOME
- Sélection du mode de communication (D/A)
- Balayage
- Activer la fonction de Contrôle de groupe
- Réglage de la puissance TX
- Enregistrement DG-ID et Rappel*1
- Ouverture du Squelch
- Accès au Nœud WIRESS-X
- Accès canal WX*2
- Accès rapide au Menu Setup (Configuration)

*1 Fonctions fixées pour les touches P1/P2. *2 uniquement pour la version US

Fonctions utiles

- 225 canaux de mémoire avec références à 8 caractères alpha-numériques
- Fonctions d'analyse polyvalentes : Analyse des mémoires préférentielles, analyse des mémoires programmables, analyse VFO, analyse des canaux prioritaires (double veille), et analyse d'alerte météo : (version USA seulement)
- Prend en charge les fonctionnalités WIRESS-X (ne prend pas en charge le fonctionnement comme la station de Nœud WIRESS-X)
- Mode opératoire mémoire seulement
- Codage/décodage CTCSS & DCS, pouvant coder uniquement séparément Tonalité et DCS.

	OPTIONS				
	Microphone DTMF MH-48A6JA	Microphone normal MH-42C6J	Alimentation c.a. (25 A) FP-1030A ^{*1}	Alimentation c.a. (23 A) FP-1023 ^{*2}	Haut-parleur externe grande puissance MLS-100
FTM-7250D	●	●	●	●	●
FTM-3200D	●	●	●	●	●
FTM-3207D	●	●	●	●	●

* 1 Versions américaines et asiatiques seulement *2 Version américaine seulement

C4FM/FM Mobile haute puissance

144MHz

Mobile haute puissance 65 W



ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR NUMÉRIQUE
65W MONOBANDE C4FM/FM 144 MHz

FTM-3200D

FTM-3200DR: États-Unis, Asie et Australie
FTM-3200DE: Europe

(Microphone DTMF MH-48A6JA, câble USB, support de montage et câble d'alimentation c.c. inclus)



WIRES-X

- Fonctionne en modes C4FM numérique et conventionnel FM
- Fonctionnement aisé en mode AMS, FM et C4FM avec témoin LED multi-couleur de mode
- Fonction améliorée Digital Group ID
- Fonction mémoire DG-ID
- Puissance de sortie élevée stable 65W (55W) x0003 avec FACC
- Haut-parleur avant puissant 3W
- Touches de micro programmables par l'utilisateur.
- 220 canaux de mémoire avec Références à 8-caractères alphanumériques

Fonctionnement aisé en modes AMS, FM et C4FM Fonctionnement avec témoins LED multi-couleurs Indicateur de mode

La fonction AMS permet un fonctionnement sans problèmes en éliminant la nécessité de commuter les modes manuellement. Le voyant de MODE indique le mode d'émission/réception d'un simple coup d'œil.



Indicateur de mode

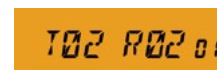
Fonctionnement Digital-Group-ID sophistiqué

Fonction Digital-Group-ID (DG-ID)

Digital-Group-ID (DG-ID), en mode numérique C4FM, peut être réglé séparément pour chaque membre du groupe afin de faciliter les communications entre des participants particuliers du groupe.

Fonction Mémoire DG-ID

La mémoire DG-ID peut stocker jusqu'à 10 paires DG-ID avec références alpha. Les numéros DG-ID enregistrés dans la mémoire peuvent être rapidement rappelés, à l'aide du micro DTMF



Configuration et mémoire DG-ID



Écran de contrôle de groupe numérique
Affichage R : A portée de communication
Affichage R (clignotant) : Hors de portée de communication
Nombre de stations à portée
Indicatif

430MHz

Mobile haute puissance 55 W



ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR NUMÉRIQUE
55W MONOBANDE C4FM/FM 430 MHz

FTM-3207D

FTM-3207DR: États-Unis, Asie et Australie
FTM-3207DE: Europe

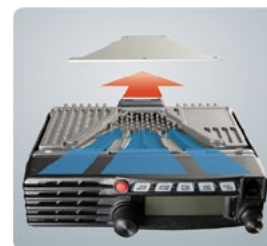
(Microphone DTMF MH-48A6JA, câble USB, support de montage et câble d'alimentation c.c. inclus)



WIRES-X

Sortie haute puissance fiable avec FACC

Le FTM-3200D/FTM-3207D offre une puissance de sortie élevée et fiable avec le FACC (Funnel Air-Convection Conductor) (Soufflerie de refroidissement). Le système de refroidissement efficace garantit la stabilité des performances élevées pour des communications à longue distance en continu.



FACC: Conducteur à convection d'air à entonnoir

Haut-parleur avant de 3 W à sortie audio puissante

Le haut-parleur frontal fournit 3 Watts de sortie audio puissante. La sortie audio du haut-parleur du FTM-3200D/FTM-3207D a été réglée pour une qualité de son supérieure.



Haut-parleur frontal de 3 W 35x58 mm

Fonctions utiles

- Fonctions d'analyse polyvalentes : Analyse mémoire préférentielle, analyse mémoire programmable, analyse VFO, analyse des canaux prioritaires (double veille), et analyse d'alerte météo : (version USA seulement)
- Prend en charge les fonctionnalités WIRES-X (ne prend pas en charge le fonctionnement comme la station de Noeud WIRES-X)

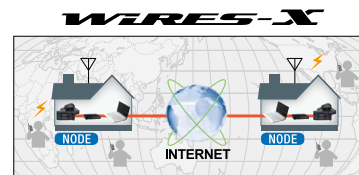
Fonctions numériques pratiques et faciles à utiliser, WIRES-X sans fil à VoIP avancé

KIT DE CONNEXION INTERNET RADIOAMATEUR

HRI-200



Câble USB CT-174 (broche MDIN 10 à broche MDIN 10), et câble de données CT-175 (broche MDIN 10 à broche MDIN 6) inclus



Caractéristiques

- Communication vocale de haute qualité en utilisant C4FM numérique
- Fonctions avancées rendues possibles par les fonctions numériques C4FM
- Communication mutuelle Analogique/Numérique
- Installation facile de HRI-200 avec connexion USB

Rendement élevé
Spécifications de niveau commercial



ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR
5W FM BIBANDE
144/430 MHz
FT-65
FT-65R: US et Asie
FT-65E: Europe

ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR
FM MONOBANDE 5W
144 MHz

FT-25
FT-25R : US et Asie
FT-25E: Europe

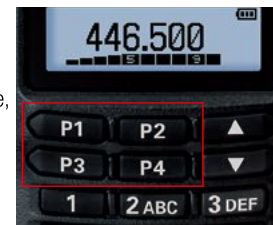
FT-65/FT-25 Accessoires fournis
(Batterie Li-Ion 7,4 V 1950 mAh SBR-25LI, chargeur de batterie SBH-22, adaptateur c.a. SAD-20 et clip de ceinture inclus)



- Spécifications de qualité commerciale : IP54/MIL-STD 810 C, D et E
- 1 Watt de puissance, un son clair
- Sortie haute puissance de 5 Watts et configuration 5W/2,5W/0,5W sélectionnable
- QRK (quatre touches de rappel rapide : P1-P4) pour une utilisation facile
- Signalement d'urgence : Lampe torche à LED blanche brillante, touche d'alarme, et accès rapide au canal HOME
- Inclus Bloc Batterie Li-ion 1950mAh donnant une autonomie de plus de 17 heures de fonctionnement
- Équipé de récepteur de radiodiffusion FM

FONCTIONS UTILES FT-65/FT-25

- 223 canaux de mémoire avec références à 8 caractères alphabétiques (222 canaux de mémoire pour FT-25)
- Fonctions de balayage polyvalent: Balayage VFO, balayage de mémoire, balayage de mémoire programmable (PMS), balayage de banque de mémoire, et double réception
- Canaux WX avec alerte "conditions météorologiques dangereuses" (Disponible uniquement en zones de service météo NOAA)
- Fonctionnement VOX avec micro oreillette VOX en option (SSM-512B)
- Chargeur rapide en 3,5 heures (SBH-22) inclus
- Programmable par PC avec câble de programmation en option (SCU-35)
- Clonage d'un émetteur-récepteur à un autre avec câble de clonage en option (SCU-36)
- Fonction ARTS (Système de transpondeur à portée automatique)
- Mode opératoire DTMF • Mode opératoire CTCSS / DCS
- Verrouillage de canaux occupés (BCLO)
- Fonction d'économiseur de batterie
- Mise hors tension automatique (APO)
- Temporisateur 'time-out' de l'émetteur (TOT)



QRK (Touche de rappel rapide)

Durée de fonctionnement de la batterie (environ)*1

Bande	SBR-25LI	SBR-26LI
144 MHz	17 heures	22 heures
430 MHz*2	16 heures	20 heures
Radiodiffusion FM	11.5 heures	15 heures

Remarque : *1 : (TX) 5 : (RX) 5 : Mise en veille 90 Facteur d'utilisation basé sur 5W TX Power (Puissance d'émission)
*2 : Seulement FT-65

Très faible encombrement
Commande manuelle FM haute performance



ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR
5W FM BIBANDE
144/430 MHz
FT-4X
FT-4XR: US et Asie
FT-4XE: Europe

ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR
FM MONOBANDE 5W
144 MHz

FT-4V
FT-4VR: US et Asie
FT-4VE: Europe

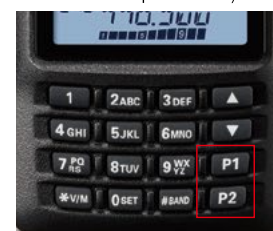
FT-4X/FT-4V Accessoires fournis
(Batterie Li-Ion 7,4 V 1750 mAh SBR-28LI, chargeur de batterie SBH-22, adaptateur c.a. SAD-20 et clip de ceinture inclus)



- Très faible encombrement : L 2.1" x H 3.5" x P 1.2" (52 x 90 x 30 mm)
- 1 Watt de puissance, un son clair
- Sortie haute puissance de 5 Watts et configuration 5W/2,5W/0,5W sélectionnable
- QRK (deux touches de rappel rapide: P1-P2) pour une utilisation facile
- Signalisation d'urgence, touche d'alarme, une touche d'accès rapide et l'accès au canal d'accueil HOME
- Inclus Bloc Batterie Li-ion 1750mAh donnant une autonomie de plus de 15 heures de fonctionnement
- Équipé de récepteur de radiodiffusion FM

FONCTIONS UTILES FT-4X/FT-4V

- 223 canaux de mémoire avec références à 6 caractères alphabétiques (222 canaux mémoires pour FT-4V)
- Fonctions de balayage polyvalent: Balayage VFO, balayage de mémoire, balayage de mémoire programmable (PMS), balayage de banque de mémoire, et double réception
- Canaux WX avec alerte "conditions météorologiques dangereuses" (Disponible uniquement en zones de service météo NOAA)
- Fonctionnement VOX avec micro oreillette VOX en option (SSM-512B)
- Chargeur rapide en 3,5 heures (SBH-22) inclus
- Programmable par PC avec câble de programmation en option (SCU-35)
- Clonage d'un émetteur-récepteur à un autre avec câble de clonage en option (SCU-36)
- Équipé de récepteur de radiodiffusion FM
- Fonction ARTS (Système de transpondeur à portée automatique)
- Fonction DTMF • Fonctionnement CTCSS/DCS
- Verrouillage de canaux occupés (BCLO)
- Fonction d'économiseur de batterie
- Mise hors tension automatique (APO)
- Temporisateur 'time-out' de l'émetteur (TOT)



QRK (Touche de rappel rapide)

Durée de fonctionnement de la batterie (environ)*1

Bande	SBR-28LI
144 MHz	15 heures
430 MHz*2	14 heures
Radiodiffusion FM	12 heures

Remarque : *1 : (TX) 5 : (RX) 5 : Mise en veille 90 Facteur d'utilisation basé sur 5W TX Power (Puissance d'émission)
*2 : Seulement FT-4X

OPTIONS

	Haut-parleur / Microphone SSM-16B	Microphone VOX Earpeice (oreillette) SSM-512B	7,4 V 1,950 mAh Batterie Li-Ion SBR-25LI	7,4 V 2,500 mAh Batterie Li-Ion SBR-26LI	7,4V 1,750mAh Batterie Li-Ion SBR-28LI	Chargeur rapide SBH-22	Adaptateur c.a. SAD-20*1	Câble de programmation SCU-35	Câble de clonage SCU-36
FT-65/FT-25	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FT-4X/FT-4V	●	●	●	●	●	●	●	●	●

*1 en fonction de la version d'émetteur-récepteur



Émetteur-récepteur bibande submersible ultra-robuste

ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR 5W FM BIBANDE 144/430 MHz (220MHz) (220MHz FM: 1,5 W (version américaine seulement))

VX-6

VX-6R: États-Unis, Asie et Australie
VX-6E: Europe

(Batterie lithium-ion FNB-80LI de 7,4 V 1250 mAh* et chargeur PA-48/SAD-11/SAD-16 (selon la version de l'émetteur-récepteur inclus))

* Capacité de batterie indiquée basée sur la DIRECTIVE UE 2006/66/CE

Caractéristiques permettant l'utilisation en extérieur, y compris classe d'étanchéité!

Boîtier moulé compact en résine polycarbonate et en aluminium et joint étanche à l'eau

Le VX-6 a un niveau de protection IPX7 pour l'immersion (jusqu'à 30 minutes à une profondeur de trois pieds).

Touche mémoire
Accès aux fréquences

Le VX-6 adopte un système DMR (rappel de mémoire direct) à une touche qui fonctionne comme une mémoire stéréo automobile.

Couverture large bande en réception

En plus du fonctionnement sur les bandes radioamateurs 144 et 430 MHz, le VX-6 offre un grand choix de fonctions d'écoute, grâce à l'incroyable couverture de fréquences de son récepteur, de 504 kHz à 998,99 MHz.

Fonctions supplémentaires

- Système EAI (emergency automatic ID system)
- Fonction compteur de canaux
- Smart Search
- Squelch RF
- Décalage de relais automatique (ARS)

Tableau de puissance de sortie/source d'alimentation (environ)

	HAUT	LOW3	LOW2	LOW1
FNB-80LI or EXT DC (220 MHz/version américaine)	5W (1,5W)	2,5 W (1,0 W)	1,0 W (0,5 W)	0,05 W (0,2 W)
FBA-23 2 piles alcalines "AA"	0,3W	0,05W		

Durée de fonctionnement de la batterie (environ)

Bande	FNB-80LI	Boîtier de batterie
144 MHz	7 heures	6,5 heures
430 MHz	6 heures	
Réception seule	15 heures	

Remarque: Les temps de fonctionnement peuvent varier en fonction des conditions d'utilisation et sont basées sur un cycle de fonctionnement de 6 secondes d'émission à 5 Watts, 6 secondes de réception à 50% du niveau audio, et 48 secondes d'attente.



Portatif bibande fiable Émetteur-récepteur

ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR 5W FM BIBANDE 144/430 MHz

FT-60R

États-Unis, Asie et Australie

(Batterie Ni-MH 7,2V 1400mAh Ni-MH FNB-83, chargeur rapide de Bureau SBH-13(US) et chargeur de batterie PA-48/SAD-16 (selon la version d'émetteur-récepteur) inclus)

- Couverture large bande en réception (108-520MHz / 700-999.99MHz)
- 5 Watts de puissance RF stable
- Système d'identification automatique d'urgence (EAI)
- Touche d'accès à la bande NOAA WX (Version US)
- Plus de 1000 canaux mémoire
- Modes monobande et mémoire seulement
- Chargement automatique de la mémoire de recherche intelligente

Durée de fonctionnement de la batterie (environ)

Bande	Pile	FNB-83 / FBA-25A
144 MHz		9 heures*1
430 MHz		8 heures*1
Réception		15 heures*1

Note: *1 cycle de fonctionnement basé sur 5W PO, émission de 6 sec., réception de 6 sec. avec audio, et 48 sec. de réception avec silencieux.
*2 Utilisant FNB-83, volume audio réglé à 50%



Commercial Radio de chantier Submersible Construction (BTP)

ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR FM MONOBANDE 5W 144 MHz

FT-270R

US, and Australia

(Batterie Ni-MH 7.2V 1400mAh Ni-MH FNB-83, chargeur rapide de Bureau SBH-13(US) et chargeur de batterie PA-48/SAD-16 (selon la version d'émetteur-récepteur) inclus)

- Performances de niveau commercial
- Construction submersible IPX7 (3 pi/1 m pendant 30 min.)
- Grand écran à cristaux liquide (LCD) permettant une utilisation facile
- 5 Watts de puissance RF stable
- 800mW Loud Audio
- 200 canaux mémoire
- Fonctionnement VOX mains libres avec SSM-64A en option

	OPTIONS												
	Haut-parleur / microphone compact MH-34B4B	Haut-parleur / microphone compact MH-57A4B	Haut-parleur / micro étanche MH-73A4B	Écouteur 7 Microphone SSM-55A	Micro-cravate compact avec oreillette SSM-57A	Casque VOX léger SSM-63A	Radiomessageur DTFM SSM-64A	Radiomessageur DTFM FTD-7	Capteur de pression barométrique SU-1	Batterie au Lithium-ion (7.4 V, 1250 mAh) FNB-80LI	Batterie au Lithium-ion (7.2 V, 1400 mAh) FNB-83	Support de batterie 2x"AA" FBA-23	Support de batterie 6x"AA" FBA-25A
VX-6													
FT-60R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FT-270R		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

	Chargeur rapide (1,5 heure) VAC-370*1	Chargeur rapide de bureau (4 heures) exige PA-48 SBH-13	Chargeur rapide CD-15A	Socket de chargeur CD-26	Adaptateur c.a. PA-48*1 SAD-18*1 SAD-16*1	Câble c.c. avec fiche allume-cigares SDD-13	Câble c.c. (prise et fil seulement) E-DC-6	Câble de clonage CT-27	Adaptateur de microphone CT-44	Adaptateur de microphone CT-91	Adaptateur à utiliser avec connecteur BNC CN-3	Étui en vinyle souple CSC-91
VX-6			●		●	●	●			●		
FT-60R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FT-270R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

*1 en fonction de la version d'émetteur-récepteur



ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR FM quadribande de 29/50/144/430 MHz, de grande qualité et de construction robuste

29/50/144/430 MHz 50 W/35 W (430 MHz)
ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR FM QUATRE BANDES

FT-8900R

États-Unis, Asie, Australie et Europe

(Microphone DTMF MH-48A6JA, support de fixation, Kit de séparation YSK-8900 et câble d'alimentation c.c. inclus)

Réception double a deux canaux indépendants, et fonctionnement en duplex

Fonctionnant comme deux radios en une, le FT-8900R peut être configuré de plusieurs façons. Par exemple, le côté "gauche" peut être configuré pour le fonctionnement sur 29, 50, 144 ou 430 MHz, tandis que le côté "droit" est configuré sur 430 MHz. Ou le côté gauche peut être configuré sur 29/50/144/430 MHz et le côté droit sur 144 MHz. Le FT-8900R peut aussi être configuré pour la double réception 144-144 MHz ou 430-430 MHz - pour ne jamais rien manquer de l'action! Les côtés gauche et droit ont leurs propres commandes de volume et de squelch, ainsi que des S-mètres séparés; de cette façon vos préférences d'utilisation ne sont jamais compromises.



Fonction "HYPER MÉMOIRE" de configuration de bande à une touché

Pour gagner un temps précieux pendant l'utilisation d'un émetteur-récepteur polyvalent tel que le FT-8900R, la fonction "Hyper mémoire" permet d'enregistrer un ensemble complet de données de configuration pour les deux bandes de fonctionnement. En plus de l'enregistrement habituel de la fréquence et de la tonalité, l'Hyper mémoire enregistre des paramètres de configuration tels que l'état du décalage de relais automatique, les paramètres de paquet, le mode de balayage et la localisation VFO, en supprimant la nécessité de modifier régulièrement chacune de ces fonctions de façon manuelle.

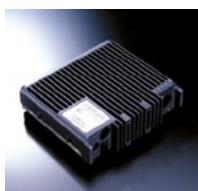


Fonctionnement quadribande

Le FT-8900R associe le concept de communication locale "traditionnelle" 144/430 MHz avec la fonction Sporadic-E ou F2 DX sur les bandes de 29 MHz et 50 MHz, pour les communications FM nationales ou internationales depuis votre voiture! Le FT-8900R est le premier émetteur-récepteur mobile FM radioamateur doté de cette fonction, et vous vous demanderez comment vous avez fait jusqu'à présent sans cet émetteur-récepteur bibande.

Puissance de sortie élevée

Le FT-8900R fournit une puissance RF maximum de 50 Watts sur les bandes de 29/50/144 MHz, et de 35 Watts sur la bande de 430 MHz. Pour garantir la stabilité thermique pendant les longues transmissions, un capteur thermique contrôle la température du dissipateur thermique en déclenchant le ventilateur de refroidissement du panneau arrière en cas de besoin.



HAUT	MID1	MID2	LOW
50W/35W(430MHz)	20W	10W	5W

Plus de 800 canaux mémoire

Le FT-8900R offre une grande variété de ressources de mémoire, y compris 799 mémoires "normales", six canaux "Home" pour les fréquences préférées, cinq paires de mémoires d'extrémité de bande et six mémoires "Hyper mémoire" qui enregistrent l'état de fonctionnement complet de l'émetteur-récepteur, pour une efficacité et une commodité d'utilisation maximum.

Duplexeur intégré

Utilisant une seule prise d'antenne, la conception de pointe du FT-8900R inclut un système de duplexage hautes performances avec filtration complète pour permettre un fonctionnement en duplex à bandes croisées.

Fonction de répéteur a bandes croisées

Pour les interventions d'urgence ou pour élargir la portée d'un appareil portable, le FT-8900R inclut une fonction de répéteur à bandes croisées.

Fonctions supplémentaires

- Possibilité de montage distant en hauteur (accessoire fourni : YSK-8900)
- Systèmes de tonalité CTCSS à 50 tonalités /DCS à 104 tonalités (squelch à code numérique)
- Touches micro programmables par l'utilisateur
- Configuration facile pour le fonctionnement satellite FM
- Capacité de transmission de paquet 1200/9600 bps : Raccordez votre TNC avec le câble de paquet CT-39A en option.
- Squelch RF: Ouvre le squelch à un niveau de S-mètre défini par l'utilisateur.
- Voltmètre de batterie
- Mémoire Auto-dial DTMF: 16 mémoires ayant jusqu'à 16 tonalités chacune.
- Fonction de verrouillage pour les touches du panneau avant et le bouton PTT: évite les transmissions ou les changements de fréquence accidentels.

OPTIONS

Microphone à main MH-42C6J	Micro DTMF MH-48A6JA	Haut-parleur externe grande puissance MLS-100	Support de montage mobile à débranchement rapide MMB-60	Kit de séparation YSK-8900	Kit de rallonge de micro MEK-2	Câble d'interface par paquet CT-39A	Alimentation c.a. (23 A) FP-1023^{*2}	Alimentation c.a. (25 A) FP-1030A^{*1}	Ventilateur de refroidissement de bureau SMB-201	Adaptateur AV pour SMB-201 SAD-11^{*3}

*1 Versions US et asiatiques uniquement *2 version US uniquement *3 en fonction de la version de l'émetteur-récepteur



Pour utilisation intensive
Double bande FM Mobile
avec récepteur large
bande Caractéristiques

- Grand écran à cristaux liquide (LCD) permettant une utilisation facile
- Puissance RF stable (50 Watts VHF / 45 Watts UHF)
- Performances fiables dans les environnements difficiles
- 1000 canaux de mémoire avec 20 groupes de mémoires
- Face avant distante (Kit de séparation-7800 : accessoire fourni)

ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR FM BIBANDE
144/430 MHz/50 W/45 W (430 MHz)

FT-7900

FT-7900R: États-Unis, Asie et Australie
FT-7900E: Europe

(Microphone DTMF MH-48A6JA, support de fixation,
kit de séparation YSK-7800 et câble d'alimentation c.c. inclus)

Fonctions avancées

- Fonction Hyper mémoires à une touche
- 4 niveaux de puissance de sortie : 50, 45W/20W/10W/5W
- Large bande de fréquence de réception RX : 108 - 520MHz, 700 - 999.990MHz (cellulaire bloqué)
- Système de tonalité CTCSS à 50 tonalités/ DCS à 104 tonalités • 16 mémoires DTMF
- Fonction de balayage polyvalent • Fonction Smart Search
- Fonctionnement par paquet de 1200 ou 9600 bps
- ARTS™ (Auto-Range Transponder System) • Clonage radio/radio



65W Puissance
élevée
144MHz
FM Mobile

- Puissance de sortie stable 65W avec FACC
- Sortie audio puissante avec haut-parleur frontal de 3 W
- Couverture étendue du récepteur: 136-174 MHz
- 220 canaux mémoire à 8 caractères alphanumériques
- Touches de microphone programmables par l'utilisateur (4 touches)



FACC: Conducteur à convection d'air à entonnoir

ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR
65W FM MONOBANDE 144 MHz

FTM-3100

FTM-3100R: États-Unis, Asie et Australie
FTM-3100E: Europe

(Microphone DTMF MH-48A6JA, câble USB,
Support de fixation et câble d'alimentation c.c. inclus)

Fonctions avancées

- Mode mémoire seule • Système de tonalité CTCSS à 50 tonalités/ DCS à 104 tonalités
- Fonction de balayage polyvalent • Mémoire fréquence partagée TX/RX (émission/réception)
- Squelch RF (ne laisse passer que les signaux dépassant le niveau de squelch programmé)
- Fonction appel automatique DTMF (10 canaux)
- Grand voyant de mode à LED pour une utilisation facile



Le roi du mobile,
Puissance élevée
80W puissance

- Dissipateur thermique massif garantissant 80 Watts de puissance RF stable sans besoin de ventilateur de refroidissement (Quatre niveaux de puissance de sortie sont fournis : 80/30/10/5 Watts)
- 3 Watts de sortie audio pour les environnements bruyants
- Couverture étendue du récepteur: 136-174 MHz
- 200 canaux de mémoire pour les utilisateurs sérieux

ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR 80W
FM MONOBANDE 144 MHz

FT-2980

FT-2980R: États-Unis, Asie et Australie
FT-2980E: Europe

(Microphone DTMF MH-48A6JA, support de fixation
et câble d'alimentation c.c. inclus)

Fonctions avancées

- Encodeur/décodeur CTCSS et DCS intégré • Fonction de balayage polyvalent
- Double réception • Canaux WX avec alerte météo (version américaine)
- Fonction Smart Search • Microphone à accès direct DTMF inclus
- Affichage alphanumérique des canaux • Squelch RF
- Menu de programmation interactif

OPTIONS

	Microphone à main MH-42C6J	Microphone DTMF MH-48A6JA	Haut-parleur externe grande puissance MLS-100	Support de montage mobile à débranchement rapide MMB-60	Kit de séparation YSK-7800	Kit de rallonge de micro MEK-2	Câble d'interface par paque CT-39A	Alimentation c.a. (23 A) FP-1023*2	Alimentation c.a. (25 A) FP-1030A*1	Ventilateur de refroidissement de bureau SMB-201	Adaptateur AV pour SMB-201 SAD-11*3
FT-7900	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FTM-3100	●	●	●					●	●		
FT-2980	●	●	●					●	●		

*1 Versions américaines et asiatiques seulement *2 Version américaine seulement *3 En fonction de l'émetteur-récepteur

Émetteurs-récepteurs portatifs

		Bibande C4FM/FM		Bibande/Monobande FM				
		FT2D	FT-70D	VX-6	FT-65 FT-25	FT-4X FT-4V	FT-60R	FT-270R
KIT DE PROGRAMMATION								
ADMS	Kit de programmation PC Windows™	ADMS-8	ADMS-10	ADMS-VX6	Programmeur d e mémoire		ADMS-1J	ADMS-270
ÉTUI SOUPLE ET CLIP DE CEINTURE								
CSC/SHC	Étui en vinyle souple	SHC-24	SHC-27	CSC-91				
SHB-13	Clip de ceinture	●						
CLIP-17D	Clip de ceinture pivotant			●				
MICRO/CASQUE								
MH-34B4B	Haut-parleur / microphone compact	●	●				●	
SSM-57A	Micro-boutonnière compact avec écouteur	●	●				●	
MH-57A4B	Haut-parleur / microphone compact			●				●
MH-73A4B	Haut-parleur / micro étanche			●				●
SSM-16B	Haut-parleur / Microphone				●	●		
MH-85A11U	Haut-parleur/ microphone avec appareil photo	●						
SSM-64A	Casque VOX léger (à commande vocale)			●				●
SSM-63A	Casque VOX léger (à commande vocale)	●	●				●	
SSM-55A	Écouteur / Microphone			●				●
SSM-512B	Microphone écouteur VOX				●	●		
CÂBLES ET ADAPTATEURS								
E-DC-6	Câble c.c. (prise et fil seulement)	●	●	●			●	●
SDD-13	Câble c.c. avec fiche allume-cigares	●	●	●			●	●
CN-3	Adaptateur à utiliser avec connecteur BNC	●	●	●			●	●
CT-27	Câble de clonage		●				●	
CT-44	Adaptateur de microphone	●	●				●	
CT-91	Adaptateur de microphone			●				●
CT-168	Câble de clonage	●						
CT-169	Câble de connexion PC (Dsub9)	●						
CT-170	Câble de données	●						
CT-176	Câble de données (2,5Ø)	●						
SCU-19	Câble de connexion PC (USB)	●						
SCU-35	Câble de programmation				●	●		
SCU-36	Câble de clonage				●	●		
BATTERIE ET SUPPORT DE BATTERIE								
Support de batterie	Support de batterie pour piles alcalines	FBA-39(3xAA)		FBA-23(2xAA)			FBA-25A(6xAA)	FBA-25A(6xAA)
FNB-83	Batterie Ni-MH (7,2 V, 1400 mAh)						●	●
FNB-80LI	Batterie au lithium-ion (7,4 V 1250 mAh)*1			●				
FNB-101LI	Batterie au lithium-ion (7,4 V 1100 mAh)	●						
SBR-14LI	Batterie au lithium-ion (7,2 V 2200 mAh)	●						
SBR-24LI	Batterie au lithium-ion (7,4 V 1800 mAh)		●					
SBR-25LI	Batterie au lithium-ion (7,4 V 1950 mAh)				●			
SBR-26LI	Batterie au lithium-ion (7,4 V 2500 mAh)				●			
SBR-28LI	Batterie au lithium-ion (7,4V 1750mAh)					●		
CHARGEURS DE BATTERIE								
CD-15A	Chargeur rapide (2,5 heures)			●				
CD-26	Socle de chargeur							●
CD-41	Chargeur rapide	●						
SBH-13	Chargeur rapide de bureau (4 heures) exige PA-48						●	●
SBH-22	Chargeur rapide				●	●		
SBH-28	Chargeur rapide		●					
VAC-370 ²	Chargeur rapide (1,5 heure)						●	
PA-48 ²	Adaptateur c.a.	●		●			●	●
SAD-16 ²	Adaptateur c.a.	●		●			●	●
SAD-11 ²	Adaptateur c.a.		●					
SAD-18 ²	Adaptateur c.a.	●	●	●				
SAD-20 ²	Adaptateur c.a.				●	●		
AUTRES								
SU-1	Captur de pression barométrique			●				
FTD-7	Récepteur d'appel DTMF							●

*1 Capacité de batterie indiquée basée sur la DIRECTIVE UE 2006/66/CE.

*2 en fonction de la version d'émetteur-récepteur

Émetteurs-récepteurs mobiles

		Bibande	
		FTM-400XD	FTM-100D
MICROPHONES/AUT-PARLEUR			
MH-42C6J	Microphone à main	●	●
MH-48A6JA	Microphone DTMF	●	●
MH-85A11U	Microphone avec appareil photo	●	
MLS-100	Haut-parleur externe grande puissance		
MLS-200-M10	Haut-parleur externe grande puissance	●	●
SUPPORT			
MMB-60	Support de montage mobile à débranchement rapide		
MMB-98	Support de fixation à ventouse pour boîtier de commande / panneau avant	●	●
CÂBLES			
YSK-8900	Kit de séparation		
YSK-7800	Kit de séparation		
MEK-2	Kit de rallonge de micro	●	●
CT-39A	Câble d'interface paquet		
CT-162	Câble de séparation 20 pi (6 m)	●	●
CT-163	Câble de données (broche MDIN10 à broche MDIN6 + Dsub9)	●	●
CT-164	Câble de données (broche MDIN10 à broche MDIN6)	●	●
CT-165	Câble de données (broche MDIN10 à Dsub9)	●	●
CT-166	Câble de clonage	●	●
CT-167	Câble de données (broche MDIN10 à Ouvert)	●	●
SCU-20	Câble de connexion PC	●	●
SCU-23	Câble de rallonge de microphone pour MH-85A11U	●	
KIT DE PROGRAMMATION			
ADMS	Kit de programmation PC Windows™	ADMS-7	ADMS-9
AUTRES			
FP-1030A ^{*1}	Alimentation c.a. (25 A)	●	●
FP-1023 ^{*2}	Alimentation c.a. (23 A)	●	●
SMB-201	Ventilateur de refroidissement de bureau	●	●
SAD-11 ^{*3}	Adaptateur CA pour SMB-201	●	●
BU-2	Adaptateur Bluetooth®	●	●
FVS-2	Guide vocal	●	●

*1 Versions américaines et asiatiques seulement

*2 Version américaine seulement

*3 en fonction de la version d'émetteur-récepteur

Émetteurs-récepteurs mobiles

	Bibande C4FM/FM						Monobande C4FM/FM				FM Quad Band	Bibande FM		Monobande FM			
	FTM-400XR	FTM-400XE	FTM-100DR	FTM-100DE	FTM-7250DR	FTM-7250DE	FTM-3200DR	FTM-3200DE	FTM-3207DR	FTM-3207DE	FT-9900R	FT-7900R	FT-7900E	FTM-3100R	FTM-3100E	FT-2980R	FT-2980E
Généralités																	
Plages de fréquence	RX: 108 - 137 MHz 137 - 174 MHz 174 - 400 MHz 400 - 480 MHz 480 - 999.99 MHz Version US Callulaire Bloqué	RX: 108 - 137 MHz 137 - 174 MHz 174 - 400 MHz 400 - 480 MHz 480 - 999.99 MHz Version US Callulaire Bloqué	RX: 108 - 137 MHz 137 - 174 MHz 174 - 400 MHz 400 - 480 MHz 480 - 999.99 MHz Version US Callulaire Bloqué	RX: 108 - 137 MHz 137 - 174 MHz 174 - 400 MHz 400 - 480 MHz 480 - 999.99 MHz Version US Callulaire Bloqué	RX: 108 - 579.995 MHz 108 - 579.995 MHz	RX: 108 - 579.995 MHz 108 - 579.995 MHz	RX: 136 - 174 MHz	RX: 136 - 174 MHz	RX: 420 - 470 MHz	RX: 420 - 470 MHz	RX: 28 - 297 MHz 50 - 54 MHz 108 - 180 MHz 320 - 480 MHz 700 - 999 MHz Version US Callulaire Bloqué	RX: 108 - 520 MHz 700 - 999 MHz Version US Callulaire Bloqué	RX: 108 - 520 MHz 700 - 999 MHz	RX: 136 - 174 MHz	RX: 136 - 174 MHz	RX: 136 - 174 MHz	RX: 136 - 174 MHz
Pas de fréquence	5, 6, 25, 8, 33, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz (8,33 kHz : Seulement pour bande aviation)	5, 6, 25, 8, 33, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz (8,33 kHz : Seulement pour bande aviation)	5, 6, 25, 8, 33, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz (8,33 kHz : Seulement pour bande aviation)	5, 6, 25, 8, 33, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz (8,33 kHz : Seulement pour bande aviation)	5, 6, 25, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 6, 25, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 6, 25, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 6, 25, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 6, 25, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 50 kHz	5, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 6, 25, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 6, 25, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	5, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz	
Stabilité de fréquence	±2,5 ppm (-4°F à +140°F, -20°C à +60°C)	±2,5 ppm (-4°F à +140°F, -20°C à +60°C)	±2,5 ppm (-4°F à +140°F, -20°C à +60°C)	±2,5 ppm (-4°F à +140°F, -20°C à +60°C)	±2,5 ppm (Numérique), ±10 ppm (analogique) (-4°F à +140°F, -20°C à +60°C)	±2,5 ppm (Numérique), ±5 ppm (analogique) (-4°F à +140°F, -20°C à +60°C)	±2,5 ppm (Numérique), ±5 ppm (analogique) (-4°F à +140°F, -20°C à +60°C)	±2,5 ppm (Numérique), ±5 ppm (analogique) (-4°F à +140°F, -20°C à +60°C)	±2,5 ppm (Numérique), ±5 ppm (analogique) (-4°F à +140°F, -20°C à +60°C)	±5 ppm (+14°F à +140°F, -10°C à +60°C)	±5 ppm (+14°F à +140°F, -10°C à +60°C)	±5 ppm (+14°F à +140°F, -10°C à +60°C)	±10 ppm (-4°F à +140°F, -20°C à +60°C)	±10 ppm (-4°F à +140°F, -20°C à +60°C)	±10 ppm (-4°F à +140°F, -20°C à +60°C)	±10 ppm (-4°F à +140°F, -20°C à +60°C)	
Tension d'alimentation	Nominal 13,8 V c.c., masse négative Fonctionnement 11,7 - 15,8 V c.c., masse négative	Nominal 13,8 V c.c., masse négative Fonctionnement 11,7 - 15,8 V c.c., masse négative	Nominal 13,8 V c.c., masse négative Fonctionnement 11,7 - 15,8 V c.c., masse négative	Nominal 13,8 V c.c., masse négative Fonctionnement 11,7 - 15,8 V c.c., masse négative	Nominal 13,8 V c.c., masse négative Fonctionnement 11,7 - 15,8 V c.c., masse négative	Nominal 13,8 V c.c., masse négative Fonctionnement 11,7 - 15,8 V c.c., masse négative	Nominal 13,8 V c.c., masse négative Fonctionnement 11,7 - 15,8 V c.c., masse négative	Nominal 13,8 V c.c., masse négative Fonctionnement 11,7 - 15,8 V c.c., masse négative	Nominal 13,8 V c.c., masse négative Fonctionnement 11,7 - 15,8 V c.c., masse négative	Nominal 13,8 V c.c., masse négative Fonctionnement 11,7 - 15,8 V c.c., masse négative	Nominal 13,8 V c.c., masse négative Fonctionnement 11,7 - 15,8 V c.c., masse négative	Nominal 13,8 V c.c., masse négative Fonctionnement 11,7 - 15,8 V c.c., masse négative	Nominal 13,8 V c.c., masse négative Fonctionnement 11,7 - 15,8 V c.c., masse négative	Nominal 13,8 V c.c., masse négative Fonctionnement 11,7 - 15,8 V c.c., masse négative	Nominal 13,8 V c.c., masse négative Fonctionnement 11,7 - 15,8 V c.c., masse négative	Nominal 13,8 V c.c., masse négative Fonctionnement 11,7 - 15,8 V c.c., masse négative	
Consommation de courant	0,5 A (Réception), 11 A (TX, 144 MHz 50 W), 12 A (TX, 430 MHz 50 W)	0,5 A (Réception), 11 A (TX, 144 MHz 50 W), 12 A (TX, 430 MHz 50 W)	0,5 A (Réception), 11 A (TX, 144 MHz 50 W), 12 A (TX, 430 MHz 50 W)	0,5 A (Réception), 10 A (TX, 50W), 6 A (TX, 25W), 4 A (TX, 5W)	0,5 A (Réception), 15 A (TX, 65 W), 10 A (30 W), 5 A (5 W)	0,5 A (Réception), 15 A (TX, 65 W), 10 A (30 W), 5 A (5 W)	0,5 A (Réception), 15 A (TX, 65 W), 10 A (30 W), 5 A (5 W)	0,5 A (Réception), 15 A (TX, 65 W), 10 A (30 W), 5 A (5 W)	0,5 A (Réception), 15 A (TX, 65 W), 10 A (30 W), 5 A (5 W)	0,5 A (Réception), 12 A (TX, 55 W), 6 A (25 W), 4 A (5 W)	0,8 A (Réception), 8,5 A (TX, 297 MHz), 144 MHz 50W, 8 A (TX, 50 MHz 50W/430 MHz 35W)	0,5 A (Réception), 8,5 A (TX, 144 MHz 50 W), 9 A (TX, 430 MHz 45 W)	0,5 A (Réception), 8,5 A (TX, 144 MHz 50 W), 9 A (TX, 430 MHz 45 W)	0,5 A (Réception), 15 A (TX, 65 W), 10 A (30 W), 5 A (5 W)	0,5 A (Réception), 15 A (TX, 65 W), 10 A (30 W), 5 A (5 W)	0,7 A (Réception), 15 A (80W) / 9 A (30 W) / 5 A (10 W) / 4 A (5 W)	0,7 A (Réception), 15 A (80W) / 9 A (30 W) / 5 A (10 W) / 4 A (5 W)
Température de fonctionnement	-4°F à +140°F, -20°C à +60°C	-4°F à +140°F, -20°C à +60°C	-4°F à +140°F, -20°C à +60°C	-4°F à +140°F, -20°C à +60°C	-4°F à +140°F, -20°C à +60°C	-4°F à +140°F, -20°C à +60°C	-4°F à +140°F, -20°C à +60°C	-4°F à +140°F, -20°C à +60°C	-4°F à +140°F, -20°C à +60°C	-4°F à +140°F, -20°C à +60°C	-4°F à +140°F, -20°C à +60°C	-4°F à +140°F, -20°C à +60°C	-4°F à +140°F, -20°C à +60°C	-4°F à +140°F, -20°C à +60°C	-4°F à +140°F, -20°C à +60°C	-4°F à +140°F, -20°C à +60°C	
Taille du boîtier (LxHxP)	Module Radio / 5,5" x 1,6" x 4,9" (140 x 40 x 125 mm) (sans ventilateur et connecteurs) Commande / 5,5" x 2,8" x 0,8" (140 x 72 x 20 mm) (sans bouton et connecteurs)	5,5" x 1,8" x 6,5" (140 x 45 x 164 mm) (Avec panneau avant, sans ventilateur, bouton de commande et connecteurs) Panneau avant / 5,5" x 1,2" (140 x 45 x 29 mm) (sans bouton)	6,1" x 1,7" x 5,7" (155 x 42 x 145,5mm) sans boutons et ventilateur	6,1" x 1,7" x 5,7" (155 x 42 x 145,5mm) sans boutons et ventilateur	6,1" x 1,7" x 5,7" (155 x 42 x 145,5mm) sans boutons et ventilateur	6,1" x 1,7" x 5,7" (155 x 42 x 145,5mm) sans boutons et ventilateur	6,1" x 1,7" x 5,7" (155 x 42 x 145,5mm) sans boutons et ventilateur	6,1" x 1,7" x 5,7" (155 x 42 x 145,5mm) sans boutons et ventilateur	6,1" x 1,7" x 5,7" (155 x 42 x 145,5mm) sans boutons et ventilateur	6,1" x 1,7" x 5,7" (155 x 42 x 145,5mm) sans boutons et ventilateur	5,5" x 1,6" x 6,6" (140 x 41,5 x 168 mm) (sans bouton et connecteurs)	5,5" x 1,6" x 6,6" (140 x 41,5 x 168 mm) (sans bouton et connecteurs)	5,5" x 1,6" x 6,6" (140 x 41,5 x 168 mm) (sans bouton et connecteurs)	6,1" x 1,7" x 5,7" (155 x 42 x 145,5mm) sans boutons et ventilateur	6,1" x 1,7" x 5,7" (155 x 42 x 145,5mm) sans boutons et ventilateur	6,3" x 2,0" x 7,3" (160 x 50 x 185 mm) (sans bouton et connecteurs)	6,3" x 2,0" x 7,3" (160 x 50 x 185 mm) (sans bouton et connecteurs)
Poids	2,64 lb (1,2 kg) avec radio, boîtier de commande, câble de commande	2,43 lb (1,1 kg) avec radio, Panneau avant	2,86 lb (1,3 kg)	2,86 lb (1,3 kg)	2,86 lb (1,3 kg)	2,86 lb (1,3 kg)	2,86 lb (1,3 kg)	2,86 lb (1,3 kg)	2,86 lb (1,3 kg)	2,2 lb (1 kg)	2,2 lb (1 kg)	2,2 lb (1 kg)	2,86 lb (1,3 kg)	2,86 lb (1,3 kg)	4,2 lb (1,9 kg)	4,2 lb (1,9 kg)	
Émetteur																	
Puissance de sortie RF	50 / 20 / 5 W	50 / 20 / 5 W	50 / 25 / 5 W	65 / 30 / 5 W	55 / 25 / 5 W	50 / 20 / 10 / 5 W (29/50/144 MHz) 35 / 20 / 10 / 5 W (430 MHz)	50 / 20 / 10 / 5 W (144 MHz)	65 / 30 / 5 W	80 / 30 / 10 / 5 W								
Rayonnement parasite	Au moins 60 dB au-dessous	Au moins 60 dB au-dessous	Au moins 60 dB au-dessous	Au moins 60 dB au-dessous	Au moins 60 dB au-dessous	Au moins 60 dB au-dessous	Au moins 60 dB au-dessous	Au moins 60 dB au-dessous	Au moins 60 dB au-dessous	Au moins 60 dB au-dessous	Au moins 60 dB au-dessous	Au moins 60 dB au-dessous	Au moins 60 dB au-dessous	Au moins 60 dB au-dessous	Au moins 60 dB au-dessous	Au moins 60 dB au-dessous	
Impédance de microphone	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	
Récepteur																	
Sensibilité	0,8 µV TYP (108 - 137 MHz, AM) 0,2 µV (137 - 140 MHz, FM) 0,2 µV (140 - 150 MHz, FM) 0,19 µV TYP (140 - 150 MHz, Mode numérique) 0,25 µV (150 - 174 MHz, FM) 0,3 µV TYP (174 - 222 MHz, FM) 0,25 µV TYP (222 - 300 MHz, FM) 0,8 µV TYP (300 - 336 MHz, AM) 0,25 µV (336 - 420 MHz, FM) 0,2 µV (420 - 470 MHz, FM) 0,19 µV TYP (420 - 470 MHz, Mode numérique) 0,2 µV (470 - 520 MHz, FM) 0,4 µV TYP (800 - 900 MHz, FM) 0,8 µV TYP (900 - 999,99 MHz, FM) Version américaine Callulaire Bloqué	0,8 µV TYP (108 - 137 MHz, AM) 0,2 µV (137 - 140 MHz, FM) 0,2 µV (140 - 150 MHz, FM) 0,19 µV TYP (140 - 150 MHz, Mode numérique) 0,25 µV (150 - 174 MHz, FM) 0,3 µV TYP (174 - 222 MHz, FM) 0,25 µV TYP (222 - 300 MHz, FM) 0,8 µV TYP (300 - 336 MHz, AM) 0,25 µV (336 - 420 MHz, FM) 0,2 µV (420 - 470 MHz, FM) 0,19 µV TYP (420 - 470 MHz, Mode numérique) 0,2 µV (470 - 520 MHz, FM) 0,4 µV TYP (800 - 900 MHz, FM) 0,8 µV TYP (900 - 999,99 MHz, FM) Version américaine Callulaire Bloqué	1,5 µV TYP pour 10dB SINAD (108 - 137 MHz, AM) 0,16 µV for 12dB SINAD (137 - 174 MHz, FM) 1 µV for 12dB SINAD (174 - 222 MHz, FM) 0,5 µV for 12dB SINAD (300 - 350 MHz, FM) 0,2 µV for 12dB SINAD (350 - 400 MHz, FM) 0,18 µV for 12dB SINAD (400 - 470 MHz, FM) 0,35 µV for 12dB SINAD (470 - 580 MHz, FM) 0,19 µV TYP pour BER 1% (MODE numérique)	0,2 µV (FM Erroite) 0,22 µV (FM Large) 0,22 µV (Numérique)	0,2 µV (FM Erroite) 0,22 µV (FM Large) 0,19 µV (Numérique)	0,2 µV (FM) 0,2 µV (FM)	0,2 µV (FM Erroite) 0,22 µV (FM Large)	0,2 µV (FM)	0,2 µV (FM Erroite) 0,22 µV (FM Large)	0,4 µV (FM)							
Sélectivité	NFM, AM 12 kHz / 30 kHz (-6 dB / -60 dB)	NFM, AM 12 kHz / 30 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 28 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 28 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 28 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 30 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 30 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 28 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 28 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 30 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 30 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 30 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 28 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 28 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 28 kHz (-6 dB / -60 dB)	12 kHz / 28 kHz (-6 dB / -60 dB)	
Sortie AF	3 W @ 8 Ω pour 10 % THD (@ 13,8 V) haut-parleur interne 6 W @ 4 Ω pour 10 % THD (@ 13,8 V) haut-parleur externe	3 W @ 8 Ω pour 10 % THD (@ 13,8 V) haut-parleur interne 6 W @ 4 Ω pour 10 % THD (@ 13,8 V) haut-parleur externe	3 W (40, THD10 %, 13,8 V)	3 W @ 4 Ω pour 10 % THD (@ 13,8 V)	3 W @ 4 Ω pour 10 % THD (@ 13,8 V)	3 W @ 4 Ω pour 10 % THD (@ 13,8 V)	2 W @ 8 Ω pour 5 % THD (@ 13,8 V)	2 W @ 8 Ω pour 5 % THD (@ 13,8 V)	3 W @ 4 Ω pour 10 % THD (@ 13,8 V)	3 W @ 4 Ω pour 10 % THD (@ 13,8 V)							

Répéteurs numériques

	Bibande C4FM/FM		Bibande C4FM/FM	
	DR-2X	DR-2XE	DR-2X	DR-2XE
Généralités				
Plages de fréquence	144 - 148 MHz 430 - 450 MHz	144 - 146 MHz 430 - 440 MHz		
Type d'émission	F1D, F2D, F3E, F7W			
Stabilité de fréquence	±2,5 ppm (-4°F à +140°F, -20°C à +60°C)			
Impédance de l'antenne	50 Ω			
Tension d'alimentation	100 - 240 V CA CC 11,7 - 15,8 V, masse négative	CC 1,7 - 15,8 V, masse négative		
Température de fonctionnement	-4°F à +140°F (-20°C à +60°C)			
Dimensions (LxHxP)	19" x 3,5" x 15" (482 x 88 x 380 mm)			
Poids (approx.)	20,72 lb (9,4 kg)		18,52 lb (8,4 kg)	
Émetteur				
Puissance de sortie RF	50/20/5 W			
Type de modulation	F1D, F2D, F3E: Variable Reactance Modulation F7W: 4FSK (C4FM)			
Rayonnement parasite	Au moins 60 dB au-dessous			
Récepteur				
Type de circuit	Superhétérodyne à double changement de fréquence			
Fréquences intermédiaires	1ère: 47,25 MHz, 2nd: 450 kHz			
Sensibilité du récepteur	0,3 µV (Numérique 2 m/70 cm) BER 1 % 0,2 µV (FM 2 m/70 cm) 12 dB SINAD			
Sélectivité de canaux adjacents	Mieux que 65 dB TYP (décalage 20 kHz)			
Sélectivité	FM 12 kHz/35 kHz (-6 dB / -60 dB)			
Intermodulation	Mieux que 65 dB TYP (décalage 20/40 kHz)			
Sortie audio	4 W à 4 Ω pour 10 % THD (@ 13,8 V) Haut-parleur interne			

*Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Yaesu Co., Ltd. fait l'objet de licence. D'autres marques de commerce et marques déposées sont celles de leurs propriétaires respectifs.

*APRS® est une marque déposée de M. Bob Bruninga de WB4APR. SmartBeaconing™ de HamHUD Nichetronix.

YAESU
The radio

— **YAESU MUSEN CO., LTD.** <http://www.yaesu.com/jp> —
Tennozu Parkside Building
2-5-8 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, Japan

— **YAESU USA** <http://www.yaesu.com> —
US Headquarters 6125 Phyllis Drive, Cypress, CA 90630, U.S.A.

— **YAESU UK** <http://www.yaesu.co.uk> —
Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close
Winchester, Hampshire, SO23 0LB, U.K.



A propos de cette brochure. Nous avons rédigé cette brochure de manière aussi complète et factuelle que possible. Toutefois, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications à tout moment à l'appareil, aux accessoires en option, aux spécifications, aux numéros de modèles et à la disponibilité. La gamme de fréquence précise peut être différente dans certains pays. Il est possible que certains accessoires illustrés dans cette brochure ne soient pas disponibles dans certains pays. Certaines informations peuvent avoir été mises à jour depuis la date d'impression; veuillez vous renseigner auprès de votre concessionnaire agréé Yaesu pour plus de détails.