



Répéteur numérique banded 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 c.a. (États-Unis et Asie seulement), 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.

Caractéristiques du DR-2X

- Modes de modulation: FM conventionnel, C4FM numérique
- La fonction AMS (sélection automatique de mode) reconnaît automatiquement le signal reçu comme un signal C4FM numérique ou FM conventionnel
- Fonctionnement à écran couleur tactile 3,5 pouces
- Puissance de sortie RF élevée, extrêmement fiable: 50W/20W/5W
- 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
- Fonctionnement avancé: Le port Control I/O du panneau arrière permet de brancher un contrôleur de répéteur "S-COM 7330" (pour gérer jusqu'à trois (3) unités DR-2X)

Fonctions exclusives DR-2X:

- Fonctionnement double réception
- La fonction Digital-Group-ID (DG-ID) permet une configuration facile des groupes et un fonctionnement confortable
- Grande puissance de sortie stable avec grand dissipateur thermique
- Composants de qualité commerciale pour un fonctionnement fiable de longue durée
- Fonction IMRS (Internet-linked Multi-site Repeater System) pour une couverture élargie simple via Internet (option)

C4FM fournit une excellente qualité audio et des communications fiables



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

Numérique compatible FM avec AMS

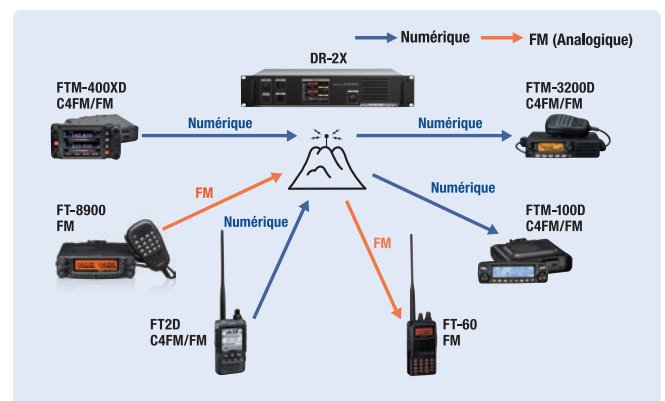


(sélection automatique de mode)

La fonction System Fusion permet l'interconnexion entre tous les utilisateurs, même s'ils opèrent dans des modes différents. Cette fonction est rendue possible dans System Fusion 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.

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.



Répéteur numérique AMS

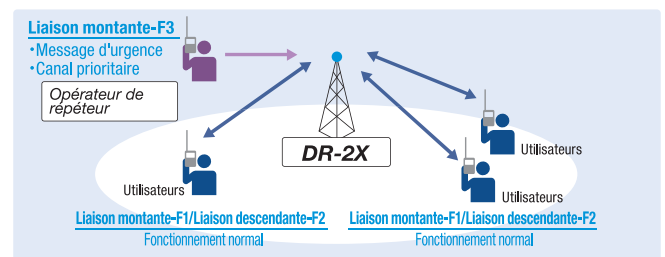


Image Double réception

Fonction améliorée Digital Group ID

La fonction révolutionnaire Digital Group ID permet de trouver rapidement et efficacement plusieurs ressources de communication en affichant des informations de télémétrie et de puissance de signaux des membres qui partagent le même numéro d'identification de groupe numérique.

DG-ID (Digital Group Identification)

Un identifiant de groupe de 0 à 99 peut être défini pour être utilisé par les opérateurs qui participent aux communications de groupe. Les émissions de répéteurs multisites peuvent aussi être commandées par la fonction DG-ID.

DP-ID (Digital Personal Identification)

Pour un fonctionnement sécurisé des répéteurs, un identifiant unique peut être enregistré dans le répéteur pour l'identification d'opérateurs individuels. La fonction DP-ID peut être utilisée pour limiter l'accès aux répéteurs aux membres dont l'identifiant est enregistré.

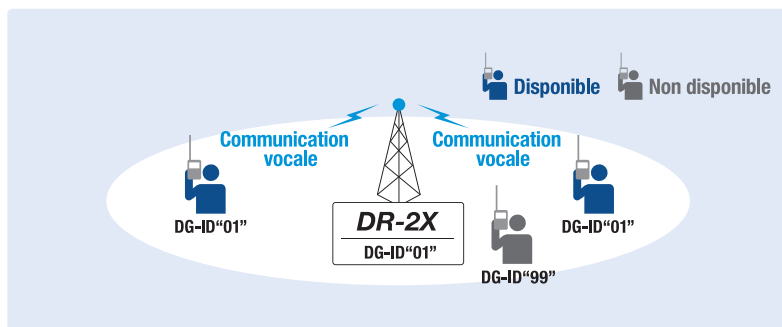


Image de fonctionnement Digital Group ID

*La fonction de groupe DG-ID n'est compatible qu'entre des émetteurs-récepteurs C4FM numériques dotés de la fonction DG-ID. Si vos appareils portables ou mobiles C4FM n'ont pas encore été mis à jour pour DG-ID, veuillez mettre à jour le micrologiciel pour les émetteurs-récepteurs avant d'utiliser la fonction DG-ID.

IMRS (Internet-linked Multi-site Repeater System) pour une large couverture (option*)

La fonction IMRS (Internet-linked Multi-site Repeater System) permet à l'opérateur du répéteur de relier plusieurs répéteurs sur un réseau étendu (WAN) ou un réseau local (LAN). En raison des problèmes de fiabilité inhérents aux connexions WAN (réseau étendu), telles qu'Internet, le nouveau DR-2X comporte une connectivité directe entre les répéteurs, qui permet une grande variété d'environnements de mise en réseau et fournit une communication numérique de grande qualité, même quand "tout le reste échoue". L'activation du répéteur peut être commandée par un numéro d'identification de groupe numérique (DG-ID).

* Nécessite une unité LAN en option (LAN-01A)

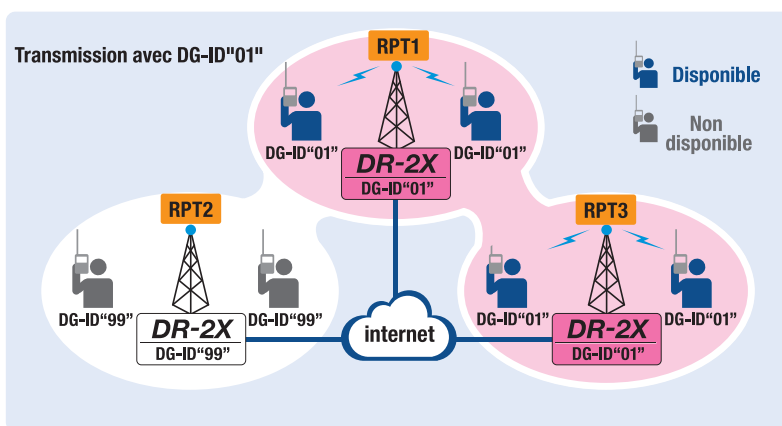
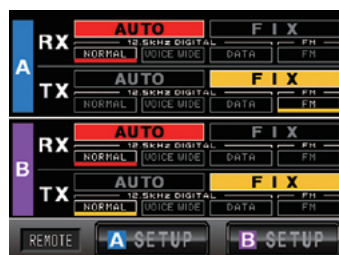


Image IMRS (Internet-linked Multi-site Repeater System)

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



Écran de configuration



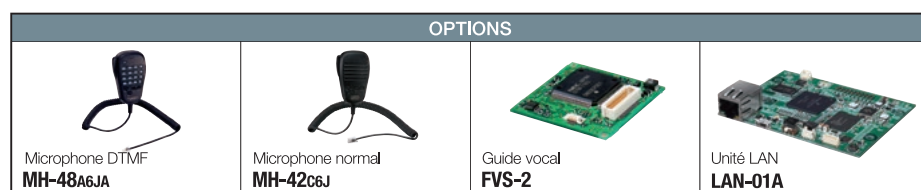
Écran de réglage de fréquence



Configuration de Digital Group 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.



Autres fonctions

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