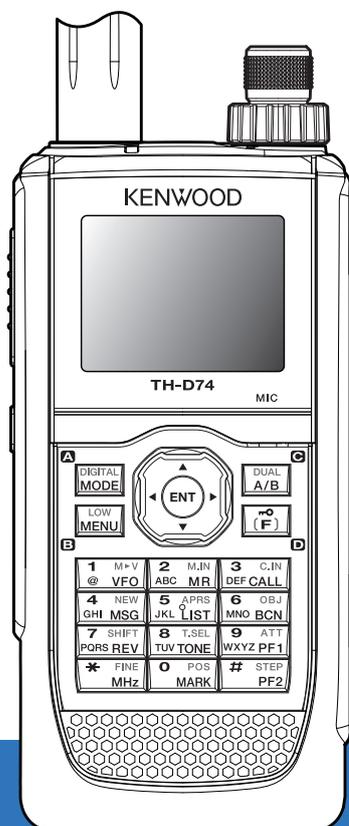


TH-D74A TH-D74E

MODE D'EMPLOI

Ce Manuel de l'utilisateur couvre les instructions de fonctionnement détaillées de TH-D74A/E y compris les instructions d'utilisation de base décrites dans le Guide de l'utilisateur fourni avec le produit.



1 TABLE DES MATIÈRES

1 TABLE DES MATIÈRES	1-1	12 AUTRES OPÉRATIONS	12-1
2 AVANT DE COMMENCER	2-1	PAS DE FRÉQUENCE	12-1
3 PRÉPARATION	3-1	RÉGLAGE PRÉCIS	12-1
ACCESSOIRES FOURNIS	3-1	ATTÉNUATEUR (ATT).....	12-1
INSTALLATION DE L'ANTENNE	3-1	VFO PROGRAMMABLE.....	12-2
INSTALLATION DU BLOC-PILES	3-1	DECALAGE DE BATTEMENT	12-2
INSTALLATION DES PILES ALCALINES.....	3-1	IF/MODE DE DÉTECTION DE SORTIE	12-2
INSTALLATION DU CROCHET DE CEINTURE	3-2	FM ÉTROITE	12-3
INSTALLATION DE LA SANGLE	3-2	ANTENNE DE BARRE.....	12-3
CHARGEMENT DU BLOC-PILES	3-2	INHIBITION TX	12-3
DURÉE DE BATTERIE	3-3	TEMPORISATEUR D'ARRÊT	12-4
CONNEXION À UNE PRISE ALLUME-CIGARE.....	3-3	SENSIBILITÉ DU MICROPHONE.....	12-4
CONNEXION À UNE ALIMENTATION RÉGULÉE	3-3	CONFIGURATION DES FILTRES DE RÉCEPTION	12-4
4 FAMILIARISATION AVEC L'APPAREIL	4-1	VOX (TRANSMISSION VOIX)	12-5
OPÉRATIONS DE TOUCHE ET DE BOUTON DE COMMANDE.....	4-1	FRÉQUENCE DE PAS	12-6
AFFICHAGE	4-3	CW INVERSÉ	12-6
5 FONCTIONNEMENT DE BASE	5-1	COMMANDE DE DEL	12-6
MISE SOUS/ HORS TENSION	5-1	ÉCLAIRAGE DE L'ÉCRAN.....	12-7
RÉGLAGE DE L'HORLOGE INTERNE.....	5-1	MESSAGE AU DÉMARRAGE.....	12-7
RÉGLAGE DU VOLUME	5-1	AFFICHAGE DE BANDE UNIQUE	12-8
BALANCE DU VOLUME (BANDE A/B)	5-1	TYPE DE COMPTEUR	12-8
SÉLECTION DU MODE BI-BANDE/ SIMPLE BANDE.....	5-1	COULEUR D'ARRIÈRE-PLAN DE L'AFFICHAGE	12-8
SÉLECTION D'UNE BANDE DE FONCTIONNEMENT.....	5-1	ÉGALISEUR AUDIO (TX/RX).....	12-9
SÉLECTION D'UNE BANDE DE FRÉQUENCE	5-2	BIP DE TOUCHE	12-9
SÉLECTION DU MODE DE DÉMODULATION	5-2	VOLUME DU BIP	12-9
SÉLECTION D'UNE FRÉQUENCE.....	5-2	ÉCONOMISEUR D'ÉNERGIE	12-10
RÉGLAGE DU SILENCIEUX.....	5-3	AUTO POWER OFF (APO) (MISE HORS TENSION AUTOMATIQUE DÉSACTIVÉE)	12-10
TRANSMISSION	5-3	NIVEAU DE BATTERIE	12-10
MONITEUR	5-3	TOUCHES DE FONCTION PROGRAMMABLES.....	12-11
MODE DE SÉLECTION DE FONCTION.....	5-3	VERROUILLAGE DES TOUCHES.....	12-12
6 MODE MENU	6-1	VERROUILLAGE DU VOLUME	12-12
ACCÈS MENU	6-1	UNITÉ D'AFFICHAGE	12-12
ENTRÉE DE CARACTÈRE	6-1	INTERFACE DE DESTINATION DE SORTIE (USB/Bluetooth)	12-13
CONFIGURATION DU MENU	6-2	SÉLECTION D'UNE LANGUE.....	12-14
7 UTILISATION PAR LE BIAIS DE RÉPÉTEURS FM	7-1	VÉRIFICATION DE LA VERSION DU MICROLOGICIEL	12-14
ACCÈS AU RÉPÉTEUR.....	7-1	RÉINITIALISATION DE L'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR	12-14
TRANSMETTRE UNE TONALITÉ DE 1750 Hz.....	7-3	13 GPS	13-1
FONCTION D'INVERSION	7-3	FONCTION GPS INTÉGRÉE ACTIVÉE/DÉSACTIVÉE	13-1
8 CANAL DE MÉMOIRE	8-1	RÉGLAGE DE MES DONNÉES DE POSITION	13-1
CANAL SIMPLEX & RÉPÉTEUR OU CANAL MÉMOIRE DIVISION IRRÉGULIÈRES?	8-1	FONCTION DE REPÈRE.....	13-4
LISTE DES CANAUX DE MÉMOIRE	8-1	LISTE DE MÉMOIRE DE POSITION.....	13-4
RAPPEL D'UN CANAL DE MÉMOIRE	8-2	POINT CIBLE	13-6
ÉDITION D'UN CANAL DE MÉMOIRE	8-3	JOURNAL DE SUIVI.....	13-6
MÉMOIRE DE CANAL D'APPEL (SIMPLEX).....	8-4	14 APRS®	14-1
MÉMOIRE DE CANAL D'APPEL (FRÉQUENCES IRRÉGULIÈRES).....	8-4	RÉGLAGE DE BASE	14-1
LISTE DES CANAUX D'APPEL	8-4	COMMENTAIRES RELATIFS A LA POSITION	14-3
GROUPE DE MÉMOIRE	8-4	TEXTE D'ÉTAT	14-3
TRANSFERT DE MÉMOIRE	8-5	LISTE DES STATIONS.....	14-5
9 BALAYAGE	9-1	FONCTIONS DE MESSAGE APRS	14-9
SÉLECTION D'UNE MÉTHODE DE REPRISE DU BALAYAGE	9-1	PROGRAMMATION D'UN CHEMIN DE PAQUET	14-11
BALAYAGE DE BANDE	9-1	CONFIGURATION INTERNE TNC.....	14-12
BALAYAGE DE PROGRAMME	9-2	VERROUILLAGE APRS	14-13
BALAYAGE MHZ.....	9-2	CONFIGURATION BALISE TX.....	14-13
BALAYAGE DE MÉMOIRE	9-2	INFORMATIONS SUR LA BALISE RÉGLAGE.....	14-14
BALAYAGE DE LIEN DE GROUPE	9-3	FONCTIONS D'OBJETS.....	14-15
BALAYAGE PRIORITAIRE.....	9-3	FONCTION QSY	14-16
BALAYAGE D'APPEL.....	9-4	CONFIGURATION SmartBeaconing™.....	14-17
RÉTROÉCLAIRAGE AUTOMATIQUE DU BALAYAGE.....	9-4	RÉGLAGE DU POINT DE PASSAGE.....	14-18
10 CTCSS/DCS/TONALITÉ CROISÉE	10-1	RÉGLAGE DES FILTRAGES DE PAQUETS.....	14-19
CTCSS	10-1	ENREGISTREMENT DES PHRASES UTILISATEUR	14-19
DCS	10-2	ENREGISTREMENT DE MESSAGES AUTOMATIQUES DE RÉPONSE	14-19
TONALITÉ CROISÉE	10-3	RÉGLAGE D'UNE NOTIFICATION SONORE.....	14-20
11 DOUBLE TONALITÉ MULTI-FRÉQUENCE (DTMF)	11-1	CONFIGURATION DE L'AFFICHAGE	14-21
NUMÉROTATION MANUELLE	11-1	SORTIE PC	14-21
COMPOSEUR AUTOMATIQUE	11-1	RÉSEAU	14-21
MÉMOIRE EchoLink	11-2	ALERTE VOCALE	14-22
		PROGRAMMATION DU CODE DE GROUPE POUR LES MESSAGES.....	14-22
		PROGRAMMATION DU CODE DU GROUPE POUR LES BULLETINS.....	14-22

15 TNC KISS INTÉGRÉ	15-1	23 GUIDAGE VOCAL	23-1
FONCTIONNEMENT DU MODE KISS	15-1	RÉGLAGE DU MODE DE GUIDAGE VOCAL.....	23-1
16 D-STAR	16-1	24 ALERTE MÉTÉO (TH-D74A SEULEMENT)	24-1
MODE DV/MODE DR (RÉPÉTEUR D-STAR).....	16-1	ALERTE MÉTÉO MARCHE/ARRÊT	24-1
MON INDICATIF.....	16-1	BALAYAGE DU CANAL MÉTÉO	24-1
MENU DE FONCTION NUMÉRIQUE	16-2	25 COMMANDE SANS FIL (TH-D74A SEULEMENT)	25-1
APPEL SIMPLEX	16-2	PRÉPARATION.....	25-1
APPEL EN ZONE LOCALE	16-3	FONCTIONNEMENT DE COMMANDE.....	25-1
APPEL DE PASSERELLE.....	16-4	26 OPTIONS	26-1
RÉPONDRE À L'APPEL DE PASSERELLE	16-4	27 ENTRETIEN	27-1
DÉSIGNATION D'INDICATIF.....	16-4	INFORMATIONS GÉNÉRALES.....	27-1
Liste d'indicatifs.....	16-4	SERVICE.....	27-1
RÉPONSE DIRECTE.....	16-5	NOTE D'ENTRETIEN	27-1
FONCTION DE RÉPONSE AUTOMATIQUE.....	16-5	NETTOYAGE	27-1
HISTORIQUE RX.....	16-5	DÉPANNAGE.....	27-2
MESSAGES TX	16-6	28 SPÉCIFICATIONS	28-1
HISTORIQUE TX	16-6		
APPEL DANS LA ZONE.....	16-6		
RÉGLAGE DU RÉPÉTEUR D'ACCÈS (FROM)	16-7		
RÉGLAGE DE L'ITINÉRAIRE DU RÉPÉTEUR (ROUTE).....	16-7		
RÉGLAGE DE LA DESTINATION (TO)	16-7		
VÉRIFICATION DU RÉGLAGE DE L'INDICATIF.....	16-8		
AFFICHAGE DES COORDONNÉES DU RÉPÉTEUR	16-9		
COMMUNICATION DE DONNÉES RAPIDES.....	16-9		
COMMUNICATION EMR	16-9		
RX AFC	16-10		
DÉTECTION AUTOMATIQUE FM SUR DV	16-10		
SORTIE DE CADRE DE DONNÉES.....	16-10		
APPEL BK (COUPURE).....	16-10		
SILENCIEUX D'INDICATIF/CODE SILENCIEUX.....	16-11		
MODE TX DES DONNÉES GPS	16-11		
AFFICHAGE DE RODAGE RX.....	16-12		
ANNONCE D'INDICATIF	16-12		
BIP DE VEILLE.....	16-13		
BALAYAGE DU RÉPÉTEUR	16-13		
VERROUILLAGE DE RÉPÉTEUR DU BALAYAGE	16-13		
Liste de répéteur.....	16-14		
17 USB	17-1		
CONNEXION À UN PC.....	17-1		
RÉGLAGE DE FONCTIONNEMENT	17-1		
CONFIGURATION DU NIVEAU DE SORTIE AUDIO USB	17-1		
18 Bluetooth®	18-1		
MISE EN MARCHE/ARRÊT DE LA FONCTION BLUETOOTH.....	18-1		
CONNEXION VIA LA LISTE DES PÉRIPHÉRIQUES COUPLÉS.....	18-2		
CONNEXION À UN ORDINATEUR VIA Bluetooth.....	18-3		
19 CARTE MÉMOIRE microSD	19-1		
INSERTION/RETRAIT D'UNE CARTE MÉMOIRE microSD	19-1		
FORMATAGE D'UNE CARTE MÉMOIRE microSD.....	19-2		
PROCÉDURE D'UTILISATION D'UNE CARTE MÉMOIRE microSD	19-2		
CHARGEMENT DE DONNÉES DE MÉMOIRE.....	19-2		
EFFACEMENT DU FICHIER SAUVEGARDÉ.....	19-3		
HISTORIQUE DE COMMUNICATION (JOURNAL QSO)	19-3		
AFFICHAGE DES INFORMATIONS DE LA CARTE MÉMOIRE microSD.....	19-4		
20 ENREGISTREMENT	20-1		
ENREGISTREMENT DE FICHIERS AUDIO	20-1		
FONCTIONNEMENT DU FICHIER AUDIO	20-1		
21 RADIO FM	21-1		
MISE EN MARCHE DU MODE RADIO FM	21-1		
MODIFIER LA LISTE DE CANAUX DE MÉMOIRE RADIO FM	21-1		
22 MÉMOIRE DE MESSAGES VOCAUX	22-1		
ENREGISTREMENT DE MESSAGES VOCAUX.....	22-1		
ENVOI DE MESSAGES VOCAUX	22-2		
NOMS DE LA MÉMOIRE DE MESSAGES VOCAUX	22-2		
EFFACEMENT DES MESSAGES VOCAUX.....	22-3		
CONTRÔLE TX D'UN MESSAGE VOCAL	22-3		

Remarque :

- ◆ Les exemples d'affichages dans ce manuel peuvent ne pas correspondre à la réalité.

INDEMNITÉS

- JVCKENWOOD Corporation prend toutes les précautions qui s'imposent afin d'assurer que toutes les descriptions de ce manuel sont correctes ; toutefois, ce mode d'emploi peut encore contenir des erreurs typographiques ("fautes de frappe") et des expressions trompeuses. JVCKENWOOD Corporation rejette toute responsabilité découlant de quelconques pertes ou dommages causés par de telles fautes de frappe ou expressions.
- JVCKENWOOD Corporation a le droit de modifier ou d'améliorer les caractéristiques du produit, etc., décrites dans ce manuel sans préavis. JVCKENWOOD Corporation rejette toute responsabilité découlant de quelconques pertes ou dommages causés par de telles modifications et améliorations.
- JVCKENWOOD Corporation rejette toute responsabilité en cas de pannes, de dommages ou de pertes découlant ou en relation avec l'utilisation de l'émetteur-récepteur, avec ou connecté à un appareil externe.
- JVCKENWOOD Corporation ne peut garantir que la qualité et les fonctions décrites dans ce manuel sont conformes à votre application pratique et, sauf indication spécifique dans le présent manuel, JVCKENWOOD Corporation ne peut être tenu responsable pour d'éventuels défauts et indemnités concernant des dommages ou des pertes. La sélection et l'installation de tout équipement externe sont réalisées sous la responsabilité de l'utilisateur. Vous êtes entièrement responsable de l'utilisation et des effets d'un équipement externe.
- JVCKENWOOD Corporation ne peut être tenu responsable pour d'éventuels dommages ou pertes directs et indirects, tels que les communications ou appels manqués causés par une défaillance ou une erreur de performance de l'émetteur-récepteur.

Droits d'auteur du micrologiciel

Le titre de propriété des droits d'auteur pour le micrologiciel incorporé dans les mémoires des produits KENWOOD appartient à JVCKENWOOD Corporation.

2 AVANT DE COMMENCER

Merci

Nous sommes heureux que vous ayez décidé d'acheter cet émetteur-récepteur numérique **KENWOOD**.

Les modèles énumérés ci-dessous sont traités dans ce manuel.

TH-D74A : 144/220/430MHz TRIBANDE (États-Unis)

TH-D74E : 144/430MHz DOUBLE BANDE (Europe)

Firmware Version 1.09 ou ultérieure (la version du firmware peut être vérifiée dans le menu n ° 991.)

Caractéristiques

Cet émetteur-récepteur a les caractéristiques suivantes :

- Comprend un programme pour traiter les formats pris en charge par le système de rapport automatique par paquets (Automatic Packet Reporting System, APRS®).
- Compatible avec les réseaux radio amateurs numériques D-STAR en mode voix/numérique
- Récepteur GPS intégré.
- Affichage TFT couleur translectif
- Résistance aux intempéries conforme aux normes IP54/55
- Réception à large bande et multimode
- Équipé d'un filtre IF pour le confort de la réception (SSB/CW)
- Traitement de la voix haute performance DSP
- Compatible avec Bluetooth, microSD et micro-USB

Conventions d'écriture adoptées dans ce manuel

Les conventions d'écriture décrites ci-dessous ont été adoptées pour simplifier les instructions et éviter toute répétition inutile.

Instruction	Action
Appuyez sur [TOUCHE].	Appuyez un moment sur TOUCHE.
Appuyez sur [TOUCHE] (1s).	Appuyez longuement sur TOUCHE pendant 1 seconde ou plus.
Appuyez sur [TOUCHE1], [TOUCHE2].	Appuyez momentanément sur TOUCHE1, relâchez TOUCHE1, puis appuyez sur TOUCHE2.
Appuyez [F], [TOUCHE].	Appuyez sur la touche F pour entrer en mode de fonction, puis appuyez sur TOUCHE pour accéder à sa fonction secondaire.
Appuyez sur [TOUCHE] + Mise sous tension.	Avec l'émetteur-récepteur hors tension, maintenez la TOUCHE enfoncée pendant la mise sous tension de l'émetteur-récepteur.

3 PRÉPARATION

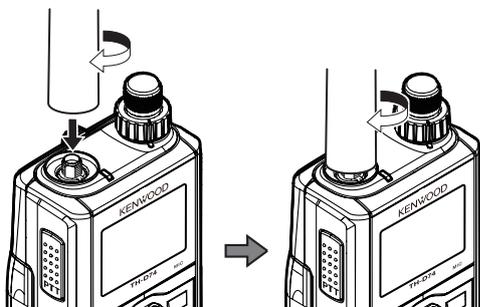
ACCESSOIRES FOURNIS

Après avoir soigneusement déballé l'émetteur-récepteur, identifiez les éléments énumérés dans le tableau ci-dessous. Nous vous recommandons de garder le carton et l'emballage pour l'expédition.

Élément	Commentaires	Quantité	
		TH-D74	
		A	E
Antenne		1	1
Bloc-piles au lithium-ion	KNB-75L : 1800 mAh	1	1
Chargeur (Tensions AC : 100-240 V, 50/60 Hz)	Numéro de pièce : W0H-0033-XX	1	–
	Numéro de pièce : W0H-0034-XX	–	1
Câble d'alimentation CA	pour le chargeur W0H-0034-XX	–	2
Clip de ceinture		1	1
Carte de garantie		1	1
Mode d'emploi	Anglais/ Français/ Espagnol	1	1
	Italien/ Allemand/ Néerlandais	–	1

INSTALLATION DE L'ANTENNE

Maintenez l'antenne fournie par sa base, puis vissez-la dans la borne sur le panneau supérieur de l'émetteur-récepteur jusqu'à ce qu'elle soit fixée.

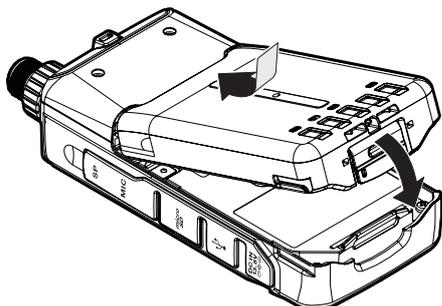


INSTALLATION DU BLOC-PILES

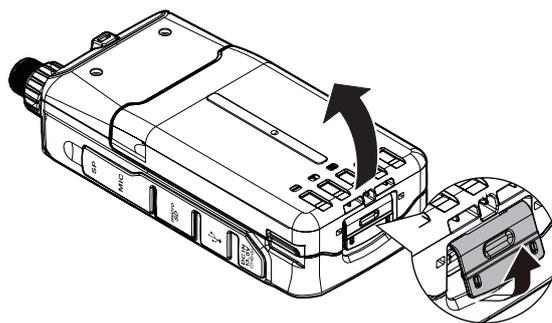
Remarque :

- ◆ Étant donné que le bloc-piles est livré déchargé, vous devez le charger avant de l'utiliser avec l'émetteur-récepteur.

Faites correspondre les guides du bloc-piles avec les rainures correspondantes sur l'arrière de la partie supérieure de l'émetteur-récepteur, puis appuyez fermement sur le bloc-piles pour le verrouiller.

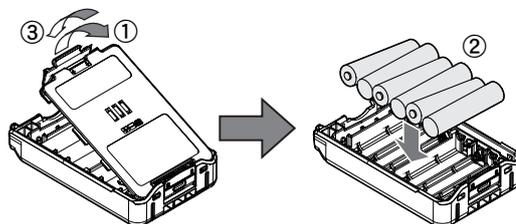


Pour retirer le bloc-piles, soulevez le levier de libération afin de déverrouiller le bloc-piles. Soulevez et retirez le bloc-piles de l'émetteur-récepteur.



INSTALLATION DES PILES ALCALINES

1 Pour ouvrir le couvercle de boîtier de la batterie KBP-9 optionnel, appuyez sur le levier de déverrouillage sur le haut du boîtier de la batterie, puis retirez le couvercle vers le haut.



2 Insérez (ou retirez) six piles alcalines AAA (LR03).

- Lorsque vous retirez les piles alcalines du compartiment à piles, commencez par les retirer de la borne positive (+).
- Veillez à faire correspondre les polarités des piles avec celles indiquées au fond du compartiment à piles.

3 Alignez les deux languettes situées au bas du compartiment à piles, puis refermez le couvercle jusqu'à ce que les attaches de blocage du haut émettent un clic.

4 Pour installer le boîtier de la batterie sur (ou le retirer de) l'émetteur-récepteur, reportez-vous à "INSTALLATION DU BLOC-PILES".

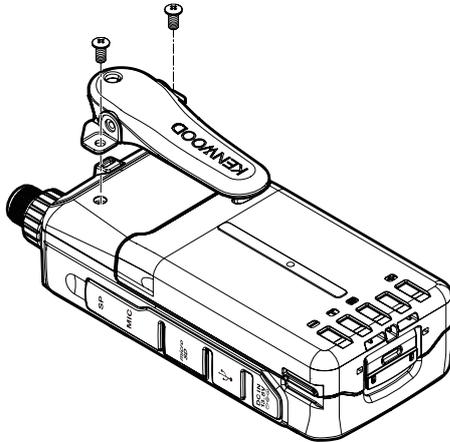
Remarque :

- ◆ N'utilisez pas de piles au manganèse ou des piles rechargeables à la place des piles alcalines.
- ◆ Enlevez toutes les piles du boîtier lorsque qu'une période de non-utilisation de plusieurs mois est prévue.
- ◆ Pour soulever la batterie du crochet de sécurité, utilisez un morceau en plastique ou en métal, tel qu'un tournevis, d'une largeur maximum de 6 mm et d'une épaisseur maximum de 1 mm. Il est impératif de placer l'élément uniquement sous le bord du dispositif de blocage, afin de ne pas endommager le loquet de relâche.

INSTALLATION DU CROCHET DE CEINTURE

Au besoin, vous pouvez installer le crochet de ceinture fourni sur l'émetteur-récepteur.

Fixez le crochet de ceinture fermement à l'aide des deux vis de fixation M3 x 6 mm fournies.



Remarque :

- ◆ Veillez à ne pas vous coincer les doigts dans le crochet de ceinture.

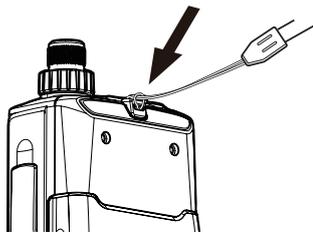


MISE EN GARDE

- N'utilisez pas de colle conçue afin d'éviter tout relâchement de la vis lors de l'installation du crochet de ceinture, car cela risque d'endommager l'émetteur-récepteur. L'ester acrylique qui est contenu dans ces colles risque de fissurer le panneau arrière de l'émetteur-récepteur.

INSTALLATION DE LA SANGLE

Si vous le souhaitez, vous pouvez installer une sangle disponible dans le commerce ayant une force suffisante à l'aide des trous de l'émetteur-récepteur.



Remarque :

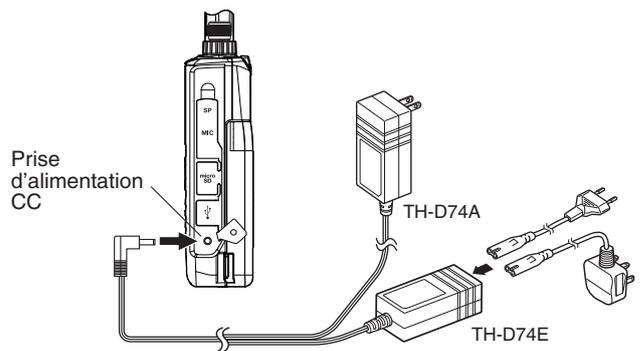
- ◆ Si la sangle est épaisse et ne passe pas à travers les trous, installez-la à l'aide des trous du crochet de ceinture fourni.

CHARGEMENT DU BLOC-PILES

Pour charger le bloc-piles avec le chargeur de batterie fourni

Le bloc-piles peut être chargé une fois installé sur l'émetteur-récepteur. (Le bloc-piles est fourni déchargé par mesure de sécurité.)

- 1 Vérifiez que l'émetteur-récepteur est hors tension.
 - Pendant le chargement du bloc-piles laissez l'émetteur-récepteur hors tension.
- 2 Insérez la fiche du chargeur dans la prise d'alimentation CC de l'émetteur-récepteur.



- 3 Branchez le chargeur dans la prise de courant murale.
 - La charge commence et "Charging" apparaît à l'écran.
 - "Charging" disparaît lorsque la charge est terminée.
 - Le rétroéclairage est allumé lorsque l'on appuie sur n'importe quelle touche pendant la charge.
 - "Charging" ne s'affiche pas lors du chargement avec le chargeur de batterie rapide en option.
- 4 Le chargement d'un bloc-piles vide au lithium-ion KNB-75L prend environ 3,5 heures. Après 3,5 heures, enlevez la fiche du chargeur de la prise d'alimentation CC de l'émetteur-récepteur.
- 5 Débranchez le chargeur de la prise de courant murale.

Remarque :

- ◆ Ne laissez jamais le bloc-piles exposé aux rayons directs du soleil.
- ◆ L'émetteur-récepteur chauffe pendant le chargement du bloc-piles.
- ◆ Alors que le bloc-piles est chargé, la température ambiante doit être comprise entre 0 °C et 40 °C (32 °F et 104 °F). Dans le cas contraire, le chargement ne démarre pas. Si l'émetteur-récepteur détecte que la température est supérieure à 60 °C (140 °F) pendant le chargement, l'émetteur-récepteur arrête le chargement.
- ◆ Avant de recharger le bloc-piles, utilisez-le jusqu'à ce que l'émetteur-récepteur arrête de recevoir.
- ◆ Ne branchez pas le chargeur dans la prise d'alimentation CC pendant plus de 24 heures.
- ◆ N'exposez pas le chargeur à des gouttes ou éclaboussures. Aucun objet rempli de liquide, tel qu'un vase, ne doit être placé sur l'adaptateur secteur ou le chargeur.
- ◆ Ne placez pas le chargeur dans du liquide.
- ◆ Débranchez le chargeur aussi vite que possible une fois la période de chargement dépassée.
- ◆ La prise du chargeur pour une prise secteur murale doit être utilisée pour débrancher l'adaptateur secteur d'une prise secteur et la prise du chargeur secteur doit rester prête à être utilisée.
- ◆ Une fois le bloc-piles chargé, ne débranchez pas ni branchez à nouveau le chargeur dans la prise secteur. Débrancher le chargeur réinitialisera la minuterie de chargement et le bloc-piles se chargera à nouveau. Cela pourrait entraîner une surcharge.
- ◆ Lorsque la batterie est installée sur l'émetteur-récepteur et que vous utilisez un chargeur de batterie rapide en option, ne chargez pas la batterie depuis la prise d'alimentation CC. Le chargement de la batterie depuis la prise d'alimentation CC risque d'entraîner une surcharge de la batterie qui peut provoquer une réduction de la durée de vie de la batterie.
- ◆ Si le bloc-piles n'est pas utilisé pendant une longue période, la capacité du bloc-piles diminue temporairement. Dans ce cas, chargez la batterie et utilisez le bloc-piles jusqu'à ce que l'émetteur-récepteur arrête de recevoir. Répétez cette procédure à plusieurs reprises. Le bloc-piles doit récupérer sa capacité.
- ◆ Si le chargeur est branché dans la prise d'alimentation CC avant que le bloc-piles soit fixé, mettez l'émetteur-récepteur sous tension, puis hors tension à nouveau pour lancer le chargement.
- ◆ Dépasser la période de charge spécifiée raccourcit la durée de vie utile du bloc-piles KNB-75L.
- ◆ Le chargeur fourni est conçu pour ne charger que le bloc-piles KNB-75L. Charger d'autres modèles de blocs-piles risque d'endommager le chargeur et le bloc-piles.
- ◆ Ne procédez pas à la transmission pendant le chargement.
- ◆ Lorsqu'il n'est pas utilisé, conservez le bloc-piles dans un endroit frais et sec.
- ◆ Avant de charger le bloc-piles, assurez-vous que le cran de sécurité est solidement fermé.
- ◆ Restez attentif aux aspects environnementaux de l'élimination des batteries.
- ◆ Le chargement du KNB-75L prend environ 3 heures avec le KSC-25LS optionnel.

Pour charger le bloc-piles avec le chargeur de batterie rapide en option

Remarque :

- ◆ Insérez le bloc-piles uniquement dans le chargeur rapide pour charger le bloc-piles stocké pendant longtemps.
- ◆ Si le bloc-piles est complètement déchargé lors de l'utilisation de l'émetteur-récepteur, retirez-le de l'émetteur-récepteur et insérez-le dans le chargeur de batterie rapide..

Erreur de chargeur

- Lors de la charge, si un problème est détecté dans la batterie, "Charge Error !!" apparaît sur l'affichage.
- Les conditions suivantes créent des erreurs de chargement :
 - Un court-circuit au niveau de la batterie est détecté.
 - Une surtension au niveau de la batterie est détectée.
- Lorsqu'une erreur de chargement survient, aucune touche autre que [⏏] ne fonctionne.

DURÉE DE BATTERIE

Avant d'utiliser l'émetteur-récepteur à l'extérieur à l'aide d'un bloc-piles, il est important de savoir combien de temps le bloc-piles durera. Les durées de fonctionnement énumérées dans le tableau ci-dessous sont mesurées sous les conditions cycliques suivantes :

TX : 6 secondes, RX : 6 secondes, Stand-by : 48 secondes

Nous vous recommandons de transporter des blocs-piles supplémentaires, au cas où le bloc-piles s'épuise.

Type de batterie	Puissance de sortie	Durée de fonctionnement/Heures (environ)
KNB-75L Bloc-piles au lithium-ion	H	6
	M	8
	L	12
	EL	15
KNB-74L Bloc-piles au lithium-ion	H	4
	M	5
	L	7
	EL	9
KBP-9 Compartiment à piles	H	-
	M	-
	L	3,5
	EL	-

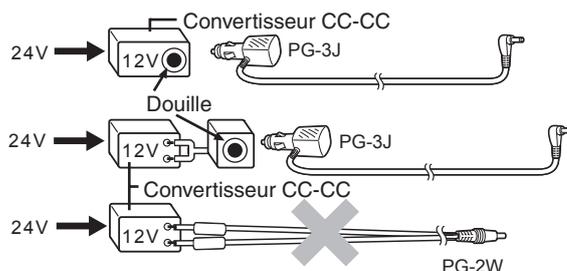
CONNEXION À UNE PRISE ALLUME-CIGARE

Pour connecter l'émetteur-récepteur à la prise allume-cigare de votre véhicule, utilisez un câble allume-cigare PG-3J en option.

Lorsque le PG-3J est connecté à la prise allume-cigare, l'émetteur-récepteur démarre automatiquement la charge de la batterie. Lorsque vous faites fonctionner l'émetteur-récepteur, il permet de charger la batterie en arrière-plan.

Remarque :

- ◆ Pour vous connecter avec une source externe d'alimentation 24 V par l'intermédiaire d'un convertisseur CC-CC, utilisez uniquement le câble pour allume-cigare en option PG-3J.
- ◆ L'utilisation du câble CC PG-2W dans cette situation peut provoquer un incendie.



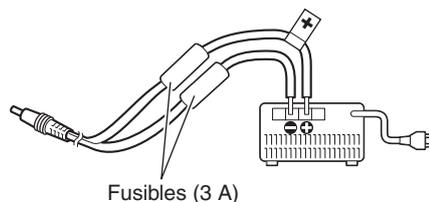
Remarque :

- ◆ N'utilisez pas le PG-2W pour connecter directement à une batterie de véhicule (12 V). Une tension étendue pourrait endommager l'émetteur-récepteur.
- ◆ Si la tension d'entrée dépasse environ 17,5 V, l'émetteur-récepteur se met automatiquement hors tension.

CONNEXION À UNE ALIMENTATION RÉGLÉE

Pour connecter l'émetteur-récepteur à une alimentation CC régulée appropriée, utilisez un câble PG-2W CC en option.

- 1 Assurez-vous que l'alimentation de l'émetteur-récepteur et l'alimentation en CC sont éteintes.
- 2 Branchez le câble CC PG-2W optionnel pour l'alimentation en CC ; le fil rouge à la borne (+) positive et le fil noir à la borne négative (-).



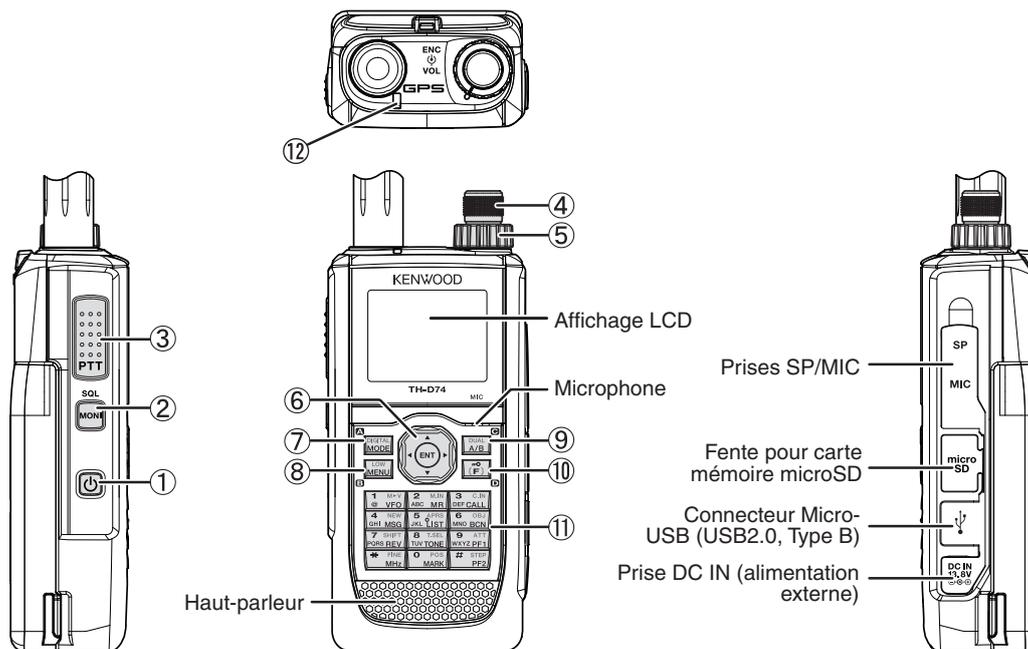
- 3 Branchez le connecteur mâle cylindrique sur le cordon d'alimentation CC à la prise CC IN de l'émetteur-récepteur.
 - Lorsqu'un câble d'alimentation CC est connecté à la prise CC IN, l'émetteur-récepteur amorce automatiquement la charge de la batterie.

Remarque :

- ◆ La tension d'alimentation doit être comprise entre 12,0 V et 16,0 V pour éviter d'endommager l'émetteur-récepteur. Si la tension d'entrée dépasse environ 17,5 V, l'émetteur-récepteur se met automatiquement hors tension.

4 FAMILIARISATION AVEC L'APPAREIL

OPÉRATIONS DE TOUCHE ET DE BOUTON DE COMMANDE



① [P]

Appuyez sur [P] (1s) pour mettre l'émetteur-récepteur sous et hors tension.

Appuyez sur [P] pour activer le rétroéclairage Allumé et Éteint lorsque l'émetteur-récepteur est mis sous tension.

Le rétroéclairage s'éteint lorsque la minuterie du rétroéclairage s'écoule.

Lorsque la fonction de guidage vocal n'est pas mis sur arrêt, la voix annonce les états de fonctionnement de l'émetteur-récepteur.

Lorsque vous appuyez sur [P] en cours d'annonce, la voix s'arrête.

② [MONI]

Appuyez et maintenez [MONI] enfoncé pour désactiver la sourdine du haut-parleur afin de surveiller les signaux.

Relâchez [MONI] pour revenir au fonctionnement normal.

Appuyez sur [F], [MONI] pour entrer en mode de réglage du niveau du silencieux.

③ [PTT]

Appuyez et maintenez [PTT] enfoncé, puis parlez dans le microphone pour transmettre.

④ Commande ENC

Tournez la commande ENC pour sélectionner une fréquence d'utilisation, un canal de mémoire, un élément de menu, une valeur de réglage et pour changer le sens de balayage, etc.

⑤ Commande VOL

Tournez la commande VOL pour régler le volume du haut-parleur.

⑥ Touche de défilement multiple

[▲], [▼]

Appuyez sur [▲] ou [▼] pour sélectionner une fréquence d'utilisation, un canal de mémoire, un élément de menu, une valeur de réglage ou pour changer le sens du balayage, etc.

Appuyez et maintenez enfoncée la touche [▲] ou [▼] pour changer la fréquence de fonctionnement, un canal de mémoire, un élément de menu, une valeur de réglage, etc. en continu.

[▶]

Appuyez et maintenez enfoncée la touche [▶] pour sélectionner une bande de fréquences dans mode VFO.

Appuyez sur [▶] pour passer à l'étape suivante dans différents modes de réglage.

[◀]

Appuyez et maintenez enfoncée la touche [◀] pour sélectionner une bande de fréquences dans mode VFO.

Appuyez sur [◀] pour passer à l'étape précédente dans différents modes de réglage.

[ENT]

Pressez [ENT] pour entrer en mode de saisie de fréquence directe en mode VFO.

Pressez [ENT] pour terminer le réglage de la valeur et passer à l'étape suivante en mode Menu ou différents modes de réglage.

⑦ [MODE]

Appuyez sur [MODE] pour sélectionner le mode.

Appuyez sur [F], [MODE] en mode DV ou en mode DR pour entrer en mode Menu de fonction numérique.

Cette touche permet d'utiliser la fonction affichée dans le coin inférieur gauche.

⑧ [MENU]

Appuyez sur [MENU] pour entrer en mode Menu.

Appuyez sur [F], [MENU] pour parcourir la puissance de sortie de transmission.

⑨ [A/B]

Appuyez sur [A/B] pour sélectionner la bande d'utilisation A ou B.

Appuyez sur [F], [A/B] pour permuter entre le mode Bande simple et le mode Bande double.

Cette touche permet d'utiliser la fonction affichée dans le coin inférieur droit.

⑩ [F]

Appuyez sur [F] pour entrer en mode Sélection de fonction.

Appuyez sur [F] (1s) pour activer et désactiver la fonction de verrouillage des touches de l'émetteur-récepteur.

⑪ 12 Clavier

[VFO] (1)

Appuyez sur [VFO] pour entrer en mode VFO. Dans le Canal de mémoire ou Canal d'APPEL, appuyez sur [F], [VFO] pour copier le Canal de mémoire ou le Canal d'appel actuel dans le VFO (mémoire à décalage).

[MR] (2)

Appuyez sur **[MR]** pour entrer dans le mode Canal de Mémoire.

Appuyez sur **[F]**, **[MR]** pour accéder à l'écran de stockage du Canal de mémoire.

[CALL] (3)

Appuyez sur **[CALL]** pour sélectionner le Canal d'appel.

Appuyez sur **[F]**, **[CALL]** pour enregistrer la fréquence d'utilisation actuelle sur le canal d'appel.

[MSG] (4)

Appuyez sur **[MSG]** pour afficher la Liste de message APRS.

Appuyez sur **[F]**, **[MSG]** pour entrer dans le mode d'entrée de Nouveau message.

[LIST] (5)

Appuyez sur **[LIST]** pour afficher la Liste Station APRS.

- À chaque fois que vous appuyez sur **[F]**, **[LIST]**, le mode passe par les éléments suivants : Mode APRS activé ➔ Mode KISS activé ➔ Désactivé.

[BCN] (6)

Appuyez sur **[BCN]** pour transmettre la balise lorsque le mode APRS est activé.

Appuyez sur **[F]**, **[BCN]** pour transmettre l'objet.

[REV] (7)

Appuyez sur **[REV]** pour activer ou désactiver la fonction Inverse.

Appuyez sur **[F]**, **[REV]** pour sélectionner le sens de permutation.

[TONE] (8)

Appuyez sur **[TONE]** pour activer la fonction Tonalité.

- À chaque fois que vous appuyez sur **[TONE]**, la fonction parcourt les éléments suivants : Tonalité activée ➔ CTCSS activé ➔ DCS activé ➔ Tonalité croisée activé ➔ Désactivé.

Appuyez sur **[F]**, **[TONE]** pour en mode de configuration de fréquence de tonalité, fréquence CTCSS, code DCS ou tonalité croisée.

Appuyez sur **[F]**, **[TONE] (1s)** pour démarrer le balayage de fréquence de tonalité, de fréquence de CTCSS ou du code DCS.

[PF1] (9)

Appuyez sur **[PF1]** pour activer sa fonction programmée.

Appuyez sur **[F]**, **[PF1]** pour activer ou désactiver la fonction Atténuateur.

[MARK] (0)

Appuyez sur **[MARK]** pour afficher la liste de mémoire de position.

Appuyez sur **[MARK] (1s)** pour entrer en mode d'enregistrement de point de cheminement de marque.

Appuyez sur **[F]**, **[MARK]** pour afficher "My position".

[MHz] (✳)

Appuyez sur **[MHz]** pour entrer en mode MHz.

Appuyez sur **[MHz] (1s)** pour démarrer le balayage MHz.

Appuyez sur **[F]**, **[MHz]** pour entrer en mode de fonction de réglage fin.

[PF2] (#)

Appuyez sur **[PF2]** pour activer sa fonction programmée.

Appuyez sur **[F]**, **[PF2]** pour entrer en mode de configuration de pas de fréquence ou en mode de configuration de pas de fréquence précis.

⑫ Indicateur ON AIR/ Occupé

Le voyant s'allume en rouge pendant la transmission et en vert lors de la réception.

Affichage de la fréquence

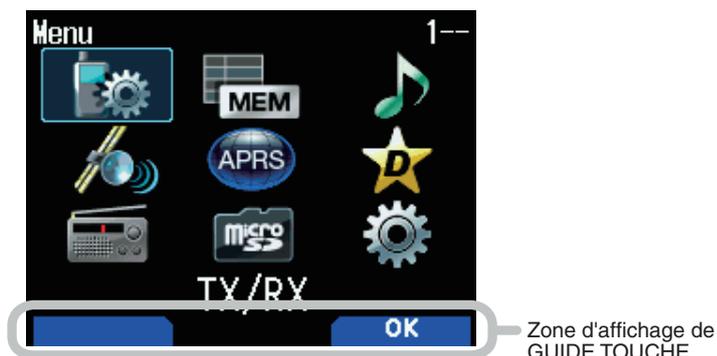


Indicateur de fonctions diverses

Indicateur	Description
	Fonctionne comme le compteur S lors de la réception d'un signal.
	Affiche le niveau de puissance sélectionné lors de la transmission.
PTT	Indique la bande de transmission.
EL	Apparaît pendant l'utilisation de la puissance de sortie faible économique.
L	Apparaît pendant l'utilisation de la puissance de sortie faible.
M	Apparaît pendant l'utilisation de la puissance de sortie moyenne.
H	Apparaît pendant l'utilisation de la puissance de sortie élevée.
FM	Apparaît alors que l'appareil est en mode FM.
NFM	Apparaît alors que l'appareil est en mode FM étroite.
WFM	Apparaît alors que l'appareil est en mode FM large.
AM	Apparaît alors que l'appareil est en mode AM.
LSB	Apparaît alors que l'appareil est en mode LSB.
USB	Apparaît alors que l'appareil est en mode USB.
CW	Apparaît alors que l'appareil est en mode CW.
DR	Apparaît en mode répéteur numérique.
DV	Apparaît en mode vocal numérique.
VA	Apparaît lorsque l'Alerte vocale est réglée sur "ON".
VAR	Apparaît lorsque l'Alerte vocale est réglée sur "RX Only".
T	Apparaît lorsque la fonction Tonalité est activée.
CT	Apparaît lorsque la fonction CTCSS est activée.
DCS	Apparaît lorsque la fonction DCS est activée.
T/C	Apparaît lorsque la fonction de Tonalité croisée est sur "TONE/CTCSS".

Indicateur	Description
D/C	Apparaît lorsque la fonction de Tonalité croisée est sur "DCS/CTCSS".
T/D	Apparaît lorsque la fonction de Tonalité croisée est sur "TONE/DCS".
D/O	Apparaît lorsque la fonction de Tonalité croisée est sur "DCS/OFF".
+	Apparaît lorsque la fonction Permutation est réglée sur plus.
-	Apparaît lorsque la fonction Permutation est réglée sur moins.
	Apparaît lorsque la fonction Permutation est réglée sur -7,6 MHz. (TH-D74E uniquement)
R	Apparaît lorsque la fonction Inverse est activée.
ATT	Apparaît lorsque la fonction Atténuateur est activée.
APRS 12	Apparaît lorsque la vitesse de communication par paquets en mode APRS est réglée sur 1200 bps.
APRS 96	Apparaît lorsque la vitesse de communication par paquets en mode APRS est réglée sur 9600 bps.
KISS 12	Apparaît lorsque la vitesse de communication par paquets en mode KISS est réglée sur 1200 bps.
KISS 96	Apparaît lorsque la vitesse de communication par paquets en mode KISS est réglée sur 9600 bps.
STA	Apparaît en Veille (mode Paquet).
BCON	Apparaît lorsque la fonction Balise est activée.
OBJ	Apparaît lorsque la fonction Objet est activée.
	Apparaît lorsque la fonction GPS intégrée est activée. Clignote lorsque la fonction GPS intégrée est en positionnement.
	Apparaît lorsque la fonction GPS intégrée est en mode Enregistrer.
	Apparaît lorsque la fonction GPS Track Log est activée. Clignote lorsque la fonction GPS intégrée est en positionnement.
	Apparaît lorsque la fonction GPS Track Log est activée et quand la fonction GPS intégrée est en mode Enregistrer.

Affichage du mode menu



Affichage D-STAR (mode DV/DR)



Indicateur	Description
	Apparaît lorsqu'un message est reçu.
	Apparaît lors de l'enregistrement de la communication.
	Apparaît lors de l'enregistrement d'un message vocal est en pause.
	Apparaît lorsque la fonction de balayage de priorité est activée.
	Apparaît lorsque le mode radio FM est activé.
	La fonction Bluetooth® est activée.
	Connecté à un dispositif Bluetooth®.
	S'affiche lorsqu'une carte mémoire microSD est reconnue. Clignote quand une carte mémoire microSD est montée ou retirée.
	Apparaît lorsque Alerte météo est activée. Clignote lorsque Alerte météo est détectée. (TH-D74A uniquement.)
	Apparaît lorsque le verrouillage de touches est activé.
	Indique le niveau de charge de la batterie.
	Apparaît lors de la charge de la batterie.
	Indique le numéro de groupe de mémoire.
	Indique le Canal météo. (TH-D74A uniquement.)
	Apparaît lorsque la fonction Verrouillage de canal de mémoire est activée.
	Apparaît lorsque la fonction Verrouillage de répéteur est activée.
	Apparaît lorsque Silencieux d'indicatif est activé.

Indicateur	Description
	Apparaît lorsque Code silencieux est activé.
	TX : Apparaît en communication d'interruption. RX : Clignote lors de la réception de communication d'interruption.
	Apparaît lorsque la fonction de réponse automatique est activée.
	Apparaît pendant la transmission GPS.
	Apparaît en mode de communication de données. Clignote pendant la réception de données rapides.
	Apparaît quand une perte de paquets se produit.
	Indique un répéteur pour un appel local.
	Indique un répéteur pour un appel dans la zone.
	Indique un répéteur pour un appel de passerelle.

5 FONCTIONNEMENT DE BASE

MISE SOUS/ HORS TENSION

Mise sous tension

Appuyez sur [⏻] (1s).

Le message d'activation apparaît momentanément, puis l'écran de fréquence apparaît.



Mise hors tension

Appuyez sur [⏻] (1s).

RÉGLAGE DE L'HORLOGE INTERNE

Lorsque la fonction GPS intégrée est activée, l'année, le mois, le jour et l'heure sont automatiquement réglés à partir des informations satellite GPS. Le réglage par défaut de la fonction GPS intégré est sur [On]. Si les informations GPS ne peuvent pas être reçues, vous pouvez entrer manuellement la date et l'heure.

1 Accédez au Menu n° 950.

L'écran d'affichage de Date & Heure apparaît en appuyant sur [MENU], [PF1], [LIST], [MARK].



2 Réglez la date, l'heure et le fuseau horaire avec [▲]/[▼] ou la commande [ENC].

3 Appuyez sur [A/B].

La date, l'heure et le fuseau horaire sont définis.

4 Appuyez sur [MENU] pour revenir à l'écran de fréquence.

RÉGLAGE DU VOLUME

Tournez la commande **VOL** pour augmenter le son et dans le sens antihoraire pour baisser le son.

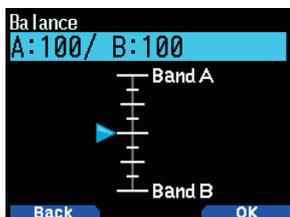
Lorsqu'aucun bruit ne se fait entendre (le silencieux est fermé), vous pouvez régler le niveau de bruit en faisant tourner la commande VOL tout en appuyant sur [MONI].

BALANCE DU VOLUME (BANDE A/B)

Cette fonction permet de régler la balance de volume lorsque vous utilisez l'émetteur-récepteur avec des bandes doubles.

1 Accédez au Menu n° 910.

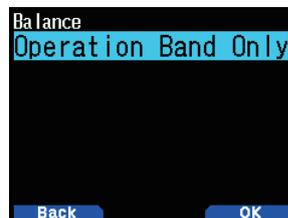
L'écran de la balance de volume apparaît en appuyant sur [MENU], [PF1], [VFO], [MARK].



2 Changer la balance avec [▲]/[▼] ou la commande [ENC].

- Les bandes A et B sont réglées sur le même niveau de volume (MAX) par défaut. Appuyez sur [MODE] pour revenir à l'écran précédent sans changer le réglage.

Lorsque vous sélectionnez [Operation Band Only], le son de la bande en fonctionnement est sorti en priorité.



Exemples de réglage

Lors d'une utilisation en combinaison avec APRS :

Lorsque vous utilisez la bande A pour les appels vocaux, utilisez l'émetteur-récepteur avec le son de la bande B réglé à un faible niveau de volume ou coupé.

Lors de la numérisation simultanée de deux ondes :

Si [Operation Band Only] est réglé, le son est émis uniquement pour la bande en fonctionnement lorsque les bandes en fonctionnement et en non-fonctionnement sont occupées en même temps.

3 Appuyez sur [ENT] pour régler la balance de volume.

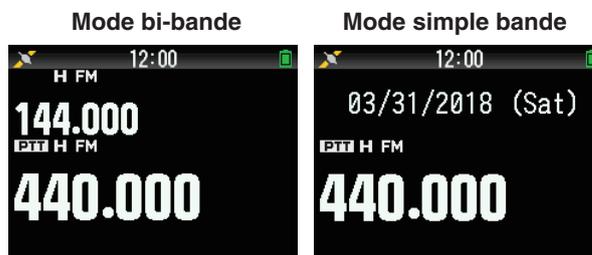
4 Appuyez sur [MENU] pour revenir à l'écran de fréquence.

SÉLECTION DU MODE BI-BANDE/ SIMPLE BANDE

Vous pouvez permuter l'émetteur-récepteur entre le fonctionnement bi-bande et le fonctionnement simple bande.

1 Appuyez sur [F], [A/B].

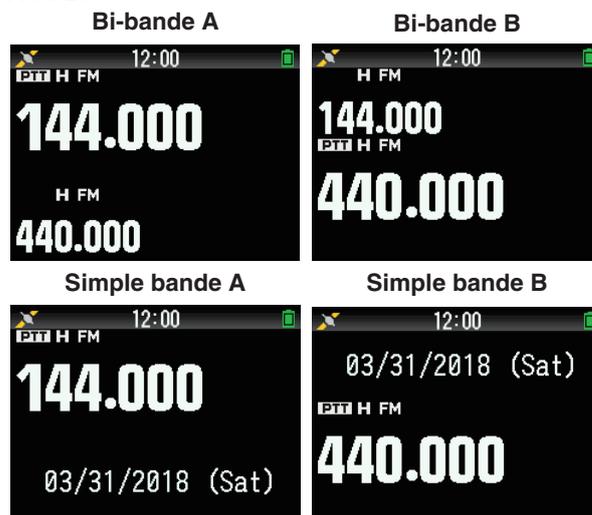
- Chaque fois que vous appuyez sur [F], [A/B], l'émetteur-récepteur permute entre Mode simple bande et Mode bi-bande.



SÉLECTION D'UNE BANDE DE FONCTIONNEMENT

Vous pouvez sélectionner une bande A ou B comme bande de fonctionnement pour changer la fréquence ou régler diverses opérations, etc.

1 Appuyez sur [A/B] pour sélectionner la bande d'utilisation A ou B.



SÉLECTION D'UNE BANDE DE FRÉQUENCE

Vous pouvez changer les bandes de fréquence pour les bandes A et B.

1 Appuyez sur [◀]/[▶] (1s).

- Chaque fois que vous appuyez sur [◀]/[▶] (1s), vous passez à la bande de fréquence suivante.
Bande A : 144 ⇔ 220 ⇔ 430 ⇔ 144 (MHz).
Bande B : 430 ⇔ UHF(470-524) ⇔ LF/MF(AMBC) ⇔ HF ⇔ 50 ⇔ FMBC ⇔ 118 ⇔ 144 ⇔ VHF(174-216) ⇔ 200/300 ⇔ 430 (MHz).

Remarque :

- ◆ La bande 220 MHz dans la bande A est seulement utilisée par le TH-D74A.

Plages de fréquence :

- 118 MHz : Bande B 108 ~ 136 MHz
- 144 MHz : 136 ~ 174 MHz
- VHF: 174 ~ 216 MHz (TH-D74A)
174 ~ 230 MHz (TH-D74E)
- 220 MHz : 216 ~ 260 MHz (TH-D74A uniquement)
- 200/300 MHz : Bande B 216 ~ 410 MHz (TH-D74A)
230 ~ 410 MHz (TH-D74E)
- 430 MHz : 410 ~ 470 MHz
- UHF: 470 ~ 524 MHz
- LF/MF(AMBC) : 0,1 ~ 1,71 MHz
- HF : 1,71 ~ 29,7 MHz
- 50: 29,7 ~ 76 MHz
- FMBC : 76 ~ 108 MHz

SÉLECTION DU MODE DE DÉMODULATION

Vous pouvez sélectionner le mode de démodulation.

- 1 Appuyez sur [A/B] pour sélectionner une bande de fonctionnement.
- 2 Appuyez sur [MODE] pour sélectionner un mode de démodulation.

- Chaque pression modifie le mode de démodulation comme suit.

Bande A : FM/NFM ⇒ DR (DV) ⇒ (retour à FM/NFM)

Bande B : FM/NFM ⇒ DR (DV) ⇒ AM ⇒ LSB ⇒ USB ⇒ CW ⇒ (retour à FM/NFM)

Remarque :

- ◆ Commutation entre les modes DV et DR impossible avec le bouton [MODE]. (Reportez-vous à "Menu de fonction numérique".)
- ◆ Le mode DV ou DR ne peut pas être sélectionné pour les deux bandes A et B en même temps.
- ◆ La commutation entre les modes FM et NFM n'est pas possible avec le bouton [MODE].

SÉLECTION D'UNE FRÉQUENCE

Il y a trois modes de fonctionnement disponibles au choix : Mode VFO, Mode canal de mémoire et Mode canal d'appel.

Mode VFO

Le mode VFO vous permet de changer manuellement la fréquence d'utilisation.

- 1 Appuyez sur [VFO] pour entrer en mode VFO.
- 2 Tournez la commande **ENC** pour sélectionner la fréquence d'utilisation souhaitée.
 - Vous pouvez également sélectionner une fréquence à l'aide des touches [▲]/[▼].
 - La fréquence par défaut pour la commande [ENC] varie en fonction du modèle et de la bande de fréquence d'utilisation :

Modèle	144 MHz	220 MHz	430 MHz
TH-D74A	5 kHz	20 kHz	25 kHz
TH-D74E	12,5 kHz	-	25 kHz

Remarque :

- ◆ La bande 220 MHz est utilisée par le TH-D74A seulement.

Pas MHz

Pour régler la fréquence par de plus grand intervalles, appuyez sur [MHz] pour entrer en mode MHz, puis tournez la commande [ENC] ou utilisez les touches [▲]/[▼] pour régler la fréquence par pas de 1 MHz. Appuyez à nouveau sur [MHz] pour quitter le mode MHz et régler la fréquence à l'aide de la fréquence discrète normale.

Entrée directe de fréquence

Si la fréquence d'utilisation souhaitée est éloignée de la fréquence actuelle, utiliser le clavier est le moyen le plus rapide pour changer la fréquence.

- 1 Appuyez sur [ENT].
L'affichage de Entrée directe de la fréquence apparaît.
- 2 Appuyez sur les touches numériques ([0] ~ [9]) pour entrer la fréquence souhaitée.
- 3 Pour régler la fréquence entrée, appuyez sur 6.
 - Appuyer sur [ENT] avant d'entrer tous les chiffres régler les chiffres restants sur 0.

Mode Canal de mémoire

Le mode Canal de mémoire vous permet de sélectionner rapidement une fréquence fréquemment utilisée et les données connexes que vous avez enregistrées dans le canal de mémoire.

- 1 Appuyez [MR] pour entrer en mode Canal de mémoire.
Le numéro du canal de mémoire apparaît sur l'afficheur.
- 2 Tournez la commande [ENC] pour sélectionner le Canal de mémoire souhaité.

Mode Canal d'appel

Le mode Canal d'appel vous permet de sélectionner rapidement un canal présélectionné pour permettre des appels immédiats sur cette fréquence. Le Canal d'appel peut être utilisé sans inconvénient en tant que canal d'urgence au sein de votre groupe.

- 1 Appuyez [CALL] pour entrer en mode canal d'appel.
"C" apparaît sur l'écran.
- 2 Appuyez sur [CALL] à nouveau et l'émetteur-récepteur revient à la fréquence précédente.
 - Les réglages par défaut sont les suivants.

TH-D74A

Bande (Mode)	Canal d'appel	Nom de la mémoire
VHF (sauf en mode DV/DR)	146,520 MHz (FM)	Appel VHF (FM)
VHF (mode DV/DR)	144,000 MHz (DV)	Appel VHF (DV)
220 MHz (sauf en mode DV/DR)	223,500 MHz (FM)	Appel 220M (FM)
220 MHz (mode DV/DR)	223,000 MHz (DV)	Appel 220M (DV)
UHF (sauf en mode DV/DR)	446,000 MHz (FM)	Appel UHF (FM)
UHF (mode DV/DR)	440,000 MHz (DV)	Appel UHF (DV)

TH-D74E

Bande	Canal d'appel	Nom de la mémoire
VHF (sauf en mode DV/DR)	145,500 MHz (FM)	Appel VHF (FM)
VHF (mode DV/DR)	144,8125MHz (DV)	Appel VHF (DV)
UHF (sauf en mode DV/DR)	433,500 MHz (FM)	Appel UHF (FM)
UHF (mode DV/DR)	433,6125MHz (DV)	Appel UHF (DV)

RÉGLAGE DU SILENCIEUX

Le silencieux est utilisé pour mettre en sourdine le haut-parleur lorsqu'aucun signal n'est présent. Lorsque le niveau du silencieux est réglé correctement, vous n'entendez de son que lorsque vous recevez réellement un signal. Plus le niveau du silencieux sélectionné est élevé, plus puissants doivent être les signaux pour les entendre. Vous pouvez régler le niveau du silencieux séparément pour les bandes A et B.

- Appuyez sur **[F]**, **[MONI]**.

Le niveau du silencieux apparaît sur l'afficheur.



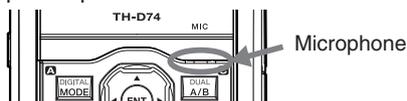
- Appuyez sur **[▲]**/**[▼]** ou tournez la commande **ENC** de la bande sélectionnée lorsqu'aucun signal n'est présent, et sélectionnez le niveau du silencieux pour lequel le bruit d'arrière-plan est éliminé.

- Appuyez sur **[ENT]**.

Le niveau du silencieux est réglé.

TRANSMISSION

- Sélectionnez la bande et la fréquence/le canal souhaités.
- Appuyez et maintenez **[PTT]** enfoncé, puis parlez dans le microphone pour transmettre.



- Lorsque vous arrêtez de parler, relâchez la touche **[PTT]**.

Sélection d'une puissance de sortie

Sélectionner une plus faible puissance de transmission est la meilleure méthode pour réduire la consommation de batterie, si la communication est encore fiable.

Appuyez sur **[F]**, **[MENU]** pour sélectionner une puissance élevée (H), moyenne (M), faible (L) ou faible économique (EL).

Bloc-piles KNB-75L KNB-74L	H	Environ 5 W
Compartiment à piles KBP-9 (piles alcalines AAA)	M	Environ 2 W
	L	Environ 0,5 W
Alimentation externe	EL	Environ 0,05 W

Remarque :

- Vous pouvez programmer différents réglages de puissance pour les bandes A et B.
- Vous ne pouvez pas changer la puissance de sortie pendant la transmission.
- Vous ne pouvez pas régler la puissance de sortie dans chaque bande de fréquence.

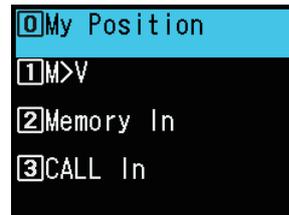
MONITEUR

Pendant la réception, alors que la fonction silencieux est activée, de faibles signaux peuvent devenir intermittents.

- Appuyez et maintenez **[MONI]** enfoncé.
 - La sourdine du haut-parleur est désactivée et vous pouvez surveiller les signaux.
- Relâchez **[MONI]** pour revenir au fonctionnement normal.

MODE DE SÉLECTION DE FONCTION

Appuyez sur **[F]** pour entrer en mode Sélection de fonction. Appuyez de nouveau sur **[F]** pour retourner à l'écran précédent.



Une pression sur chaque touche à partir du Mode de sélection de fonction exécute l'opération de la deuxième fonction affectée à chaque touche.

La fonction de chaque touche peut différer selon le mode lorsque **[F]** est enfoncée (reportez-vous au tableau suivant).

Touche	Deuxième fonction	Remarques
[MARK] (0)	My position	Le GPS intégré est activé.
[VFO] (1)	Changement de mémoire	Uniquement en Mode de mémoire ou en Mode d'appel
[MR] (2)	Enregistrement de canal de mémoire	
[CALL] (3)	Enregistrement de canal d'appel	
[MSG] (4)	Création de message APRS	
[LIST] (5)	Commutation de mode APRS/ KISS	
[BCN] (6)	Balise d'objet	En mode APRS uniquement
[REV] (7)	Décalage	
[TONE] (8)	Fréquence de tonalité	
[PF1] (9)	Atténuateur	
[MHz] (*)	Mode Fin	
[PF2] (#)	Pas de fréquence	
[MODE]	Menu de fonction numérique	En mode DV/DR uniquement
[MENU]	Puissance de transmission	
[A/B]	Commutation double ou simple bande	
[F]	Fin du Mode Sélection de fonction	
[MONI]	Réglage du silencieux	

Remarque :

- La fréquence de la tonalité passe aux éléments de réglage suivants en fonction des conditions de cet émetteur-récepteur.
 - Tonalité désactivée : Invalide
 - Tonalité activée : Fréquence de tonalité
 - CTCSS ACTIVÉ : Fréquence CTCSS
 - DCS ACTIVÉ : Fréquence DCS
 - Tonalité croisée ACTIVÉE : Combinaison de tonalité croisée

6 MODE MENU

De nombreuses fonctions de cet émetteur-récepteur sont sélectionnées ou configurées à l'aide du Menu au lieu des commandes physiques.

ACCÈS MENU

Exemple : Réglage de l'heure pour [Battery Saver] (économiseur d'énergie) du menu n° 920.

1 Appuyez sur [MENU].

L'émetteur-récepteur entre en Mode menu. L'icône actuellement sélectionnée par le curseur est mise en surbrillance et le nom de l'élément s'affiche en bas de l'écran. (Exemple : TX/RX)



Saisie directe d'un numéro de menu (Accès direct)

Vous pouvez également saisir directement un numéro de menu à l'aide des touches numérotées à partir de cet écran.

Appuyez sur [PF1], [MR], [MARK] pour le menu n° 920. Dans ce cas, vous pouvez passer à l'étape 4.

2 Sélectionnez [Configuration] avec [▲]/[▼] ou la commande [ENC] et appuyez sur [A/B].



3 Sélectionnez [Battery] avec [▲]/[▼] ou la commande [ENC] et appuyez sur [A/B].



4 Sélectionnez [Battery Saver] avec [▲]/[▼] ou la commande [ENC] et appuyez sur [A/B].



5 Sélectionnez une valeur de réglage avec [▲]/[▼] ou la commande [ENC] et appuyez sur [A/B] pour définir la valeur.

6 Appuyez sur [MENU].

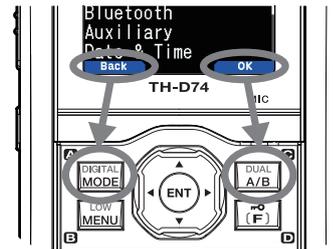
Le mode de menu se termine et l'écran de fréquence apparaît. Pour les opérations suivantes du menu, les étapes 1 à 4 seront désignées comme "Access Menu No. XXX".

Remarque :

- ◆ Appuyer sur [PTT] lors de chaque opération met fin au mode Menu sans confirmer le réglage.
- ◆ Appuyez sur [MODE] lors de chaque opération pour revenir à l'écran précédent. En outre, appuyez sur [MODE] lors de l'étape 4 pour rejeter la nouvelle valeur de réglage et revenir à l'opération précédente.
- ◆ Appuyez sur [MENU] lors du balayage annule l'action.

Fonctionnement des touches logicielles

Les touches logicielles ([Back], [OK], etc.) sont affichées dans la zone de guide de touche de divers écrans de réglage et d'autres écrans. Pour sélectionner ou utiliser les fonctions affichées, appuyez sur les touches correspondantes.



Exemple :

[Back] → Appuyez sur [MODE] : Retourne à l'écran précédent sans confirmer le réglage affiché.

[OK] → Appuyez sur [A/B] : Passe à l'écran suivant.

ENTRÉE DE CARACTÈRE

Dans les écrans qui vous demandent de saisir du texte, comme l'écran de saisie d'un nom de mémoire ou d'un message de mise sous tension, il existe deux méthodes de saisie de texte. La première consiste à saisir du texte en utilisant les touches numériques de la même manière qu'un téléphone mobile et l'autre à saisir du texte en sélectionnant les caractères un par un avec la touche de défilement multiple ou la commande [ENC].

Entrée de caractère de clavier

1 Saisir du texte avec [0] à [9], [*], [#], et [ENT].

- Chaque pression d'une touche modifie le caractère qui peut être saisi.
- Pour saisir un autre caractère assigné à la même touche, déplacez le curseur à la position suivante avec [▶] ([◀] déplace le curseur sur la position précédente) et saisissez le caractère suivant.
- Appuyez sur [A/B] pour effacer un caractère. Le caractère situé vers le curseur est supprimé. L'opération de retour arrière est réalisée quand il y a un espace vide.
- Appuyez sur [◀]/[▶] pour déplacer le curseur.

Exemple : Saisir le message de mise sous tension (Menu n° 903)



- Appuyez sur [MODE] pour changer le mode d'entrée de caractères.
 - Appuyez sur [A/B] pour effacer le texte.
- 2 Appuyez sur [▶].
Le curseur se déplace vers la droite.
- 3 Appuyez sur [ENT].
Le texte est confirmé et la saisie de texte se termine.

Saisie de texte avec la touche de défilement multiple ou [ENC]

1 Affichez le caractère avec [▲]/[▼] ou la commande [ENC].

2 Appuyez sur [▶].

Le caractère ou le symbole est entré et le curseur se déplace vers la droite.

Appuyez sur [A/B] pour supprimer le caractère sélectionné par le curseur. Si vous appuyez sur la touche quand il n'y a pas de caractère sélectionné par le curseur, le curseur se déplace vers la gauche.

Permutation de curseur automatique

Cette fonction fournit une assistance pour la saisie de texte à l'aide des touches numériques. Il est commode d'utiliser cette fonction lors de l'entrée consécutive de caractères avec la même touche, car cela déplace automatiquement le curseur vers la droite après que le temps défini s'est écoulé.

Vous pouvez régler ce temps jusqu'à ce que le curseur se soit déplacé au temps souhaité.

1 Accédez au Menu n° 945.

Sélectionnez [Off], [1.0], [1.5], ou [2.0] secondes.

2 Appuyez sur [ENT].

CONFIGURATION DU MENU

N°	Afficheur	Description	Valeurs de réglage
TX/RX - RX			
100	Programmable VFO	Réglage VFO programmable (Bande A uniquement)	Varie avec la bande de fréquence sélectionnée
101	Beat Shift	Permutation de battement	Type 1 - Type 8
102	Detect Out Select	Sélection de détection de sortie	Off (AF) / IF/ Detect
103	FM Narrow	FM étroite	Off / On
104	MW/ SW Antenna	Antenne MW/ SW	ANT connector / Bar Antenna
105	WX Alert	Alerte météo	Off / On (TH-D74A uniquement)
TX/RX - TX			
110	TX Inhibit	Inhibition TX	Off / On
111	Time-out Timer	Temporisateur d'arrêt	0.5/ 1.0/ 1.5/ 2.0/ 2.5/ 3.0/ 3.5/ 4.0/ 4.5/ 5.0/ 10.0 [min]
112	Mic. Sensitivity	Sensibilité du microphone	High/ Medium / Low
TX/RX - RX Filter			
120	SSB High Cut	Fréquence de coupure élevée SSB	2.2/ 2.4 / 2.6/ 2.8/ 3.0 [kHz]
121	CW Width	Largeur de bande CW	0.3/ 0.5/ 1.0 / 1.5/ 2.0 [kHz]
122	AM High Cut	Fréquence de coupure élevée AM	3.0/ 4.5/ 6.0 / 7.5 [kHz]
TX/RX - Scan			
130	Resume	Méthode de reprise	Time / Carrier/ Seek
131	Resume (Digital)	Méthode de reprise (numérique)	Time/ Carrier/ Seek
132	Time Restart	Durée de redémarrage par temps	1 - 5 - 10 [sec]
133	Carrier Restart	Durée de redémarrage par porteuse	1 - 2 - 10 [sec]
134	Priority Scan	Balayage prioritaire	Off / On
135	Scan Auto Backlight	Rétroéclairage automatique du balayage	Off / On
136	Auto Weather Scan	Balayage du canal météo automatique	Off / On (TH-D74A uniquement)
TX/RX - Repeater			
140	Offset Frequency	Fréquence de décalage	Varie avec la bande de fréquence sélectionnée
141	Auto Offset	Décalage de répéteur automatique	Off/ On
142	CALL Key	Fonction de touche CALL	CALL (TH-D74A)/ 1750Hz (TH-D74E)
143	1750Hz TX Hold	Maintien 1750 Hz TX	Off / On
TX/RX - VOX			
150	VOX	VOX activé/ désactivé	Off / On
151	Gain	Niveau de gain VOX	0 - 4 - 9
152	Delay	Durée de retard VOX	250/ 500 / 750/ 1000/ 1500/ 2000/ 3000 [ms]
153	TX on Busy	VOX occupé	Off / On
TX/RX - DTMF			
160	Encode Speed	Vitesse d'encodage	50/ 100 / 150 [ms]
161	Pause Time	Durée de pause	100/ 250/ 500 / 750/ 1000/ 1500/ 2000 [ms]
162	TX Hold	Maintien TX	Off / On
163	DTMF Memory	Mémoire DTMF	Jusqu'à 10 canaux pour le canal de mémoire DTMF Jusqu'à 16 caractères pour le nom de mémoire DTMF Jusqu'à 16 chiffres pour le code de mémoire DTMF
164	EchoLink Memory	Mémoire EchoLink	Jusqu'à 10 canaux pour le canal de mémoire EchoLink Jusqu'à 8 caractères pour le nom de mémoire EchoLink Jusqu'à 8 chiffres pour un code de canal
TX/RX - CW			
170	Pitch Frequency	Fréquence de pas	400 - 800 - 1000 [Hz]
171	Reverse	Marche arrière	Normal / Reverse

N°	Afficheur	Description	Valeurs de réglage
TX/RX - Others			
180	QSO Log	Journal QSO	Off/ On
181	LED Control	Commande de DEL	RX: Cocher FM Radio: Décocher
Memory - Memory Channel			
200	View List	Liste des canaux de mémoire	-
201	Group Name	Entrée du nom du groupe de mémoire	Jusqu'à 16 caractères
202	Recall Method	Méthode de rappel de canal de mémoire	All Bands/ Current Band
203	Group Link	Enregistrement de lien de groupe de mémoire	enregistrez jusqu'à 30 liens de groupe mémoire
204	CALL Ch List	Liste de canaux CALL	-
Memory - Repeater List			
210	View List	Liste de répéteur	-
Memory - Callsign List			
220	View List	Liste d'indicatifs	-
Audio File - Recording File			
300	View List	Liste de fichiers d'enregistrement	-
301	Recording	Enregistrement	Off/ On
302	Recording Band	Bande d'enregistrement	A Band/ B Band
Audio File - Voice Message			
310	View List	Liste des messages vocaux	-
311	TX Monitor	Moniteur TX	Off / On
312	Digital Auto Reply	Réponse automatique numérique	Off/ Voice Message 1 - Voice Message 4
GPS - Basic Settings			
400	Built-in GPS	GPS intégré	Off/ On
401	My Position	My position	GPS/ My Position 1 - 5
402	Position Ambiguity	Mode d'ambiguïté de position	Off/ 1-Digit - 4-Digit
403	Operating Mode	Mode de fonctionnement GPS intégré	Normal/ GPS Receiver
404	Battery Saver	Durée d'économiseur d'énergie	Off/ 1min/ 2min/ 4min/ 8min/ Auto
405	PC Output	Sortie de données GPS vers le PC	Off/ On
406	Sentence	Phrase	\$GPGGA/ \$GPGLL/ \$GPGSA / \$GPGSV/ \$GPRMC/ \$GPVTG
GPS - Track Log			
410	Track Log	Enregistrement du journal de suivi	Off/ On
411	Clear Track Log	Effacer le journal de suivi	-
412	Record Method	Méthode d'enregistrement	Time/ Distance/ Beacon
413	Interval	Temps d'intervalle	2 - 10 - 1800 [sec]
414	Distance	Distance	0.01 - 9.99 [mile/ km/ nm]
APRS - Basic Settings			
500	My Callsign	Entrée d'indicatif	Jusqu'à 9 caractères
501	Icon	Icône	Person/ Bicycle/ Motorcycle, etc. (68 icônes au total)
502	Position Comment	Commentaires relatifs à la position	Off Duty/ Enroute/ In Service/ Returning/ Committed/ Special/ PRIORITY/ CUSTOM0 ~ CUSTOM6/ EMERGENCY!
503	Status Text	Texte d'état	Status text: 1 - 5 TX Rate: Off/ 1/1 - 1/4 - 1/8 Jusqu'à 42 caractères
504	Packet Path	Type de chemin de paquet	Type: New-N/ Relay/ Region/ Others1-Others3, WIDE1-1: Off/On, RELAY: Off/On, ABBR: jusqu'à 5 caractères, Total Hops: 0 - 1 - 7, Path: jusqu'à 79 caractères
505	Data Speed	Vitesse de communication des données	1200bps/ 9600bps
506	Data Band	Type de bande de données internes	A Band/ B Band
507	DCD Sense	Type de détection DCD	Busy/ Detect Data/ Off (Ignore)
508	TX Delay	Temps de retard d'émission TX	100/ 150/ 200/ 300/ 400/ 500/ 750/ 1000 [ms]
509	APRS Lock	Verrouillage APRS	Frequency/ PTT/ APRS Key: Toutes décochées
APRS - Beacon TX Control			
510	Method	Méthode	Manual/ PTT/ Auto/ SmartBeaconing
511	Initial Interval	Minuterie d'intervalle initial	0.2/ 0.5/ 1/ 2/ 3/ 5/ 10/ 20/ 30/ 60 [min]
512	Decay Algorithm	Algorithme progressif	Off/ On
513	Prop. Pathing	Prop. Pathing	Off/ On
514	Speed	Vitesse	Off/ On
515	Altitude	Altitude	Off/ On

N°	Afficheur	Description	Valeurs de réglage
516	Object	Nom de l'objet	Name: jusqu'à 9 caractères, Type: Live Object / Killed Object/ Live Item/ Killed Item, Method: Off/ Temp. / Auto(15 min)/ Auto(30 min)/ Auto(60 min), N(S): Latitude, E(W): Longitude, Icône (68 types au total) : Eyeball / Portable (Tent)/ HAM store, etc., Comment: jusqu'à 42 caractères
APRS - QSY Information			
520	QSY Info. in Status	Informations QSY dans statut	Off/ On
521	Tone/Narrow	Tonalité/ Étroite	Off/ On
522	Shift/Offset	Permutation/ Décalage	Off/ On
523	QSY Limit Distance	Distance limite QSY	Off/ 10/ 20 ... 2490/ 2500 [mile/ km/ nm]
APRS - SmartBeaconing			
530	Low/High Speed	Réglage Vitesse faible/ Vitesse élevée	Vitesse faible: 2 - 5 - 30 [mile/h/ km/h/ knots] Vitesse élevée: 2 - 70 - 90 [mile/h/ km/h/ knots]
531	Slow Rate	Temps d'intervalle de transmission à faible vitesse	1 - 30 - 100 [min]
532	Fast Rate	Temps d'intervalle de transmission à vitesse élevée	10 - 120 - 180 [sec]
533	Turn Angle	Changement de sens de conduite, réglage de valeur minimum	5 deg - 28 deg - 90 deg
534	Turn Slope	Changement de sens de conduite, réglage de valeur supplémentaire	1 (10deg/speed) - 26 (10deg/speed) - 255 (10deg/speed)
535	Turn Time	Retard de temps minimum entre chaque transmission de balise	5 - 60 - 180 [sec]
APRS - Waypoint			
540	Format	Format de point de cheminement	NMEA/ MAGELLAN/ KENWOOD
541	Length	Longueur du nom de point de cheminement	6-Char/ 7-Char/ 8-Char/ 9-Char
542	Output	Type de sortie de point de cheminement	All/ Local/ Filtered
APRS - Packet Filter			
550	Position Limit	Limite de position	Off/ 10/ 20 ... 2490/ 2500 [mile/ km/ nm]
551	Filter Type	Type de filtre	Weather/ Digipeater/ Mobile/ Object/ NAVITRA/ 1-WAY/ Others
APRS - Message			
560	User Phrases	Phrases d'utilisateur	Jusqu'à 32 caractères x 20 phrases
561	Auto Reply	Message automatique de réponse	Off/ On
562	Reply To	Réponse à	Jusqu'à 9 caractères
563	Reply Delay Time	Délai de réponse	0/ 10/ 20/ 30/ 60 [sec]
564	Reply Message Text	Saisie de texte pour message de réponse	Jusqu'à 50 caractères
APRS - Notification			
570	RX Beep	Bip de réception	Off/ Message Only/ Mine/ All New/ All
571	TX Beep	Bip d'émission	Off/ On
572	Special Call	Appel spécial	Jusqu'à 9 caractères
573	Display Area	Zone d'affichage	Entire Always/ Entire Display/ One Line
574	Interrupt Time	Temps d'interruption	3/ 5/ 10/ 20/ 30/ 60/ infinite [sec]
575	APRS Voice	Voix APRS	Off/ On
APRS - Others			
580	PC Output	Type de sortie PC	Off/ Raw Packets/ Waypoints
581	Network	Type de réseau	APRS[APK004]/ Altnet
582	Voice Alert	Type d'alerte vocale	Off/ On/ RX Only
583	VA Frequency	Type de fréquence VA	67.0 - 100.0 - 254.1 Hz
584	Message Group Code	Code de groupe de message	Jusqu'à 9 caractères x 6 codes (ALL,QST,CQ,KWD)
585	Bulletin Group Code	Code de groupe de bulletin	Jusqu'à 5 caractères x 6 codes
Digital - RX History			
600	View History	Voir l'historique	-
Digital - TX/RX			
610	My Callsign	Entrée d'indicatif	Jusqu'à 8 caractères + jusqu'à 4 caractères
611	TX Message	Message TX	Off/ 1/ 2/ 3/ 4/ 5
612	Direct Reply	Réponse directe	Off/ On
613	Auto Reply Timing	Synchronisation de réponse automatique	Immediate/ 5/ 10/ 20/ 30/ 60 [sec]
614	Data TX End Timing	Synchronisation de fin TX de données	Off/ 0.5/ 1/ 1.5/ 2 [sec]
615	EMR Volume Level	Niveau de volume EMR	1 - 25 - 50
616	RX AFC	RX AFC	Off/ On
617	FM Auto Det. on DV	Détecteur automatique FM sur DV	Off/ On
618	Data Frame Output	Sortie de cadre de données	All/ Related to DSQ/ DATA Mode
619	Break Call	Pause appel	Off/ On

N°	Afficheur	Description	Valeurs de réglage
Digital - Digital Squelch			
620	Select Type	Sélectionner le type	Off/Code Squelch/ Callsign Squelch
621	Digital Code	Code numérique	00 - 99
Digital - GPS Data TX			
630	GPS Info. in Frame	Informations sur le GPS dans le cadre	Off/ On
631	Sentence	Phrase	\$GPGGA/ \$GPGLL/ \$GPGSA/ \$GPGSV/ \$GPRMC/ \$GPVTG
632	Auto TX	Automatique TX	Off/ 0.2/ 0.5/ 1/ 2/ 3/ 5/ 10/ 20/ 30/ 60 [min]
Digital - RX Notification			
640	Display Method	Méthode d'affichage	Off/ All/ Related to DSQ/ My Station Only
641	Single Display Size	Taille d'affichage simple	Half Display/ Entire Display
642	Dual Display Size	Double taille d'affichage	Half Display/ Entire Display
643	Display Hold Time	Durée de maintien de l'affichage	0 / 3/ 5/ 10 / 20/ 30 / 60/ Infinite [sec]
644	Callsign Announce	Annonce Callsign	Off/ Kerchunk/ Except Kerchunk/ My Station Only/ All
645	Standby Beep	Bip de veille	Off/ On
FM Broadcasting - Basic Settings			
700	FM Radio Mode	Mode radio FM	Off/ On
701	Auto Mute RET. Time	Temps de retour de silencieux automatique	1 - 3 - 10 [sec]
FM Broadcasting - Memory			
710	FM Radio List	Liste de radio FM	-
SD Card - Export			
800	Config Data	Données de configuration	-
801	Config Data + V.Msg	Données de configuration + message vocal	-
802	Repeater List	Liste de répéteur	-
803	Callsign List	Liste d'indicatifs	-
SD Card - Import			
810	Config Data	Données de configuration	-
811	Config Data + V.Msg	Données de configuration + message vocal	-
812	Repeater List	Liste de répéteur	-
813	Callsign List	Liste d'indicatifs	-
SD Card - Unmount			
820	Execute	Exécuter le retrait	-
SD Card - Format			
830	Execute	Exécuter le format	-
SD Card - Memory Size			
840	View	Capacité libre	-
Configuration - Display			
900	Backlight Control	Contrôle du rétroéclairage	Auto/ Auto (DC-IN) / Manual/ On
901	Backlight Timer	Durée du rétroéclairage	3 - 10 - 60 [sec]
902	LCD Brightness	Luminosité LCD	High / Medium/ Low
903	Power-on Message	Saisie de message au démarrage	Jusqu'à 16 caractères
904	Single Band Display	Type d'affichage de bande unique	Off/ GPS(Altitude) / GPS(GS)/ Date
905	Meter Type	Type de compteur	Type 1 / Type 2/ Type 3
906	Background Color	Sélection de couleur de fond	Black / White
Configuration - Audio			
910	Balance	Équilibre audio	A:100/ B:0, A:100/ B:25, A:100/ B:50, A:100/ B:75, A:100/ B:100 , A:75/ B:100, A:50/ B:100, A:25/ B:100, A:0/B:100, Operation Band Only
911	TX/RX EQ	TX/RX EQ	RX EQ/ TX EQ(FM, NFM)/ TX EQ(DV)
912	TX EQ Level	Niveau TX EQ	-9 - ±0 - +3 [dB]
913	RX EQ Level	Niveau RX EQ	-9 - ±0 - +9 [dB]
914	Beep	Bip	Off/ On
915	Beep Volume	Volume du bip	Level 1 - Level 5 - Level 7
916	Voice Guidance	Guidage vocal	Off , Manual, Auto1, Auto2
917	Voice Guidance Vol.	Volume Guidage vocal	Level 1 - Level 5 - Level 7
918	USB Audio Out. Lvl.	Niveau de sortie audio USB	Level 1 - Level 5 - Level 7
Configuration - Battery			
920	Battery Saver	Économiseur d'énergie	Off/ 0.2/ 0.4/ 0.6/ 0.8/ 1.0 / 2.0/ 3.0/ 4.0/ 5.0 [sec]
921	APO: Auto Power Off	APO : Mise hors tension automatique	Off/ 15/ 30 / 60 [min]
922	Battery Level	Niveau de batterie	-

N°	Afficheur	Description	Valeurs de réglage
Configuration - Bluetooth			
930	Bluetooth	Bluetooth	Off / On
931	Connect	Relier	-
932	Device Search	Recherche d'appareil	-
933	Disconnect	Déconnecter	-
934	Pairing Mode	Mode d'appariement	-
935	Device Information	Informations sur le périphérique	Jusqu'à 19 caractères
936	Auto Connect	Connexion automatique	Off / On
Configuration - Auxiliary			
940	PF1 Key	Touche PF1	Recording - Voice Message 1-4 - Voice Guidance - Battery Level - VOX - Group Name - Balance (PF1) - GPS (PF2) - Track LOG - SQL - SHIFT - STEP - LOW - Key Lock - Lockout - M>V - T. SEL - NEW - Voice Alert - LCD Brightness - DTMF CH0 - EchoLink CH0 - 1750Hz Tone - M. IN
941	PF2 Key	Touche PF2	Recording - Voice Message 1-4 - Voice Guidance - Battery Level - VOX - Group Name - Balance - GPS - Track LOG - SQL - SHIFT - STEP - LOW - Key Lock - Lockout - M>V - T. SEL - NEW - Voice Alert - LCD Brightness - DTMF CH0 - EchoLink CH0 - 1750Hz Tone - Screen Capture - MODE - MENU - A/B (PF1 Mic) - VFO (PF2 Mic) - MR (PF3 Mic) - CALL- MSG - LIST - BCON - REV - TONE - MHz - MARK - DUAL - APRS - OBJ - ATT - FINE - POS - BAND - MONI - UP - DOWN
942	PF1 (Mic)	PF1 (Mic)	Recording - Voice Message 1-4 - Voice Guidance - Battery Level - VOX - Group Name - Balance - GPS - Track LOG - SQL - SHIFT - STEP - LOW - Key Lock - Lockout - M>V - T. SEL - NEW - Voice Alert - LCD Brightness - DTMF CH0 - EchoLink CH0 - 1750Hz Tone - Screen Capture - MODE - MENU - A/B (PF1 Mic) - VFO (PF2 Mic) - MR (PF3 Mic) - CALL- MSG - LIST - BCON - REV - TONE - MHz - MARK - DUAL - APRS - OBJ - ATT - FINE - POS - BAND - MONI - UP - DOWN
943	PF2 (Mic)	PF2 (Mic)	Recording - Voice Message 1-4 - Voice Guidance - Battery Level - VOX - Group Name - Balance - GPS - Track LOG - SQL - SHIFT - STEP - LOW - Key Lock - Lockout - M>V - T. SEL - NEW - Voice Alert - LCD Brightness - DTMF CH0 - EchoLink CH0 - 1750Hz Tone - Screen Capture - MODE - MENU - A/B (PF1 Mic) - VFO (PF2 Mic) - MR (PF3 Mic) - CALL- MSG - LIST - BCON - REV - TONE - MHz - MARK - DUAL - APRS - OBJ - ATT - FINE - POS - BAND - MONI - UP - DOWN
944	PF3 (Mic)	PF3 (Mic)	Recording - Voice Message 1-4 - Voice Guidance - Battery Level - VOX - Group Name - Balance - GPS - Track LOG - SQL - SHIFT - STEP - LOW - Key Lock - Lockout - M>V - T. SEL - NEW - Voice Alert - LCD Brightness - DTMF CH0 - EchoLink CH0 - 1750Hz Tone - Screen Capture - MODE - MENU - A/B (PF1 Mic) - VFO (PF2 Mic) - MR (PF3 Mic) - CALL- MSG - LIST - BCON - REV - TONE - MHz - MARK - DUAL - APRS - OBJ - ATT - FINE - POS - BAND - MONI - UP - DOWN
945	Cursor Shift	Permutation de curseur	Off/ 1.0/ 1.5/ 2.0 [sec]
946	Secret Access Code	Saisie de code d'accès secret	000 - 999 (TH-D74A uniquement)
Configuration - Date & Time			
950	Setting	Réglage de la date et de l'heure	-
Configuration - Lock			
960	Keys Lock Type	Type de verrouillage des touches	Key Lock/ Frequency Lock
961	DTMF Keys Lock	Verrouillage des touches DTMF	Off/ On
962	Mic Keys Lock	Verrouillage des touches du microphone	Off/ On
963	Volume Lock	Verrouillage du volume	Off/ On
Configuration - Units			
970	Speed, Distance	Vitesse/ Distance	mi/h, mile (TH-D74A)/ km/h, km (TH-D74E)/ knots, nm
971	Altitude, Rain	Altitude/ Pluie	feet, inch (TH-D74A)/ m, mm (TH-D74E)
972	Temperature	Température	°F (TH-D74A)/ °C (TH-D74E)
973	Latitude, Longitude	Latitude/ Longitude	dd°mm.mm' / dd°mm'ss.s"
974	Grid Square Format	Format carré de grille	Maidenhead Grid/ SAR Grid (CONV)/ SAR Grid (CELL)
Configuration - Interface			
980	USB Function	Fonction USB	COM+AF/IF Output/ Mass Storage
981	PC Output(GPS)	Sortie PC (GPS)	USB/ Bluetooth
982	PC Output(APRS)	Sortie PC (APRS)	USB/ Bluetooth
983	KISS	Entrée/ Sortie PC (KISS)	USB/ Bluetooth
984	DV/DR	Entrée/ Sortie PC (DV/DR)	USB/ Bluetooth
Configuration - System			
990	Language	Langue	English/ Japanese
991	Version	Version du micrologiciel	-
999	Reset	Réinitialisation	VFO Reset/ Partial Reset/ Full Reset

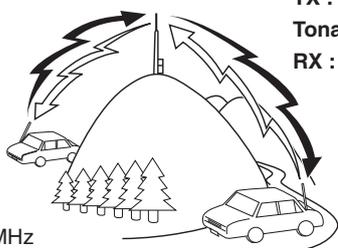
Remarque :

- ◆ Les descriptions de menu et les valeurs de réglage sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
- ◆ Le caractère en gras dans les valeurs de réglage indique un réglage par défaut.

7 UTILISATION PAR LE BIAIS DE RÉPÉTEURS FM

Les répéteurs sont souvent installés et entretenus par les clubs de radio, parfois avec la coopération des entreprises locales impliquées dans l'industrie des communications.

Par rapport à une communication en simplex, vous pouvez habituellement émettre sur de plus grandes distances en utilisant un répéteur. Les répéteurs sont généralement situés au sommet des montagnes ou d'autres endroits élevés. Ils fonctionnent généralement à une ERP (Effective Radiated Power - Puissance apparente rayonnée) plus élevée qu'une station typique. Cette combinaison d'élévation et d'ERP élevée permet des transmissions sur des distances considérables.



TX : 144,725 MHz
Tonalité TX : 88,5 Hz
RX : 145,325 MHz

TX : 144,725 MHz
Tonalité TX : 88,5 Hz
RX : 145,325 MHz

ACCÈS AU RÉPÉTEUR

La plupart des répéteurs utilisent une paire de fréquence de réception et d'émission avec un décalage standard ou non (division impaire). De plus, certains de répéteurs doivent recevoir une tonalité à partir de l'émetteur-récepteur afin d'avoir accès à ce dernier. Pour plus de détails, informez-vous auprès de votre répéteur de référence.

Sélection d'une fréquence de décalage

La fréquence de décalage est la valeur à laquelle la fréquence d'émission sera décalée par rapport à la fréquence de réception. La fréquence de décalage par défaut sur la bande 144 MHz est de 600 kHz pour toutes les versions. La valeur par défaut sur la bande 430/440 MHz est de 5 MHz.

- 1 Sélectionnez la bande souhaitée A ou B.
- 2 Accédez au Menu n° 140.
 - La plage sélectionnable est de 00,00 MHz à 29,95 MHz, par pas de 50 kHz.



Remarque :

- ◆ Après avoir changé la fréquence de décalage, la nouvelle fréquence de décalage sera également utilisée par le décalage de répéteur automatique.

Décalage automatique pour répéteur

Cette fonction sélectionne automatiquement une direction de décalage et active la fonction Tonalité en fonction de la fréquence que vous avez sélectionnée. Pour obtenir un plan de bande mis à jour pour la direction du décalage de répéteur, contactez votre association nationale de Radio amateur.

- 1 Accédez au Menu n° 141.



- 2 Sélectionnez [On].
- 3 Appuyez sur [A/B] pour sélectionner la bande A.
- 4 Appuyez sur [VFO] pour sélectionner le mode VFO.
- 5 Sélectionnez votre fréquence désirée.
- 6 Appuyez sur [PTT] pour lancer un appel.
 - Vous émettrez sur une valeur de fréquence de décalage déterminée à partir de votre valeur de réglage de décalage et un sens de décalage en fonction de la fréquence sélectionnée. Reportez-vous aux paramètres ci-dessous pour les directions de décalage :

TH-D74A :

En-dessous de 145,100 MHz :	Aucun décalage (fonctionnement en simplex)
145,100 ~ 145,499 MHz :	- 600 kHz décalage
145,500 ~ 145,599 MHz :	Aucun décalage (fonctionnement en simplex)
146,000 ~ 146,399 MHz :	+ 600 kHz décalage
146,400 ~ 146,599 MHz :	Aucun décalage (fonctionnement en simplex)
146,600 ~ 146,999 MHz :	- 600 kHz décalage
147,000 ~ 147,399 MHz :	+ 600 kHz décalage
147,400 ~ 147,599 MHz :	Aucun décalage (fonctionnement en simplex)
147,600 ~ 147,999 MHz :	- 600 kHz décalage
148,000 MHz et plus :	Aucun décalage (fonctionnement en simplex)
En-dessous de 223,920 MHz :	Aucun décalage (fonctionnement en simplex)
223,920 ~ 224,999 MHz :	- 1,6 MHz
225,000 MHz et plus :	Aucun décalage (fonctionnement en simplex)
En-dessous de 442,000 MHz :	Aucun décalage (fonctionnement en simplex)
442,000 ~ 444,999 MHz :	+ 5 MHz décalage
445,000 ~ 446,999 MHz :	Aucun décalage (fonctionnement en simplex)
447,000 ~ 449,999 MHz :	- 5 MHz décalage
450,000 MHz et plus :	Aucun décalage (fonctionnement en simplex)

TH-D74E :

En-dessous de 145,000 MHz :	Aucun décalage (fonctionnement en simplex)
145,600 ~ 145,799 MHz :	- 600 KHz décalage
145,800 MHz et plus :	Aucun décalage (fonctionnement en simplex)

Activation de la fonction Tonalité

Pour activer la fonction Tonalité :

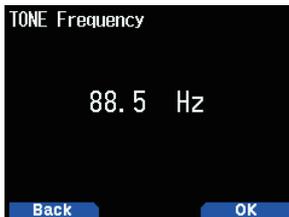
- Sélectionnez la bande souhaitée A ou B.
 - Appuyez sur **[TONE]** pour activer la fonction Tonalité.
 - A chaque fois que vous appuyez sur la touche **[TONE]**, la sélection change de la manière suivante : Tonalité (**T**) → CTCSS (**CT**) → DCS (**DCS**) → Tonalité croisée (**D/O**: par défaut) → Désactivé (pas d'affichage).
- En outre, lorsque l'APRS est activé et que l'Alerte vocale est configurée, Alerte vocale activée est ajouté au cycle ci-dessus.
- L'icône **< T >** s'affiche sur l'écran lorsque la fonction Tonalité est activée.



Sélection d'une fréquence de tonalité

Pour sélectionner la fréquence de tonalité requise pour accéder au répéteur souhaité :

- Activez la fonction Tonalité.
- Appuyez sur **[F]**, **[TONE]**.
 - La fréquence de tonalité en cours s'affiche à l'écran et se met à clignoter. La fréquence par défaut est de 88,5 Hz.



- Sélectionnez votre fréquence désirée.
- Appuyez sur **[ENT]** pour régler la fréquence sélectionnée.

Remarque :

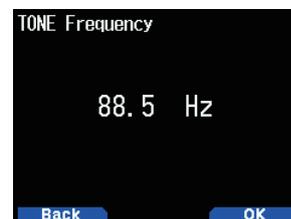
- Si vous avez configuré un canal de mémoire à l'aide d'un réglage de tonalité, il suffit de rappeler le canal de mémoire au lieu de configurer la fréquence de tonalité à chaque fois.

N°	Fréquence (Hz)	N°	Fréquence (Hz)	N°	Fréquence (Hz)
01	67,0	18	118,8	35	183,5
02	69,3	19	123,0	36	186,2
03	71,9	20	127,3	37	189,9
04	74,4	21	131,8	38	192,8
05	77,0	22	136,5	39	196,6
06	79,7	23	141,3	40	199,5
07	82,5	24	146,2	41	203,5
08	85,4	25	151,4	42	206,5
09	88,5	26	156,7	43	210,7
10	91,5	27	159,8	44	218,1
11	94,8	28	162,2	45	225,7
12	97,4	29	165,5	46	229,1
13	100,0	30	167,9	47	233,6
14	103,5	31	171,3	48	241,8
15	107,2	32	173,8	49	250,3
16	110,9	33	177,3	50	254,1
17	114,8	34	179,9		

ID de fréquence de tonalité

Cette fonction balaie toutes les fréquences de tonalité pour identifier la fréquence de tonalité entrante d'un signal reçu. Vous pouvez utiliser cette fonction pour déterminer quelle fréquence de tonalité est nécessaire pour votre répéteur local.

- Appuyez sur **[TONE]** pour activer la fonction Tonalité.
 - L'icône **< T >** apparaît sur l'affichage.
- Appuyez sur **[F]**, **[TONE] (1s)** pour lancer le balayage de l'ID de fréquence de tonalité.
 - Le balayage commence et "Scanning" clignote sur l'affichage.
 - Pour quitter le balayage, appuyez sur **[◀]**.
 - Lorsqu'une fréquence de tonalité est identifiée, la fréquence identifiée s'affiche à l'écran et se met à clignoter.



- Appuyez sur **[A/B]** pour programmer la fréquence identifiée à la place de la fréquence de tonalité actuelle.

TRANSMETTRE UNE TONALITÉ DE 1750 Hz

La plupart des répéteurs en Europe exigent qu'un émetteur-récepteur transmette une tonalité de 1750 Hz. Sur un TH-D74E, une simple pression sur **[CALL]** transmettra cette tonalité. Il est également possible de programmer [1750Hz] sur le panneau avant comme touche **[CALL]** pour l'émission de la tonalité de 1750 Hz.

- 1 Accédez au Menu n° 142.



- 2 Réglez sur [1750Hz].

Certains répéteurs en Europe doivent recevoir des signaux continus pendant une certaine période de temps, suite à une tonalité de 1750 Hz. Cet émetteur-récepteur est également capable de rester dans le mode d'émission pendant 2 secondes après la transmission d'une tonalité de 1750 Hz.

- 1 Accédez au Menu n° 143.



- 2 Réglez sur [On].

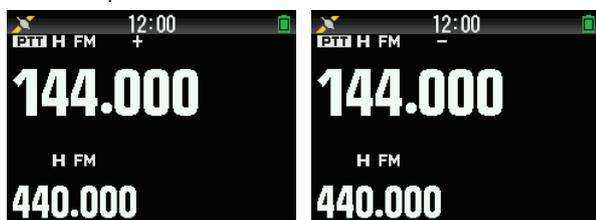
Remarque :

- ◆ En restant en mode d'émission, l'émetteur-récepteur n'émet pas en continu une tonalité de 1750 Hz.

Sélection d'un sens de décalage

La direction de décalage permet à votre fréquence d'émission d'être supérieure (+) ou inférieure (-) à la fréquence de réception.

- 1 Sélectionnez la bande souhaitée (A ou B).
- 2 Appuyez sur **[F]**, **[REV]** pour sélectionner la direction de décalage.
 - À chaque fois que vous appuyez sur **[F]**, **[REV]**, la direction de décalage change comme suit :
Fonctionnement en simplex ➡ + ➡ - ➡ Fonctionnement en simplex



- Si vous utilisez un TH-D74E, lors de l'utilisation sur la bande 430 MHz, les sens de décalage change comme suit :
Fonctionnement en simplex ➡ + ➡ - ➡ = (-7,6 MHz) ➡
Fonctionnement en simplex

Si le décalage de la fréquence d'émission se trouve en dehors de la plage autorisée, l'émission est interdite. Utilisez l'une des méthodes suivantes pour amener la fréquence d'émission à l'intérieur des limites de la bande :

- Déplacez la fréquence de réception plus à l'intérieur de la bande.
- Changez la direction de décalage.

Remarque :

- ◆ En utilisant un canal mémoire division impair ou la transmission, vous ne pouvez pas changer le sens du décalage.

FONCTION D'INVERSION

Après avoir réglé séparément les fréquences de réception et d'émission, vous pouvez échanger ces fréquences à l'aide de la fonction d'inversion. Ceci vous permet de contrôler manuellement la puissance des signaux que vous recevez directement à partir d'autres stations, lors de l'utilisation d'un répéteur. Si le signal de la station est fort, passez à une fréquence en simplex pour poursuivre le contact et libérer le répéteur.

- 1 Appuyez sur **[REV]** pour régler la fonction d'inversion sur [On] ou [Off].
 - Lorsque la fonction d'inversion est activée, l'icône < **[R]** > s'affiche à l'écran.



Remarque :

- ◆ Si la fréquence d'émission se trouve en dehors de la plage autorisée de fréquence d'émission lors de l'utilisation de l'inversion, le fait d'appuyer sur **[PTT]** risque de provoquer une tonalité d'erreur et l'émission sera interdite.
- ◆ Si la fréquence de réception se trouve en dehors de la plage de fréquence de réception lors de l'utilisation de l'inversion, une tonalité d'erreur retentit et l'inversion ne fonctionnera pas.
- ◆ L'ARO (Automatic Repeater Offset - Décalage de répéteur automatique) ne fonctionnera pas lorsque l'inversion est activée.
- ◆ Vous ne pouvez pas activer/désactiver l'inversion lors de la transmission.

8 CANAL DE MÉMOIRE

Dans les canaux de mémoire, vous avez la possibilité de mémoriser des fréquences et des données associées que vous utilisez souvent. Il n'est donc pas nécessaire de reprogrammer les données à chaque fois. Vous pouvez retrouver rapidement un canal programmé à l'aide d'une simple opération. Un total de 1 101 canaux de mémoire (1 000 canaux mémoire, 100 mémoires de balayage de programme, et mémoire de balayage prioritaire) sont disponibles.

CANAL SIMPLEX & RÉPÉTEUR OU CANAL MÉMOIRE DIVISION IRRÉGULIÈRES?

Vous pouvez utiliser chaque canal mémoire comme un canal simplex & répéteur ou comme un canal division irrégulière. Enregistrez une seule fréquence à utiliser comme un canal simplex & répéteur ou deux fréquences séparées pour l'utiliser comme un canal à fréquences irrégulières. Sélectionnez une application pour chaque canal selon les opérations que vous avez en tête.

Les canaux simplex & répéteur permettent :

- Fonctionnement de fréquence Simplex
- Accès à un répéteur avec un décalage standard (si un sens de décalage est sauvegardé)

Les canaux à fréquences irrégulières permettent :

- Accès à un répéteur avec un décalage non standard

Les données listées ci-dessous peuvent être stockées dans chaque canal de mémoire :

Paramètre	Simplex & Répéteur	Fréquences irrégulières
Fréquence de réception	Oui	Oui
Fréquence d'émission		Oui
Pas de fréquence de réception	Oui	Oui
Pas de fréquence d'émission		Oui
Sens du décalage	Oui	Non
Tonalité activée/désactivée	Oui	Oui
Fréquence de tonalité	Oui	Oui
CTCSS activé/désactivé	Oui	Oui
Fréquence CTCSS	Oui	Oui
DCS activé/désactivé	Oui	Oui
Code DCS	Oui	Oui
Décalage	Oui	Non
Inversion activée/désactivée	Oui	Non
Exclusion de canal de mémoire *2	Oui	Oui
Nom du canal mémoire	Oui	Oui
Mode de démodulation	Oui	Oui
Tonalité croisée	Oui	Oui
Mode Fin	Oui	Oui
Type (silencieux numérique) *	Oui	Non
Code numérique (silencieux numérique) *	Oui	Non
Indicatif d'appel de la destination *	Oui	Non
Accès à l'indicatif d'appel de répéteur *	Oui	Non
Indicatif d'appel de répéteur de destination *	Oui	Non

Remarque :

- ◆ La mémoire de balayage de programme et la mémoire de balayage prioritaire sont exclues.
- ◆ *: Données pour le mode numérique (DV/DR)

LISTE DES CANAUX DE MÉMOIRE

Les configurations de canaux de mémoire peuvent être affichées sur l'écran Liste des canaux de mémoire. Dans l'écran Liste des canaux de mémoire, vous pouvez sélectionner un canal à stocker ou rappeler. Vous pouvez attribuer un nom à un canal de mémoire.

- 1 Appuyez sur **[MR]** pour passer en mode mémoire.
- 2 Appuyez sur **[ENT]**.

La liste de canaux de mémoire s'affiche. Vous pouvez également accéder à la liste des canaux de mémoire via le menu n° 200.

Memory Channel List		0
0:	144.000	FM
1:		
2:	145.170	FM
3:	440.575	FM
4:	446.100	DV
5:		

Type de canal de mémoire

Afficheur	Type
[0] à [999]	Canaux de mémoire
[L 0], [U 0] à [L49], [U49]	Mémoire de balayage du programme
[Pri]	Priorité mémoire de balayage
[A 1] à [A10]	Canaux météo (TH-D74A uniquement)
[C]	Canaux CALL

- 3 Sélectionnez le canal.

Vous pouvez sélectionner le canal en saisissant le numéro de canal entre 0 et 999 avec le clavier à 12 touches. Lorsque vous sélectionnez un canal à 1 ou 2 chiffres, vous pouvez également sélectionner en saisissant le numéro de canal et en appuyant sur **[ENT]**.

- 4 Appuyez sur **[ENT]**.

Le canal sélectionné est réglé et vous revenez à l'affichage de la fréquence.

Commutation de l'affichage du nom de la mémoire

L'affichage de la liste de canal de mémoire peut être commuté sur l'affichage de la fréquence ou l'affichage du nom de la mémoire.

- 1 Appuyez sur **[A/B]**.

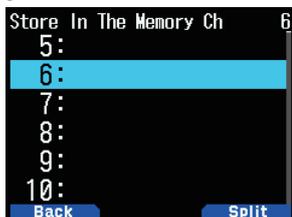
Chaque pression commute entre l'affichage de la fréquence et de l'affichage du nom de la mémoire.

Memory Channel List		0
0:	446.125	AM
1:		
2:	145.170	FM
3:	440.575	FM
4:	446.100	DV
5:	144.035	FM

Memory Channel List		0
0:	JVC	
1:		
2:	KENWOOD	
3:	JVCKENWOOD	
4:	446.100	DV
5:	144.035	FM

Sauvegarde de fréquences de répéteur standard et simplex

- 1 Sélectionnez la fréquence, le mode, etc.
- 2 Appuyez sur [F], [MR].
L'écran d'enregistrement du canal de mémoire s'affiche.



- 3 Sélectionnez le numéro du canal de mémoire.
- 4 Appuyez sur [ENT].
Le canal simplex est enregistré.



Sauvegarde de fréquences de répéteur à fréquences irrégulières

Lorsque vous modifiez les fréquences RX et TX, enregistrez la fréquence RX d'abord, puis enregistrez la fréquence TX. Seule la fréquence TX ne peut être enregistrée.

- 1 Enregistrez la fréquence RX.
Un canal à séparation peut être enregistré uniquement sur un canal de mémoire déjà enregistré.
- 2 Affichez la fréquence TX.
- 3 Appuyez sur [F], [MR].
L'écran d'enregistrement du canal de mémoire s'affiche.



- 4 Sélectionnez le numéro du canal de mémoire.
- 5 Appuyez sur [A/B].
Le canal à séparation est enregistré.

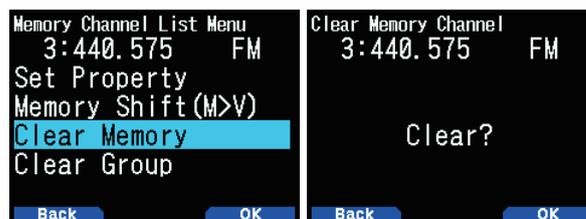
Remarque :

- ◆ Vous ne pouvez pas régler les fréquences TX et RX sur différentes bandes de fréquence.

Suppression d'un canal de mémoire

Vous pouvez effacer le canal spécifié des canaux de mémoire enregistrés.

- 1 Appuyez sur [MR] pour entrer en mode de mémoire.
- 2 Appuyez sur [ENT].
La liste de canaux de mémoire s'affiche. Vous pouvez également accéder à la liste des canaux de mémoire via le menu n° 200.
- 3 Sélectionnez le canal spécifié et appuyez sur [MENU].
Le menu de la liste des canaux de mémoire apparaît.
- 4 Sélectionnez [Clear Memory] et appuyez sur [A/B].
Un message de confirmation apparaît à l'écran.



- Appuyez sur [MODE] pour revenir au menu de la liste des canaux de mémoire.
- 5 Appuyez sur [A/B].
Le canal de mémoire spécifié est effacé.
Pour effacer un autre canal de mémoire, répétez la procédure à partir de l'étape 3.

RAPPEL D'UN CANAL DE MÉMOIRE

Vous pouvez rappeler un canal de mémoire dans l'ordre du numéro du canal, ou sélectionnez à partir d'une liste des canaux de mémoire.

Rappel dans l'ordre du numéro de canal de mémoire

- 1 Appuyez sur [MR] pour entrer en mode Rappel de mémoire.
- 2 Appuyez sur [▲]/[▼] ou tournez la commande [ENC] pour sélectionner le Canal de mémoire souhaité.
 - De plus, vous pouvez saisir un numéro de chaîne à l'aide du clavier.

Rappel à partir de la liste des canaux de mémoire

- 1 Appuyez sur [MR] pour entrer en mode Rappel de mémoire.
Les canaux de mémoire de la bande de fréquence actuelle ou tous les canaux de mémoire seront rappelés en fonction du réglage dans le menu n° 202.
- 2 Appuyez sur [ENT].
La liste de canaux de mémoire s'affiche.
- 3 Appuyez sur [▲]/[▼] ou tournez la commande [ENC] ou saisissez un numéro de canal à 3 chiffres à l'aide du clavier.
Le numéro du canal de mémoire saisi sera affiché en haut de la liste. Lorsque le numéro du canal de mémoire est inférieur ou égal à deux chiffres, appuyez sur [ENT] après le numéro.
- 4 Appuyez sur [ENT].
Le canal sélectionné est configuré et l'écran revient à l'affichage de la fréquence.

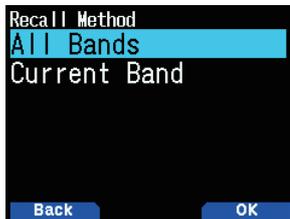
Remarque :

- ◆ Lorsqu'un canal dédoublé est rappelé, "±" apparaît à l'écran.
- ◆ Un numéro de canal mémoire ne peut pas être rappelé par saisie du clavier si le canal de mémoire est enregistrée en tant que programme de mémoire de balayage.

Méthode de rappel mémoire

Ce menu vous offre également la possibilité de rappeler les canaux de mémoire avec les fréquences enregistrées dans votre bande de fréquence actuelle, ou tous les canaux de mémoire :

- 1 Accédez au Menu n° 202.



- 2 Sélectionnez [All Bands] ou [Current Band].

[All Bands] : Cela vous permet de vous rappeler de tous les canaux mémoire programmés.

[Current Band] : Cela vous permet de vous rappeler uniquement des canaux mémoire qui ont enregistré des fréquences dans la bande actuelle.

Remarque :

- ◆ Ce réglage s'applique également au balayage de mémoire et au balayage de liaison de groupe.

ÉDITION D'UN CANAL DE MÉMOIRE

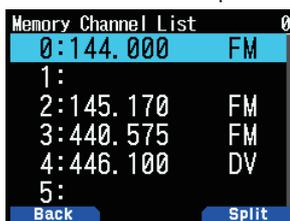
En paramétrant un groupe dans chaque canal de mémoire, vous pouvez configurer l'enregistrement du nom de la mémoire et le verrouillage pour le balayage de la mémoire.

Groupe de réglage

Chaque canal de mémoire sera alloué à un groupe numéroté de 0 à 29. Lorsqu'un nouveau canal est enregistré, il se verra attribué au groupe concordant avec numéro de la place des centaines. (CH.0 est le groupe 0, Ch.100 est le groupe 1, CH.200 est le groupe 2, etc.) Si un groupe est configuré, les canaux de mémoire pour chaque groupe seront rappelés et le balayage des canaux de mémoire peuvent être activés pour chaque groupe.

- 1 Affichez une liste de canaux de mémoire.

Appuyez sur **[ENT]** en mode mémoire ou faites apparaître la liste des canaux de mémoire depuis le menu n° 200.



- 2 Sélectionnez un canal, puis appuyez sur **[MODE]**.

Le menu d'édition des canaux de mémoire apparaît.



- 3 Sélectionnez [Group] et appuyez sur **[A/B]**.
L'écran de sélection du groupe de mémoire apparaît.



- 4 Sélectionnez n'importe quel groupe du groupe 0 (GRP-0) au groupe 29 (GRP-29) et appuyez sur **[A/B]**.

Le groupe sélectionné est réglé.

- 5 Appuyez sur **[MODE]** ou sur **[MENU]**.

Appuyez sur **[MODE]** pour revenir à la liste des canaux de mémoire. Si vous souhaitez configurer un autre groupe de canal de mémoire, répétez la procédure à partir de l'étape 2. Appuyez sur **[MENU]** pour revenir à l'écran de fréquence.

Enregistrement d'un nom de mémoire

Vous pouvez attribuer un nom de mémoire comportant jusqu'à 16 caractères pour un canal de mémoire. Ceci est pratique car vous pouvez effectuer une recherche à l'aide d'un indicatif ou d'un nom de lieu par exemple, en utilisant un répéteur.

- 1 Affichez une liste de canaux de mémoire.

Appuyez sur **[ENT]** en mode mémoire ou faites apparaître la liste des canaux de mémoire depuis le menu n° 200.

- 2 Sélectionnez un canal, puis appuyez sur **[MODE]**.

Le menu d'édition des canaux de mémoire apparaît.



- 3 Sélectionnez [Name] et appuyez sur **[A/B]**.

L'écran d'édition du nom de mémoire apparaît.



- 4 Éditez le nom.

- 5 Appuyez sur **[ENT]**.

Le nom de la mémoire édité est enregistré.

- 6 Appuyez sur **[MODE]** ou sur **[MENU]**.

Appuyez sur **[MODE]** pour revenir à la liste des canaux de mémoire. Si vous souhaitez enregistrer un nom de mémoire pour un autre canal de mémoire, répétez la procédure à partir de l'étape 2. Appuyez sur **[MENU]** pour revenir à l'écran de fréquence.

MÉMOIRE DE CANAL D'APPEL (SIMPLEX)

Le canal d'appel peut être utilisé pour sauvegarder une fréquence et des données liées que vous rappellerez souvent. Vous voudrez peut-être consacrer le canal d'appel comme un canal d'urgence au sein de votre groupe.

- 1 Sélectionnez la fréquence, le mode, etc.
- 2 Appuyez sur [F], [CALL].

Remarque :

- ◆ Le stockage de nouvelles données dans le canal d'appel effacera les anciennes données. (Le canal d'appel lui-même ne peut pas être effacé, mais les données peuvent être remplacées par les nouvelles données.)

MÉMOIRE DE CANAL D'APPEL (FRÉQUENCES IRRÉGULIÈRES)

Le canal d'appel peut être utilisé pour sauvegarder une fréquence et des données liées que vous rappellerez souvent. Vous voudrez peut-être consacrer le canal d'appel comme un canal d'urgence au sein de votre groupe.

- 1 Enregistrez la fréquence RX.
Un canal à séparation peut être enregistré uniquement sur un canal de mémoire déjà enregistré.
- 2 Affichez la fréquence TX.
- 4 Appuyez sur [F]
- 5 Appuyez sur [CALL] tout en appuyant sur [PTT].

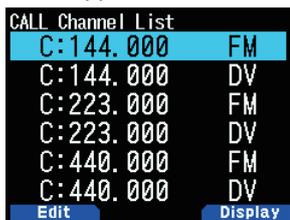
Remarque :

- ◆ Vous ne pouvez pas régler les fréquences d'émission et de réception sur différentes bandes de fréquence.
- ◆ Vous ne pouvez pas régler un pas de fréquence différente pour les fréquences d'émission et de réception.
- ◆ Vous ne pouvez pas stocker l'état de décalage d'émission et de l'état d'inversion dans un canal d'appel fréquences irrégulières.

Liste des canaux d'appel

Sélectionnez un canal d'appel à partir du menu. Le canal choisi peut également être édité.

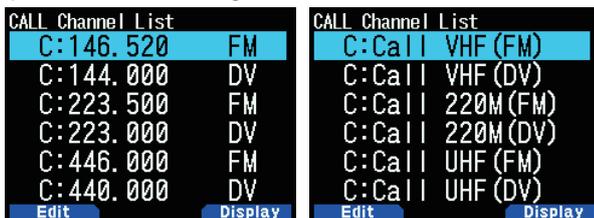
- 1 Accédez au Menu n° 204.
La liste de canaux d'appel s'affiche.



- 2 Sélectionnez un canal d'appel.
- 3 Appuyez sur [ENT].
Le canal d'appel est ouvert.

Commutation de l'affichage du nom de la mémoire

Chaque appui sur [A/B] commute entre l'affichage de la fréquence et de l'affichage du nom de la mémoire.



Modification d'un nom de canal d'appel

Vous pouvez nommer un canal d'appel en utilisant jusqu'à 8 caractères.

- 1 Accédez au Menu n° 204.
- 2 Sélectionnez le canal d'appel souhaité et appuyez sur [MODE].

Le menu de propriété apparaît.



- 3 Éditez le nom du canal d'appel.



GROUPE DE MÉMOIRE

Vous pouvez répartir les 1 000 canaux de mémoire dans des groupes de 30, et les contrôler.

Commutation des groupes de mémoire

- 1 Appuyez sur [MR] pour entrer en mode Rappel de mémoire.
- 2 Appuyez longuement sur la touche [◀/▶] pour sélectionner le groupe de mémoire souhaité ([▶]: augmente le numéro de groupe mémoire / [◀]: diminue le numéro de groupe de mémoire). Le nom du groupe s'affiche pendant environ 2 secondes dans la zone d'affichage du nom de la mémoire.

Remarque :

- ◆ Un groupe de mémoire dans lequel le canal de mémoire n'a pas été défini est ignoré.
- ◆ Vous pouvez changer le groupe de mémoire pour tous les groupes ou chaque 30 groupes.

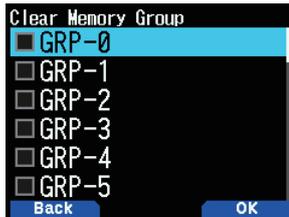
Effacement sur une base de groupe de mémoire

Effacer des canaux de mémoire que vous n'utilisez plus sur une base de groupe de mémoire.

- 1 Accédez au Menu n° 200.
La liste de canaux de mémoire s'affiche.
- 2 Appuyez sur [MENU].
Le menu de la liste des canaux de mémoire apparaît.



- Sélectionnez [Clear Group] et appuyez sur [A/B].
L'écran de sélection de groupe à effacer apparaît.



- Sélectionnez le groupe à effacer.
- Appuyez sur [ENT].
Chaque pression ajoute ou supprime une coche.



- Appuyez sur [A/B].
L'écran de confirmation d'effacement du groupe s'affiche.



- Pour mettre fin à l'opération sans effacer le groupe, appuyez sur le bouton [MODE] pour revenir à l'écran précédent.
- Appuyez sur [A/B].
Le groupe spécifié est effacé. Si des coches sont ajoutées à des cases à cocher, il est possible d'effacer simultanément plusieurs groupes.

Noms des groupes de mémoire

Un nom peut être attribué à chacun des 30 groupes de mémoire.

Vous pouvez attribuer un nom de groupe jusqu'à 16 caractères de demi largeur ou (8 caractères de pleine largeur).

- Accédez au Menu n° 201.
L'écran de sélection de l'édition du nom de groupe apparaît.



- Sélectionnez un groupe et appuyez sur [A/B].
L'écran de saisie du nom de groupe apparaît.



- Éditez le nom du groupe.
- Appuyez sur [ENT].

Le nom du groupe de mémoire est enregistré et l'écran de fréquence s'affiche à nouveau.

TRANSFERT DE MÉMOIRE

Transférer le contenu d'un canal mémoire ou d'un canal d'appel à VFO.

Transférer la mémoire à partir de l'écran de fréquence

- Appuyez sur [MR] ou [CALL] pour entrer en mode rappel de mémoire ou en mode canal d'appel.
- Rappelez votre canal de mémoire souhaité pour le transfert à VFO. (Cette étape n'est pas nécessaire lorsque vous sélectionnez le canal d'appel).
- Appuyez sur [F], [VFO].
Le canal de mémoire est copié dans VFO.
 - La totalité des contenus du canal mémoire ou du canal d'appel est copié dans VFO, et le mode VFO est sélectionné une fois le transfert terminé.
 - Lors de la copie d'une fréquence d'émission à partir d'une mémoire à fréquences irrégulières ou d'un canal d'appel, vous devez d'abord activer la fonction d'inversion avant d'appuyer sur [F], [VFO].

Transfert de la mémoire à partir de la liste des canaux de mémoire

- Appuyez sur [MR] pour entrer en mode Rappel de mémoire.
- Appuyez sur [ENT].
L'écran de la liste des canaux de mémoire apparaît.
- Sélectionnez le canal de mémoire à transférer à VFO.
- Appuyez sur [MENU].
Le menu de la liste des canaux de mémoire apparaît.



- Sélectionnez [Memory Shift (M>V)] et appuyez sur [A/B].
Le canal de mémoire est copié sur VFO et passe en mode VFO.

Transfert de la mémoire à partir de la liste des canaux d'appel

- Accédez au Menu n° 204.
- Sélectionnez un canal d'appel.
- Appuyez sur [MENU].
Le menu de la liste des canaux d'appel apparaît.



- Sélectionnez [Memory Shift (M>V)].
- Appuyez sur [A/B].
Le canal de mémoire est copié dans VFO.

9 BALAYAGE

Le balayage est une fonction utile pour la surveillance mains libres de vos fréquences favorites. En vous familiarisant avec tous les types de balayage, vous améliorerez votre efficacité d'exploitation.

Cet émetteur-récepteur permet les types de balayage suivants :

Type de balayage	Plage de balayage
Balayage de bande	Balaie toutes les fréquences de la bande en cours.
Balayage de mémoire	Balaie toutes les fréquences mémorisées dans les canaux de mémoire.
Balayage de lien de groupe	Effectue un balayage du canal de mémoire dans les groupes de mémoire pluriels enregistrés dans la liste de liens de groupe.
Balayage de programme	Balaie toutes les fréquences dans la plage programmée, sur la bande en cours.
Balayage d'un MHz	Balaie toutes les fréquences dans une gamme de 1 MHz de la fréquence d'origine.
Balayage d'appel	Balaie le canal d'appel ainsi que la fréquence VFO ou le canal de mémoire actuellement sélectionné.
Balayage prioritaire	Le balayage prioritaire vérifie le canal prioritaire toutes les 3 secondes.

Remarque :

- ◆ Ajustez le niveau du silencieux avant d'effectuer un balayage. La sélection d'un niveau de silencieux trop faible peut provoquer une interruption immédiate du balayage.
- ◆ Lors de l'utilisation de CTCSS ou DCS, le balayage s'arrête pour tout signal reçu ; néanmoins, le balayage reprend immédiatement si le signal reçu ne contient pas la même tonalité CTCSS ou le même code DCS que vous avez sélectionné.
- ◆ Appuyer et maintenir [PTT] provoque un arrêt temporaire du balayage si le système fonctionne sur une bande non TX.

SÉLECTION D'UNE MÉTHODE DE REPRISSE DU BALAYAGE

L'émetteur-récepteur arrête le balayage à une fréquence ou un canal de mémoire sur lequel un signal est détecté. Il poursuit alors le balayage selon le mode de reprise sélectionné. Vous pouvez choisir un des modes suivants.

Mode commandé par le temps

L'ouverture du silencieux entraîne un arrêt temporaire du balayage. Le balayage reprendra 5 secondes plus tard (réglage par défaut), indépendamment de l'état du silencieux.

Mode commandé par la porteuse

L'ouverture du silencieux entraîne un arrêt temporaire du balayage. Le balayage reprendra si le silencieux reste fermé pendant plus de 2 secondes (réglage par défaut).

Mode de recherche

Le balayage sera terminé une fois que le silencieux sera ouvert, et il ne reprendra pas.

- 1 Accédez au Menu n° 130.
 - En mode numérique (mode DV/DR), accédez au menu n° 131.



- 2 Réglez le mode Reprise du balayage sur [Time] (commandé par le temps), [Carrier] (commandé par le porteur) ou [Seek] (recherche).

Durée de reprise par le temps

Réglez le temps de maintien pour la méthode de balayage par le temps.

Lors de la réception d'un signal, le balayage s'interrompt à cette fréquence pour la durée du temps de maintien réglée. Une fois le temps réglé écoulé, le balayage reprend (même si le signal est encore en cours de réception).

- 1 Accédez au Menu n° 132.
- 2 Réglez le temps de reprise de 1 à 10 sec.



Durée de reprise par l'onde porteuse

Réglez le temps de maintien pour la méthode de balayage par l'onde porteuse.

Lors de la réception d'un signal, le balayage s'interrompt à cette fréquence. Lorsque le signal s'arrête, le balayage reprend après la durée du temps de maintien réglé.

- 1 Accédez au Menu n° 133.



- 2 Réglez le temps de reprise de 1 à 10 sec.

BALAYAGE DE BANDE

Le balayage de bande surveille toute la gamme de fréquence qui est stockée dans le menu n° 100 (VFO programmable), en utilisant la taille actuelle de pas de fréquence.

- 1 Sélectionnez la bande de fonctionnement et la fréquence désirées.
- 2 Appuyez sur [VFO] (1s).

Le balayage de bande apparaît et le balayage commence à la fréquence actuelle.



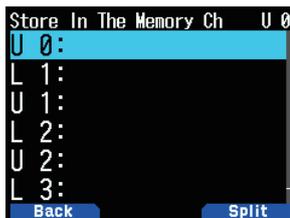
- Le point décimal de 1 MHz clignote pendant que le balayage est en cours.
- 3 Pour quitter le balayage de bande, appuyez sur [VFO].

BALAYAGE DE PROGRAMME

Le balayage de programme effectue un balayage dans l'intervalle entre la fréquence de limite inférieure et la fréquence de limite supérieure enregistrées pour programmer la mémoire de balayage. Il y a 50 mémoires de balayage de programme numérotés de L0/U0 à L49/U49.

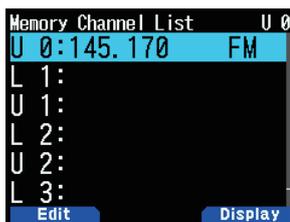
Réglage des limites de balayage

- 1 Sélectionnez la fréquence, le mode, etc. à enregistrer.
- 2 Appuyez sur **[VFO]**.
- 3 Appuyez sur **[F]**, **[MR]**.
L'écran d'enregistrement du canal de mémoire s'affiche.
- 4 Pour définir une fréquence limite inférieure, sélectionnez le canal **[L0]**. Pour définir une fréquence limite supérieure, sélectionnez le canal **[U0]**.



- 5 Appuyez sur **[ENT]**.

La fréquence est enregistrée dans le canal de mémoire. L'illustration ci-dessous montre un exemple lorsqu'une fréquence limite inférieure est réglée en tant que valeur L0.



- 6 Enregistrez la limite supérieure ou la limite inférieure de fréquence correspondante.
Répétez les étapes 3 à 6. Les canaux de mémoire de L1/U1 à L49/U49 peuvent être enregistrés de façon similaire.

Utilisation du balayage de programme

- 1 Réglez la fréquence dans la plage de la mémoire de balayage de programme.
 - Lorsque la fréquence VFO se situe dans la plage de fréquence enregistrée dans la mémoire de balayage du programme, **[Program No. 0]** apparaît sous l'affichage de la fréquence.
- 2 Appuyez sur **[VFO] (1s)**.
Le balayage de programme démarre et le point du chiffre 1 MHz clignote.
- 3 Pour quitter le balayage de programme, appuyez sur **[VFO]**.

Remarque :

- ◆ Lorsqu'une plage de fréquence enregistrée dans la mémoire de balayage du programme est dupliquée, la plage affectée à programme de mémoire de balayage plus petit sera appliquée.
- ◆ Le balayage de bande est activé si **[VFO]** est appuyé pendant plus de 1 seconde en dehors de la plage de fréquence de la mémoire de balayage de programme.

BALAYAGE MHz

Le balayage MHz surveille un segment de 1 MHz de la bande, en utilisant le pas de fréquence actuel. Le chiffre actuel de 1 MHz détermine les limites du balayage. Par exemple, si la fréquence actuelle est 145,400 MHz, la plage de balayage serait de 145,000 MHz à 145,995 MHz (la limite supérieure exacte dépend du pas de fréquence actuel).

- 1 Sélectionnez la bande souhaitée.
- 2 Appuyez sur **[VFO]**.
- 3 Appuyez sur **[▲]/[▼]** ou tournez la commande **[ENC]** pour sélectionner la fréquence de votre choix dans la plage de 1 MHz.
- 4 Appuyez sur **[MHz] (1s)** pour lancer le balayage.
 - Le balayage commence sur la fréquence actuelle.
 - Le point décimal de 1 MHz clignote pendant que le balayage est en cours.
 - Pour inverser le sens de balayage, tournez la commande **[ENC]** dans le sens horaire < ou appuyez sur **[▲]>** (balayage vers le haut), ou dans le sens antihoraire < ou appuyez sur **[▼]>** (balayage vers le bas).
- 5 Pour quitter le balayage MHz, appuyez sur **[MHz]**.

BALAYAGE DE MÉMOIRE

Utilisez le balayage de mémoire pour surveiller tous les canaux de mémoire programmés avec des données de fréquence.

- 1 Appuyez sur **[MR] (1s)**.
Le balayage débute au canal de mémoire actuel.



- 2 Pour quitter le balayage de mémoire, appuyez sur **[MR]**.

Remarque :

- ◆ Au moins 2 canaux de mémoire doivent contenir des données et ne doivent pas être exclus du balayage.
- ◆ Le mémoire de balayage de programme et le canal prioritaire seront exclus du balayage de la mémoire.
- ◆ Si la méthode de rappel de la mémoire est réglée sur **[Current Band]**, le canal de mémoire de la même bande de fréquence que l'actuel canal de mémoire sera balayé. L'autre canal de mémoire sera sauté.

Exclusion d'un canal de mémoire

Cette fonction vous permet de sauter un canal de mémoire spécifique en l'excluant du balayage lorsqu'un balayage de la mémoire est effectué.

- 1 Accédez au Menu n° 200.

La liste de canaux de mémoire s'affiche.



- 2 Sélectionnez le canal à exclure.

- 3 Appuyez sur [MODE].

Le menu d'édition des canaux de mémoire apparaît.



- 4 Sélectionnez [Lockout] et appuyez sur [A/B].



- 5 Sélectionnez [On] et appuyez sur [A/B].

L'exclusion de canal de mémoire est réglé.

Si un canal de mémoire, dont la fonction de verrouillage de canal de mémoire est réglée sur [On], est ouvert, < > apparaît à droite du numéro du canal.

Remarque :

- ◆ Cette fonction peut être réglée individuellement pour tous les canaux de mémoire. Néanmoins, elle ne peut pas être réglée pour la mémoire de balayage de programme (L0/U0 à L49/U49).
- ◆ La fonction d'exclusion de canal de mémoire ne peut pas être activée ou désactivée en mode VFO ou en mode de canal d'appel.

BALAYAGE DE LIEN DE GROUPE

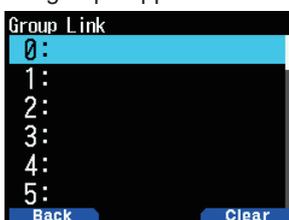
Le balayage de lien de groupe effectue un balayage du canal mémoire dans les groupes de mémoire pluriels enregistrés dans la liste de liens de groupe.

Enregistrement de la liste de lien de groupe

Enregistrement de la liste de lien de groupe à utiliser pour le balayage de lien de groupe. Vous pouvez lier au maximum 30 groupes de mémoire de manière aléatoire.

- 1 Accédez au Menu n° 203.

La liste de lien de groupe apparaît.



- 2 Sélectionnez un numéro de lien de groupe.

Lorsqu'un groupe de mémoire est déjà lié, appuyez sur [A/B] pour annuler le lien.

- 3 Appuyez sur [ENT].

L'écran de sélection du groupe de mémoire apparaît.



- 4 Sélectionnez le groupe à lier et appuyez sur [A/B].

- 5 Réglez les groupes en répétant la procédure à partir de l'étape 2 à 4.

- 6 Appuyez sur [PTT].

L'écran de fréquence réapparaît.

Utilisation du balayage de lien de groupe

Cette fonction vous permet de balayer le canal de mémoire dans les groupes de mémoire pluriels enregistrés dans la liste de lien de groupe.

- 1 Enregistrez la liste de lien de groupe à l'avance.

- 2 Appuyez sur [MR].

- 3 Appuyez sur [MHz] (1s).

- Le balayage débute au canal actuel.
- Le point décimal de 1 MHz clignote pendant que le balayage est en cours.

- 4 Pour quitter le balayage de lien de groupe, appuyez sur [MHz].

Remarque :

- ◆ Au moins 2 canaux de mémoire dans le groupe sélectionné doivent contenir des données et ne doivent pas être exclus du balayage.
- ◆ Lorsque les groupes de mémoire ne sont pas enregistrés dans la liste de lien de groupe, le balayage de mémoire est exécuté.
- ◆ Si la méthode de rappel de la mémoire est réglée sur [Current Band], le canal de mémoire de la même bande de fréquence que l'actuel canal de mémoire sera balayé. L'autre canal de mémoire sera sauté.

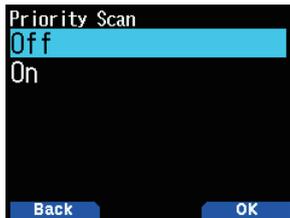
BALAYAGE PRIORITAIRE

Cette fonction permet de vérifier la fréquence pour le canal prioritaire enregistré toutes les trois secondes et affiche le canal prioritaire pour effectuer la communication au niveau de cette fréquence si elle est occupée. Lorsque la fréquence n'est plus occupée, l'émetteur-récepteur retourne à la fréquence précédente et reprend le balayage prioritaire si aucune touche n'est utilisée pendant 3 secondes.

Remarque :

- ◆ Une fréquence doit être enregistrée au préalable dans le canal prioritaire [Pri].

- 1 Accédez au Menu n° 134.



- 2 Sélectionnez [On] ou [Off].

[Off] : Désactive la fonction de balayage prioritaire.

[On] : Active la fonction de balayage prioritaire.

Remarque :

- ◆ Lorsque la fonction de balayage prioritaire (priority scan) est réglée sur Marche, < **P** > s'allume.
- ◆ Lorsque le canal prioritaire est occupé, l'émetteur-récepteur passe à l'affichage de la fréquence du canal prioritaire. La communication est possible avec l'autre poste dans cet état.
- ◆ Si aucune touche n'est utilisée pendant 3 secondes lorsqu'il n'y a pas de signal, le balayage commence à nouveau.

BALAYAGE D'APPEL

Utilisez le balayage d'appel pour surveiller à la fois le canal d'appel et, soit la fréquence VFO actuellement sélectionnée, soit le canal mémoire actuellement sélectionné.

- 1 Sélectionnez la fréquence VFO ou le canal de mémoire que vous souhaitez.
- 2 Appuyez sur **[CALL] (1s)** pour démarrer le balayage d'appel.
 - Le point décimal de 1 MHz clignote pendant que le balayage est en cours.
 - Lors du balayage d'un canal de mémoire, le canal d'appel sur la même bande que le canal de mémoire sélectionné est utilisé pour le balayage.
- 3 Pour quitter le balayage d'appel, appuyez sur **[CALL]**.

Remarque :

- ◆ Le canal en mémoire sélectionné est balayé même s'il a été exclus du balayage.

RÉTROÉCLAIRAGE AUTOMATIQUE DU BALAYAGE

Cette fonction permet d'activer le rétroéclairage pendant environ 2 secondes lorsque le balayage est en pause. Cette fonction peut être utilisée avec tous les balayages.

- 1 Accédez au Menu n° 135.



- 2 Sélectionnez [On] ou [Off].

[Off] : Désactive la fonction de rétroéclairage automatique du balayage.

[On] : Active la fonction de rétroéclairage automatique du balayage.

Remarque :

- ◆ Cette fonction ne marche pas lorsque l'option [Backlight Control] (commande du rétroéclairage) (Menu n° 900) est réglée sur [Manual].
- ◆ La durée du rétroéclairage automatique de balayage ne peut pas être modifiée.

10 CTCSS/DCS/TONALITÉ CROISÉE

CTCSS

Vous pouvez parfois vouloir entendre les appels de personnes précises. Le Continuous Tone Coded Squelch System (CTCSS) vous permet d'ignorer (ne pas entendre) les appels non désirés provenant d'autres personnes qui utilisent la même fréquence. Pour ce faire, sélectionnez la même tonalité CTCSS que celle choisie par la personne dans votre groupe. Une tonalité CTCSS est sub-audible et est sélectionnée parmi les 50 fréquences de tonalité.

DCS

Le Digital Coded Squelch (DCS) est une autre application qui vous permet d'ignorer (ne pas entendre) les appels non désirés. Il fonctionne de la même manière que le CTCSS. Les seules différences sont la méthode d'encodage/décodage et le nombre de codes à sélectionner. Pour le DCS, vous pouvez choisir parmi 104 codes différents.

Remarque :

- ◆ Le CTCSS/DCS ne rend pas votre conversation privée. Il vous évite seulement d'écouter les conversations indésirables.

N°	Fréquence (Hz)	N°	Fréquence (Hz)	N°	Fréquence (Hz)
01	67,0	18	118,8	35	183,5
02	69,3	19	123,0	36	186,2
03	71,9	20	127,3	37	189,9
04	74,4	21	131,8	38	192,8
05	77,0	22	136,5	39	196,6
06	79,7	23	141,3	40	199,5
07	82,5	24	146,2	41	203,5
08	85,4	25	151,4	42	206,5
09	88,5	26	156,7	43	210,7
10	91,5	27	159,8	44	218,1
11	94,8	28	162,2	45	225,7
12	97,4	29	165,5	46	229,1
13	100,0	30	167,9	47	233,6
14	103,5	31	171,3	48	241,8
15	107,2	32	173,8	49	250,3
16	110,9	33	177,3	50	254,1
17	114,8	34	179,9		

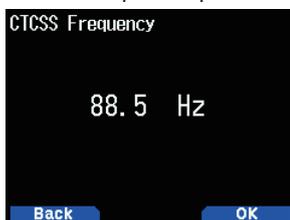
CTCSS

Utilisation du CTCSS

- 1 Sélectionnez la bande souhaitée.
- 2 Appuyez sur **[TONE]** 2 fois pour activer la fonction CTCSS.
 - L'icône **< CT >** s'affiche à l'écran lorsque la fonction CTCSS est activée.
 - A chaque fois que vous appuyez sur la touche **[TONE]**, la sélection change de la manière suivante :
Tonalité (**T**) → CTCSS (**CT**) → DCS (**DCS**) → Tonalité croisée (**D/O**: défaut) → Arrêt (pas d'affichage).
En outre, lorsque l'APRS est activé et que l'Alerte vocale est configurée, Alerte vocale activée est ajouté au cycle ci-dessus.



- 3 Appuyez sur **[F]**, **[TONE]**.
 - La fréquence CTCSS en cours s'affiche à l'écran et se met à clignoter. La fréquence par défaut est de 88,5 Hz.

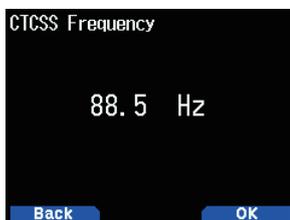


- 4 Sélectionnez la fréquence CTCSS souhaitée.
 - Consultez le tableau ci-dessous afin de connaître les fréquences disponibles.
- 5 Appuyez sur **[A/B]** pour terminer le réglage.
- 6 **Lorsque vous recevez un appel:** L'émetteur-récepteur ouvre le silencieux uniquement lorsque la tonalité CTCSS sélectionnée est reçue.
Lorsque vous émettez un appel: Appuyez et maintenez la touche **[PTT]** enfoncée, puis parlez dans le microphone.
 - Pour annuler le CTCSS, appuyez sur **[TONE]** jusqu'à ce que **< CT >** ne s'affiche plus à l'écran.

Balayage de fréquence CTCSS

Cette fonction balaie toutes les fréquences CTCSS pour identifier la fréquence CTCSS d'un signal reçu. Cela peut s'avérer utile notamment lorsque vous ne vous rappelez pas de la fréquence CTCSS que les individus de votre groupe utilisent.

- Appuyez sur **[TONE]** 2 fois pour activer la fonction CTCSS.
 - L'icône **< CT >** s'affiche à l'écran lorsque la fonction CTCSS est activée.
 - A chaque fois que vous appuyez sur la touche **[TONE]**, la sélection change de la manière suivante :
Tonalité (**T**) → CTCSS (**CT**) → DCS (**DCS**) → Tonalité croisée (**D/O**: défaut) → Arrêt (pas d'affichage).
En outre, lorsque l'APRS est activé et que l'Alerte vocale est configurée, Alerte vocale activée est ajouté au cycle ci-dessus.
- Appuyez sur **[F]**, **[TONE]** (1s).
 - Le balayage commence et "Scanning" clignote sur l'affichage.
 - Pour quitter le balayage, appuyez sur **[◀]**.
 - Lorsqu'une fréquence CTCSS est identifiée, la fréquence identifiée s'affiche à l'écran et se met à clignoter.



- Appuyez sur **[A/B]** pour programmer la fréquence identifiée à la place de la fréquence de CTCSS actuelle.
 - La fonction CTCSS reste allumée de façon continue. Pour annuler la fonction CTCSS, appuyez sur **[TONE]** jusqu'à ce que CT n'apparaisse plus à l'écran.

DCS

Utilisation du DCS

- Sélectionnez la bande souhaitée.
- Appuyez sur **[TONE]** 3 fois pour activer la fonction DCS.
 - L'icône **<DCS>** s'affiche à l'écran lorsque la fonction DCS est activée.
 - A chaque fois que vous appuyez sur la touche **[TONE]**, la sélection change de la manière suivante :
Tonalité (**T**) → CTCSS (**CT**) → DCS (**DCS**) → Tonalité croisée (**D/O**: défaut) → Arrêt (pas d'affichage).
En outre, lorsque l'APRS est activé et que l'Alerte vocale est configurée, Alerte vocale activée est ajouté au cycle ci-dessus.



- Appuyez sur **[F]**, **[TONE]**.
 - Le code DCS en cours s'affiche à l'écran et se met à clignoter.



- Sélectionnez le code DCS souhaité.
 - Consultez le tableau ci-dessous afin de connaître les codes disponibles.
- Appuyez sur **[A/B]** pour terminer le réglage.
- Lorsque vous recevez un appel:** L'émetteur-récepteur ouvre le silencieux uniquement lorsque le code DCS sélectionné est reçu.
Lorsque vous émettez un appel: Appuyez et maintenez la touche **[PTT]** enfoncée, puis parlez dans le microphone.
 - Pour annuler le DCS, appuyez sur **[TONE]** jusqu'à ce que DCS ne s'affiche plus à l'écran.

Code DCS							
023	025	026	031	032	036	043	047
051	053	054	065	071	072	073	074
114	115	116	122	125	131	132	134
143	145	152	155	156	162	165	172
174	205	212	223	225	226	243	244
245	246	251	252	255	261	263	265
266	271	274	306	311	315	325	331
332	343	346	351	356	364	365	371
411	412	413	423	431	432	445	446
452	454	455	462	464	465	466	503
506	516	523	526	532	546	565	606
612	624	627	631	632	654	662	664
703	712	723	731	732	734	743	754

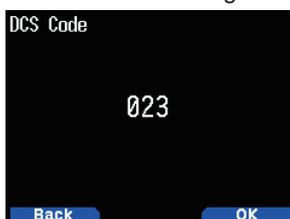
Balayage de code DCS

Cette fonction balaie tous les codes DCS pour identifier le code DCS d'un signal reçu. Cela peut s'avérer utile notamment lorsque vous ne vous rappelez pas du code DCS que les autres individus de votre groupe utilisent.

- Appuyez sur **[TONE]** 3 fois pour activer la fonction DCS.
 - L'icône **<DCS>** s'affiche à l'écran lorsque la fonction DCS est activée.
 - A chaque fois que vous appuyez sur la touche **[TONE]**, la sélection change de la manière suivante :
Tonalité (**T**) → CTCSS (**CT**) → DCS (**DCS**) → Tonalité croisée (**D/O**: défaut) → Arrêt (pas d'affichage).
En outre, lorsque l'APRS est activé et que l'Alerte vocale est configurée, Alerte vocale activée est ajouté au cycle ci-dessus.

2 Appuyez sur [F], [TONE] (1s).

- Le balayage commence et "Scanning" clignote sur l'affichage.
- Pour quitter le balayage, appuyez sur [◀].
- Lorsqu'un code DCS est identifié, le code identifié s'affiche à l'écran et se met à clignoter.



3 Appuyez sur [A/B] pour programmer le code identifié à la place du code DCS actuel.

- La fonction DCS reste allumée de façon continue. • Pour annuler le DCS, appuyez sur [TONE] jusqu'à ce que DCS ne s'affiche plus à l'écran.

TONALITÉ CROISÉE

Utilisation de la Tonalité croisée

Vous pouvez configurer différents types de signalisation par TX et RX pour lorsque vous accédez à un répéteur qui utilise une signalisation d'encodage/décodage différente.

Pour activer la fonction de Tonalité croisée :

1 Appuyez sur [TONE] 4 fois pour activer la fonction de Tonalité croisée.

- L'icône <D/O> (par défaut) apparaît sur à l'écran lorsque la fonction de Tonalité croisée est activée.
- A chaque fois que vous appuyez sur la touche [TONE], la sélection change de la manière suivante :
Tonalité (**T**) → CTCSS (**CT**) → DCS (**DCS**) → Tonalité croisée (**D/O**: défaut) → Arrêt (pas d'affichage).

En outre, lorsque l'APRS est activé et que l'Alerte vocale est configurée, Alerte vocale activée est ajouté au cycle ci-dessus.

Sélection d'un mode de Tonalité croisée

Pour sélectionner la tonalité croisée/fréquence codée requise pour accéder au répéteur souhaité :

- 1 Activez la fonction de Tonalité croisée.
- 2 Appuyez sur [F], [TONE].
 - Le réglage de la Tonalité croisée apparaît à l'écran.



3 Sélectionnez le mode de réglage de tonalité croisée souhaité.

Réglage	Encodage	Décodage	Icône
DCS/Off	DCS	arrêt	D/O
TONE/DCS	Tonalité	DCS	T/D
DCS/CTCSS	DCS	CTCSS	D/C
TONE/CTCSS	Tonalité	CTCSS	T/C

4 Appuyez sur [A/B] pour définir le réglage sélectionné.

11 DOUBLE TONALITÉ MULTI-FRÉQUENCE (DTMF)

Les touches du clavier fonctionnent comme des touches DTMF ; les 12 touches situées sur un téléphone classique et 4 touches supplémentaires (A, B, C, D). Cet émetteur-récepteur fournit 10 canaux de mémoire dédiés. Il est possible d'enregistrer un code DTMF à 16 caractères maximum.

Certains répéteurs aux États-Unis et au Canada offrent un service appelé Autopatch. Vous pouvez accéder au réseau téléphonique public par l'intermédiaire d'un répéteur en envoyant des tonalités DTMF. Pour plus d'informations, consultez votre revendeur local de référence du répéteur.

NUMÉROTATION MANUELLE

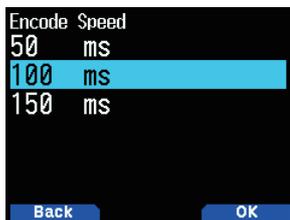
La Numérotation manuelle implique seulement deux étapes pour envoyer des tonalités DTMF.

- 1 Appuyez et maintenez enfoncée la touche **[PTT]**.
- 2 Appuyez sur les touches du clavier à tour de rôle pour envoyer des tonalités DTMF.
 - Les tonalités DTMF correspondantes sont transmises.
 - Si la fonction DTMF Hold est activée, vous n'avez pas besoin de maintenir **[PTT]** enfoncée tout en appuyant sur les touches. Après l'émission de la première tonalité (en appuyant sur **[PTT]** et la première touche), le fait d'appuyer sur d'autres touches maintient l'émetteur-récepteur en mode d'émission pendant 2 secondes.

Sélection d'une vitesse de transmission

Certains répéteurs peuvent ne pas répondre correctement si un code DTMF est émis à vitesse rapide. Si cela se produit, changez la vitesse de transmission du code DTMF.

- 1 Accédez au Menu n° 160.



- 2 Sélectionnez [50], [100] ou [150] msec.

Sélection d'une durée de pause

Vous pouvez modifier la durée de la pause enregistrée dans les canaux de mémoire DTMF.

- 1 Accédez au Menu n° 161.



- 2 Sélectionnez [100], [250], [500], [750], [1000], [1500], ou [2000] msec.

Maintien du DTMF

Activez cette fonction pour rester en mode de transmission, après avoir commencé à appuyer sur les touches pendant l'émission d'un appel.

- 1 Accédez au Menu n° 162.



- 2 Réglez la fonction Maintien du DTMF sur [On] pour continuer à émettre lorsque vous appuyez sur les touches.
 - Réglez ce menu sur [Off] pour arrêter l'émission en continu de 2 secondes.

COMPOSEUR AUTOMATIQUE

10 canaux de mémoire DTMF dédiés sont disponibles pour enregistrer les codes DTMF. Vous pouvez stocker jusqu'à 16 caractères de chaque canal.

Enregistrement d'un code DTMF dans la mémoire

- 1 Accédez au Menu n° 163.



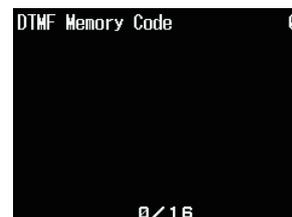
- 2 Sélectionnez un numéro de canal, puis appuyez sur **[ENT]**. L'écran de saisie du nom apparaît.



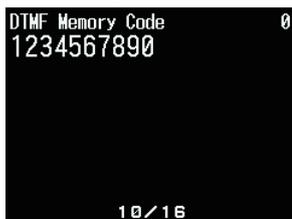
- 3 Saisissez un nom pour le canal, puis appuyez sur **[ENT]** pour valider.



- 4 Appuyez sur **[ENT]**. L'écran de saisie du code s'affiche.



- Saisissez un code DTMF pour le canal.
Lors de la saisie d'un espace, il devient un code "Pause".



- Appuyez sur [ENT].
Le canal de mémoire DTMF est enregistré.



- Si vous voulez enregistrer un autre canal de mémoire DTMF, répétez la procédure à partir de l'étape 2.

Emission de codes DTMF stockés

- Appuyez et maintenez [PTT].
- En cours de transmission, appuyez sur [ENT].
 - Le numéro et le nom du dernier canal de mémoire DTMF appelé s'affichent à l'écran. Si aucun nom n'a été enregistré pour le canal, le code DTMF apparaît.



- En cours de transmission, appuyez sur [▲]/[▼] ou tournez la commande [ENC] pour sélectionner le canal de mémoire DTMF souhaité, puis appuyez sur [ENT] pour transmettre le code DTMF.
 - De plus, vous pouvez appuyer sur une touche DTMF correspondant au canal ([0] à [9]) pour sélectionner le canal et lancer la transmission.
 - Le code DTMF sauvegardé défile sur l'écran et est transmis.
 - Le code est transmis, même si vous relâchez le [PTT] avant que tout le code a défilé à l'écran.
 - Si aucun code DTMF n'est stocké sur le canal sélectionné, l'affichage de la fréquence est rétabli.

Verrouillage des touches DTMF

Cette fonction verrouille les touches de transmission DTMF de sorte qu'elles ne transmettent pas si elles sont appuyées accidentellement en cours d'émission. Pour verrouiller les touches DTMF, activez cette fonction.

- Accédez au Menu n° 961.



- Réglez le verrouillage des touches sur [On] ou [Off].

MÉMOIRE EchoLink

Echolink vous permet de communiquer avec d'autres stations de radio amateur sur Internet, à l'aide de la technologie VoIP (voice-over-IP). Le logiciel EchoLink permet d'effectuer les connexions entre les stations, ou depuis un ordinateur vers une station, à travers le monde, ce qui développe fortement vos capacités de communication.

Site Internet officiel Echolink : <http://www.echolink.org>

Remarque :

- Les canaux de mémoire EchoLink ne stockent pas les fréquences de fonctionnement, les tonalités ou les données relatives à l'alimentation.

Sauvegarde de Mémoire EchoLink

10 canaux de mémoire EchoLink DTMF dédiés sont disponibles en dehors des canaux de mémoire DTMF normaux. Vous pouvez enregistrer des indicatifs d'appels, numéros de nœud, et des commandes de contrôle. [Connect by call] et [Query by call] utilisés dans EchoLink sont également accessibles au moyen d'opérations simples à l'aide de la fonction de conversion automatique Indicatif/DTMF.

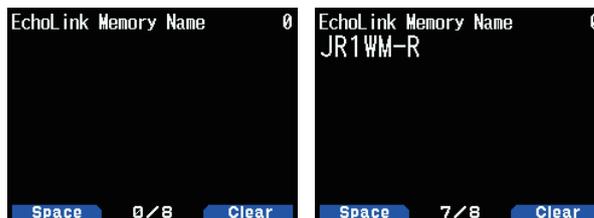
Remarque :

- EchoLink est une marque déposée de Synergenics, LLC.

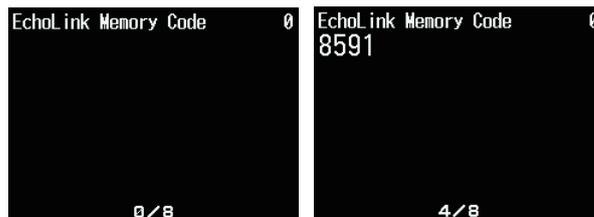
- Accédez au Menu n° 164.
- Sélectionnez un canal de mémoire EchoLink de 0 à 9.



- Appuyez sur [A/B].
 - L'écran de saisie du nom apparaît.



- Saisissez le nom pour le canal.
 - Les noms de l'indicatif et de conférence (pour les salles de réunions équipées QSO) de l'autre poste qui est connecté par le biais d'Echolink, ou le nom de la commande de contrôle, etc., sont entrés dans le nom de la mémoire EchoLink.
- Appuyez sur [ENT].
 - L'écran de saisie du code s'affiche.



- Saisissez un code DTMF pour le canal.
 - Le numéro de noeud de l'autre station et conférence qui sont connectées par le biais d'Echolink, ou le code DTMF de la commande de contrôle, etc., est saisi dans le code EchoLink.

- 7 Appuyez sur [ENT].
Le code de mémoire EchoLink est stocké.
 - Si vous voulez enregistrer un autre canal de mémoire EchoLink, répétez la procédure à partir de l'étape 2.

Émission de la mémoire EchoLink

- 1 Appuyez longuement sur [PTT].
- 2 En cours de transmission, appuyez sur [ENT].
 - Le nom et numéro de canal de mémoire EchoLink DTMF appelés en dernier apparaissent à l'écran.
- 3 En cours de transmission, sélectionnez le canal de mémoire EchoLink.



- 4 En cours de transmission, appuyez sur [ENT].
 - Le code sauvegardé défile sur l'écran et est transmis.

Remarque :

- ◆ À l'étape 2, appuyez sur la touche [C], avant d'appuyer sur [ENT] pour transmettre le code DTMF converti de la fonction "Connect by Call" EchoLink. (exemple : JA1YKX)
"C" "51 21 10 93 52 92 #" (# est automatiquement ajouté à la fin du code DTMF)
- ◆ À l'étape 2, appuyez sur les touches [0] [7], avant d'appuyer sur [ENT] pour transmettre le code DTMF converti de la fonction "Query by Call" EchoLink. (exemple : JA1YKX)
"0" "7" "51 21 10 93 52 92 #" (# est automatiquement ajouté à la fin du code DTMF)
- ◆ Lorsque seul le nom de la mémoire EchoLink a été enregistré, la fonction EchoLink "Connect Call" transmet le code DTMF converti. (exemple : JA1YKX)
"C 51 21 10 93 52 92 #" (C est automatiquement ajouté au début du code DTMF et # est automatiquement ajouté à la fin)

Tableau de conversion d'Indicatif d'appel/Code DTMF

Lorsqu'un caractère autre qu'un caractère alphanumérique est utilisé (comme "-" et "/"), la conversion DTMF s'arrête au caractère qui se trouve avant ces caractères non standards.

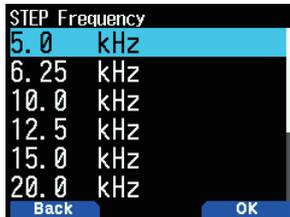
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	Q	A	D	G	J	M	P	T	W	
2	Z	B	E	H	K	N	R	U	X	
3		C	F	I	L	O	S	V	Y	

12 AUTRES OPÉRATIONS

PAS DE FRÉQUENCE

Choisir le bon pas de fréquence est essentiel dans la sélection de la fréquence exacte. Par défaut, le pas sur la bande 144 MHz est de 5 kHz (TH-D74A) ou 12,5 kHz (TH-D74E). La valeur par défaut de la bande 220 MHz est de 20 kHz (TH-D74A). La valeur par défaut de la bande 430 MHz est de 25 kHz.

- 1 Appuyez sur **[VFO]** pour entrer en mode VFO.
- 2 Appuyez sur **[A/B]** pour sélectionner la bande A ou B.
- 3 Appuyez **[F]**, **[PF2]**.



- 4 Sélectionnez le pas souhaité sur [5.0], [6.25], [8.33], [9.0], [10.0], [12.5], [15.0], [20.0], [25.0], [30.0], [50.0], ou [100.0] kHz.
- 5 Appuyez sur **[A/B]** pour enregistrer le nouveau réglage.

Remarque :

- ◆ Chaque bande peut avoir une fréquence de pas sélectionnable séparée.
- ◆ La taille du pas ne peut pas être réglée en diffusion FM.
- ◆ Passer d'un pas à un autre peut corriger la fréquence affichée. Par exemple, si 144,995 MHz est affiché avec un pas de 5 kHz, le passage à un pas de 12,5 kHz corrige la fréquence affichée à 144,9875 MHz.

RÉGLAGE PRÉCIS

Lorsque vous utilisez la bande B en mode LSB, USB, CW ou AM, vous pouvez activer la fonction Réglage précis.

Vous pouvez également configurer le réglage précis de la fréquence de pas de 20 Hz, 100 Hz, 500 Hz ou 1000 Hz.

Pour activer la fonction de réglage précis :

- 1 Appuyez sur **[VFO]** pour entrer en mode VFO.
- 2 Sélectionnez la bande B.
 - Le mode de fonctionnement doit être LSB, USB, CW ou AM.
- 3 Appuyez sur **[F]**, **[MHz]**, puis réglez **[On]**.



- 4 Modifiez la fréquence à l'aide des touches **[▲]**/**[▼]** ou tournez la commande **[ENC]**.



- Le nombre 100 Hz apparaît.
- 5 Appuyez sur **[F]**, **[MHz]**, puis réglez **[Off]** pour quitter le mode de réglage précis.

Remarque :

- ◆ Vous ne pouvez pas activer la fonction Réglage précis sur la bande A.
- ◆ La fonction Réglage précis ne fonctionne pas en modes DV et FM (FM/WFM/NFM).
- ◆ Lorsque vous êtes en mode Réglage précis, vous ne pouvez pas modifier le pas de fréquence, le mode MHz, et le balayage MHz.
- ◆ La simple désactivation de la fonction Réglage précis ne changera pas la fréquence ou l'affichage en cours. Cependant, lorsque vous changez la fréquence, l'émetteur-récepteur utilise le pas de fréquence actuellement sélectionné et ajuste la fréquence en conséquence, soustrayant l'émetteur-récepteur de la fréquence réglée précisément.

Réglage précis du pas de fréquence

Vous pouvez sélectionner le Réglage précis du pas de fréquence.

Pour sélectionner le Réglage précis de la taille de pas de fréquence :

- 1 Sélectionnez une fréquence sur la bande B.
- 2 Lorsque le Réglage précis est activé, appuyez **[F]**, **[PF2]**.
 - Le pas de fréquence actuelle s'affiche.



- 3 Sélectionnez le pas de fréquence souhaité de [20], [100], [500], ou [1000] Hz.
- 4 Appuyez sur **[A/B]** pour enregistrer le nouveau réglage.

Remarque :

- ◆ Le Réglage précis du pas de fréquence peut être réglé séparément pour chaque bande de fréquence.

ATTÉNUATEUR (ATT)

Lorsque, par exemple, le signal cible n'est pas audible car l'autre station est trop forte ou que des signaux puissants existent à proximité, il se peut qu'il soit plus facile d'entendre en activant l'atténuateur.

- 1 Appuyez sur **[F]**, **[PF1]**.

Chaque pression permet d'activer et de désactiver la fonction.



- Lorsque l'atténuateur est activé, **<ATT>** s'affiche dans la zone d'affichage sur le côté de la bande de fonctionnement à l'écran.

Remarque :

- ◆ **<ATT>** ne s'affiche pas lors du balayage.

VFO PROGRAMMABLE

Si vous vérifiez toujours les fréquences dans une plage définie, vous pouvez définir les limites supérieure et inférieure des fréquences qui peuvent être sélectionnées. Par exemple, si vous sélectionnez 144 MHz pour la limite inférieure et 145 MHz pour la limite supérieure, la plage accordable sera de 144,000 MHz à 145,995 MHz.

- 1 Sélectionnez la bande A.
- 2 Sélectionnez la fréquence VFO souhaitée.
- 3 Accédez au Menu n° 100.

La limite de fréquence inférieure clignote.



- 4 Sélectionnez la limite de fréquence inférieure, et appuyez sur [ENT].

La limite de fréquence supérieure clignote.



- 5 Sélectionnez la limite de fréquence supérieure souhaitée.



- 6 Appuyez sur [A/B] pour régler la valeur sélectionnée.

Remarque :

- ◆ Vous ne pouvez pas programmer les chiffres 100 kHz et suivants. Les chiffres exacts 100 kHz et suivants de la limite supérieure dépendent de la taille de pas de fréquence que vous utilisez.
- ◆ La limite supérieure de fréquence ne peut pas être réglée plus bas que la limite inférieure de fréquence sélectionnée.

DECALAGE DE BATTEMENT

Dans la mesure où l'émetteur-récepteur utilise un microprocesseur pour contrôler diverses fonctions d'émetteur-récepteur, les harmoniques ou l'image de l'horloge du CPU peuvent apparaître sur certains points des fréquences de réception. Sélectionnez un paramètre de permutation de battement de type 1 à 8 qui ne provoque pas d'interférence.

- 1 Accédez au Menu n° 101.

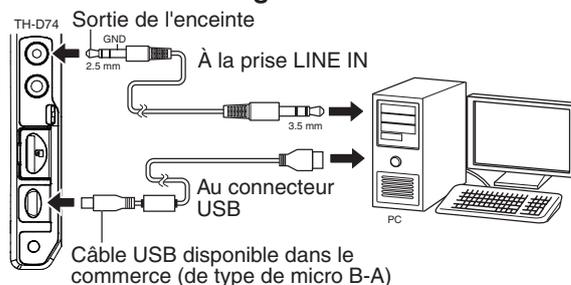


- 2 Choisissez parmi une sélection de [Type 1] à [Type 8].

IF/MODE DE DÉTECTION DE SORTIE

Sélectionner [IF] ou [Detect] délivre également des signaux IF et de détection provenant des haut-parleurs.

Raccordement des diagrammes avec le PC



- 1 Appuyez sur [A/B] pour sélectionner une bande B.
- 2 Appuyez sur [F], [A/B] pour sélectionner une bande unique.
- 3 Accédez au Menu n° 102.



- 4 Sélectionnez [Off (AF)], [IF], ou [Detect].

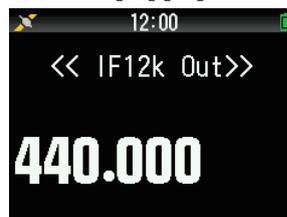
Mode de sortie AF [Off(AF)] :

Le bruit reçu est émis.

Mode de sortie IF [IF(Single Band)] :

Le signal IF reçu de la bande B est émis sur le PC.

- Changez la fréquence avec [▲]/[▼] ou la commande [ENC].
- Changez la bande avec [◀]/[▶].



Déterminez le mode de sortie [Detect]

Le signal décodé de la bande B est émis sur le PC.

- Changez la fréquence avec [▲]/[▼] ou la commande [ENC].
- Changez la bande avec [◀]/[▶].
- Changez le mode de modulation/démodulation avec [MODE].



Remarque :

- ◆ Lorsqu'une valeur autre que [Off(AF)] est sélectionnée, la bande A est cachée et l'émission de son reçu de la bande A s'arrête.
- ◆ Lors de l'activation du mode KISS, [IF] ou [Detect] ne peuvent pas être sélectionnés dans le menu.
- ◆ Si la bande B n'est pas la cible de fonctionnement, [IF] ou [Detect] ne peuvent pas être sélectionnés dans le menu.
- ◆ Lorsque le mode DV est sélectionné, [Detect] ne peut pas être sélectionné dans le menu.
- ◆ Ne peut pas être sélectionné le mode de modulation/démodulation dans la sortie IF 12 kHz.
- ◆ La fonction d'enregistrement n'est pas disponible en mode de sortie IF ou Détecter. Lorsque vous passez en mode [IF] ou [Detect] dans le menu pendant l'enregistrement, l'enregistrement se termine.
- ◆ Lorsque vous passez en mode [IF] ou [Detect], le signal IF ou de détection est émis par l'enceinte interne.
- ◆ Lorsque vous passez en mode [IF] ou [Detect], les bips sonores et les guidages vocaux ne sont pas émis.
- ◆ Un logiciel spécial est nécessaire pour traiter le signal IF ou le signal de détection. JVCKENWOOD ne fournit aucune assistance en ce qui concerne la procédure de connexion à un PC ou concernant le logiciel du PC.

FM ÉTROITE

La bande de mode FM peut passer de l'état normal à étroit.

- 1 Appuyez sur [MODE] pour activer le mode FM.
- 2 Accédez au Menu n° 103.



- 3 Appuyez sur [On].

[On] : Bascule en mode FM étroit.

[Off] : Bascule en mode FM normal.

Remarque

- ◆ Lorsque le mode FM Étroit est activé, le mode devient toujours NFM si FM est sélectionné lors de la commutation du mode de démodulation.
- ◆ Réglez ceci pour chacune des bandes 144 MHz et 430 MHz et la bande HF de la bande B.
- ◆ Si la vitesse de paquets est réglée sur 9 600 [bps] alors que le mode FM Étroit est activé, le mode passe temporairement à FM.
- ◆ Si le réglage est changé à 1 200 [bps], le mode revient à FM Étroit.

ANTENNE DE BARRE

L'émetteur-récepteur utilise une antenne de barre intégrée lors de la réception des fréquences de 0,1 à 10,1 MHz. Si vous souhaitez connecter une antenne externe au lieu d'utiliser l'antenne intégrée, cette fonction vous permet de désactiver l'antenne intégrée.

- 1 Accédez au Menu n° 104.



- 2 Sélectionnez [On] ou [Off].

[Off] : Désactive l'antenne de barre intégrée.

[On] : Active l'antenne de barre intégrée.

Remarque

- ◆ L'antenne de barre est directionnelle (a une direction de sensibilité). La sensibilité devient meilleure dans la direction avant-arrière de l'émetteur-récepteur ; orientez donc l'émetteur-récepteur de manière à ce qu'il corresponde à la direction à partir de laquelle les ondes radio viennent.
- ◆ Lors de la réception avec l'antenne de barre, une réception stable peut ne pas être possible en fonction des conditions, telles que l'emplacement, la structure du bâtiment, le verre de la fenêtre, les matériaux de toiture, de la saison, du temps et de la propagation des ondes radio ionosphériques, ou de la survenance d'un affaiblissement, ce qui rend difficile l'écoute du son reçu.
- ◆ L'antenne de barre est une simple antenne dont l'objet est de recevoir des signaux forts, tels que des signaux provenant de stations de radiodiffusion de grande puissance ou des signaux qui se trouvent à proximité. Par exemple, lors de la réception d'un signal provenant d'un poste distant ou un signal de faible puissance, nous recommandons l'utilisation d'une antenne externe s'accordant sur la fréquence du signal cible lorsque cela est possible.

INHIBITION TX

Vous pouvez empêcher la transmission pour empêcher des personnes non autorisées de transmettre ou pour supprimer les transmissions accidentelles lors du transport de l'émetteur-récepteur.

- 1 Accédez au Menu n° 110.



- 2 Sélectionnez [On] ou [Off].

- [TX Inhibit] apparaît et un bip d'erreur est émis si l'émetteur-récepteur tente de transmettre alors que l'inhibition TX est activée.

TEMPORISATEUR D'ARRÊT

Le temporisateur d'arrêt définit la durée que vous transmettez. Juste avant que l'émetteur-récepteur n'arrête la transmission, un signal sonore d'avertissement retentit. Cette fonction est nécessaire pour protéger l'émetteur-récepteur des dommages thermiques et ne peut par conséquent pas être mis hors tension.

- 1 Accédez au Menu n° 111.



- 2 Sélectionnez [0.5], [1.0], [1.5], [2.0], [2.5], [3.0], [3.5], [4.0], [4.5], [5.0], ou [10.0] minutes.

SENSIBILITÉ DU MICROPHONE

Modifiez la sensibilité d'entrée du microphone. Le réglage de la sensibilité d'entrée du microphone s'applique au microphone interne et au microphone externe.

- 1 Accédez au Menu n° 112.



- 2 Sélectionnez [Low], [Medium] ou [High].

CONFIGURATION DES FILTRES DE RÉCEPTION

Réduisez les interférences et le bruit en mode SSB, en mode CW et en mode AM pour rendre le son reçu plus facile à entendre.

Coupure Élevée SSB

- 1 Appuyez sur [MODE] pour régler le mode SSB dans la bande B.

- 2 Accédez au Menu n° 120.



- 3 Sélectionnez les plages [2.2], [2.4], [2.6], [2.8] ou [3.0] kHz. La coupe faible est fixée à 200 Hz.

Largeur de bande CW

- 1 Appuyez sur [MODE] pour régler le mode CW dans la bande B.

- 2 Accédez au Menu n° 121.



- 3 Sélectionnez les plages [0.3], [0.5], [1.0], [1.5] ou [2.0] kHz. Le centre du filtre est la fréquence tonale.

Coupure Élevée AM

- 1 Appuyez sur [MODE] pour régler le mode AM dans la bande B.

- 2 Accédez au Menu n° 122.



- 3 Sélectionnez les plages [3.0], [4.5], [6.0] ou [7.5] kHz. La coupe faible est fixée à 200 Hz.

VOX (TRANSMISSION VOIX)

VOX élimine la nécessité de passer manuellement en mode de transmission chaque fois que vous voulez transmettre.

L'émetteur-récepteur passe automatiquement en mode d'émission lorsque le circuit VOX détecte que vous avez commencé à parler dans le microphone.

Lorsque vous utilisez la fonction VOX, vous devez utiliser un casque d'écoute optionnel ; le haut-parleur interne et le microphone sont trop près l'un de l'autre pour l'utilisation de la fonction VOX.

VOX activé/désactivé

- 1 Accédez au Menu n° 150.



- 2 Appuyez sur [On].

- Lorsque VOX est activé, le niveau de gain et la durée du délai s'affichent à l'écran.



Remarque :

- ◆ En mode Menu, la fonction VOX est temporairement désactivée.
- ◆ Étant donné que le circuit VOX doit détecter la présence de votre voix, vous remarquerez peut-être un léger délai à l'émission ; la première partie de votre message peut ne pas être transmise.
- ◆ Lorsque la fonction VOX est activée, la fonction ASC s'éteint.
- ◆ VOX ne peut pas être utilisé avec un haut-parleur/microphone optionnel.

VOX Gain

Pour profiter de la fonction VOX, prenez le temps d'ajuster correctement le niveau du gain VOX. Ce niveau contrôle le circuit VOX pour détecter la présence ou l'absence de votre voix.

Il existe deux manières d'ajuster le gain VOX.

Lorsque la fonction VOX est activée :

- 1 Parlez dans le microphone du casque en utilisant votre voix normale pour la transmission.



- 2 Ajustez le VOX Gain en appuyant sur [▲]/[▼] jusqu'à ce que l'émetteur-récepteur passe en mode transmission de manière fiable à chaque fois que vous parlez pendant que l'émetteur-récepteur est en cours de transmission.

À partir du menu :

- 1 Accédez au Menu n° 151.



- 2 Sélectionnez le niveau de gain VOX souhaité.

Durée de retard VOX

Si l'émetteur-récepteur retourne au mode de réception trop rapidement après que vous avez fini de parler, la fin de la transmission peut ne pas être envoyée. Pour éviter cela, sélectionnez un temps de délai approprié qui permette à l'ensemble de votre transmission d'être envoyée avant la fin du mode de transmission. Cependant, ne prenez pas un temps de délai trop long.

Il existe deux manières d'ajuster le temps de délai VOX.

Lorsque la fonction VOX est activée :

- 1 Appuyez sur [◀]/[▶] pour changer le temps de délai à 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000 ou 3000 ms.



À partir du menu :

- 1 Accédez au Menu n° 152.



- 2 Sélectionnez [250], [500], [750], [1000], [1500], [2000] ou [3000] ms.

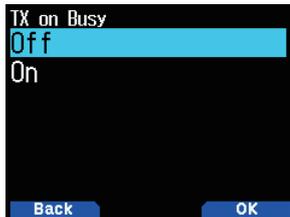
Remarque :

- ◆ Si vous appuyez sur [PTT] pendant que la fonction VOX est activée, le temps de délai VOX ne s'applique pas à la transmission.
- ◆ Si vous appuyez sur [CALL] (si 1 750 Hz est programmé) pour transmettre une tonalité de 1 750 Hz, le temps de délai VOX ne se reflète pas.
- ◆ Si la fonction DCS est activée, l'émetteur-récepteur reste en mode d'émission pour la durée réglée par le temps de délai VOX. Il envoie alors un code de désactivation pour fermer le silencieux du destinataire.

VOX occupé

Vous pouvez configurer l'émetteur-récepteur pour forcer l'émission VOX, même si l'émetteur-récepteur reçoit un signal.

- 1 Accédez au Menu n° 153.



- 2 Sélectionnez [On] ou [Off].

[Off] : N'utilisez pas VOX lorsque la bande de fonctionnement est occupée.

[On] : Utilisez VOX lorsque la bande de fonctionnement est occupée.

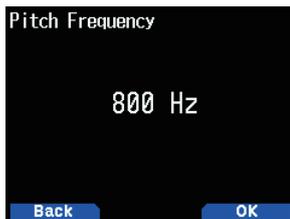
Remarque :

- ◆ Vous pouvez appuyer sur [PTT] ou [CALL] (si 1750 Hz est programmé) pour transmettre, sans tenir compte du réglage dans le menu n° 153.

FRÉQUENCE DE PAS

Cette fonction règle la fréquence de pas lors de la réception CW.

- 1 Accédez au Menu n° 170.

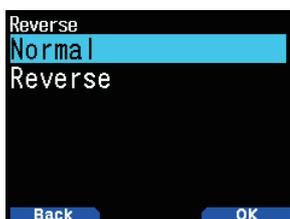


- 2 Sélectionnez à partir de [400] à [1000] Hz.

CW INVERSÉ

Vous pouvez sélectionner le côté USB [Normal] ou le côté LSB [Reverse].

- 1 Appuyez sur [MODE] pour régler le mode CW.
- 2 Accédez au Menu n° 171.



- 3 Sélectionnez [Reverse] ou [Normal].

COMMANDE DE DEL

Cette fonction permet d'éteindre le témoin DEL d'occupation afin de réduire la consommation de la batterie. Avec le réglage par défaut, la DEL d'occupation est toujours allumée lors de la réception des émissions de radio FM.

- 1 Accédez au Menu n° 181.



- 2 Appuyez sur [ENT].

Chaque pression change la marque de confirmation.

RX

(Cochez) : La DEL est allumée lors de la réception dans les bandes A et B (y compris lors de la réception d'une émission de radio FM).

(Décochez) : La DEL n'est pas allumée lors de la réception en mode de fonctionnement normal (y compris lors de la réception d'une émission de radio FM).

Radio FM

(Cochez) : La DEL est allumée lors de la réception d'une émission de radio FM en mode radio FM.

(Décochez) : La DEL n'est pas allumée lors de la réception d'une émission de radio FM en mode radio FM.

- 3 Appuyez sur [A/B].

Le changement d'une coche est confirmé.

ÉCLAIRAGE DE L'ÉCRAN

L'éclairage de l'écran et des touches peut être activé lorsque, par exemple, vous utilisez l'émetteur-récepteur dans un endroit sombre.

Éclairage temporaire

Appuyez sur [⏏] pour éclairer l'écran et les touches.

- Si aucune touche n'est enfoncée, l'éclairage s'éteint environ 10 secondes après avoir été relâché (par défaut) [⏏].
- Appuyez sur n'importe quelle touche (y compris [PTT]) autre que [⏏] pendant que l'écran et les touches sont éclairés pour redémarrer le retardateur de 10 secondes (défaut).
- Vous pouvez changer la durée d'éclairage de l'affichage dans le Menu n° 901.
- Appuyez sur [⏏] pendant que l'écran et les touches sont éclairées pour désactiver immédiatement l'éclairage.

Méthode d'éclairage

La luminosité du rétroéclairage de l'écran LCD peut être réglée sur un des trois niveaux.

- 1 Accédez au Menu n° 900.



- 2 Sélectionnez [Auto], [Auto (DC-IN)], [Manual] ou [On].

[Auto] : Le rétroéclairage s'allume lors de l'utilisation de n'importe quelle touche ou lors de la rotation de la commande [ENC]. Le rétroéclairage s'éteint en fonction du réglage de l'éclairage de la minuterie, ou lorsque la touche [⏏] est enfoncée.

- Le rétroéclairage s'allume lors de la réception d'un signal d'interruption par l'APRS.
- Le rétroéclairage s'allume lorsque le balayage est en pause ou arrêté.

[Auto (DC-IN)] : Lorsque la batterie est utilisée, le fonctionnement est le même qu'avec [Auto]. Lorsque la prise d'alimentation est utilisée, le fonctionnement est le même qu'avec [On].

[Manual] : Le rétroéclairage s'allume lorsque la touche [⏏] est enfoncée.

[On] : Le rétroéclairage est toujours activé lors de la mise sous tension.

Minuterie de l'éclairage

Réglez la minuterie de l'éclairage.

- 1 Accédez au Menu n° 901.



- 2 Sélectionnez à partir de [3] à [60] secondes.

Luminosité

La luminosité du rétroéclairage peut être réglée sur un des trois niveaux.

- 1 Accédez au Menu n° 902.



- 2 Sélectionnez [High], [Medium], ou [Low].

MESSAGE AU DÉMARRAGE

Chaque fois que vous mettez l'émetteur-récepteur sous tension, [HELLO !!] (par défaut) s'affiche à l'écran pendant environ 2 secondes. Vous pouvez programmer votre message préféré à la place du message par défaut.

- 1 Accédez au Menu 903.



- 2 Saisissez le message de votre choix.
 - Appuyez sur [A/B] pour effacer la totalité du message, si nécessaire.
- 3 Appuyez sur [ENT].

Remarque :

- ◆ En utilisant le logiciel MCP-D74, vous pouvez modifier le Bitmap du graphique de mise sous tension.

AFFICHAGE DE BANDE UNIQUE

Vous pouvez modifier les informations affichées lors de l'affichage de bande unique.

Sélection des informations à afficher

1 Accédez au Menu n° 904.



2 Sélectionnez [Off], [GPS(Altitude)], [GPS(GS)], ou [Date].

[Off] : La zone autour de la bande est vierge.

[GPS(Altitude)] : Les informations affichées sont les suivantes.

- Boussole : Affiche la direction vers le point cible (la direction dans laquelle vous allez, si le point cible est éteint).
- Votre latitude et votre longitude s'affichent.
- alt : Affiche votre altitude. (L'unité varie en fonction des réglages de menu).
- Les informations qui vous intéressent s'affichent jusqu'à ce que le point cible soit atteint. (Ceci ne s'affiche pas lorsque le point cible est désactivé.)
 - Nom du point cible
 - Angle
 - Distance par rapport au point cible. (L'unité varie en fonction des réglages de MENU).



[GPS(GS)] : Les informations affichées sont les suivantes.

- Boussole : Affiche la direction vers le point cible (la direction dans laquelle vous allez, si le point cible est éteint).
- Votre latitude et votre longitude s'affichent.
- GS : Affiche votre localisateur de zone.
- Les informations qui vous intéressent s'affichent jusqu'à ce que le point cible soit atteint.
 - Nom du point cible
 - Angle
 - Affiche votre vitesse de déplacement. (L'unité varie en fonction des réglages de MENU).



[Date] : Affiche la date.



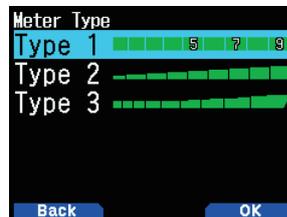
Remarque

- ◆ Lors de la sélection de [GPS(Altitude)] ou [GPS(GS)], réglez le GPS intégré sur [ON].

TYPE DE COMPTEUR

Cette fonction modifie la conception du compteur S/RF.

1 Accédez au Menu n° 905.



2 Sélectionnez [Type 1], [Type 2], ou [Type 3].

COULEUR D'ARRIÈRE-PLAN DE L'AFFICHAGE

Vous pouvez régler la couleur de l'arrière-plan en noir ou en blanc.

1 Accédez au Menu n° 906.



2 Sélectionnez [Black] ou [White].

ÉGALISEUR AUDIO (TX/RX)

Cette fonction permet d'activer ou de désactiver le réglage de l'égaliseur pour l'émission et la réception.

- 1 Accédez au Menu n° 911.



- 2 Sélectionnez un élément, puis appuyez sur [ENT].
- 3 Appuyez sur [A/B].
Cochez pour activer la fonction d'égaliseur. Décochez pour désactiver la fonction.

RX EQ : Égaliseur de réception

Permet d'activer/désactiver la fonction égaliseur de la voix de votre correspondant.

TX EQ (FM, NFM) : Égaliseur d'émission (Voix analogique)
Permet d'activer/désactiver la fonction égaliseur de la voix analogique transmise.

TX EQ (DV) : Égaliseur d'émission (Voix numérique)

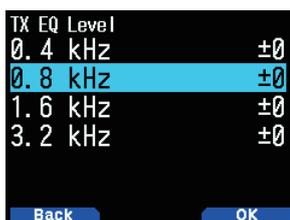
Permet d'activer/désactiver la fonction égaliseur de la voix numérique transmise.

Égaliseur TX

Cette fonction modifie les caractéristiques de fréquence de la voix de transmission. Les caractéristiques de fréquence de la voix à transmettre peuvent être réglées sur les quatre niveaux ci-dessous pour chaque bande de fréquence.

Bande de fréquence (kHz)	Gamme dynamique (dB)
0,4	-9 - 0 - +3
0,8	-9 - 0 - +3
1,6	-9 - 0 - +3
3,2	-9 - 0 - +3

- 1 Accédez au Menu n° 912.
- 2 Sélectionnez une bande de fréquence, puis appuyez sur [A/B].



- 3 Sélectionnez un niveau, puis appuyez sur [A/B].



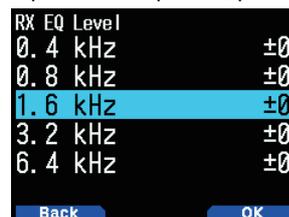
- 4 Appuyez sur [MENU].

Égaliseur RX

Modifiez les caractéristiques de fréquence vocale reçue. Les caractéristiques de fréquence de la voix reçue peuvent être réglées sur les niveaux ci-dessous pour chacun des cinq points de fréquence.

Bande de fréquence [kHz]	Gamme dynamique [dB]
0,4	-9 - 0 - +9
0,8	-9 - 0 - +9
1,6	-9 - 0 - +9
3,2	-9 - 0 - +9
6,4	-9 - 0 - +9

- 1 Accédez au Menu n° 913.
- 2 Sélectionnez un point de fréquence, puis appuyez sur [A/B].



- 3 Sélectionnez un niveau, puis appuyez sur [A/B].



- 4 Appuyez sur [MENU].

BIP DE TOUCHE

Vous pouvez mettre la fonction d'alerte sonore (bip) de l'émetteur-récepteur sur [On] ou [Off].

- 1 Accédez au Menu n° 914.



- 2 Sélectionnez [On] ou [Off].

Remarque :

- ◆ Même avec la fonction de bip désactivée, l'émetteur-récepteur émet un bip 1 minute avant la mise hors tension quand la mise hors tension automatique est activée.
- ◆ Après la transmission pendant la durée maximale en fonction du Temporisateur d'arrêt, l'émetteur-récepteur émet un bip.

VOLUME DU BIP

Vous pouvez régler le volume des bips.

- 1 Accédez au Menu n° 915.



- 2 Sélectionnez parmi [Level 1] à [Level 7].

ÉCONOMISEUR D'ÉNERGIE

L'économiseur d'énergie allonge la durée d'utilisation de l'émetteur-récepteur. Il s'active automatiquement lorsque le silencieux est fermé et qu'aucune touche n'est enfoncée pendant plus de 5 secondes. Afin de réduire la consommation de la batterie, cette fonction arrête le circuit du récepteur pendant la durée programmée, puis, le réactive provisoirement pour détecter un signal.

Pour programmer la période d'arrêt du récepteur pour l'économiseur d'énergie :

- 1 Accédez au Menu n° 920.



- 2 Sélectionnez [0.2], [0.4], [0.6], [0.8], [1.0], [2.0], [3.0], [4.0], [5.0] secondes, ou [Off].

AUTO POWER OFF (APO) (MISE HORS TENSION AUTOMATIQUE DÉSACTIVÉE)

La mise hors tension automatique est une fonction qui contrôle si tout a été réalisé (touches enfoncées, commande [ENC] tournée, etc.), et met l'émetteur-récepteur hors tension si il n'a pas été utilisé.

Pour programmer la période d'arrêt du récepteur pour l'économiseur d'énergie :

- 1 Accédez au Menu n° 921.



- 2 Réglez la limite de temps pour l'APO [15], [30], [60] minutes, ou [Off].
 - Lorsque ce délai s'écoule sans aucune opération (l'option par défaut est [Off]), l'APO met l'émetteur-récepteur hors tension. Cela dit, 1 minute avant la mise hors tension de l'appareil, [APO] s'affiche à l'écran et se met à clignoter et une tonalité d'avertissement retentit.

Remarque :

- ◆ Une tonalité d'avertissement retentit lorsqu'un bip à la pression des touches est réglé sur arrêt.
- ◆ L'APO ne fonctionne pas durant le balayage.

NIVEAU DE BATTERIE

Vous pouvez vérifier la capacité de la batterie lorsque vous êtes dans le mode de menu.

- 1 Accédez au Menu n° 922.



TOUCHES DE FONCTION PROGRAMMABLES

Touches de fonction programmables de l'émetteur et touches de fonction programmable du microphone

Nom de la fonction	Description
Enregistrement	Marche/arrêt d'enregistrement
Message vocal 1	Lecture des messages vocaux envoyés 1
Message vocal 2	Lecture des messages vocaux envoyés 2
Message vocal 3	Lecture des messages vocaux envoyés 3
Message vocal 4	Lecture des messages vocaux envoyés 4
Guidage vocal	Guidage vocal
Niveau de batterie	Niveau de batterie
VOX	VOX activé/désactivé
Nom du groupe	Réglage du nom du groupe de mémoire
Équilibre	Réglage de la balance du volume
GPS	GPS activé/désactivé
Journal de suivi	Journal de suivi activé/désactivé
SQL	Réglage du silencieux
PERMUTATION	Changement de direction du permutation
PAS	Réglage du pas de fréquence
FAIBLE	Commutation d'alimentation RF
Verrouillage des touches	Verrouillage des touches activé/désactivé
Verrouillage	Verrouillage du canal activé/désactivé
M > V	Mémoire pour VFO
T.SEL	Réglage de la signalisation
NOUVEAU	Nouveau message APRS
Alerte Vocale	Réglage de l'alerte vocale
Luminosité LCD	Réglage de la luminosité
DTMF CH0	Envoi DTMF CH0
ECHOLINK CH0	Envoi EchoLink CH0
Tonalité 1750 Hz	Envoi de la tonalité 1750 Hz

Touches de fonction programmables de l'émetteur seulement

Nom de la fonction	Description
M.IN	Mode d'enregistrement de mémoire

Touches de fonction programmables du microphone seulement

Nom de la fonction	Description
Capture d'écran	Capture d'écran
MODE	Changement de mode
MENU	Menu d'accès
A/B	Réglage de la bande A/ B
VFO	Mode VFO
MR	Mode canal de mémoire
APPEL	Canal d'APPEL
MSG	Liste des messages
LISTE	Liste des stations
BCON	Balise
TOUR	Marche arrière
TONALITÉ	Tonalité
MHz	Mode MHz
REPÈRE	Enregistrement de mémoire de position
DUAL	Réglage de la bi-bande/ bande unique
APRS	Mode APRS
OBJ	Transmission de balise d'objet
ATT	Atténuateur
PRÉCIS	Mode Fin
POS	Position
BANDE	Réglage de la bande de fréquence

Nom de la fonction	Description
MONI	Moniteur
HAUT	Haut
BAS	Bas

Réglage des touches de fonction programmables d'émission

Il y a 2 touches PF (fonction programmable) de l'émetteur-récepteur du panneau avant : PF1 et PF2. Vous pouvez attribuer vos propres fonctions souhaitées à ces 2 touches.

- 1 Accès Menu n° 940 (PF1) ou n° 941 (PF2) .



- 2 Sélectionnez la fonction pour la touche.

Réglage des touches microphone

Il y a 3 touches PF (fonction programmable) du microphone : [PF1], [PF2] et [PF3]. Vous pouvez attribuer vos propres fonctions souhaitées à ces 3 touches.

- 1 Accès Menu n° 942 (PF1 Mic), Menu n° 943 (PF2 Mic), ou Menu n° 944 (PF3 Mic).



- 2 Sélectionnez la fonction pour la touche.

VERROUILLAGE DES TOUCHES

La fonction de verrouillage des touches permet d'assurer que vos réglages ne seront pas modifiés si vous appuyez accidentellement sur une touche.

Pour activer ou désactiver le verrouillage des touches, appuyez sur [F] (1s).

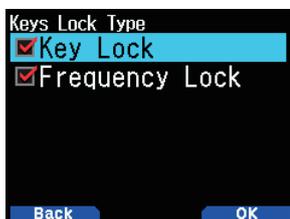
- Lorsque le verrouillage des touches est activé, le témoin  > s'affiche sur l'écran.



Sélection du type de verrouillage des touches

Sélectionnez un type de verrouillage.

- Accédez au Menu n° 960.



- Sélectionnez [Key Lock] et/ou [Frequency Lock].

[Key Lock] : Verrouillage de toutes les touches du panneau avant. (appuyez sur [F] (1s) pour déverrouiller les touches.)

[Frequency Lock] : Verrouille la fréquence ou le canal en mémoire. (Les touches/fonctions [MHz], [ENT], [MR], [BAND], Scan, [PF] (Groupe Haut et WX) ne peuvent pas être utilisées.)

[Key Lock] et [Frequency Lock] : Verrouille toutes les touches du panneau avant à l'aide de la commande ENC. (appuyez sur [F] (1s) pour déverrouiller les touches.)

- La molette de commande [MONI], [PTT], [⏏], and [VOL] ne peut être verrouillée.

Réglage du verrouillage des touches Microphone

La fonction de verrouillage des touches Microphone verrouille les touches PF (Fonction programmable) du microphone.

- Accédez au Menu n° 962.



- Sélectionnez [On] ou [Off].

VERROUILLAGE DU VOLUME

Cette fonction verrouille le volume de manière à ce qu'il ne soit pas modifié par inadvertance.

- Utilisez la commande [VOL] pour régler le niveau de volume que vous souhaitez bloquer.
- Accédez au Menu n° 963.



- Sélectionnez [On] ou [Off].

- Si [On] est réglé, le niveau de volume à cet instant est mémorisé. Si la commande [VOL] est tournée alors que le volume est verrouillé, "Locked Volume" s'affiche.



Réglage du niveau de volume verrouillé

- Utilisez la commande VOL pour baisser le volume tout en appuyant sur [MONI].

- Lorsqu'un verrouillage du volume est réglé à un niveau inférieur, le verrouillage est annulé temporairement.

- Réglez le niveau de volume que vous souhaitez verrouiller, puis relâchez [MONI].

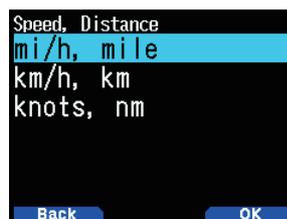
- Le nouveau niveau de volume est verrouillé et [Completed VOL. Lock] apparaît.



UNITÉ D'AFFICHAGE

Réglage de la vitesse, de la distance

- Accédez au Menu n° 970.



- Sélectionnez [mi/h, mile], [km/h, km], ou [knots, nm].

Réglage de l'altitude, pluie

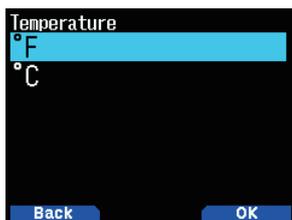
- 1 Accédez au Menu n° 971.



- 2 Sélectionnez [feet, inch] ou [m, mm].

Réglage de la température

- 1 Accédez au Menu n° 972.



- 2 Sélectionnez [°F] ou [°C].

Réglage de latitude et longitude

- 1 Accédez au Menu n° 973.



- 2 Sélectionnez [dd°mm.mm'], ou [dd°mm'ss.s"].

Réglage du format de zone

- 1 Accédez au Menu n° 974.



- 2 Sélectionnez [Maidenhead Grid], [SAR Grid (CONV)], ou [SAR Grid (CELL)].

[Maidenhead Grid] : Ce format de zone est couramment utilisé en radio amateur.

[SAR Grid (CONV)] : Le format classique (ancien format) pour rechercher & sauvetage (format ancien) est utilisé aux États-Unis.

[SAR Grid (CELL)] : Le format cellule (ancien format) pour rechercher & sauvetage est utilisé aux États-Unis.

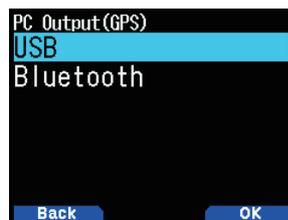
INTERFACE DE DESTINATION DE SORTIE (USB/Bluetooth)

Réglez l'interface à utiliser pour chacune des applications suivantes. Sélectionnez [USB] ou [Bluetooth].

- Sortie de données GPS (NMEA)
- Sortie de paquet APRS
- Mode KISS (entrée et sortie)
- Mode DV/DR (entrée et sortie)

Réglage de l'interface de sortie PC (GPS)

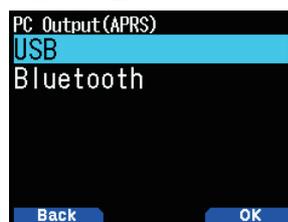
- 1 Accédez au Menu n° 981.



- 2 Sélectionnez [USB] ou [Bluetooth].

Réglage de l'interface de sortie PC (APRS)

- 1 Accédez au Menu n° 982.



- 2 Sélectionnez [USB] ou [Bluetooth].

Le réglage de l'interface de bande de données (KISS)

- 1 Accédez au Menu n° 983.



- 2 Sélectionnez [USB] ou [Bluetooth].

Le réglage de l'interface de bande de données (Numérique)

1 Accédez au Menu n° 984.



2 Sélectionnez [USB] ou [Bluetooth].

- Ce qui suit décrit le fonctionnement de chaque application lorsque les caractéristiques de la destination de sortie d'interface sont dupliquées.

Lors de la sortie de données GPS

- La sortie s'arrête lorsque le mode passe en mode KISS ou en mode DV/DR. Sortie reprend une fois que le mode KISS ou le mode DV/DR prend fin.
- La sortie s'arrête si une commande d'ordinateur est acceptée, puis une commande de réglage programme GPS pour PC (OFF) ou une commande d'autorisation de commande MCP est reçue.

Pendant la sortie de paquet APRS

- La sortie s'arrête lorsque le mode passe en mode KISS ou en mode DV/DR. Sortie reprend une fois que le mode KISS ou le mode DV/DR prend fin.
- La sortie s'arrête si une commande d'ordinateur est acceptée, puis une commande de réglage programme APRS pour PC (OFF) ou une commande d'autorisation de commande MCP est reçue.

Pendant le mode KISS

- Une commande PC n'est pas acceptée.
- Même si la sortie PC GPS/APRS est activée, la sortie n'est pas effectuée. La sortie PC GPS/APRS démarre une fois que le mode KISS prend fin.
- Lorsque le mode passe en mode DV/DR, le mode KISS prend fin.

Pendant le mode DV/DR

- Une commande PC n'est pas acceptée.
- Même si la sortie PC GPS/APRS est activée, la sortie n'est pas effectuée. La sortie PC GPS/APRS démarre une fois que le mode DV/DR prend fin.
- Même si [F], [LIST] est enfoncé, le mode ne passe pas en mode KISS.

SÉLECTION D'UNE LANGUE

Vous pouvez sélectionner l'anglais ou le japonais.

1 Accédez au Menu n° 990.



2 Sélectionnez [English] ou [Japanese].

VÉRIFICATION DE LA VERSION DU MICROLOGICIEL

Vous pouvez vérifier la version actuelle du microprogramme.

1 Accédez au Menu n° 991.

La version actuelle du micrologiciel s'affiche.



Vous pouvez mettre à jour le micrologiciel TH-D74A/E en connectant le TH-D74A/E au PC à l'aide d'un câble micro USB disponible dans le commerce.

Vous pouvez télécharger le dernier micrologiciel depuis l'URL suivante.

https://www.kenwood.com/i/products/info/amateur/software_download.html

(Cette URL peut changer sans préavis.)

RÉINITIALISATION DE L'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR

Il existe 3 types de réinitialisation de l'émetteur-récepteur disponibles :

Réinitialisation VFO (VFO Reset)

Utilisez cette fonction pour initialiser les réglages VFO et s'y rattachant.

Réinitialisation partielle (Partial Reset)

Utilisez cette fonction pour initialiser tous les réglages autres que les canaux de mémoire et les canaux de mémoire DTMF.

Réinitialisation totale (Full Reset)

Utilisez cette fonction pour initialiser tous les paramètres de l'émetteur-récepteur que vous avez personnalisés. (La date et l'heure ne sont pas réinitialisées.)

Il existe 2 moyens d'effectuer une réinitialisation sur l'émetteur-récepteur : par l'action d'une touche et par l'accès au mode Menu.

Action des touches

- 1 Mettez l'émetteur-récepteur hors tension.
- 2 Appuyez sur [F] + **Mise sous tension** jusqu'à ce que l'écran de réinitialisation apparaisse.



- 3 Sélectionnez votre type de réinitialisation souhaitée : [VFO Reset], [Partial Reset], ou [Full Reset].
- 4 Appuyez sur [A/B] pour définir le type de réinitialisation. Un message de confirmation apparaît à l'écran.
- 5 Appuyez à nouveau sur [A/B] pour effectuer la réinitialisation.

Mode Menu

1 Accédez au Menu n° 999.

2 Sélectionnez votre type de réinitialisation souhaitée : [VFO Reset], [Partial Reset], ou [Full Reset].

Remarque :

- ◆ Appuyez sur [PF2] + **Mise sous tension** pour paramétrer le guidage vocal sur Auto1 après réinitialisation complète.

FUNCTION GPS INTÉGRÉE ACTIVÉE/DÉSACTIVÉE

1 Accédez au Menu n° 400.



2 Sélectionnez [On] ou [Off].

[On] : Active la fonction GPS intégrée.

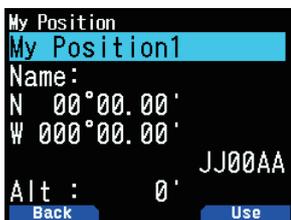
[Off] : Désactive la fonction GPS intégrée.

- Lorsque le récepteur GPS intégré est activé, le témoin s'affiche à l'écran et clignote pendant le positionnement.
- Vous devez régler le fuseau horaire au préalable, via le Menu n° 950.
- Lors de la détermination de votre position pour la première fois après la mise sous tension, les données relatives à l'heure sont automatiquement réglées et mises à jour une fois par jour par la suite.

RÉGLAGE DE MES DONNÉES DE POSITION

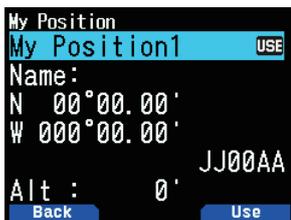
Cet émetteur-récepteur a 5 canaux de mémoire pour l'enregistrement des données de position. Programme des données de latitude et de longitude pour jusqu'à 5 emplacements par lesquels vous transmettez souvent les paquets APRS. Vous pouvez nommer les 5 canaux de mémoire.

1 Accédez au Menu n° 401.



2 Sélectionnez un numéro de canal de position de 1 à 5.

Lorsque vous appuyez sur [A/B], le témoin s'affiche sur le côté droit du numéro de canal de position.

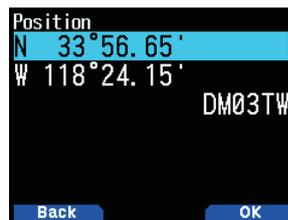


Saisie du nom

Vous pouvez saisir des caractères alphanumériques ainsi que des caractères ASCII spéciaux (jusqu'à 8 caractères).

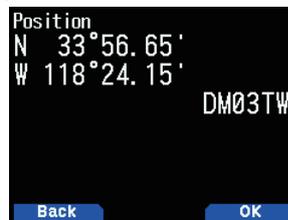


Saisie de la latitude



La latitude nord/sud est saisie.

Saisie de la longitude



La longitude est/ouest est saisie.

Ambiguïté de position

Il peut y avoir des cas où vous ne savez pas ou vous ne voulez pas rapporter votre emplacement précis. Pour les données de position, vous pouvez sélectionner le nombre de chiffres qui ne seront pas inclus dans vos paquets. Sélectionnez [1-Digit], [2-Digit], [3-Digit], [4-Digit], ou [Off]. Le tableau indique comment les chiffres sont effacés.

1 Accédez au Menu n° 402.



2 Sélectionnez [Off], [1-Digit], [2-Digit], [3-Digit], ou [4-Digit].

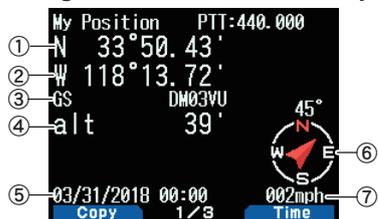
Off	1-Digit	2-Digit	3-Digit	4-Digit
33°50.43	33°50.4	33°50.	33°5 .	33° .
118°13.72	118°13.7	118°13.	118°1 .	118° .

Affichage des informations de position

Lorsque le récepteur GPS intégré est activé, appuyez sur [F], [MARK] pour afficher "Latitude/longitude, time, altitude, heading, speed", puis appuyez sur [▶] pour faire défiler l'affichage entre "Latitude/longitude, time, altitude, heading, speed" → "Target point distance, Travel direction" → "GPS satellite information".

- Appuyez sur [◀] pour revenir à l'affichage précédent.

Latitude/longitude, Heure, Altitude, Cap, Vitesse



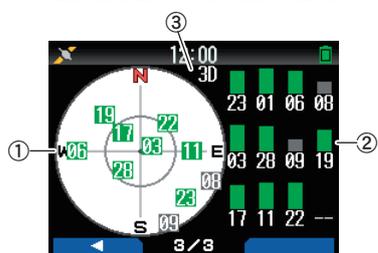
- ① Latitude ② Longitude ③ Repère de zone ④ Altitude
⑤ Heure ⑥ Heading ⑦ Vitesse

Distance point-cible, Direction cible



- ① Direction cible ② Distance point-cible
- Lorsque vous appuyez sur [F] alors que la distance du point cible/la direction cible s'affiche, l'afficheur Nord haut (affiche le Nord en premier) passe à l'afficheur Cap haut (affiche le sens du trajet en premier) ou vice-versa. Dans l'afficheur Cap haut, un "+" ou un "-" est utilisé pour vous aider à indiquer le sens du trajet.

Information satellite GPS



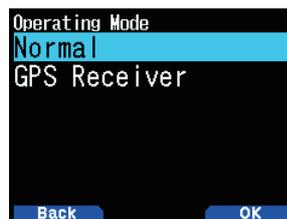
- ① Vue du ciel ② Barres de puissance de signal de satellite
③ 2D : Positionnement en latitude/longitude
3D : Positionnement en latitude/longitude et en altitude
- La vue du ciel montre les satellites que vous recevez. Les bars de puissance du signal du satellite indiquent la puissance de chaque satellite que vous recevez. Une barre solide indique que le satellite GPS est prêt à être utilisé.
 - Lorsque seul le cadre de la barre de puissance du signal est affiché, aucun contact avec le satellite n'a encore été effectué

Remarque :

- Lorsque le GPS ne peut pas être reçu, mettez-le sous tension dans un environnement clair (Ciel ouvert).

Mode de fonctionnement GPS intégré

- Accédez au Menu n° 403.



- Sélectionnez [Normal] ou [GPS Receiver].
- Appuyez sur [A/B] pour reprendre à partir de l'émetteur-récepteur à l'option sélectionnée.

[Normal] : L'affichage continue à montrer votre fréquence. Vous pouvez l'utiliser comme un émetteur-récepteur normal.

[GPS Receiver] : L'écran affiche uniquement les informations GPS. Les capacités d'émission et de réception de l'émetteur-récepteur sont désactivées et seul le fonctionnement GPS est disponible.

Affichage du mode de récepteur GPS



Fonctionnement des touches en mode récepteur GPS

Lorsqu'il est réglé sur [GPS Receiver], vous pouvez uniquement utiliser les fonctions de touche suivantes.

Principales opérations dans [Latitude/longitude, Heure, Altitude, Cap, Vitesse]

Nom de touche	Fonctionnement
[◀]	Passe à l'écran de fréquence radio FM lorsque le mode radio FM est activé.
[▶]	Passe à l'écran [Distance point-cible et Cap].
[MODE]	Passe à l'écran de sélection de copie [Latitude et longitude].
[MENU]	Bascule vers l'écran du menu.
[A/B]	Bascule sur l'écran de confirmation de copie [Heure].
[F]	Commute entre l'affichage Nord haut et Cap haut.
[MARK]	Appuyez sur [MARK] : Commute à la liste de points de cheminement. Appuyez sur [MARK] (1s) : Bascule sur le mode d'enregistrement de position de repère.

Opérations des touches dans [Distance point-cible, Direction cible]

Nom de touche	Fonctionnement
[◀]	Bascule sur l'écran [Heure, Altitude, Cap et Vitesse].
[▶]	Bascule sur l'écran [Information satellite GPS].
[MODE]	Bascule sur l'écran [Heure, Altitude, Cap et Vitesse].
[MENU]	Bascule vers l'écran du menu.
[A/B]	Bascule sur l'écran [Information satellite GPS].
[F]	Commute entre l'affichage Nord haut et Cap haut.
[MARK]	Appuyez sur [MARK] (1s) : Bascule sur le mode d'enregistrement de position de repère.

Opérations des touches dans [Information satellite GPS]

Nom de touche	Fonctionnement
[◀]	Bascule sur l'écran [Distance point-cible et Direction ciblen].
[▶]	Passe à l'écran de fréquence radio FM lorsque le mode radio FM est activé.
[MODE]	Bascule sur l'écran [Distance point-cible et Direction ciblen].
[MENU]	Bascule vers l'écran du menu.
[A/B]	Passe à l'écran de fréquence radio FM lorsque le mode radio FM est activé.
[MARK]	Bascule sur le mode d'enregistrement de position de repère.

Économiseur d'énergie (GPS Save)

Cette fonction mettra le GPS hors tension une fois la minuterie programmée écoulée si les données de position ne sont pas déterminées pendant le temps de saisie maximal (environ 5 minutes). Pour éviter une consommation de batterie inutile lorsqu'il y a de nombreux satellites de réception, le GPS est stabilisé et les données de position peuvent être déterminées, la source d'alimentation GPS est mise sous et hors tension à plusieurs reprises.

- 1 Accédez au Menu n° 404.



- 2 Sélectionnez [Off], [1], [2], [4], [8] minutes, ou [Auto].

[Off] : La fonction de récepteur GPS intégré est toujours activée.

[1 min] à [8 min] : Lorsqu'il est réglé sur 1, 2, 4 ou 8 minutes, le temps d'arrêt du GPS commence à la durée sélectionnée si les données de position ne sont pas déterminées pendant la durée maximale de blocage (environ 5 minutes).

[Auto] : Lorsqu'il est réglé sur Auto, le temps de désactivation du GPS démarre à 1 minute pour la première fois, puis progresse à 2 minutes, 4 minutes et 8 minutes chaque temps supplémentaire. Le temps de désactivation GPS reste à 8 minutes par la suite. Néanmoins, après avoir déterminé votre position pour la durée, si le GPS ne peut pas localiser votre emplacement, le temps de désactivation du GPS démarrera à 1 minute.

Remarque :

- ◆ La précision de la position peut être améliorée en réglant la fonction Economiseur d'énergie (GPS Save) sur [Off].
- ◆ Lorsque le GPS ne peut pas être reçu, mettez-le sous tension dans un environnement clair (Ciel ouvert).

Sortie sur PC de données GPS

Activez cette fonction lorsque vous souhaitez envoyer des données du récepteur GPS intégré (NMEA) depuis le connecteur micro-USB ou le Bluetooth.

- 1 Accédez au Menu n° 405.



- 2 Sélectionnez [Off] ou [On].

[Off] : Les données du récepteur GPS intégré (NMEA) ne sont pas émises par le connecteur micro-USB ou le Bluetooth.

[On] : Les données du récepteur GPS intégré (NMEA) sont émises par le connecteur micro-USB ou le Bluetooth.

Remarque :

- ◆ Vous pouvez sélectionner micro-USB ou Bluetooth avec le Menu n° 981.

Phrase

Ajoute une phrase NMEA pour le récepteur GPS interne de données émises par l'ordinateur.

- 1 Accédez au Menu n° 406.



- 2 Sélectionnez [\$GPGGA], [\$GPGLL], [\$GPGSA], [\$GPGSV], [\$GPRMC], [\$GPVTG], et/ou [\$GPZDA].

- 3 Appuyez sur [ENT].

Chaque pression ajoute ou supprime une coche.

- 4 Appuyez sur [A/B].

Remarque :

- ◆ Vous ne pouvez pas retirer toutes les phrases.

FONCTION DE REPÈRE

Vous pouvez enregistrer jusqu'à 100 points avec la latitude, la longitude, l'altitude, le temps, le nom et l'icône de l'emplacement dans la liste de mémoire de position.

1 Appuyez sur **[MARK]** (1s).

L'écran de stockage de la mémoire de position s'affiche.



2 Sélectionnez un numéro de mémoire de la position.

3 Appuyez sur **[ENT]**.

Les informations d'emplacement sont enregistrées.

Lors de l'écrasement

Lorsque l'on sélectionne le numéro de mémoire de position déjà enregistré, l'écran de confirmation d'écrasement s'affiche.



4 Appuyez sur **[A/B]**.

Les informations d'emplacement sont écrasées.

LISTE DE MÉMOIRE DE POSITION

Vous pouvez enregistrer les informations d'emplacement suivantes pour jusqu'à 100 points dans la position de réglage.

Vous pouvez modifier manuellement toutes les informations sauf la durée d'enregistrement.

- Nom de position
- Icône (APRS)
- Durée d'enregistrement
- Longitude
- Latitude
- Altitude

Vérification de la mémoire de position enregistrée

1 Appuyez sur **[MARK]**.

L'écran de liste de mémoire de la position s'affiche.



2 Sélectionnez une liste.

3 Appuyez sur **[ENT]**.

L'écran des détails de la liste de mémoire de position s'affiche. Les détails de la mémoire de position peuvent être vérifiés.



- Lorsque vous appuyez sur **[F]**, l'affichage Nord Haut (affiche le Nord en premier) passe à l'affichage Cap Haut (affiche la direction de déplacement actuelle en premier), ou vice versa.

4 Appuyez sur **[MODE]**.

L'écran de liste de mémoire de la position s'affiche à nouveau.

Modification de la mémoire de position

1 Appuyez sur **[MARK]**.

L'écran de liste de mémoire de la position s'affiche.

2 Sélectionnez une liste.

3 Appuyez sur **[MENU]**.

L'écran de menu de la liste de mémoire de position s'affiche.



4 Sélectionnez **[Edit]** ou **[New]** et appuyez sur **[A/B]**.

Le mode passe en mode de modification de la mémoire de position. Les éléments du menu de modification sont les suivants.

- Nom (nom de position)
- Positionnement (en latitude et longitude)
- Icône
- Altitude



Modification du nom (nom de position)

1 Sélectionnez **[Name]** et appuyez sur **[A/B]**.

L'écran de saisie de caractères apparaît.

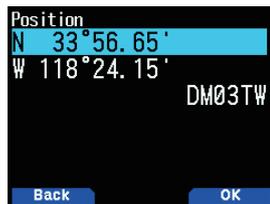
2 Sélectionnez les caractères.

Pour plus de détails sur la saisie de caractères, reportez-vous à la page 6-1.

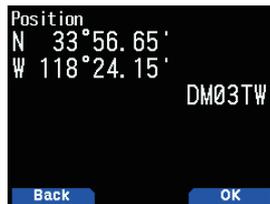


Modification de la position (latitude et longitude)

- Sélectionnez [Position] et appuyez sur [A/B].
Le mode passe au mode d'édition de la latitude et de la longitude.



- Sélectionnez [N]/[S] ou [E]/[W], et appuyez sur [ENT].
[N]/[S] : Édite la latitude.
[E]/[W] : Édite la longitude.



Nom de touche	Fonctionnement
[▲]/[▼] ou [ENC]	Modifie l'élément.
[◀]/[▶]	Déplace le curseur.
[ENT]	Confirme l'édition.
[MODE]	Annule l'édition et renvoie à l'écran précédent.

Modification de l'icône

- Sélectionnez [Icon] et appuyez sur [A/B].
Le mode passe au mode de réglage de l'icône.



Nom de touche	Fonctionnement
[▲]/[▼]	Commute l'icône de station.
[ENT]	Le curseur se déplace sur [Symbol].
[A/B]	Confirme l'icône de station.

- Sélectionnez [Symbol] ou [Table] et appuyez sur [ENT].
[Symbol] : Permet de modifier le symbole.
[Table] : Permet d'éditer le tableau de code.

Nom de touche	Fonctionnement
[▲]/[▼]	Bascule sur [Symbol] ou [Table].
[ENT] ou [A/B]	Passe au mode de réglage sélectionné.
[MODE]	Permet de revenir à la sélection de l'icône de station.

Modification de l'altitude

- Sélectionnez [Altitude] et appuyez sur [A/B].
Le mode passe au mode de réglage de l'altitude.



Nom de touche	Fonctionnement
[▲]/[▼] ou [ENC]	Modifie l'élément.
[ENT]	Confirme l'édition.
[MODE]	Annule l'édition et renvoie à l'écran précédent.

Tri de la liste de mémoire de position

- Appuyez sur [MARK].
L'écran de liste de mémoire de la position s'affiche.
- Sélectionnez une liste.
- Appuyez sur [MENU].
L'écran de menu de la liste de mémoire de position s'affiche.



- Sélectionnez [Sort] et appuyez sur [A/B].



- Sélectionnez [by Name] ou [by Date/Time] et appuyez sur [A/B].
[by Name] : Trie par nom.
[by Date/Time] : Trie en ordre de la date et de l'heure.

Effacement de la mémoire de position

- Appuyez sur [MARK].
L'écran de liste de mémoire de la position s'affiche.
- Sélectionnez une liste.
- Appuyez sur [MENU].
L'écran du mode de menu de la liste de mémoire de position s'affiche.



- Sélectionnez [Clear] ou [Clear All].
[Clear] : Efface la mémoire de position sélectionnée.
[Clear All] : Efface toutes les mémoires de position.
- Appuyez sur [A/B].
L'écran de confirmation d'effacement s'affiche.



- Appuyez sur [A/B] pour effacer la mémoire de position.

POINT CIBLE

Vous pouvez enregistrer les informations relatives à la position pour un point cible.

- 1 Appuyez sur [MARK].

L'écran de liste de mémoire de la position s'affiche.



- 2 Sélectionnez un numéro de mémoire de la position.

- 3 Appuyez sur [A/B].

La marque du point cible "in use" < [A/B] > apparaît à droite de l'heure. La marque du point cible disparaît lorsque vous appuyez sur [A/B] à nouveau.



Distance de point cible et Direction cible

- 1 Appuyez sur [F]. [MARK]

- 2 Appuyez sur [▶].

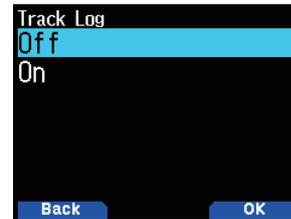
Écran de [Distance point-cible et Direction cible] apparaît. Lorsque vous appuyez sur [F] alors que la distance du point cible/la direction cible s'affichent, l'afficheur Nord haut (affiche Nord en premier) passe à l'afficheur Cap haut (affiche le sens du trajet en cours en premier) ou vice-versa.



JOURNAL DE SUIVI

Tous les mouvements sont enregistrés dans le JOURNAL GPS dans la carte mémoire microSD.

- 1 Accédez au Menu n° 410.



- 2 Sélectionnez [On].

- Lorsque la fonction de journal de suivi est activée, l'icône < [S] > s'allume. Le journal de suivi sera enregistré lorsque l'émetteur-récepteur est en état de positionnement. Lorsque cela se produit, l'icône < [S] > clignote.
- Lorsque la fonction de journal de suivi est activée, même si la fonction de la source d'alimentation est désactivée pendant l'acquisition du journal, le journal est sauvegardé de manière à ce que lorsque l'appareil est remis sous tension, l'acquisition du journal est réactivée.

Remarque :

- ◆ Lorsque le journal de suivi est activé alors que la fonction GPS est désactivée, la fonction GPS s'allume également.
- ◆ Lorsque la fonction GPS ne localise pas, le journal de suivi n'est pas enregistré.
- ◆ Si la configuration de remplacement du journal de suivi est désactivée (voir ci-dessous), "LOG FULL" apparaît lorsque la mémoire du journal est pleine.
- ◆ Lorsque l'APRS est activé, le fonctionnement du journal ne commence que lorsque la borne d'entrée COM du menu APRS est éteinte.
- ◆ Lorsque la carte mémoire microSD est à court d'espace, la fonction de journal de suivi est en pause.
- ◆ Les fichiers stockés sur la carte mémoire microSD sont nommés avec à la date de début du journal de suivi.
Exemple : TH-D74A:05122018_124705.nme (Fichier de journal de suivi démarré à 12:47:05 le 12 mai 2018.)
TH-D74E:12052018_124705.nme (Fichier de journal de suivi démarré à 12:47:05 le 12 mai 2018).

Sélection du type d'acquisition du journal de suivi

Vous pouvez régler les conditions d'enregistrement des informations de suivi portable en tant que Journal GPS.

Vous pouvez modifier les réglages de la vitesse de déplacement, etc.

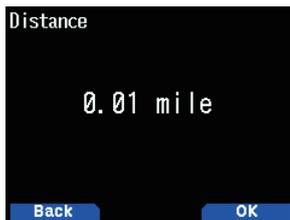
- 1 Accédez au Menu n° 412.



- 2 Sélectionnez [Time], [Distance], ou [Beacon] pour la méthode d'enregistrement.
- 3 Accédez au Menu n° 413.



- 4 Sélectionnez la durée de l'intervalle de [2] à [1800] secondes (par palier de 1 seconde).
- 5 Accédez au Menu n° 414.



- 6 Sélectionnez la distance de [0.01] à [9.99] (par incréments de 0.01).

Durée totale de l'intervalle et du journal

Point Q'ty	Durée de l'intervalle (seconde)					
	2	5	10	15	30	2800
5000	166,7	416,7	833,3	1250	2500	150000 (min)
	2,8	6,9	13,9	20,8	41,7	2500 (heure)

Intervalle et distance totale

Point Q'ty	Distance parcourue (km)						
	0,01	0,10	2,00	4,00	6,00	8,00	9,99
5000	50	500	10000	20000	30000	40000	49950 (km)

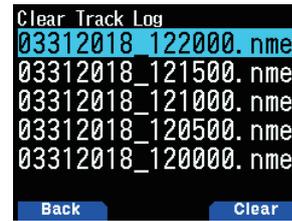
Remarque :

- ◆ Le réglage de l'intervalle est disponible uniquement si la méthode d'enregistrement a été réglée sur [Time].
- ◆ Le réglage de la distance n'est disponible que si la méthode d'enregistrement a été réglée sur [Distance].
- ◆ Les unités utilisées pour la distance peuvent être réglés en miles (mile), en kilomètres (km) ou en miles marins (nm).

Effacer le journal de suivi

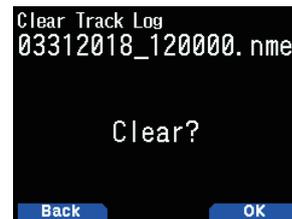
Effacer un journal de suivi enregistré sur une carte mémoire microSD.

- 1 Accédez au Menu n° 411.



- 2 Sélectionnez le fichier à effacer.
- 3 Appuyez sur [A/B].
 - Si vous supprimez tous les fichiers, appuyez sur [A/B] (1s).

Un message de confirmation apparaît à l'écran.



- 4 Appuyez sur [A/B].
Le fichier est effacé.
- 5 Appuyez sur [MENU].
L'écran de fréquence réapparaît.

COMMUNICATION DE DONNÉES APRS

- Cette fonction utilise le format APRS pour les communications de données, y compris votre position de station, vos messages, etc.
- Lors de la réception de données provenant directement d'une autre station, via des digipeaters et/ou des stations IGate, la direction de la station reçue (depuis la perspective de votre station), sa distance, et son localisateur à case de quadrillage sont affichés. Tout commentaire envoyé par les autres stations s'affiche également.
- L'APRS (Système de rapport par paquet automatique) est un système mondial introduit par Bob Bruninga, WB4APR. < APRS® est un logiciel et une marque de commerce déposée de Bob Bruninga, WB4APR.>
Site Web officiel de APRS : <http://www.aprs.org>

Réseau APRS

Digipeater

- Digipeater (répéteur numérique) relaie des données de paquet numériques. Quand un Digipeater reçoit un paquet, il l'enregistre dans la mémoire. Lorsque la réception se termine, les données par paquets sont retransmises sur la même fréquence. À l'aide de Digipeaters, il est possible d'échanger les paquets APRS sur de longues distances.

IGate

- IGate (passerelle Internet) est une fonction très utile et importante pour APRS et Digipeater. Les stations IGate acheminent les paquets APRS entre RF et Internet. En passant par les stations IGate, vous pouvez profiter d'une communication avec les autres stations éloignées qui ne sont pas couvertes par Digipeaters uniquement.

Les stations Digipeater et les IGate stations sont actionnées par des volontaires dans chaque région.

RÉGLAGE DE BASE

Cette section ne décrit que les éléments de base nécessaires pour le fonctionnement général en tant que station mobile APRS à partir de l'état de réglage par défaut. Pour les autres opérations et paramètres, veuillez lire ce manuel d'instructions en détail et bien comprendre son contenu avant toute opération. Les opérations et réglages inappropriés peuvent avoir des conséquences négatives sur le réseau APRS.

Mon indicatif

Programmez votre indicatif en utilisant un maximum de 9 caractères alphanumériques, y compris le SSID, (identifiants de station secondaires) comme -7, -9 ou -14. Vous ne pourrez pas transmettre de paquets APRS si vous n'avez pas programmé votre indicatif.

- 1 Accédez au Menu n° 500.

L'écran de saisie d'un indicatif apparaît.

Vous pouvez saisir entre 0 et 9, A à Z, et –.



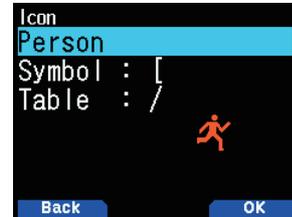
- 2 Appuyez sur [ENT] pour régler l'indicatif.

Remarque :

- ◆ Pour les caractères SSID, reportez-vous aux instructions sur le site Web (<http://aprs.org/aprs11/SSIDs.txt>) par Bob Bruninga, WB4APR.
- ◆ Lorsque tous les paramètres sont vides, "NOCALL" est automatiquement réglé. Dans ce cas, le Paquet de position ou le Paquet de message ne peuvent pas être transmis.

Icône de votre station

- 1 Accédez au Menu n° 501.



- 2 Sélectionnez l'icône qui vous identifie sur les moniteurs des autres stations. Vous pouvez sélectionner une icône en fonction du lieu où vous vous trouvez. Il est important que l'icône fasse passer l'état opérationnel de la station ainsi que le SSID.



- 3 Appuyez sur [A/B] pour définir l'icône de la station.

Liste des icônes

	Person	(/I)
	Bicycle	(/b)
	Motorcycle	(/<)
	Car	(/ >)
	Bus (/U)	(/U)
	Railroad Engine	(/=)
	Home	(/-)
	Yagi@QTH	(/y)
	KENWOOD	(/K)
	RADIO	(/Y)
	RV (/R)	(/R)
	Van (/v)	(/v)
	Jeep (/j)	(/j)
	Truck (/k)	(/k)
	Truck (18-wheeler) (/u)	(/u)
	Police	(/P)
	Ambulance	(/a)
	Canoe	(/C)
	Boat	(/s)
	Sailboat	(/Y)

	Balloon	(/O)
	Glider	(/g)
	Helicopter	(/X)
	Aircraft	(/I)
	Large Aircraft	(/A)
	Shuttle	(/S)
	Satellite	(\S)
	Rover	(/p)
	Eyeball	(/E)
	Portable (Tent)	(/;))
	HAM Store	(\h)
	School	(/K)
	Hospital	(/h)
	Red Cross	(/+))
	Lighthouse	(\L)
	Speedpost (Value Singpost)	(\m)
	WorkZone	(\j)
	Wreck/Obstruction	(/x)
	Sheriff	(/!))
	Fire	(/;))
	Sunny	(\U)
	Gale Flags	(\g)
	Tornado	(\t)
	National WX Service Site	(/W)
	WX (Weather Station)	(/_)
	Digipeater	(/#)
	Mic-E Repeater	(/m)
	QSO Repeater	(/r)
	Circle	(/0)
	IRLP	(/0)
	EchoLink	(E0)
	Node	(/n)
	GATEway	(/&)
	DF station	(/\)
	Dish Antenna	(/')
	PC User	(/L)
	SSTV	(/T)
	ATV	(/V)
	BBS	(/B)

	APRSSt	(\A)
	X	(/.))
	Triangle	(\n)
	Small Circle	(\o)
	Red Dot	(//)
	Big Question Mark	(\.))

Paramétrage des caractères de superposition

Par exemple, pour régler l'icône de radio à la lettre "K", sélectionnez "Radio" sous le n° de menu de type d'icône, puis sélectionnez "K" sous "Table".



Remarque :

- ◆ Les codes d'icône APRS (symboles/tableaux) sont parfois mis à jour. Veuillez vous référer au site Internet officiel APRS suivant:
<http://www.aprs.org/symbols/symbolsX.txt>
<http://aprs.org/symbols/symbols-new.txt>
- ◆ Définissez une icône qui représente votre état opérationnel. (Par exemple, régler un icône Avion (Aircraft) ou Montgolfière (Balloon) sur une station fixe peut entraîner une confusion lorsqu'une station reçoit une balise.)

COMMENTAIRES RELATIFS A LA POSITION

Les données APRS que vous transmettez incluent toujours l'un des 15 commentaires de position prédéfinies. Sélectionnez un commentaire approprié en fonction de votre situation.

Sélection d'un commentaire de position

1 Accédez au Menu n° 502.



Les commentaires disponibles sont énumérés ci-dessous :

[Off Duty], [Enroute], [In Service], [Returning], [Committed], [Special], [PRIORITY], [CUSTOM 0 ~ CUSTOM 6], ou [EMERGENCY!]

- Si vous sélectionnez [EMERGENCY!], un message de confirmation s'affiche. Appuyez à nouveau sur [A/B].



ATTENTION

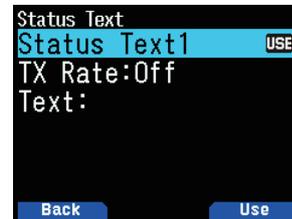
- ◆ Sélectionnez [EMERGENCY!] uniquement en cas de nécessité. Lorsqu'un signal d'urgence est reçu sur l'APRS, l'alarme d'urgence retentit sur tous les postes.

TEXTE D'ÉTAT

Le texte d'état est un autre commentaire transmettant des données de position. Contrairement à un commentaire de position, vous pouvez écrire un commentaire en utilisant un maximum de 42 caractères alphanumériques. Cet émetteur-récepteur a 5 canaux de mémoire de pré-programmation.

Enregistrement du texte de l'état

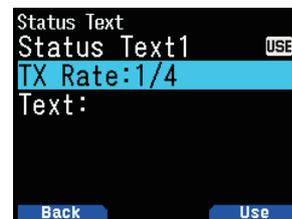
1 Accédez au Menu 503.



2 Sélectionnez un numéro de texte d'état.

- Appuyez sur [A/B] pour marquer le texte d'état actuellement utilisé à l'aide de < USE >.

3 Sélectionnez la proportion de fois pour transmettre le texte d'état lorsque la balise APRS est transmise. Vous pouvez sélectionner [Off] ou [1/1] à [1/8].



- 1/X représente le texte d'état sera transmis X nombre de fois.

4 Saisissez votre texte d'état.



Réglage de la fréquence de bande de données

Réglez la fréquence de bande de données sur la fréquence du réseau APRS. Le réglage par défaut de la bande de données est la bande A.

Vous pouvez changer la bande de données à la bande B avec le Menu n° 506.

Remarque :

- ◆ La fréquence de réseau de l'APRS dépend de la région du monde dans laquelle vous vous trouvez et fonctionne comme suit :
Amérique du Nord : 144,390 MHz, Europe : 144,800 MHz
Australie : 145,175 MHz, Nouvelle-Zélande : 144,575 MHz
Argentine : 144,930 MHz, Brésil : 145,570 MHz
Japon : 144,640 MHz (9 600 bps)/ 144,660 MHz (1200 bps)

Configuration de la communication de données APRS sur ON

Appuyez sur [F], [LIST] pour entrer en mode APRS.

Chaque fois qu'un nouveau paquet APRS est reçu, l'affichage de la fréquence laisse place aux informations suivantes :



Pour rétablir l'affichage de fréquence, appuyez sur n'importe quelle touche sauf [▶] ou [A/B], ou attendez simplement environ 10 secondes.

- Lors de la réception de paquets APRS comprenant un commentaire "Emergency", un format différent du format d'affichage des éléments ci-dessus apparaît et un signal sonore différent retentit.



- Vous pouvez modifier le réglage de l'affichage de l'écran d'interruption par le Menu n° 573 (zone d'affichage). Lorsqu'il est réglé sur [One Line], l'affichage de la fréquence n'est pas interrompu. Un indicateur tels que "nP" s'affiche, selon les types de données. Reportez-vous au tableau.



Remarque :

- Les programmes APRS pour PC ont des champs pour la saisie de commentaires de position et de texte d'état. Les données saisies dans ces deux champs sont transmises sous forme de paquets séparés. Cet émetteur-récepteur, cependant, inclut à la fois un commentaire de position et un texte d'état dans un paquet à transmettre.
- L'émetteur-récepteur bipé chaque fois qu'il reçoit des paquets APRS, quels qu'ils soient. Vous pouvez accéder au menu 570 (Sound - RX Beep) pour modifier ce paramètre. La valeur par défaut est [All].

Transmission d'une balise APRS

Appuyez sur [BCN] pour transmettre votre balise APRS (popaquet de position). L'icône <BCN> est affichée et la balise APRS est transmise automatiquement.

- Lorsque vous recevez une balise APRS que vous avez transmise, l'affichage de fréquence est interrompue et "My Position" apparaît sur l'écran d'affichage. Ceci peut arriver lorsqu'un ou plusieurs digipeaters sont utilisés.



Indicateur	Signification
dP	Dupliquez le commentaire de position
nP	Nouvelles données de position
oP	Autres données de position de station
>P	Au-delà de la limite de position
>F	Au-delà de type de filtre
aM	Message ACK
dM	Dupliquez les données de message
nM	Nouvelles données de message
oM	Données de message aux autres stations
rM	Message rejeté
dS	Dupliquez le texte d'état
nS	Nouveau statut
Q?	Question
??	Paquet qui ne peut pas être décodé
dD	Données du cluster DX dupliquées
nD	Nouvelles données du cluster DX

LISTE DES STATIONS

L'émetteur-récepteur peut recevoir et mettre en mémoire les données APRS reçues d'un maximum de 100 stations. Les informations de la station souhaitée peuvent facilement être récupérées.

1 Appuyez sur **[LIST]** pour afficher la liste des stations.

Station List	PTT:440.000
1: W4DJY-9	12:00F
2: WB4APR-9	12:00F
3: KJ6HI-7	11:59
4: N4DRO-14	11:59F
5: W6DJY-2	11:58
6: AG6RW-9	11:58F
Top	Clear

2 Appuyez sur **[LIST]** (1s) pour changer le type de liste pour [Indicatif + nom de modèle], [Indicatif + Heure + QSY].

Les fonctions de touche pour la liste des stations sont les suivantes.

Nom de touche	Fonctionnement
[ENC]	Pour sélectionner des données d'une station.
[▲]	Pour déplacer le curseur sur le petit numéro de liste (nouvelle station de réception).
[▼]	Pour déplacer le curseur sur le grand numéro de liste (ancienne station de réception).
[ENT]	Pour entrer dans les détails de la station sélectionnée.
[MODE]	Pour déplacer le curseur sur le numéro de liste supérieure.
[MENU]	Pour entrer dans le menu de la liste des stations.
[A/B]	Pour supprimer les données de la station sélectionnée.
[◀]	Pour revenir à l'affichage de la fréquence.
[PTT]	Pour passer à l'affichage de la fréquence et transmettre.
	Pour revenir à l'affichage de la fréquence.
[LIST]	Appuyez sur [LIST] (1s) : Pour changer le type de liste.

3 Appuyez sur **[ENT]** pour sélectionner la station souhaitée.

Les détails des données de la station sont affichés.

Station List	PTT:440.000
1: W4DJY-9	12:00F
TM-D710	
[In Service]	
146.520MHz Now	
Monitoring!	
Top	1/4 Clear

Les fonctions de touche pour les données de station sont les suivantes.

Nom de touche	Fonctionnement
[ENC]	Pour sélectionner des données d'une station.
[MODE]	Pour déplacer le curseur sur le numéro de liste supérieure.
[◀]	Pour revenir à la liste des stations.
[▶]	Pour afficher la page suivante.
[A/B]	Pour supprimer la station sélectionnée. Lorsque "Clear ?" s'affiche, appuyez sur [ENT] pour effacer. Appuyez sur [A/B] (1s) : Pour supprimer toutes les stations. Quand "Clear All ?" apparaît, appuyez sur [ENT] . Et quand "Sure ?" apparaît, appuyez sur [ENT] à nouveau pour tout effacer.
[MENU]	Pour entrer dans le menu de la liste des stations.
[PTT]	Pour passer à l'affichage de la fréquence et transmettre.
[LIST]	Pour revenir à l'affichage de la fréquence.

Remarque :

- ◆ Lorsque les données de la 101e station sont reçues, elles remplacent les données les plus anciennes en mémoire.
- ◆ Chaque fois qu'un nouveau paquet APRS est reçu de la même station, les données (en mémoire) les plus anciennes de cette station sont remplacées par les nouvelles.

Exemples d'affichage

Page 1 :

(Station mobile)

Station List	PTT:440.000
1: W4DJY-9	12:00F
TM-D710	
[In Service]	
146.520MHz Now	
Monitoring!	
Top	1/4 Clear

- ① Indicatif
- ② Situation
- ③ Commentaire de position
- ④ Texte d'état
- ⑤ Heure
- ⑥ Icône de station
- ⑦ Direction de la station
- ⑧ Distance depuis la station

Page 2 :

(Station mobile)

Station List	PTT:440.000
1: W4DJY-9	12:00F
cse	135°
spd	70mph
alt	43'
Top	2/4 Clear

- ① Direction de déplacement
- ② Vitesse de déplacement
- ③ Altitude

(Station météo)

Station List	PTT:440.000
1: W6DJY-13	12:34
0.00"	70°F
3mph	1013hPa
	52%
Top	2/4 Clear

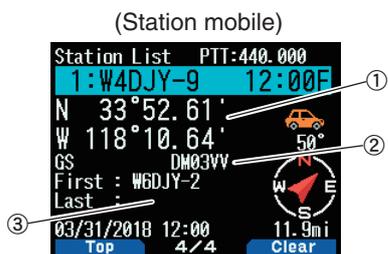
- ① Pluie
- ② Vitesse du vent
- ③ Température de l'air
- ④ Direction du vent
- ⑤ Humidité
- ⑥ Pression atmosphérique

Page 3 :



- ① Direction de déplacement de l'autre station
- ② Direction de déplacement
- ③ Vitesse de direction de déplacement de l'autre station
- ④ Icône de station de l'autre station
- ⑤ Distance de l'autre station
- ⑥ Mon indicatif
- ⑦ Vitesse et direction de déplacement de ma station
- ⑧ Icône de ma station

Page 4 :



- ① Latitude, Longitude
- ② Repère de zone
- ③ Acheminement des paquets (Itinéraire Digipeat)

② Situation de la page 1 :

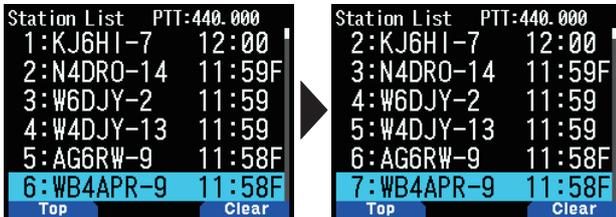
Afficheur	Description
Fixed	Station fixe
Weather	Station météo
Moving	Station mobile
GOOD/RMC	Suivi GPS <ul style="list-style-type: none"> • BON : au positionnement GPS • DERNIER : dans un non-positionnement • GGA, GLL, RMC utilisent le nom de la phrase
LAST/RMC	
GOOD/GGA	
LAST/GGA	
GOOD/GLL	
LAST/GLL	
MicE	La station de transmission des paquets d'informations de position avec un format de MicEncoder.
MicE-MSG	La station de transmission des paquets d'informations de position avec un format de MicEncoder. <communication message possible>
Object	Données d'objet
ID	Paquet d'identification
Status	Paquet d'état
Telemetry	Paquet de télémétrie
Compress	Données de format compressées
GRID-SQ	Données de format de zone
TH-D7	Station TH-D7
TH-D72	Station TH-D72
TH-D74	Station TH-D74
TM-D700	Station TM-D700
TM-D710	Station TM-D710G/TM-D710/RC-D710
VX-8	Station VX-8
VX-8G	Station VX-8G
FT1D	Station FT1D
FT2D	Station FT2D
FT3D	Station FT3D
FTM-100D	Station FTM-100D
FTM-350	Station FTM-350
FTM-400D	Station FTM-400D

Contrôle du curseur

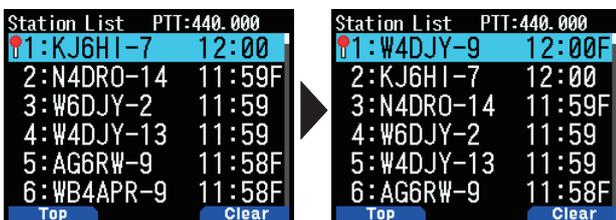
Sélectionnez un réglage de commande de curseur pour l'écran de la liste des stations.

- Appuyez sur **[MODE]** pour modifier le type de commande du curseur à [Followed] ou [Fixed].

[Followed] : L'indicateur avec le curseur sera suivi. Sur l'écran de la liste détaillée, l'indicateur sélectionné reste affiché.



[Fixed] : <  > (Symbole de punaise) s'affiche à gauche du numéro de liste "1" (le plus récent). Le curseur sera toujours fixé à la dernière station. Le numéro de liste est également fixé à "1" sur l'écran détaillé et la dernière station s'affiche.



Effacer la station APRS

Cette fonction permet d'afficher uniquement les types de données spécifiés à partir de la liste des stations.

- Appuyez sur **[LIST]** pour afficher la liste des stations.
- Sélectionnez la station spécifiée.
- Appuyez sur **[MENU]** et affichez le menu de liste de stations.
- Appuyez sur **[▲]/[▼]** ou tournez la commande **[ENC]** pour sélectionner **[Clear]** ou **[Clear All]**.



[Clear] : Supprime la station sélectionnée

[Clear All] : Supprime toutes les stations.

- Appuyez sur **[A/B]**.
"Clear?" ou "Clear All?" apparaît
- Appuyez sur **[A/B]** pour effacer la station.

Fonction de tri

Cette fonction vous permet de trier la liste des stations en fonction de l'indicatif, la date et l'heure, ou la distance.

- Appuyez sur **[LIST]** pour afficher la liste des stations.



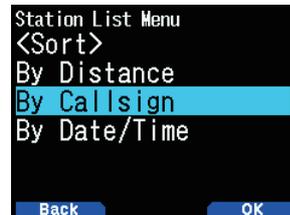
- Appuyez sur **[MENU]**.

Le menu de la liste des stations s'affiche.



- Appuyez sur **[Sort]**.

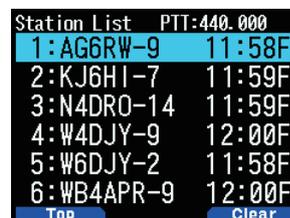
La liste de type de tri s'affiche.



- Appuyez sur **[▲]/[▼]** ou tournez la commande **[ENC]** pour sélectionner un type de tri, puis appuyez sur **[A/B]**.
 - "Sorting!" apparaît sur l'affichage et le tri commence.

[by Distance]	La distance entre l'autre station et Ma station lors de la sélection de la méthode de tri est calculée, puis comparée et disposée dans l'ordre croissant, avec la station la plus proche en premier.
[by Callsign]	Tous les indicatifs sont comparés et disposés dans l'ordre croissant.
[by Date/Time]	Toutes les dates et heures reçues sont comparées et classées par ordre décroissant, le dernier message reçu en premier.

- La liste des stations nouvellement triée apparaît à l'écran. Vous trouverez ci-dessous un exemple avec un tri par Indicatif.



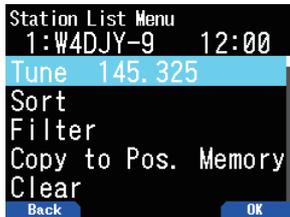
Remarque :

- ◆ Après le tri, lorsque de nouvelles données de stations sont reçues, elles sont ajoutées à la liste des stations sans avoir recours au tri.

Fonction filtre

Cette fonction permet d'afficher uniquement les types de données spécifiés à partir de la liste des stations.

- 1 Appuyez sur **[LIST]** pour afficher la liste des stations.
- 2 Appuyez sur **[MENU]** et affichez le menu de liste de stations.



- 3 Appuyez sur **[▲]/[▼]** ou tournez la commande **[ENC]** pour sélectionner **[Filter]**, et appuyez sur **[A/B]**.



- La liste de type de filtres s'affiche à l'écran.



- 4 Appuyez sur **[▲]/[▼]** ou tournez la commande **[ENC]** pour sélectionner un type de filtre, puis appuyez sur **[A/B]**.
 - "Filtering" apparaît sur l'affichage et le filtrage commence.

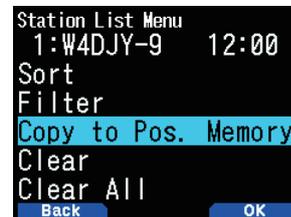
All(Off)	La fonction de filtrage est annulée, affichant toutes les stations.
Digipeater	Seules les Stations Digipeater sont affichées.
Weather	Seules les Stations Météo sont affichées.
Mobile	Seules les Stations Mobiles sont affichées.
Object	Seules les Stations Objet sont affichées.
KENWOOD	Seules les Stations KENWOOD TH-D74, TH-D72, TH-D7, TM-D700, TM-D710G, TM-D710 et RC-D710 sont affichées.
NAVITRA	Seules les Stations Navitra à partir de \$PNTS sont affichées.
QSY (Freq)	Seules les stations contenant les données de fréquence (QSY) sont affichées.
1-Way	Seuls les stations format MicEncoder incapables de messages et les trackers GPS sont affichés.
Others	Les stations autres que celles listées ci-dessus sont affichées.

- 5 La liste des stations nouvellement filtrée apparaît à l'écran.
 - Après l'activation de la fonction de filtrage de l'affichage, les données reçues sont ajoutées à la liste, mais ne seront affichées que si elles correspondent au type de filtre sélectionné.
 - Par exemple, avec l'affichage de la liste des stations et la sélection du filtre d'affichage réglé sur **[Weather]**, toutes les stations qui ne sont pas apparentées à la météo ne s'affichent plus. Si les données sont reçues en provenance de la station mobile à ce moment, les nouvelles données ne seront également pas affichées tant que le filtre météo est activé.

Copiez à Mémoire de position

Si les données de position sont disponibles dans la liste des stations, les données de position sont copiées dans la liste de mémoire de position.

- 1 Appuyez sur **[LIST]** pour afficher la liste des stations.
- 2 Sélectionnez une liste de stations.
- 3 Appuyez sur **[MENU]** et affichez le menu de liste de stations.
- 4 Sélectionnez **[Copy to Pos. Memory]**.



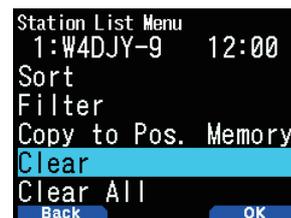
- 5 Appuyez sur **[A/B]**.
L'écran de stockage de la mémoire de position s'affiche.



- 6 Sélectionnez un numéro de mémoire de la position.
- 7 Appuyez sur **[A/B]**.
Les données de positionnement sont enregistrées.

Effacer la mémoire de station APRS

- 1 Appuyez sur **[LIST]** pour afficher la liste des stations.
- 2 Sélectionnez une station.
- 3 Appuyez sur **[MENU]** et affichez le menu de liste de stations.
- 4 Sélectionnez **[Clear]** ou **[Clear All]**.
[Clear] : Efface la mémoire de la station sélectionnée.
[Clear All] : Efface toutes les mémoires de stations.



- 5 Appuyez sur **[A/B]**.
L'écran de confirmation d'effacement s'affiche.

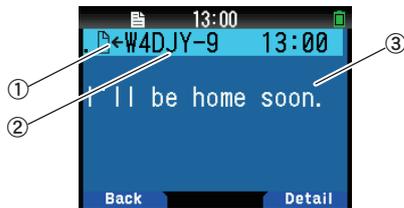


- 6 Appuyez sur **[A/B]** pour effacer la mémoire de la station.

FONCTIONS DE MESSAGE APRS

Réception d'un message

Chaque fois qu'un message approprié est reçu, l'affichage de la fréquence laisse place aux informations suivantes :



- ① Indicateur de signification ② Indicateur (Émetteur)
③ Message

Nom de touche	Fonctionnement
[◀] [MODE]	Pour revenir à l'affichage de la fréquence.
[▶]	Pour passer à l'écran de détails.
[A/B]	Pour passer à l'écran de message.

Signification	
📄	Message vous étant adressé
B	Message de bulletin
!	Rapport par le Service météo national
*	Un message pour lequel une reconnaissance de réception a été renvoyée
G	Message de groupe

- Lorsqu'un message double de la même station est reçu, l'afficheur d'interruption de réception n'apparaît pas et une tonalité d'erreur retentit. Lorsque la fréquence à ce moment-là apparaît sur l'afficheur, "dM" (Message double) et l'indicateur de la station appelante apparaissent sur l'afficheur.

Saisie d'un message

- 1 Appuyez sur [MSG].

La liste de message apparaît sur l'afficheur.



Nom de touche	Fonctionnement
[ENC]	Pour sélectionner un numéro de liste.
[◀]	Pour revenir à l'affichage de la fréquence.
[▶]	Pour passer à l'écran de détails.
[A/B]	Pour supprimer le message sur le curseur.

- 2 Sélectionnez un numéro de liste avec la commande [ENC] et appuyez sur [▶].

Le menu de liste de message apparaît à l'écran.

Première page :



Dernière page :



- ① État du message TX ② Indicateur de signification
③ Réception/envoi de message ④ Indicateur ⑤ Message
⑥ Date de réception ⑦ Numéro de ligne
⑧ Groupe de message ⑨ Heure de réception
- L'écran affiche jusqu'à 67 caractères du message.
 - Les indicateurs suivants apparaissent en fonction des types de messages reçus.

① État du message TX	
n	"n" indique le nombre de fois restant pour la transmission du message
*	Un message pour lequel une reconnaissance de réception a été renvoyée
.	Un message transmis 5 fois (pour un message, un accusé de réception n'a pas été renvoyé.)
② Signification	
📄	Message vous étant adressé
B	Message de bulletin
!	Rapport par le Service météo national
G	Message de groupe
③ RX ou TX	
←	Message reçu
→	Un message pour la transmission

Transmission d'un message

1 Appuyez sur [MSG].

La liste de message apparaît sur l'afficheur.



2 Appuyez sur [MENU].

Le menu de liste de message apparaît sur l'afficheur.



3 Sélectionnez [Reply], [Edit], ou [New].

- Lors de la sélection de [Edit], le message d'origine est entre guillemets et vous pouvez l'éditer.
- Entrez l'indicatif lors de la sélection de [New].



4 Entrez le message



Nom de touche	Fonctionnement
[ENC]/[▲]/[▼]	Pour sélectionner un caractère.
[◀]	Pour déplacer le curseur vers l'arrière.
[▶]	Pour déplacer le curseur vers l'avant.
[A/B]	Pour supprimer le message sur le curseur.

Remarque :

- ◆ Lorsque vous utilisez les phrases d'utilisateur déjà enregistrées, reportez-vous à l'étape 5 ci-dessous.

5 Entrez la phrase d'utilisateur.

Appuyez sur [F] pour entrer en mode de compilation de message.

Vous pouvez sélectionner la phrase d'utilisateur parmi les phrases d'utilisateur déjà enregistrées avec le Menu n° 560.



6 Sélectionnez [Send] et appuyez sur [A/B] pour envoyer le message.

Vous pouvez sélectionner les éléments suivants autres que [Send], [Reply], [Edit], et [New] dans le menu de liste de message.

[Re-TX] : Envoyez le message à nouveau.

[Position] : Recherchez les informations de position à partir d'une liste de positions.

[POS Request] : Les données de position de la station de transmission s'affichent (si les données de station sont disponibles).

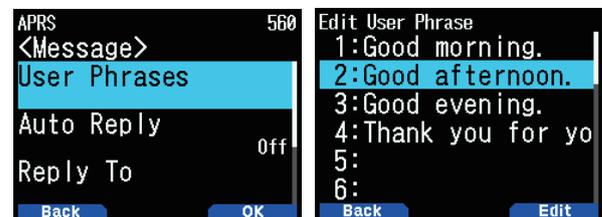
[Unread] : Changez le message de lecture existant en message non lu.

Enregistrement des phrases utilisateur

Cette fonction (image du presse-papier) permet de coller des phrases dans le mode de copie de message APRS. Vous pouvez créer jusqu'à 20 phrases dont chacune peut être composée de 32 caractères maximum.

1 Accédez au Menu n° 560.

Vous pouvez sélectionner de la phrase d'utilisateur 1 à la phrase d'utilisateur 20.



2 Appuyez sur [ENT].

3 Enregistrez la phrase d'utilisateur.

4 Appuyez sur [ENT].

Remarque :

- ◆ Cette fonction ne peut être utilisée que dans le mode de copie de message.
- ◆ Avant la copie d'un message, le nombre de lettres ne peut pas être garanti. Les lettres seront copiées selon le nombre de caractères disponible seulement, et le reste sera tronqué.

PROGRAMMATION D'UN CHEMIN DE PAQUET

Sélectionnez le type de chemin d'accès de paquets parmi [New-N], [Relay], [Region], [Others1], [Others2], ou [Others3].

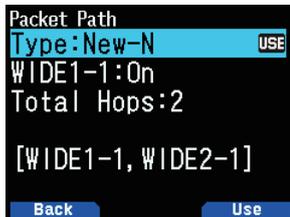
Lorsque vous appuyez sur [A/B], l'indicateur <USE> s'affiche sur le côté droit du type d'acheminement des paquets, indiquant les informations actuellement utilisées.

1 Accédez au Menu n° 504.

[New-N] :

Ce type de digipeat était utilisé principalement en Amérique du Nord, mais il est maintenant utilisé dans le monde entier.

1 Sélectionnez <Type> à [New-N], et appuyez sur [A/B].

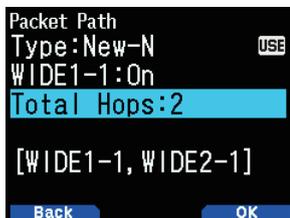


2 Sélectionnez <WIDE 1-1> à [Off] ou [On].



- Réglez <WIDE 1-1> sur [On] pour utiliser le digipeater de type <RELAY (type remplissage) avec le Nouveau-N.
- Lors du réglage sur [On], 1 chemin d'accès de paquet, en plus du relais, peut être utilisé, tel que dans le réglage <Total Hops>.

3 Sélectionnez le numéro de pas de relais pour le réglage <Total Hops>.



- Vous pouvez confirmer le contenu du réglage dans [].

[Relay] :

Ceci est l'un des types de digipeat utilisés en Europe.

1 Sélectionnez l'option <Type> sur [Relay], et appuyez sur [A/B].



2 Sélectionnez <RELAY> sur [Off] ou [On].



- Réglez <RELAIS> sur [On] pour utiliser le digipeater du type remplissage en type (type RELAY) avec le <Relay>.
- Lors du réglage sur [On], 1 chemin d'accès de paquet, en plus du relais, peut être utilisé, tel que dans le réglage <Total Hops>.

3 Sélectionnez le numéro de pas de relais pour le réglage <Total Hops>.



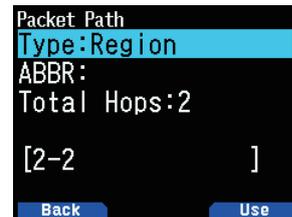
- Vous pouvez confirmer le contenu du réglage dans [].

[Region] :

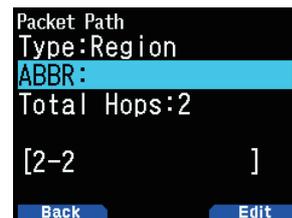
Utilisez cette méthode lorsque le paquet est relayé seulement dans une zone limitée.

Les chemins de paquets sont spécifiés en utilisant ABBR (abréviations). (En Amérique, par exemple, CA représente la Californie, AZ représente l'Arizona, etc.)

1 Sélectionnez le <Type> sur [Region], et appuyez sur [A/B].



2 À l'aide du réglage ABBR, entrez l'abréviation de réglage jusqu'à 5 caractères.



3 Sélectionnez le numéro de pas de relais pour le réglage <Total Hops>.



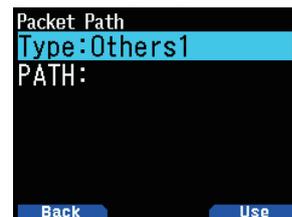
- Vous pouvez confirmer le contenu du réglage dans [].

[Others] :

Utilisez cette méthode lorsque le chemin de relais est spécifié à un individu.

Lorsqu'une chaîne de caractères n'est pas saisie, les paquets de données ne sont pas transmis.

1 Sélectionnez le <Type> sur [Others1], [Others2], ou [Others3] et appuyez sur [A/B].



2 Saisissez un chemin d'accès.



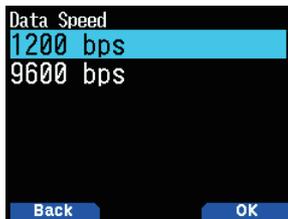
- Un chemin de paquets est la voie digipeat des données par paquets envoyés à partir de Ma station.
Par exemple, si vous voulez que votre paquet prenne l'itinéraire [W5DJY-1] > [W4DJY-1], entrez [W5DJY-1, W4DJY-1], en séparant chaque indicatif digipeater par une virgule.

CONFIGURATION INTERNE TNC

Vitesse des données

Le taux de transfert de paquets APRS par défaut défini sur le TNC intégré est de 1 200 bps qui est la norme parmi les réseaux APRS actuels.

1 Accédez au Menu n° 505.



2 Sélectionnez [1200] ou [9600] bps.

Remarque :

- ◆ Vous pouvez également définir le taux de transfert de paquets à 9 600 bps si nécessaire.

Bande de données

Vous pouvez sélectionner la bande de données pour le mode indépendant APRS de la sélection pour le mode paquets. Sélectionnez la bande A ou B comme bande de données pour recevoir ou transmettre des paquets APRS. La valeur par défaut est bande A. <APRS 12> ou <APRS 96> indique les données actuelles de la bande.

1 Accédez au Menu n° 506.



2 Sélectionnez [A Band] ou [B Band].

Détection DCD

Vous pouvez également sélectionner la méthode pour empêcher le TNC intégré de transmettre.

1 Accédez au Menu n° 507.



2 Sélectionnez [Busy], [Detect Data], ou [Off].

L'empêchement de la balise, du message et d'autres transmissions de paquets est suspendue si l'une des conditions suivantes est remplie. Lorsque la condition n'est plus remplie, les données en cours sont transmises.

[Busy] :

- ① Lorsque déjà en état de transmission à la suite d'une pression de l'utilisateur sur [PTT].
- ② La bande de données est occupée.

[Detect Data] :

- ① Lorsque déjà en état de transmission à la suite d'une pression de l'utilisateur sur [PTT].
- ② Lorsque la vitesse de données de paquets configurée (1 200 bps ou 9 600 bps) est détectée sur la bande de données.

[Off (Ignore)] :

- ① Lorsque déjà en état de transmission à la suite d'une pression de l'utilisateur sur [PTT].

Temps de retard d'émission TX

Cette fonction vous permet de définir un temps de délai de transmission entre la transmission des données APRS et la transmission d'un code drapeau avant les données APRS.

1 Accédez au Menu n° 508.



2 Sélectionnez [100], [150], [200], [300], [400], [500], [750] ou [1000] ms.

Remarque :

- ◆ Définissez une petite valeur dans la mesure du possible, mais veillez à ce que les données transmises de la station locale peuvent être reçues de manière sécurisée par l'autre station. Définir une grande valeur supérieure au nécessaire prolongera le temps nécessaire en occupant la fréquence des données transmises de la station locale, réduisant ainsi l'efficacité de l'utilisation de la fréquence.

VERROUILLAGE APRS

Cette fonction évite la modification accidentelle de la fréquence de bande de données ou de transmettre accidentellement sur la bande de données en appuyant sur [PTT].

Le [APRS lock] apparaît lorsque le verrouillage APRS est activé.

- 1 Accédez au Menu n° 509.



- 2 Sélectionnez [Frequency], [PTT], et/ou [APRS key].
- 3 Appuyez sur [ENT].

Chaque pression ajoute ou supprime une coche.

[Frequency] : La fréquence de la bande de données ne peut pas être modifiée. (Vous ne pouvez pas non plus effectuer de balayage avec [VFO], [MR], [ENT], [MHz], ou la commande [ENC].)

[PTT] : La fréquence de la bande de données ne peut pas être modifiée. Vous ne pouvez pas transmettre sur la bande de données en appuyant sur [PTT].

[APRS key] : La fréquence de la bande de données ne peut pas être modifiée. En mode APRS, appuyer sur [F], [TNC] ne fera pas quitter le mode APRS.

- 4 Appuyez sur [A/B].

CONFIGURATION BALISE TX

Méthode de transmission de balise

Sélectionnez la méthode de fonctionnement pour l'émission de la balise. Le tableau conclut comment les fonctionnements diffèrent en fonction de la sélection.

- 1 Accédez au Menu n° 510.



- 2 Sélectionnez [Manual], [PTT], ou [SmartBeaconing].

[Manual] :

Chaque pression sur [BCN] transmet la balise.

[PTT] :

- 1 Appuyez sur [BCN] pour activer la fonction.

- < BCON > apparaît et se met à clignoter.

- 2 Appuyez et maintenez la touche [PTT] enfoncée, puis parlez dans le microphone.

- 3 Relâchez [PTT].

- Relâcher le commutateur transmet la balise.
- Vous ne pouvez pas retransmettre une balise avant que le temps sélectionné dans < Initial Interval > ne soit écoulé. Attendez jusqu'à ce que < BCON > se mette à clignoter pour indiquer que la transmission est prête.

- 4 Pour désactiver la fonction, appuyez sur [BCN] à nouveau.

[Auto] :

- 1 Appuyez sur [BCN] pour activer la fonction.

- < BCON > apparaît et se met à clignoter.

- Activer la fonction transmet la balise une fois. Après cela, un signal de balise est automatiquement transmis à intervalles réguliers durant la période sélectionnée dans < Initial Interval >.

- 2 Pour désactiver la fonction, appuyez sur [BCN] à nouveau.

[SmartBeaconing] :

- 1 Appuyez sur [BCN] pour activer la fonction.

- < BCON > apparaît et se met à clignoter.
- Après la transmission manuelle de vos données de position de la station 1 fois, vos données de position sont transmises automatiquement à l'aide de l'intervalle de temps réglé sous "SmartBeaconing" (Menu n° 530 à 535).

- 2 Pour désactiver la fonction, appuyez sur [BCN] à nouveau.

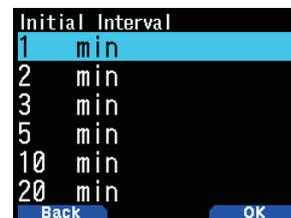
Remarque :

- ◆ Après avoir réglé "SmartBeaconing", le temps d'intervalle TX, les caractéristiques Decay Algorithm et Proportional Pathing ne fonctionneront plus.

Temps d'intervalle initial

Vous pouvez modifier l'intervalle de transmission automatique des paquets APRS. Le réglage par défaut est de 1 minute.

- 1 Accédez au Menu n° 511.



- 2 Sélectionnez [0.2], [0.5], [1], [2], [3], [5], [10], [20], [30], ou [60] minutes.

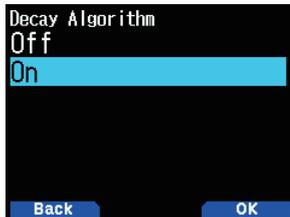
Remarque :

- ◆ Avec "Auto" dans < Method > et la balise activée, appuyer sur [ENT] pour terminer le réglage provoque la transmission immédiate du paquet APRS. Après cela, les paquets APRS sont transmis à des intervalles réguliers de la période sélectionnée.
- ◆ Lorsque les signaux sont présents, un paquet APRS n'est pas transmis après l'intervalle. Après la chute du signal, la transmission est exécutée.

Algorithme progressif

Cette fonction permet d'étendre la transmission en continu à intervalles de paquets dans le cas où il n'y a pas de changement des informations de position.

1 Accédez au Menu n° 512.



2 Sélectionnez [On] ou [Off].

- Lorsque les données de position ne changent pas, les données sont transmises sur la base d'un algorithme de décroissance (Ex. Intervalle = 1 minute : 2 minutes, 4 minutes, 8 minutes, 16 minutes, 32 minutes, 32 minutes, etc.)
- Lorsque les données de position de ma station changent, les données sont transmises en utilisant un intervalle de temps basé sur l'intervalle initial fixé.
- Lorsque la durée spécifiée est écoulée et que l'émission est effectuée mais qu'un signal d'occupation retentit, l'émetteur-récepteur n'émet pas. Lorsqu'il n'y a plus de signal d'occupation, l'émetteur-récepteur essaie d'émettre.

Remarque :

- ◆ Lors de la transmission en appuyant sur le commutateur [PTT], la balise de transmission est réservé.
- ◆ Si Mon indicatif n'est pas défini, le paquet APRS ne sera pas transmis.
- ◆ Indépendamment de cet intervalle, la transmission du message est par intervalles d'1 minute.

Cheminement Proportionnel

Cette fonction change automatiquement l'acheminement des paquets d'émission avec le temps écoulé.

1 Accédez au Menu n° 513.



2 Sélectionnez [On] ou [Off].

Exemple d'opération lorsque <Proportional Pathing> = ON
L'intervalle de transmission est de 2 minutes. (Lorsque le <Decay Algorithm> = ON, l'intervalle de transmission de décroissance est prioritaire.)

Le chemin d'accès par paquets varie avec chaque transmission comme indiqué ci-après (lorsque le trajet de paquets est défini comme WIDE1-1, WIDE2-1).

2 minutes : DIRECT

4 minutes : WIDE1-1 (1 Hop)

6 minutes : DIRECT

8 minutes : WIDE1-1, WIDE2-1 (2 Hops)

10 minutes : DIRECT

12 minutes : WIDE1-1 (1 Hop)

14 minutes : DIRECT

16 minutes : WIDE1-1, WIDE2-1 (2 Hops)

Cette procédure est répétée.

Lorsque vous utilisez conjointement un Algorithme de Décroissance, si la vitesse est inférieure ou égale à 1 nœud, un motif d'algorithme de décroissance est utilisé pour la transmission, mais si la vitesse est de 3 nœuds ou plus, il se transforme en cheminement proportionnel.

INFORMATIONS SUR LA BALISE RÉGLAGE

Informations sur la vitesse

Sélectionner la transmission ou non des informations de vitesse lors de l'utilisation des communications de données APRS.

1 Accédez au Menu n° 514.



2 Sélectionnez [On] ou [Off].

Information sur l'altitude

Sélectionner la transmission ou non des informations sur l'altitude lors de l'utilisation des communications de données APRS.

1 Accédez au Menu n° 515.



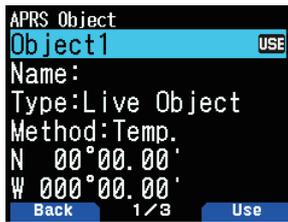
2 Sélectionnez [On] ou [Off].

- Lorsque le type de balise est [NAVITRA], cette information n'apparaîtra pas sur l'écran.

FONCTIONS D'OBJETS

Réglages des informations d'objet.

- 1 Accédez au Menu n° 516.



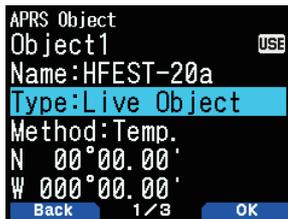
- 2 Sélectionnez [Object1], [Object2], ou [Object3] et appuyez sur [ENT].
 - Lorsque vous appuyez sur [A/B], l'indicateur < **USE** > s'affiche sur le côté droit de l'élément d'objet, indiquant les informations actuellement utilisées.

Nom de l'objet



- 3 Saisissez le nom de l'objet et appuyez sur le bouton [ENT].

Type de format de transmission

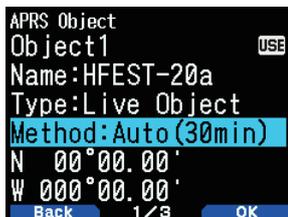


- 4 Sélectionnez le type et appuyez sur [A/B].
 - [Live Object] : Informations sur l'objet autorisées
 - [Killed Object] : Informations sur l'objet désactivées
 - [Live Item] : Informations sur l'élément activées
 - [Killed Item] : Informations sur l'élément désactivé

Remarque :

- ◆ Les informations d'horodatage d'objet est incorporé dans un but de protection contre l'écrasement de l'information par d'autres stations APRS, mais elles ne sont pas intégrées dans l'élément. En général, l'élément est utilisé, par exemple, pour le signalement du point temporaire, pas le degré d'importance élevé en comparaison avec l'objet.

Contrôle d'intervalle de transmission



- 5 Sélectionnez la méthode et appuyez sur [A/B].
 - [Off] : N'envoie pas les informations relatives à l'objet.
 - [Temp.] : Envoyer après 15 secondes, 30 secondes, 1 minute, 2 minutes, 4 minutes, 8 minutes, 16 minutes, puis arrêter l'envoi.
 - [Auto(15min)] : Envoyez à des intervalles de 15 minutes
 - [Auto (30min)] : Envoyez à des intervalles de 30 minutes

Latitude/Longitude



- 6 Saisissez la latitude et la longitude et appuyez sur [A/B].

Icône



- 7 Sélectionnez l'icône et appuyez sur [A/B].

Commentaires



- 8 Saisissez les commentaires et appuyez sur le bouton [ENT].
- 9 Appuyez sur [A/B].

Réglages des informations d'objet.

- 1 Appuyez sur [F], [BCN] pour envoyer les informations d'objet.
 - < **OBJ** > apparaît à l'écran.

FONCTION QSY

La fonction QSY utilise l'AFRS (système de signalment automatique de fréquence) pour signaler une fréquence sur laquelle les communications vocales peuvent être établies. Une station utilisant la fonction QSY intègre les informations de fréquence dans une transmission position de la balise. Une station de réception de cette information peut changer de fréquence, ou QSY, sur la fréquence vocale signalée pour commencer la communication vocale par la sélection de [Tune].

Transmission des Informations QSY

Une station TH-D74 QSY correctement configurée en état de fonctionnement peut automatiquement intégrer la fréquence vocale à partir de la bande non-données au début du texte d'état. Ceci est le mécanisme utilisé pour transmettre automatiquement les informations de fréquence.

Le format de la fréquence émise est FFF.FFF MHz.

Ainsi, par exemple, si au moment d'une émission de balise, la bande de non-données a une fréquence de 446,100 MHz sélectionnée, la fréquence des "446.100MHz" est incorporée au début du texte d'état. Si vous configurez l'un des états 1 à 4 la fréquence des "446.100MHz" au début des messages texte d'état, alors cette fréquence fixe sera transmise en tant qu'information QSY ainsi que la transmission de la balise. En plus de fréquences, il y a des champs pour envoyer d'autres paramètres tels que Large/Étroit, Tonalité/CTCSS/DCS, permutation (+/-), et la fréquence de décalage en laissant simplement un espace entre chaque valeur. Par conséquent, d'autres informations en plus qu'une fréquence peuvent être envoyées.

Formats des informations QSY :

(Insérez un espace après la fréquence avant de saisir Large/Étroit, Tonalité/CTCSS/DCS et Permutation/Décalage.)

- "T079" : Une majuscule "T" indique Large. Fréquence de tonalité de 79,7 Hz. (Codage)
- "t079" : Un minuscule "t" indique Étroit. Fréquence de tonalité de 79,7 Hz. (Codage)
- "tOFF" : Un minuscule "t" indique Étroit. Tonalité = OFF (Sans aucun codage de ton ou Décodage.)
- "C079" : Un "C" majuscule indique Large. Fréquence CTCSS de 79,7 Hz. (Codage/ Décodage)
- "c079" : Un "c" minuscule indique Étroit. Fréquence CTCSS de 79,7 Hz. (Codage/ Décodage)
- "D023" : Un "D" majuscule indique Large. Code DCS de 023. (Codage/ Décodage)
- "d023" : Un "d" minuscule indique Étroit. Code DCS de 023. (Codage/ Décodage)
- "+" : Permutation Plus (Une fréquence de décalage par défaut est appliquée.)
- "-" : Permutation Moins (Une fréquence de décalage par défaut est appliquée.)
- "+500" : Permutation Plus, Décalage de 5 MHz
- "-060" : Permutation Moins, Décalage de 600 kHz

La valeur du décalage doit être un nombre à 3 chiffres. (un pas x 10 kHz/50 kHz)

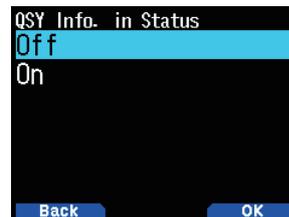
Remarque :

- ◆ Consultez le site Internet pour le format d'informations QSY : <http://aprs.org/info/freqspec.txt>

Opération de transmission QSY

Cette fonction intègre la fréquence de canal vocal, l'état Large/Étroit, la tonalité, la permutation, et les informations de décalage dans le premier caractère du texte d'état.

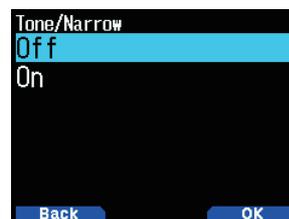
- 1 Accédez au Menu n° 520.



- 2 Appuyez sur [On].

Réglez sur [On] pour inclure l'information concernant la fréquence au début du texte d'état. Lorsque le canal vocal (bande non-données) est en mode DR, les informations d'accès de répéteur configuré seront également intégrées.

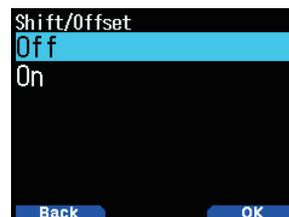
- 3 Accédez au Menu n° 521.



- 4 Sélectionnez [On] ou [Off].

Réglez sur [On] pour intégrer la fréquence, puis suivi par les informations tonalité/FM étroit dans le texte d'état.

- 5 Accédez au Menu n° 522.



- 6 Sélectionnez [On] ou [Off].

Réglez sur [On] pour intégrer les informations de fréquence, les informations tonalité/FM étroit, suivies par les informations de changement de permutation et les informations de largeur de décalage dans le texte d'état.

Distance limite QSY

Cette fonction s'adresse uniquement au réglage des données dans une plage de distance spécifiée de votre propre station et au réglage d'une information QSY telles que la fréquence pour une bande non-données en communication de données APRS.

- 1 Accédez au Menu n° 523.

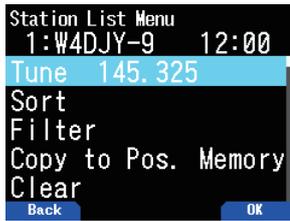


- 2 Sélectionnez [Off], [10], [20] ... [2490] ou [2500]. (L'unité sélectionnée dans le menu n° 970 (vitesse, distance) est utilisée.)

Fonctionnement lors de la réception d'un QSY

Lorsqu'une information QSY (fréquence) est reçue, la liste des stations apparaît avec la fréquence vérifiée.

- 1 Sélectionnez [Tune], et appuyez sur [A/B].



- La fréquence est définie dans le canal vocal (bande non-données).

Remarque :

- ◆ Lors de l'utilisation des valeurs de pas 6,5 kHz ou 12,5 kHz, l'affichage n'indique pas les valeurs inférieures à 100 Hz.
- ◆ Si les informations de répéteur D-STAR sont incluses dans les informations QSY des balises reçues et lorsque le canal vocal (bande non-données) est en mode DR, la fonction QSY sera activée même en dehors de la plage de limite de distance. La communication passerelle sera configurée automatiquement.

CONFIGURATION SmartBeaconing™

Réglez pour l'utilisation de "SmartBeaconing" (Menu n° 510) avec transmission de données APRS.

Cette fonction optimise la transmission de balise basée sur la direction et la vitesse de conduite. Utilisez cette fonction lorsque vous souhaitez suivre vos transmissions, en particulier pour optimiser la fréquence de transmission croisée de balise.

Lorsque vous utilisez SmartBeaconing, réglez le menu n° 571 (TX Beep) sur [On] (valeur par défaut) pour confirmer l'état de transmission de la radiobalise.

< SmartBeaconing™ de HamHUD Nichetronix >

Basse vitesse/haute vitesse

- 1 Accédez au Menu n° 530.



- 2 Sélectionnez la vitesse basse ou la vitesse haute.
 - Réglage de vitesse moyenne (2 à 30 < mi/h, km/h, ou nœuds >). Lorsque la vitesse est inférieure à cela, les radiobalises sont transmises à l'intervalle de temps spécifié dans "Slow Rate".
 - Réglage de vitesse haute (2 à 90 < mi/h, km/h, ou nœuds >). Lorsque la vitesse est supérieure à cela, les balises sont transmises à l'intervalle de temps spécifié dans "Fast Rate".

Remarque :

- ◆ Pour sélectionner le réglage de la vitesse des unités, accédez au menu n° 970 (vitesse, distance).

Slow Rate

Temps d'intervalle de transmission à faible vitesse.

- 1 Accédez au Menu n° 531.



- 2 Sélectionnez à partir de [1] à [100] minutes.

Fast Rate

Temps d'intervalle de transmission à vitesse élevée.

- 1 Accédez au Menu n° 532.



- 2 Sélectionnez à partir de [10] à [180] secondes.

Turn Angle

Changement de sens de conduite, réglage de valeur minimum.

- 1 Accédez au Menu n° 533.



- 2 Sélectionnez de [5] à [90] degrés.

Turn Slope

Changement de sens de conduite, réglage de valeur supplémentaire.

- 1 Accédez au Menu n° 534.



- 2 Sélectionnez de [1] à [255] (10 degrés/vitesse).

Temps de braquage

Temps de délai minimum entre chaque transmission de radiobalise par le changement de direction.

- 1 Accédez au Menu n° 535.



- 2 Sélectionnez à partir de [5] à [180] secondes.

Remarque :

- ◆ Ajustez les valeurs de réglage pour faire correspondre l'état de conduite actuel.

Fonctionnement SmartBeaconing :

Vitesse	Intervalle de transmission	Alignement du tournant
Au-dessus de <High Speed>	<Fast Rate>	Fonctionne normalement
En-dessous de <High Speed> Au-dessus de <Low Speed> (Uniquement lorsque le réglage <High Speed> \geq <Low Speed>)	L'intervalle est calculé en utilisant la formule suivante : (Intervalle de transmission = <Fast Rate> x <High Speed> \div Vitesse)	Fonctionne normalement
En-dessous de <Low Speed>	<Slow Rate>	Ne fonctionne pas

Exemple d'intervalle de transmission :

(avec <Low Speed> = 5, <High Speed> = 70, <Slow Rate> = 30 min, <Fast Rate> = 120 sec)

Vitesse	Intervalle
80	120 secondes (2 minutes)
70	120 secondes (2 minutes)
50	168 secondes (2 minutes 48 secondes)
30	280 secondes (4 minutes 40 secondes)
20	420 secondes (7 minutes)
10	840 secondes (14 minutes)
5	1680 secondes (28 minutes)
0	1800 secondes (30 minutes)

Exemple d'opération d'alignement du tournant:

(avec <Turn Angle> = 30° <Turn Slope> = 24)

Vitesse	<Turn Slope>	<Turn Slope> \div Vitesse (1)	<Turn Angle> (2)	Alignement du tournant (3)=(1)+(2)
60	24 (x10)	4°	30°	34°
50	24 (x10)	6°	30°	36°
30	24 (x10)	8°	30°	38°
20	24 (x10)	12°	30°	42°
10	24 (x10)	24°	30°	54°
5	24 (x10)	48°	30°	78°

- Lorsque la valeur de "Turn Threshold" (alignement du tournant) est supérieure à 120 °, elle est calculée comme 120 °.

RÉGLAGE DU POINT DE PASSAGE

Un point de passage fait référence à un point qui est enregistré dans les dispositifs externes avec un nom étant affecté à des coordonnées spécifiques de position.

En délivrant les indicatifs d'autres stations reçues par l'émetteur-récepteur et les données de position en tant que données de points de passage, ces informations peuvent être affichées sur les récepteurs GPS avec écran d'affichage et les écrans de tablettes où l'application APRS est installée.

Format de point de passage

Sélectionnez le type de format de point de passage qui est transmis.

- 1 Accédez au Menu n° 540.



- 2 Sélectionnez [NMEA], [MAGELLAN] ou [KENWOOD].

[NMEA] : Les données utilisant le format NMEA 0183 "\$GPWPL".

[MAGELLAN] : Les données en utilisant le format "\$PMGNWPL".

[KENWOOD] : Les données utilisant le format "\$PKWDWPL".

Longueur de point de passage

Sélectionnez la longueur du nom de point de passage.

- 1 Accédez au Menu n° 541.



- 2 Sélectionnez [6-Char], [7-Char], [8-Char], ou [9-Char]

Sortie de point de cheminement

Sélectionnez le type de sortie de point de cheminement.

- 1 Accédez au Menu n° 542.



- 2 Sélectionnez [All], [Local], ou [Filtered]

[All] : Toutes les informations relatives au point de cheminement sont envoyées.

[Local] : Si la limite de position est activée, toutes les données dans la limite de position sont envoyées. Si la limite de position est désactivée, toutes les données de point de cheminement sont envoyées.

[Filtered] : Les informations permises utilisant le filtre de paquets sont émises comme informations de point de cheminement.

RÉGLAGE DES FILTRAGES DE PAQUETS

Limite de position

Si l'APRS est populaire dans votre région, vous risquez de recevoir trop de paquets APRS en peu de temps. Si cela perturbe vos activités APRS, spécifiez une distance à partir de votre emplacement. Vous ne recevrez pas des paquets APRS des stations au-delà de cette distance.

Sélectionnez la plage de 10 à 2500 par pas de 10, ou bien choisir OFF (réglage par défaut). L'unité utilisée est le miles ou le kilomètre en fonction de la sélection dans le menu n° 970.

- 1 Accédez au Menu n° 550.



- 2 Sélectionnez [Off], [10], [20] ... [2490] ou [2500]. (L'unité sélectionnée dans le menu n° 970 (vitesse, distance) est utilisée.)

Type de filtrage de paquets

- 1 Accédez au Menu n° 551.



- 2 Sélectionnez [Weather], [Digipeater], [Mobile], [Object], [NAVITRA], [1-WAY] et/ou [Others].

- 3 Appuyez sur [ENT].

Chaque pression ajoute ou supprime une coche.

Les données de position APRS sont filtrées.

- Cochez le(s) type(s) de données que vous souhaitez recevoir.
- Si tous les types sont cochés, vous recevrez tous types de données.

ENREGISTREMENT DES PHRASES UTILISATEUR

Cette fonction (image du presse-papier) permet de coller des phrases dans le mode de copie de message APRS. Vous pouvez créer jusqu'à 20 phrases dont chacune peut être composée de 32 caractères maximum.

- 1 Accédez au Menu n° 560.



- 2 Sélectionnez le numéro du message.

- 3 Appuyez sur [A/B].

- 4 Entrez les phrases.

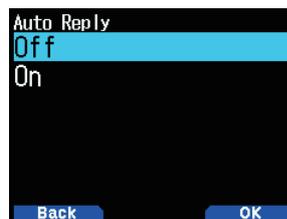
- Cette fonction ne peut être utilisée que dans le mode de compilation de message.
- Avant la copie d'un message, le nombre de lettres ne peut pas être garanti. Les lettres seront copiées selon le nombre de caractères disponibles seulement, le reste sera tronqué.
- Pour copier un message, entrez dans le mode de compilation de message, pressez [F] pour entrer dans le mode de fonction puis pressez la touche [1] (Coller 1), [2] (Coller 2), [3] (Coller 3), [4] (Coller 4), [5] (Coller 5), [6] (Coller 6), [7] (Coller 7), [8] (Coller 8) ou [9] (Coller 9) pendant 1 seconde pour copier le message qui a été défini pour chaque touche.
- Si les messages utilisateur ne sont pas définis, ils ne peuvent pas être utilisés.

ENREGISTREMENT DE MESSAGES AUTOMATIQUES DE RÉPONSE

Par exemple, lorsque vous conduisez, vous ne pouvez pas répondre immédiatement aux messages reçus. Sur cet émetteur-récepteur, vous pouvez programmer le message à envoyer automatiquement lors de la réception d'un message.

Réponse automatique

- 1 Accédez au Menu n° 561.



- 2 Sélectionnez [On] ou [Off].

- "AA:" signifiant "Auto Answer message" est automatiquement ajouté au début de tous les messages de réponse automatique. Cela a été ajouté, sur la base des recommandations du "APRS SPEC Addendum 1.1". Pour de plus amples détails, consultez le lien <http://aprs.org/aprs11.html>.

Répondre à un indicatif

Lorsqu'il y a un message auquel vous voudriez répondre pour l'indicateur spécifique, prédefinissez cet indicatif pour les réponses automatiques.

- 1 Accédez au Menu n° 562.



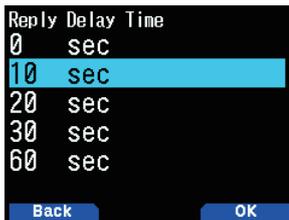
- 2 Entrez l'indicateur.

- Une réponse sera envoyée à toutes les stations correspondantes lors de l'utilisation du caractère générique (*).
Par exemple, si vous entrez JA1*, une réponse est envoyée à tous les indicatifs commençant par JA1.

Délai de réponse

Une fois qu'un message a été reçu, si vous faites fonctionner l'émetteur-récepteur pendant le temps d'attente, avant que le message ne soit envoyé, le message de réponse automatique est annulé. Vous pouvez régler le temps d'attente sur 0, 10, 20, 30, ou 60 secondes. Le réglage par défaut est de 10 secondes.

- 1 Accédez au Menu n° 563.



- 2 Sélectionnez [0], [10], [20], [30], ou [60] secondes.

- Lorsqu'un message est reçu avant que le temps d'attente ait terminé le compte à rebours, la minuterie est réinitialisée et le compte redémarre.
- Lorsque plusieurs messages sont reçus à partir du même appelant avant que le temps d'attente ait terminé le décompte, un seul message sera envoyé par message de réponse automatique.
- Lorsque le temps d'attente est réglé sur 0 secondes, le message de réponse automatique envoie une réponse immédiatement après un message reçu reconnu.

Texte pour message de réponse

- 1 Accédez au Menu n° 564.



- 2 Entrez le texte du message.

- L'écran de saisie d'un message d'avertissement apparaît, le premier chiffre se met à clignoter.
- Vous pouvez saisir des caractères alphanumériques ainsi que des caractères ASCII spéciaux.

RÉGLAGE D'UNE NOTIFICATION SONORE

Type de bip RX

L'émetteur-récepteur bip chaque fois qu'il reçoit des paquets APRS, quels qu'ils soient.

- 1 Accédez au Menu n° 570.



- 2 Sélectionnez [Off], [Message Only], [Mine], [All New], ou [All].

[Off] : Le bip APRS ne retentit pas.

[Message Only] : Le bip retentit seulement lorsqu'un message est reçu à votre adresse de station.

[Mine] : Le bip retentit lorsqu'un message est reçu à votre adresse de station et les données transmises sont reçues par un digipeater.

[All New] : Le bip retentit lorsqu'un message est reçu à votre adresse de station et les nouvelles données du paquet sont reçues.

[All] : Le bip retentit lorsqu'un message est reçu à votre adresse de station et des données copiées ou des données invalides sont reçues.

Bip d'émission

Lorsque votre balise est transmise d'une manière autre que manuelle, vous pouvez indiquer si elle émet un bip sonore ou non.

- 1 Accédez au Menu n° 571.



- 2 Sélectionnez [Off] ou [On].

[Off] : Aucun bip ne retentit.

[On] : Un bip retentit lorsqu'une balise est transmise à l'aide du commutateur [PTT] ou lorsqu'elle est automatiquement transmise. Lorsque le message automatique de réponse envoie une réponse, un bip retentit.

Appel spécial

Cette fonction spéciale émet un son d'appel APRS lors de la réception d'un message à partir d'une station donnée.

- 1 Accédez au Menu n° 572.



- 2 Réglez l'Indicatif (y compris le SSID) de la station sur laquelle vous souhaitez recevoir une notification d'appel.

CONFIGURATION DE L'AFFICHAGE

Zone d'affichage

Sélectionne la zone d'affichage.

- 1 Accédez au Menu n° 573.



- 2 Sélectionnez [Entire Always], [Entire Display] ou [One Line].

[Entire Always] : La réception de nouvelles informations de données, de données en double et de données Ma station apparaissent sur tout l'écran, les autres informations de données s'affichent uniquement en haut de l'écran.

[Entire Display] : Les nouvelles informations de données reçues apparaissent sur tout l'écran, les autres informations s'affichent uniquement en haut de l'écran.

[One Line] : Les nouvelles informations de données reçues s'affichent uniquement en haut de l'écran

Remarque :

- ◆ Lorsqu'un message d'urgence ou un message destiné à votre station est reçu, les informations de données reçues apparaissent sur tout l'écran, même si la méthode d'affichage est réglée sur [One Line].

Temps d'interruption

Permet de configurer la durée d'affichage d'une notification lorsque de nouvelles données sont reçues. Si vous sélectionnez [Infinite], la notification ne peut pas être annulée.

- 1 Accédez au Menu n° 574.

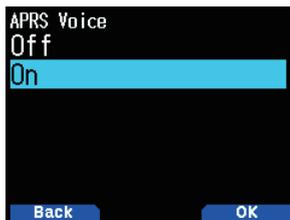


- 2 Sélectionnez [5], [10], [20], [30], [60] secondes ou [Infinite].

Voix APRS

Cette fonction permet d'annoncer l'indicatif et l'information de la source de la transmission lorsqu'un signal APRS est reçu.

- 1 Accédez au Menu n° 575.



- 2 Sélectionnez [Off] ou [On].

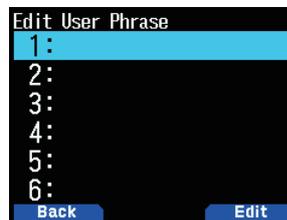
[Off] : Désactivez la fonction de voix APRS.

[On] : Activez la fonction de voix APRS.

SORTIE PC

Cette fonction émet des données du port USB/Bluetooth après la réception de données par paquets ou points de cheminement à partir des communications de données APRS. Utilisez cette fonction pour vérifier les données reçues par l'émetteur-récepteur.

- 1 Accédez au Menu n° 580.



- 2 Sélectionnez [Raw Packets] ou [Waypoints].

[Raw Packets] : Émet des données de paquets bruts.

[Waypoints] : Émet des données de format en point de cheminement.

Remarque :

- ◆ Dans APRS, seuls les paquets I-frames (trames d'information) reçus de TH-D74 seront émis. La requête C-connecter, requête D-déconnecter, l'accusé de réception UA, et les trames d'information UI-déconnecté ne seront pas émis.

RÉSEAU

Réglez les communications de données APRS sur UNPROTOCOL. UNPROTOCOL est la méthode qui permet la transmission de données de paquet sans d'autres stations ou sans établir de connexion.

Sélectionnez soit [APRS(APK004)] soit [Altnet].

Lorsque vous appuyez sur [A/B], l'indicateur < USE > s'affiche sur le côté droit du type de réseau, indiquant les informations actuellement utilisées.

- 1 Accédez au Menu n° 581.



- 2 Sélectionnez [APRS] ou [Altnet].

[APRS] : (Utilisez ce réglage pour une utilisation normale : réglage par défaut)

Lors de la transmission des messages et des données météorologiques en utilisant le TH-D74, "APK004" est ajouté au paquet, après l'indicatif de votre station.

Il n'y a aucune restriction sur les paquets reçus.

[Altnet] : Lorsqu'il est nécessaire d'ajouter des restrictions pour les paquets reçus, vous pouvez le faire pour une utilisation spéciale.

Sélectionnez [Altnet] et appuyez sur [ENT], puis entrez votre chaîne de caractères souhaitée.

Lors de la transmission des messages et des données météorologiques en utilisant le TH-D74, la chaîne de caractère est ajoutée au paquet, après l'indicatif de votre station.

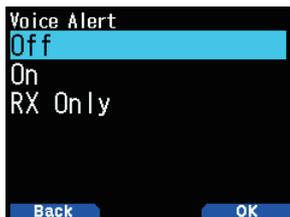
ALERTE VOCALE

Cette fonction informe une autre station à savoir si oui ou non elle se trouve à portée de communication en émettant des tonalités de balise.

Quand une station mobile est mobile avec la fonction Alerte Vocale activée, d'autres stations avec Alerte Vocale activée entendront le son de la balise de la station mobile, si elles ont des fréquences de tonalités correspondantes (CTCSS) et se trouvent à portée, informant ainsi les stations que la communication est possible.

Réglage Alerte Vocale

- 1 Accédez au Menu n° 582.



- 2 Sélectionnez [Off], [On] ou [RX Only] afin d'informer les stations que la communication est possible.

[Off] : L'alerte vocale est désactivée.

[On] : Une fréquence de tonalité est ajoutée au paquet transmis. L'indicateur < VA > s'affiche au-dessus de la fréquence affichée.

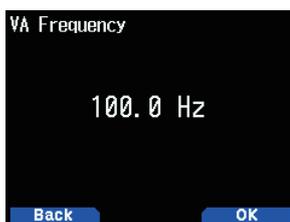
[RX Only] : Une fréquence de tonalité n'est pas ajoutée au paquet transmis. L'indicateur < VAR > s'affiche au-dessus de la fréquence affichée.

Remarque :

- ◆ L'alerte vocale est prioritaire même si TONALITÉ, CTCSS et DCS sont spécifiés.
- ◆ Lorsque l'alerte vocale est activée, vous ne pouvez pas sélectionner les fréquences TONALITÉ ou CTCSS ni les codes DCS.
- ◆ Lorsque la vitesse de données est de 9 600 bps, TONALITÉ, CTCSS, DCS perturberont la démodulation du paquet. Réglez la vitesse de paquet sur 1 200 bps lors de l'utilisation de l'alerte vocale.

Fréquence d'alerte vocale

- 1 Accédez au Menu n° 583.



- 2 Sélectionnez la fréquence de tonalité (CTCSS).

PROGRAMMATION DU CODE DE GROUPE POUR LES MESSAGES

Utilisez un code de groupe pour les messages pour échanger des messages seulement parmi les membres de votre groupe. Avec un ou plusieurs codes de groupe pour les messages programmés, vous recevrez des messages ayant le ou les mêmes codes de groupe, en plus des messages qui vous sont adressés.

- 1 Accédez au Menu n° 584.



- 2 Entrez le code de groupe pour les messages.

Vous pouvez aussi programmer jusqu'à 6 codes en même temps ; chaque code doit être séparé par une virgule (.). Si vous programmez 3 codes de groupe pour les messages, par exemple, vous recevrez tous les messages comprenant un des 3 codes. Si vous programmez 3 codes de groupes pour les bulletins, les bulletins adressés à des groupes particuliers n'utilisant pas l'un des 3 codes seront rejetés.

- Vous pouvez saisir 0 à 9, A à Z, , (virgule), et -. Pour les messages, < * > peut aussi être sélectionné.
- Le clavier sur le microphone permet également de saisir des caractères alphanumériques.

PROGRAMMATION DU CODE DU GROUPE POUR LES BULLETINS

Si vous programmez un ou plusieurs codes de groupe pour les bulletins, vous ne recevrez pas les bulletins adressés à d'autres groupes particuliers. Vous pouvez programmer un code de votre choix à l'aide de caractères alphanumériques ; jusqu'à 5 caractères pour les bulletins (jusqu'à 6 groupes).

- 1 Accédez au Menu n° 585.



- 2 Entrez les codes de groupe pour les bulletins.

- Vous pouvez saisir 0 à 9, A à Z, , (virgule), et -.

15 TNC KISS INTÉGRÉ

Le TNC intégré fonctionne en mode KISS (Keep It Simple, Stupid).

Lors de la connexion TH-D74 à un PC installé avec le logiciel APRS et l'exploitation des stations IGate et Digipeater, réglez TH-D74 en mode KISS.

FONCTIONNEMENT DU MODE KISS

Appuyez sur [F], [LIST] pour entrer en mode KISS.



Les indicateurs suivants apparaissent sur l'affichage de l'émetteur-récepteur pour afficher l'état TNC actuel :

Indicateur	État
KISS	Le TNC est en mode KISS.
12	Taux de transfert du paquet réglé sur 1200 bps.
96	Taux de transfert du paquet réglé sur 9600 bps.
STA	Les paquets à transmettre restent encore dans la mémoire tampon.

Remarque :

- ◆ Les modes TNC intégré, Command et Converse ne sont pas pris en charge.
- ◆ Le TNC intégré est muni de registres tampons de mode KISS de 4 ko pour TX et RX.

Réglage de la fréquence de bande de données

Réglez la fréquence de bande de données sur la fréquence du réseau KISS. Le réglage par défaut de la bande de données est la bande A.

Vous pouvez changer la bande de données à la bande B avec le Menu n° 506.

Sélection de l'USB/Bluetooth

Vous pouvez sélectionner le périphérique USB ou Bluetooth avec le Menu n° 903.

- Lors de la connexion à un ordinateur à l'aide d'un périphérique USB ou Bluetooth, téléchargez le pilote de port COM virtuel.
- Téléchargez le pilote de port COM virtuel à partir de l'URL figurant ci-dessous.

https://www.kenwood.com/i/products/info/amateur/software_download.html

Remarque :

- ◆ Ne connectez pas l'émetteur-récepteur à un PC avec un câble USB avant d'avoir terminé l'installation du pilote de port COM virtuel téléchargé à partir de l'adresse URL ci-dessus. Si l'émetteur-récepteur reste connecté à un PC sans avoir installé le pilote de port COM virtuel, un pilote incorrect non compatible peut être installé sur l'émetteur-récepteur et la communication entre l'émetteur-récepteur et l'ordinateur peut ne pas être établie. Pour éviter l'installation d'un pilote incorrect, assurez-vous de terminer l'installation du pilote de port COM virtuel avant la connexion à un ordinateur.
- ◆ La vitesse de transfert (débit en bauds) entre l'émetteur-récepteur et l'ordinateur est pour USB (jusqu'à 12 Mbits/s) ou Bluetooth (jusqu'à 128 kbits/s).
- ◆ En fonction des conditions d'utilisation de l'appareil USB, le contenu enregistré risque d'être perdu. JVCKENWOOD n'est pas responsable des dommages ou de la perte de contenu.

Liste des commandes prises en charge

Le KISS TNC intégré prend en charge les commandes standard KISS suivantes.

Commande (Hexadécimal)	Nom de la commande	Description	Paramètre	Défaut (Lorsque le mode KISS est activé)
00	Data Frame	Ce cadre contient des données qui doivent être envoyées hors du TNC.	–	–
01	TXDELAY	Réglage du délai d'attente entre la modulation de l'émetteur et le début de l'envoi des données (par unité de 10 ms).	0 à 120 (78 h)	En réglant le menu n° 508 (Délai TX).
02	P	Réglage du paramètre de persistance. S'utilise pour CSMA.	0 à 255 (FFh)	128 (80 h)
03	SlotTime	Réglage du temps d'intervalle (par unité de 10 ms). S'utilise pour CSMA.	0 à 250 (FAh)	10 (0 Ah)
04	TXtail	Réglage de la durée pour maintenir l'émetteur modulé après avoir envoyé les données (par unité de 10 ms).	0 à 255 (FFh)	3
05	FullDuplex	Réglage du mode duplex simple ou duplex intégral.	0 : Duplex simple autre dix 0 : Duplex intégral	0
06	SetHardware	Changement de la vitesse de communication des paquets.	0 ou 35 (23 h) : 1200 bps 5 (05 h) ou 38 (26 h) : 9600 bps"	En réglant le menu n° 505 (vitesse de données).
FF	Return	Quitter le mode KISS.	–	–

Remarque :

- ◆ Puisque le mode TNC intégré entre directement en mode KISS sans passer par le mode de commande, les commandes telles que "KISS ON" et "RESTART" pour entrer en mode KISS depuis le mode de commande ne sont pas nécessaires dans le logiciel APRS.
- ◆ Lorsque vous aurez quitté le mode KISS avec la commande KISS "C0,FF,C0" (192,255,192) et lorsque le mode KISS est activé à l'aide d'une commande à partir du PC, utilisez la commande PC "XX" dans TH-D74.

INTRODUCTION À D-STAR

- Dans le plan d'origine D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio/Technologies intelligentes numériques pour la radio amateur), JARL a envisagé un système de répéteurs regroupés en zones.
- Le répéteur D-STAR vous permet d'appeler une station D-STAR dans une autre zone via Internet.
- L'émetteur-récepteur peut être utilisé en mode vocal numérique, y compris l'exploitation de données à faible vitesse, à la fois pour transmettre et recevoir.

Remarque :

- ◆ Avant de lancer D-STAR, les étapes suivantes sont nécessaires.
ÉTAPE 1 : Entrez votre indicatif dans l'émetteur-récepteur.
ÉTAPE 2 : Enregistrez votre indicatif sur un répéteur de passerelle. Reportez-vous au Guide de l'utilisateur pour plus de détails.

MODE DV/MODE DR (RÉPÉTEUR D-STAR)

Le mode DV (mode vocal numérique) est un mode que vous pouvez utiliser pour un appel direct sans utiliser un répéteur.

Le mode DR (répéteur D-STAR) est un mode que vous pouvez utiliser pour le fonctionnement du répéteur D-STAR. Dans ce mode, vous pouvez sélectionner le répéteur préprogrammé ou la fréquence dans "FROM" (le répéteur d'accès), et l'indicatif UR dans "TO" (destination), comme indiqué ci-dessous.

TO : Destination
(CQ/Autre zone de
répéteur/Station
spécifique)

FROM : Répéteur
d'accès



Mode DR (bande principale)

Communication en mode DR

Dans le mode DR, l'émetteur-récepteur a 3 formes de communication.

Appel en zone locale

Pour appeler via votre répéteur (accès) de zone locale.

Appel de passerelle

Pour appeler via votre répéteur (accès) de zone locale, la passerelle de répéteur et Internet à votre répéteur de destination ou le dernier répéteur utilisé d'une station individuelle en utilisant le routage d'indicatif.

Appel par désignation d'indicatif

Pour appeler en désignant l'indicatif spécifique de la station. Cet appel est transmis automatiquement au dernier répéteur consulté.

Opérations de base en mode DR

- **Appuyez sur [▲] (1s) pour la régler "TO" (destination).**
Vous pouvez régler "TO" dans la zone d'appel local, la passerelle d'appel, et de l'appel par désignation d'indicatif, etc.
- **Appuyez sur [ENT] (1s) pour la régler "TO" (destination) par l'historique d'appels.**
Vous pouvez rappeler dans la passerelle d'appel, etc.
- **Appuyez sur [▼] (1s) pour la régler "FROM" (répéteur d'accès).**
Vous pouvez sélectionner "FROM" (répéteur) dans la zone d'accès local d'appel et la passerelle de l'appel.

Remarque :

- ◆ Les opérations de base en mode DR ne sont pas prises en charge en mode DV.
- ◆ L'émetteur-récepteur a une fonction de minuterie d'arrêt pour le fonctionnement du répéteur numérique. La minuterie limite une transmission continue à 10 minutes environ.

MON INDICATIF

Enregistrez votre indicatif sur l'émetteur-récepteur pour une utilisation en mode DV/DR. La transmission en mode DV/DR ne sera pas possible si vous n'enregistrez pas votre indicatif.

Jusqu'à 6 indicatifs peuvent être enregistrés. Pour votre indicatif, vous pouvez enregistrer un indicatif qui contient moins de 8 caractères et tout memo (nom ou nom rig, destination d'opération mobile, etc.) qui contient 4 caractères après une barre oblique (/).

- 1 Accédez au Menu n° 610.
- 2 Sélectionnez un numéro d'enregistrement et appuyez sur [A/B].
- 3 Entrez votre indicatif.
 - Pour la procédure de saisie de caractères, reportez-vous à la page 6-1.



- 4 Appuyez sur [ENT].
Votre indicatif est réglé.

Remarque :

- ◆ L'indicatif qui peut être enregistré est celui qui figure sur votre certificat. Un surnom ou similaire ne peut pas être enregistré.

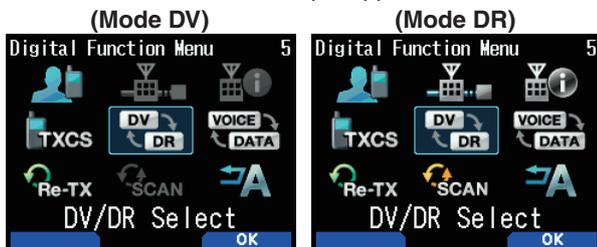
MENU DE FONCTION NUMÉRIQUE

Ce menu commute la fonction à utiliser pour un fonctionnement en mode numérique.

Comment utiliser la fonction de menu numérique

- 1 Appuyez sur [MODE] pour entrer en mode DR.
- 2 Appuyez sur [F], [MODE].

Le menu de fonction numérique apparaît.



- 3 Sélectionnez un élément dans le menu de fonction numérique et appuyez sur [A/B].
Le menu de réglage de l'élément sélectionné s'affiche. Pour les procédures de réglage détaillées, veuillez consulter les pages de chaque fonction.

Remarque :

- ◆ Si vous sélectionnez [DV/DR Select] ou [Data Mode], le paramètre est modifié et l'écran précédent réapparaît.

Le tableau suivant présente les éléments du menu de fonction numérique en mode DV et en mode DR.

Les éléments sont différents en mode DV et en mode DR.

Mode DR	Mode DV
1 Sélection de destination	1 Sélection de destination
2 Sélection d'itinéraire	
3 Détails du répéteur	
4 Réglage CS	4 Réglage CS
5 Sélectionnez DV/DR	5 Sélectionnez DV/DR
6 Mode de données	6 Mode de données
7 Historique TX	7 Historique TX
8 Scan DR	
9 Réponse automatique	9 Réponse automatique

APPEL SIMPLEX

L'appel Simplex peut être utilisé pour la communication directe entre une paire d'émetteurs-récepteurs sans utiliser un répéteur. L'appel Simplex peut fonctionner uniquement en mode DV.



Exemple : Émission de CQ à 446,100 MHz

- 1 Réglez la fréquence sur 446,100 MHz avec [▲]/[▼] ou contrôle [ENC].
- 2 Appuyez sur [MODE] pour entrer en mode DR.
Lorsque le mode est déjà en mode DV, passez à l'étape 4.
- 3 Passez en mode DV dans le menu de la fonction numérique.
- 4 Sélectionnez [Destination Select] dans le menu de fonction numérique.
L'écran de sélection de destination apparaît.
- 5 Sélectionnez [Local CQ] et appuyez sur [ENT].
[CQCQCQ] est réglé sur [TO].
- 6 Appuyez sur [PTT] pour transmettre.

Remarque :

- ◆ Recevez à la fréquence à laquelle vous tentez de transmettre et vérifiez qu'il n'y aura pas d'interférence avec d'autres stations.
- ◆ Lorsque vous définissez le mode DV pour la première fois, [CQCQCQ] est réglé sur [TO].
- ◆ Un appel simplex en mode numérique ne peut être utilisé qu'en mode DV.

APPEL EN ZONE LOCALE

Un appel local (CQ local) est la sortie d'un CQ via un seul répéteur. Un appel peut être effectué en réglant le CQ local sur "TO" et en appuyant sur [PTT].

Réglage du répéteur d'accès (FROM)

- 1 Appuyez sur [MODE] pour entrer en mode DR.
- 2 Appuyez sur [▼] (1s).
L'écran de sélection FROM apparaît.
- 3 Sélectionnez [Repeater List] et appuyez sur [ENT].
L'écran de sélection de la région du monde, du pays et du groupe apparaît.
- 4 Sélectionnez votre groupe de zone et appuyez sur [ENT].
L'écran de sélection de liste de répéteurs apparaît.
- 5 Sélectionnez un répéteur à proximité dans les noms de répéteurs ou les noms d'État/de préfecture et appuyez sur [ENT].
L'accès à partir du répéteur est réglé sur [FROM].

Réglage du CQ local (TO)

- 1 Appuyez sur [▲] (1s).
L'écran de sélection de destination apparaît. Cet écran apparaît également lors de la sélection de [Destination Select] dans le menu de fonction numérique.
- 2 Sélectionnez [Local CQ] et appuyez sur [ENT].
CQCQCQ est réglé sur [TO].

Vérifier si les signaux atteignent le répéteur

- 1 Appuyez sur [PTT] (1s) et transmettez.
- 2 Vérifiez la réponse.
Si < 📶 > apparaît dans les 3 secondes, cela indique que les signaux atteignent le répéteur que vous utilisez et que les signaux sont émis normalement à partir du répéteur de destination. Toutefois, < 📶 > n'apparaît pas s'il y a un accès depuis une autre station dans les 3 secondes. (Se reporter au tableau ci-dessous).

Transmission

Appuyez sur [PTT] pour transmettre.

Phénomène	Cause	Traitement
Aucun message n'est renvoyé par le répéteur d'accès après l'envoi. (L'indicateur S-mètre ne bouge pas).	Dans le cas où la sélection pour le répéteur que vous utilisez (répéteur d'accès) est incorrecte.	Réglez le répéteur d'accès correct pour [FROM].
	Dans le cas où la fréquence de répéteur est incorrecte (ou le paramètre duplex est incorrect).	Réglez la fréquence de répéteur (ou le paramètre duplex) correctement.
	Dans le cas où cet élément est hors de la zone de répéteur (ou le signal ne parvient pas au répéteur).	Déplacez vers un endroit où le signal atteint le répéteur ou accédez à un autre répéteur que le signal atteindra.
Le répéteur d'accès Indicateur et < 📶 > s'affiche après l'envoi.	Dans le cas où votre indicatif n'est pas enregistré sur le serveur de gestion D-STAR ou si les informations enregistrées sont différentes.	Enregistrez votre indicatif sur le serveur de gestion D-STAR ou vérifiez les informations enregistrées.
	Dans le cas où l'indicateur de l'autre station n'est pas enregistré sur le serveur de gestion D-STAR ou si les informations enregistrées sont différentes.	Vérifiez l'état d'enregistrement de l'indicateur de l'autre station sur le serveur de gestion D-STAR (seulement quand l'autre station est ouverte en public.)
Le répéteur de destination Indicateur et < 📶 > s'affiche après l'envoi.	Dans le cas où un répéteur de destination ne peut pas être atteint ou si le répéteur de destination est en cours d'utilisation.	Attendez un peu et appelez à nouveau.

APPEL DE PASSERELLE

Un appel de passerelle peut être effectué en réglant le répéteur de zone pour émettre le CQ sur [TO] et en appuyant sur [PTT].

Un CQ de passerelle est la sortie d'un CQ dans une zone qui est différente de celle de votre station par l'intermédiaire d'un répéteur connecté à Internet. Un appel peut également être passé pour une zone que les signaux ne peuvent pas atteindre directement à cause de la connexion à Internet.

Réglage du répéteur d'accès (FROM)

Définissez un répéteur à proximité pour [FROM].

Réglage du répéteur de destination (TO)

- 1 Appuyez sur [▲] (1s).
L'écran de sélection de destination apparaît. Cet écran apparaît également lors de la sélection de [Destination Select] dans le menu de fonction numérique.
- 2 Sélectionnez [Gateway CQ] et appuyez sur [ENT].
L'écran de sélection de la région du monde, du pays et du groupe apparaît.
- 3 Sélectionnez votre groupe de zone et appuyez sur [ENT].
L'écran de sélection de liste de répéteurs apparaît.
- 4 Sélectionnez la destination du répéteur.
Appuyez sur [▶] pour afficher les informations détaillées relatives au répéteur que vous avez sélectionné. Lorsque vous appuyez sur [ENT], le répéteur est réglé sur [TO].

Vérifiez si les signaux atteignent le répéteur (TO)

- 1 Appuyez sur [PTT] (1s) et transmettez.
- 2 Vérifiez la réponse.
Si < 📶 > apparaît dans les 3 secondes, cela indique que les signaux atteignent le répéteur que vous utilisez via Internet et que les signaux sont émis normalement à partir du répéteur de destination. Toutefois, < 📶 > n'apparaît pas s'il y a un accès depuis une autre station dans les 3 secondes.

Transmission

Appuyez sur [PTT] pour transmettre.

RÉPONDRE À L'APPEL DE PASSERELLE

Lorsque vous répondez à un CQ de passerelle ou un Appel individuel de passerelle, vous devez spécifier la destination indicative sur [TO] avant d'appuyer sur [PTT].

- 1 Appuyez sur [ENT] (1s) une fois que la transmission par le poste de l'appelant est terminée.
- 2 Sélectionnez l'indicatif de votre station par l'historique des appels et appuyez sur [ENT] pour capturer l'indicatif.
L'indicatif est réglé sur [TO], et la configuration de l'itinéraire pour un appel de passerelle est également automatiquement réglé.

Remarque :

- ◆ En raison de la structure D-STAR, vous ne pouvez pas effectuer une réponse à l'appel de passerelle dans le réglage en [Local CQ].
- ◆ L'indicatif de l'autre station est enregistré dans l'historique des appels lorsque la transmission par l'autre station est terminée. Appuyez sur [ENT] (1s) une fois que la transmission par l'autre poste est terminée.
- ◆ Dans des conditions stables de communication, vous pouvez également faire une réponse par la fonction Réponse Directe sans Réglage manuel de l'indicatif de destination.

DÉSIGNATION D'INDICATIF

Un appel par désignation d'indicatif peut être effectué en réglant l'indicatif de l'autre partie sur [TO] et en appuyant sur PTT. Un appel à la station spécifique est relayé automatiquement au dernier répéteur consulté, de sorte qu'un appel peut être passé sans connaître la zone dans laquelle l'autre station se trouve actuellement.

Réglage du répéteur d'accès (FROM)

Définissez un répéteur à proximité pour [FROM].

Réglage de la destination (TO)

- 1 Appuyez sur [▲] (1s).
L'écran de sélection de destination apparaît. Cet écran apparaît également lors de la sélection de [Destination Select] dans le menu de fonction numérique.
- 2 Sélectionnez [Individual] et appuyez sur [ENT].
La liste d'indicatifs apparaît.
- 3 Sélectionnez l'indicatif et appuyez sur [ENT].
L'indicatif individuel et le nom sont définis sur [TO].
- 4 Appuyez sur [PTT] pour transmettre.

LISTE D'INDICATIFS

Jusqu'à 300 indicatifs d'autres stations peuvent être enregistrés. Les noms et autres mémos peuvent également être enregistrés au lieu des indicatifs. Les noms enregistrés sont affichés dans l'historique TX et l'historique RX.

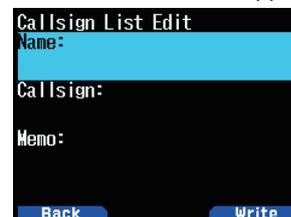
Modification de l'indicatif

Vous pouvez modifier les informations de l'indicatif.

- 1 Accédez au Menu n° 220.
L'écran de sélection de liste d'indicatifs apparaît.



- 2 Appuyez sur [A/B].
L'écran d'édition de liste d'indicatifs apparaît.



- 3 Sélectionnez l'élément, puis appuyez sur [ENT].
Le menu d'édition de l'élément sélectionné s'affiche.
Vous pouvez enregistrer ou modifier le nom, l'indicatif, le mémo, etc.
- 4 Appuyez sur [ENT] après l'édition.
L'édition est terminée et l'écran la liste d'édition d'indicatifs apparaît.
- 5 Appuyez sur [A/B].
L'écran de sélection de liste d'indicatifs apparaît.

Tri des indicatifs

Vous pouvez organiser la liste des indicatifs.

- Appuyez sur **[MODE]** dans l'écran de sélection de la liste d'indicatifs.
L'écran de sélection de position de déplacement apparaît.
- Sélectionnez une position de déplacement et appuyez sur **[A/B]**.
Lorsque vous déplacez un élément jusqu'à la fin de la liste, sélectionnez **[Move to End]** et appuyez sur **[A/B]**.

RÉPONSE DIRECTE

Cette fonction vous permet de répondre à un appel entrant en appuyant simplement sur **[PTT]** pendant l'affichage de l'écran d'interruption en mode DV et DR. Le réglage par défaut est **[On]**. Quand un signal de répéteur est reçu dans un mode DR et que vous répondez immédiatement au CQ ou à l'appel adressé à votre indicatif, le réglage de transmission temporaire est changé automatiquement et vous pouvez répondre en appuyant simplement sur **[PTT]**.

L'icône **< A >** s'affiche dans l'écran d'interruption lorsqu'une réponse directe est possible dans la réception d'un appel. Si **[PTT]** est pressé lorsque cette icône apparaît, le paramètre est automatiquement réglé sur le réglage de la réponse et la transmission devient possible.

Écran de division entier



Moitié d'écran de division

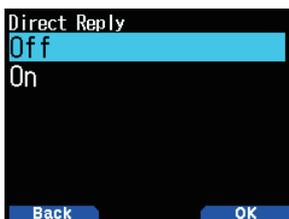


Remarque :

- Le changement du réglage de la transmission est temporaire. Après que l'affichage du temps d'attente est écoulé, il renvoie au réglage de transmission précédent.
- Lors de la réception de la fréquence de répéteur en mode DV, vous ne pouvez pas répondre à un appel reçu en appuyant sur **[PTT]**.

Réglage de la Réponse directe sur Off

- Accédez au Menu n° 612.



- Sélectionnez **[Off]**.

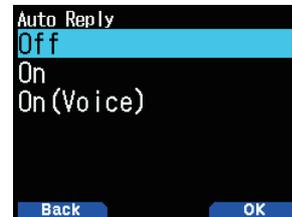
Remarque :

- Vous pouvez changer la durée d'affichage avec le Menu n° 643.
- La réponse directe n'est pas possible lorsque la méthode d'affichage (Menu n°640) est réglée sur **[Off]**.
- Lorsque la fonction de réponse directe est réglée sur **[On]**, l'écran d'interruption des modes DV et DR s'affiche en priorité par rapport au mode APRS.

FONCTION DE RÉPONSE AUTOMATIQUE

Cette fonction permet de régler automatiquement l'indicatif de l'autre station et de répondre à votre indicatif lorsqu'un signal est reçu.

- Sélectionnez **[Auto Reply]** dans le menu de fonction numérique.
- Sélectionnez **[Off]**, **[On]**, ou **[On(Voice)]**.
 - Si **[On]** ou **[On(Voice)]** est réglé, l'icône **< A >** s'affiche sur l'écran.



[On] : La transmission est possible soit avec le message émis soit avec les informations de localisation GPS en fonction du réglage. La voix n'est pas transmise

[On(Voice)] : Une réponse automatique de messages vocaux enregistrés à l'avance dans la mémoire de messages vocaux peut être sélectionnée et transmise. La transmission est possible soit avec le message émis soit avec les informations de localisation GPS en fonction du réglage.

Sélection d'un message vocal de réponse automatique

Vous pouvez sélectionner un message vocal de réponse automatique depuis la mémoire des messages vocaux.

- Accédez au Menu n° 312.



- Sélectionnez le fichier vocal et appuyez sur la touche **[A/B]**.

Remarque :

- Un seul fichier peut être sélectionné.

Synchronisation de réponse automatique

Vous pouvez régler la synchronisation de la réponse automatique.

- Accédez au Menu n° 613.



- Sélectionnez **[Immediate]**, **[5]**, **[10]**, **[20]**, **[30]**, ou **[60]** secondes.

HISTORIQUE RX

Jusqu'à 100 entrées contenant des informations comme les indicatifs de la station ayant transmis le signal et le répéteur utilisés peuvent être mémorisés dans l'historique RX pour les signaux reçus en mode DV/DR. L'historique RX n'est pas effacé lorsque l'alimentation est hors tension.

Affichage de l'historique RX

- 1 Accédez au Menu n° 600.



- 2 Sélectionnez une liste et appuyez sur [A/B].
L'écran des coordonnées de l'historique RX apparaît.
- 3 Appuyez sur [A/B].
L'écran GPS de l'historique RX apparaît.

Enregistrement de l'indicatif depuis l'historique RX

- 1 Accédez au Menu n° 600.
- 2 Sélectionnez la liste et appuyez sur [ENT].
L'écran d'enregistrement des indicatifs apparaît.

Suppression de l'historique RX

- 1 Accédez au Menu n° 600.
- 2 Sélectionnez la liste et appuyez sur [MODE].
L'historique sélectionné RX est effacé.
Tous les historiques RX sont effacés en appuyant sur [MODE] (1s).

MESSAGES TX

Un message long jusqu'à 20 caractères peut être transmis pendant les communications vocales en mode DV/DR. Jusqu'à cinq messages de transmission peuvent être enregistrés.

Enregistrement des messages TX

- 1 Accédez au Menu n° 611.



- 2 Sélectionnez un numéro d'enregistrement et appuyez sur [A/B].



L'écran d'édition de messages TX s'affiche.

- 3 Entrez les messages.



- 4 Sélectionnez un numéro d'enregistrement et appuyez sur [ENT].

Les messages TX sont sélectionnés

À chaque pression sur [PTT], le message sélectionné est transmis.

HISTORIQUE TX

Jusqu'à 20 entrées peuvent être stockées dans l'historique TX pour les signaux transmis en mode DV/DR. L'historique TX n'est pas effacé lorsque l'alimentation est hors tension.

Une fois transmise, une combinaison d'indicatifs (FROM et TO) est sauvegardée en même temps, ce qui vous permet de restaurer les réglages de transmission de ce moment d'une simple pression en appuyant sur la touche [A/B] pour l'historique TX sélectionné.

Affichage de l'historique TX

- 1 Sélectionnez [TX History] dans le menu de fonction numérique.
L'écran de la liste de l'historique TX s'affiche.



- 2 Sélectionnez une liste et appuyez sur [A/B].
Les paramètres de transmission sont modifiés et vous revenez à l'écran de fréquence.

Remarque :

- ◆ Les entrées ne sont pas enregistrées dans l'historique TX pour le mode de données, l'indicatif silencieux/code silencieux, et l'appel BK.

Suppression de l'historique TX

- 1 Sélectionnez [TX History] dans le menu de fonction numérique.
- 2 Sélectionnez la liste et appuyez sur [MODE].
L'historique TX sélectionné est effacé.
Tous les historiques TX sont effacés en appuyant sur [MODE] (1 s).

APPEL DANS LA ZONE

Un appel à l'intérieur de la zone est une communication indirecte via un autre répéteur dans la zone.

Remarque :

- ◆ Un appel à l'intérieur de la zone n'est pas connecté à Internet.

Réglage du répéteur d'accès (FROM)

- 1 Sélectionnez [Route Select] dans le menu de fonction numérique.
- 2 Sélectionnez [Local NW] et appuyez sur [ENT].
L'écran de sélection de la région du monde apparaît.
- 3 Sélectionnez votre région et appuyez sur [ENT].
L'écran de sélection de région du pays apparaît., pays, et l'écran de sélection de groupe s'affiche.
- 4 Sélectionnez votre pays et appuyez sur [ENT].
L'écran de sélection de groupe apparaît.
- 5 Sélectionnez votre groupe de zone et appuyez sur [ENT].
L'écran de sélection de liste de répéteurs apparaît.
- 6 Sélectionnez un répéteur à proximité dans les noms de répéteurs ou les noms d'État/de préfecture et appuyez sur [ENT].
L'accès à partir du répéteur est réglé sur [FROM].

Réglage du répéteur de destination (TO)

- 1 Appuyez sur [▲] (1s).
L'écran de sélection de destination apparaît. Cet écran apparaît également lors de la sélection de [Destination Select] dans le menu de fonction numérique.
- 2 Sélectionnez [Individual] et appuyez sur [ENT].
La liste de répéteurs apparaît.
- 3 Sélectionnez l'indicatif depuis les listes d'indicatifs, puis appuyez sur [ENT].
Le répéteur est réglé pour [TO].
- 4 Appuyez sur [PTT] pour transmettre.

RÉGLAGE DU RÉPÉTEUR D'ACCÈS (FROM)

Pour accéder à un répéteur, configurez le répéteur sur [FROM]. Il y a 4 méthodes de réglage.

- 1 Réglage par liste de répéteur
- 2 Réglage par Répéteur à proximité
- 3 Réglage par historique TX
- 4 Réglage par Saisie directe

Réglage par liste de répéteur

- 1 Appuyez sur [▼] (1s).
L'écran de sélection FROM apparaît.
- 2 Sélectionnez [Repeater List] et appuyez sur [ENT].
L'écran de sélection de la région du monde, du pays et du groupe apparaît.
- 3 Sélectionnez votre groupe de zone et appuyez sur [ENT].
L'écran de sélection de liste de répéteurs apparaît.
- 4 Sélectionnez un répéteur à proximité dans les noms de répéteurs ou les noms d'État/de préfecture et appuyez sur [ENT].
L'accès à partir du répéteur est réglé sur [FROM].

Réglage par Répéteur à proximité

Vous pouvez rechercher un répéteur à proximité en fonction de la position de votre station obtenue par Menu n° 401 et les informations de localisation des répéteurs. Les répéteurs situés près de votre station s'affichent avec les candidats sélectionnés parmi la liste des répéteurs enregistrés.

- 1 Appuyez sur [▼] (1s).
L'écran de sélection FROM apparaît.
- 2 Sélectionnez [Nearby Repeaters] et appuyez sur [ENT].
Une recherche commence. Jusqu'à 20 répéteurs à proximité sont affichés.
- 3 Sélectionnez un répéteur à proximité dans les noms de répéteurs ou les noms d'État/de préfecture et appuyez sur [ENT].
L'accès à partir du répéteur est réglé sur [FROM].

Remarque :

- ◆ Il n'est pas possible de sélectionner le candidat d'un répéteur qui est à plus de 160 km (100 mi) de votre station.

Réglage par historique TX

Vous pouvez sélectionner un des répéteurs auquel vous avez accédé auparavant.

- 1 Appuyez sur [▼] (1s).
L'écran de sélection FROM apparaît.
- 2 Sélectionnez [TX History] et appuyez sur [ENT].
L'écran de sélection de l'historique TX s'affiche.
- 3 Sélectionnez un répéteur dans la liste de l'historique TX et appuyez sur [ENT].
L'accès à partir du répéteur est réglé sur [FROM].

Réglage par Saisie directe

Vous pouvez régler le répéteur en saisissant directement l'indicatif du répéteur.

- 1 Appuyez sur [▼] (1s).
L'écran de sélection FROM apparaît.
- 2 Sélectionnez [Direct Input(RPT1)] et appuyez sur [ENT].
L'écran de saisie directe apparaît.
- 3 Saisissez un répéteur d'indicatif et appuyez sur [ENT].
Le répéteur d'accès est réglé sur [FROM] lorsque l'indicatif entré est dans la liste du répéteur.

RÉGLAGE DE L'ITINÉRAIRE DU RÉPÉTEUR (ROUTE)

Vous pouvez régler suivant si vous utilisez oui ou non l'indicatif du répéteur de destination et la passerelle. Il s'agit d'une configuration utile lorsque le paramétrage d'itinéraire n'est pas établi avec succès.

- 1 Sélectionnez [Route Select] dans le menu de fonction numérique.
- 2 Sélectionnez [Stand Alone], [Local NW], [Over the Gateway], ou [Direct Input(RPT2)].

[Stand Alone] : Le même indicatif que RPT1 est réglé sur RPT2. L'icône locale < 🏠 > s'affiche sur l'écran de ROUTE.

[Local NW] : Lorsqu'un indicatif est réglé sur RPT1, l'écran de sélection de la liste du répéteur s'affiche. L'indicatif du répéteur sélectionné est réglé sur RPT2. L'icône d'aide < ? > s'affiche sur l'écran de ROUTE.

[Over the Gateway] : Lorsqu'un indicatif est réglé sur RPT1, RPT2 définit automatiquement l'indicatif du répéteur de la passerelle de RPT1. Un répéteur sans une passerelle ne peut pas être sélectionné. L'icône de passerelle < 🌉 > s'affiche sur l'écran de ROUTE. Lorsqu'une passerelle est choisie, [Local CQ] ne peut pas être réglé sur [TO]. [Individual] ou [Gateway CQ] doit être réglé.

[Direct Input(RPT2)] : Un indicatif du répéteur de destination entré directement est réglé sur RPT2. L'icône de l'écran de ROUTE disparaît.

RÉGLAGE DE LA DESTINATION (TO)

Vous pouvez régler le répéteur pour qu'il envoie le CQ ou l'indicatif de la station de destination pour appeler vers [TO]. Il y a 7 méthodes de réglage.

- 1 Réglage par CQ local
- 2 Réglage par Passerelle CQ
- 3 Réglage par individu
- 4 Réglage par réflecteur
- 5 Réglage par historique des appels
- 6 Réglage par Saisie directe (URCALL)
- 7 Réglage EMR

Remarque :

- ◆ Une passerelle CQ et un réflecteur ne peuvent pas être sélectionnés en mode DV.

Réglage par CQ local

- 1 Appuyez sur [**▲**] (1s).
L'écran de sélection de destination apparaît. Cet écran apparaît également lors de la sélection de [Destination Select] dans le menu de fonction numérique.
- 2 Sélectionnez [Local CQ] et appuyez sur [ENT].
CQCQCQ est réglé sur [TO].

Réglage par Passerelle CQ

- 1 Appuyez sur [**▲**] (1s).
L'écran de sélection de destination apparaît. Cet écran apparaît également lors de la sélection de [Destination Select] dans le menu de fonction numérique.
- 2 Sélectionnez [Gateway CQ] et appuyez sur [ENT].
L'écran de sélection de liste de répéteurs apparaît.
- 3 Sélectionnez le répéteur de destination et appuyez sur [ENT].
Le répéteur est réglé pour [TO].

Réglage par individu

- 1 Appuyez sur [**▲**] (1s).
L'écran de sélection de destination apparaît. Cet écran apparaît également lors de la sélection de [Destination Select] dans le menu de fonction numérique.
- 2 Sélectionnez [Individual] et appuyez sur [ENT].
La liste d'indicatifs apparaît.
- 3 Sélectionnez l'indicatif et appuyez sur [ENT].
L'indicatif sélectionné est réglé sur [TO].

Réglage par réflecteur

- 1 Appuyez sur [**▲**] (1s).
L'écran de sélection de destination apparaît. Cet écran apparaît également lors de la sélection de [Destination Select] dans le menu de fonction numérique.
- 2 Sélectionnez [Reflector] et appuyez sur [ENT].
Le menu de l'élément Réflecteur apparaît.
- 3 Sélectionnez les éléments suivants et appuyez sur [ENT].
[Use Reflector]: Si votre répéteur est actuellement associé à un réflecteur, sélectionnez [Use Reflector] et appuyez sur [ENT]. [CQCQCQ] est réglé sur [TO]. Appuyez ensuite sur [PTT] pour transmettre le signal vocal numérique pour le réflecteur.

[Link to Reflector]: Si vous souhaitez connecter le répéteur à un réflecteur, ou que vous voulez changer à un autre réflecteur, sélectionnez [Link to Reflector] et appuyez sur [ENT]. Input the reflector's type (REF/DCS/XRF/XLX), number (000 to 999) and module (A to Z), and press [ENT]. A link command (example: [REF001CL]) is set to [TO]. Appuyez ensuite sur [PTT] pour lier le répéteur au réflecteur. (Maintenez la touche [**▲**/**▼**] enfoncée pendant 2 secondes pour faire avancer ou reculer rapidement le numéro du réflecteur.) Jusqu'à 5 réflecteurs que vous avez liés auparavant s'affichent lorsque vous sélectionnez [Link to Reflector] à nouveau.

[Unlink Reflector]: Si vous souhaitez connecter le répéteur à un autre réflecteur, veillez à séparer l'actuel réflecteur lié. Sélectionnez [Unlink Reflector] et appuyez sur [ENT]. [U] est réglé sur [TO]. Appuyez ensuite sur [PTT] pour délier le répéteur au réflecteur.

[Echo Test]: Vous pouvez vérifier l'efficacité avec laquelle votre signal vocal numérique entre dans le système. Sélectionnez [Echo Test] et appuyez sur [ENT]. Puis [E] est réglé sur [TO]. Appuyez sur [PTT] pour transmettre votre signal vocal numérique au système. Après que vous ayez relâché la touche [PTT], un écho sera renvoyé depuis le répéteur.

[Repeater Info.]: Vous pouvez envoyer la commande des informations du répéteur. Sélectionnez [Repeater Info.] et appuyez sur [ENT]. Puis [I] est réglé sur [TO].

Appuyez ensuite sur [PTT] pour transmettre la commande d'informations du répéteur. Après que vous ayez relâché la touche [PTT], l'ID du répéteur sera envoyé depuis le répéteur.

Remarque :

- ◆ Lorsque vous souhaitez ajouter un simplex l'information de fréquence de DV Access Point dans la liste de répéteur (Menu No.210) pour utiliser le menu mode DR Reflector ci-dessus, saisissez "Callsign" et "Gateway" configurés sur le DV Access Point, ou la chaîne "DIRECT" aussi bien pour les champs de saisie [Callsign (RPT1)] et [Gateway (RPT2)]. Suivez les paramètres recommandés pour le DV Access Point. Veuillez vous reporter à la page 16-14 "Ajout de la liste de répéteur" pour plus de détails.

Réglage par historique des appels

- 1 Appuyez sur [**▲**] (1s).
L'écran de sélection de destination apparaît. Cet écran apparaît également lors de la sélection de [Destination Select] dans le menu de fonction numérique.
- 2 Sélectionnez [Call History] et appuyez sur [ENT].
La liste d'indicatifs apparaît.
- 3 Sélectionnez l'indicatif de destination et appuyez sur [ENT].
L'indicatif sélectionné est réglé sur [TO].

Réglage par Saisie directe (URCALL)

- 1 Appuyez sur [**▲**] (1s).
L'écran de sélection de destination apparaît. Cet écran apparaît également lors de la sélection de [Destination Select] dans le menu de fonction numérique.
- 2 Sélectionnez [Direct Input(URCALL)] et appuyez sur [ENT].
L'écran de saisie directe apparaît.
- 3 Entrez l'indicatif de destination et appuyez sur [ENT].
L'indicatif de destination est réglé sur [TO].

Remarque :

- ◆ En entrant l'indicatif de destination par saisie directe (URCALL), le réglage de la route n'est pas automatiquement réglé. Soyez surs de régler le réglage d'itinéraire par [Route Select] dans le menu de la fonction numérique.

Réglage EMR

- 1 Appuyez sur [**▲**] (1s).
L'écran de sélection de destination apparaît. Cet écran apparaît également lors de la sélection de [Destination Select] dans le menu de fonction numérique.
- 2 Sélectionnez [EMR] et appuyez sur [ENT].
L'EMR est réglé.

VÉRIFICATION DU RÉGLAGE DE L'INDICATIF

Vous pouvez vérifier les paramètres de transmission du mode DV/DR avant la transmission.

- 1 Sélectionnez [CS Setting] dans le menu de fonction numérique.

L'écran de confirmation s'affiche.



```
DR TX Setting
UR: /DF0TK B
R2: AG6RW G
R1: AG6RW C
MY: W6DJY
Back Name
```

- 2 Appuyez sur [**A/B**].
Chaque pression commute entre l'affichage du nom et l'affichage de l'indicatif.

AFFICHAGE DES COORDONNÉES DU RÉPÉTEUR

Vous pouvez vérifier les coordonnées du répéteur.

- 1 Sélectionnez [Repeater Detail] dans le menu de fonction numérique.

L'écran de confirmation s'affiche.



- 2 Appuyez sur [▲]/[▼].

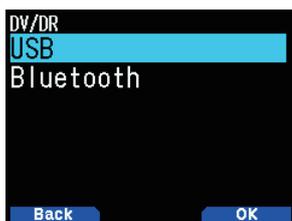
Chaque pression commute entre l'écran des coordonnées du répéteur d'accès et du répéteur de passerelle CQ.

COMMUNICATION DE DONNÉES RAPIDES

La communication de données rapides peut être effectuée à l'aide de bande vocale pour la communication de données lors du fonctionnement en mode DV/DR.

- 1 Accédez au Menu n° 984.

Sélectionnez la méthode de connexion (USB ou Bluetooth) avec le dispositif externe pour la communication des données.



- 2 Sélectionnez [Data Mode] dans le menu de fonction numérique.

Si le mode de donnée est réglé, l'icône < DATA > s'affiche sur l'écran.

Connexion à un PC

Utilisez un câble de communication de données disponible dans le commerce pour connecter le connecteur micro-USB de l'émetteur-récepteur à un PC.

Configuration du logiciel pour la communication de données

Se reporter à ce qui suit et réaliser les réglages.

Port : Sélectionnez le numéro de port COM utilisé par cet émetteur-récepteur.

Remarque :

- ◆ Le numéro de port COM utilisé par ce dernier pourrait être 5 ou plus en fonction de l'environnement du PC. Dans ce cas, utilisez le logiciel de communication qui vous permet de régler le numéro de port COM à 5 ou supérieur.

Opération de la communication des données

Lors de l'exécution de l'opération de communication de données, reportez-vous au mode d'emploi du logiciel de communication.

- 1 Réglez l'indicatif de votre station, l'autre station et le répéteur.
- 2 Effectuez l'installation en suivant le mode d'emploi et d'autres documents du logiciel de communication.
- 3 Lorsqu'un texte est saisi dans l'écran du logiciel de communication, cet écran est transmis automatiquement.

Synchronisation de fin TX de données

Cette fonction permet de définir l'intervalle de temps jusqu'au retour rapide de données TX à RX en fonction de la synchronisation TX du logiciel du PC.

- 1 Accédez au Menu n° 614.



- 2 Sélectionnez [Off], [0.5], [1], [1.5], ou [2] secondes.

COMMUNICATION EMR

La requête de surveillance améliorée (EMR) est une fonction utilisée en mode DV/DR pour, par exemple, contacter quelqu'un en cas d'urgence.

Remarque :

- ◆ Cette fonction force l'ouverture du mode silencieux de toutes les radios qui ont reçu le signal EMR, puis l'état de réception du signal et permet d'envoyer facilement un signal EMR. Veuillez noter que vous risquez de provoquer des problèmes à l'autre station.
- ◆ Le réglage de l'autre station ou de l'indicatif ou CQ sont maintenus.
- ◆ En sélectionnant EMR en Mode EMR, vous désactivez le mode EMR.
- ◆ Le réglage EMR est annulé lorsque l'alimentation est hors tension.
- ◆ La communication EMR n'est pas enregistrée dans l'historique TX.
- ◆ N'importe quelle station ayant reçu la communication EMR affiche l'icône d'appel EMR < EMR > pendant la réception.

- 1 Sélectionnez [Destination Select] dans le menu de fonction numérique.

L'écran de sélection de destination apparaît.

- 2 Sélectionnez [EMR] et appuyez sur [ENT].

[EMR] est réglé.



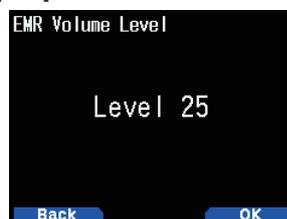
- 3 Appuyez sur [PTT] pour transmettre.

Réglage du volume de réception du signal EMR

Vous pouvez régler le niveau de volume de 1 à 50 lorsqu'un signal EMR est reçu. Cependant, si le niveau du volume réglé par le bouton de commande [VOL] est plus élevé, la réception sera à ce volume.

- 1 Accédez au Menu n° 615.

- 2 Sélectionnez le niveau de volume entre [1] et [50] et appuyez sur [A/B].



- 3 Le volume est réglé.

RX AFC

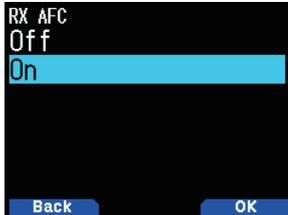
Cette fonction permet de corriger un léger décalage de fréquence du signal reçu pour obtenir une stabilité de fréquence.

1 Accédez au Menu n° 616.

2 Sélectionnez [Off] ou [On].

[Off] : Permet d'éteindre le RX AFC.

[On] : Permet d'activer le RX AFC.



Remarque :

◆ Cette fonction ne fonctionne pas avec la fréquence TX.

DÉTECTION AUTOMATIQUE FM SUR DV

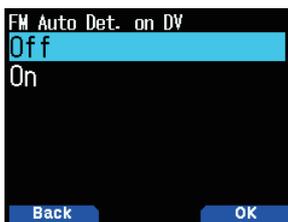
Cette fonction permet de recevoir un signal FM si la réception du signal FM est disponible lorsque l'appareil fonctionne en mode DV.

1 Accédez au Menu n° 617.

2 Sélectionnez [Off] ou [On].

[Off] : Ne reçoit pas de signal FM en mode DV.

[On] : Bascule sur le mode FM et reçoit le signal FM automatiquement en mode DV.



Remarque :

◆ Cette fonction est disponible uniquement pour le mode DV et ne fonctionne pas en mode DR.

SORTIE DE CADRE DE DONNÉES

Cette fonction permet la sortie numérique de données reçues par D-STAR à partir du connecteur micro-USB.

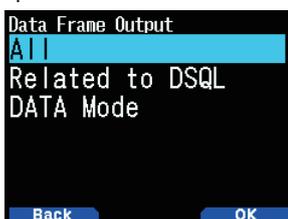
1 Accédez au Menu n° 618.

2 Sélectionnez [All], [Related to DSQ], ou [DATA mode].

[All] : Transmet les données reçues vers le connecteur micro-USB.

[Related to DSQ] : Transfère vers le connecteur micro-USB relié au silencieux de l'indicatif/code silencieux. Les données numériques ne sont pas émises par le connecteur micro-USB lorsque le son est mis en sourdine par le silencieux de l'indicatif/code silencieux.

[DATA Mode] : Les données sont envoyées au connecteur micro-USB uniquement en mode de données.



Remarque :

◆ Elles peuvent également être émises avec le menu n° 984 via Bluetooth.

APPEL BK (COUPURE)

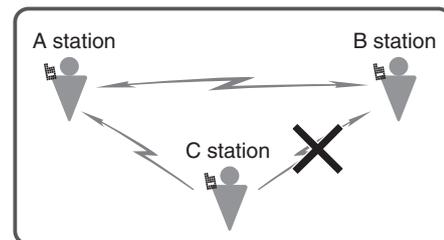
Un appel BK (Coupure) est utilisé pour appeler simultanément deux stations qui communiquent via un silencieux de l'indicatif en mode DV/DR.

Fonction d'appel BK (Coupure)

Lorsque vous utilisez le silencieux d'indicatif, le silencieux ne s'ouvre pas même si un signal qui n'est pas de votre station est reçu. Lorsqu'un signal de l'appel BK (Coupure) réglé sur [On] est reçu, le silencieux s'ouvre, même si le signal est celui de l'autre station avec lequel vous communiquez.

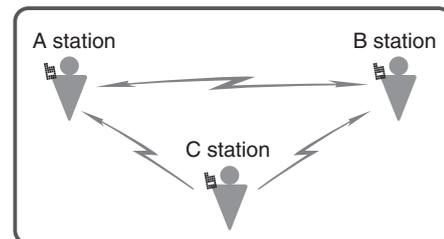
Lorsque la station C appelle la station A avec un appel BK [Off] :

Les stations A et B communiquent via le silencieux de l'indicatif. Lorsque la station C appelle la station A, la station B n'entend pas cet appel.



Lorsque la station C appelle la station A avec un appel BK [On] :

Les stations A et B communiquent via le silencieux d'indicatif. Lorsque la station C appelle la station A, la station B entend également cet appel.



Activation de la fonction d'appel BK (Coupure)

1 Accédez au Menu n° 619.

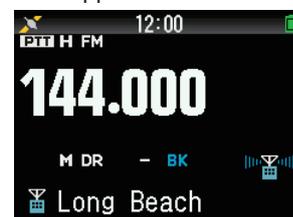
2 Sélectionnez [On] et appuyez sur [A/B].

Lorsque l'appel BK (Coupure) est sur [On], l'icône < BK > s'affiche sur l'écran.



3 Appuyez sur [PTT] pour transmettre vers l'une des stations.

L'autre émetteur-récepteur avec le même indicatif de destination est réglé pour la destination (TO) (c'est-à-dire l'autre station qui a communiqué par le silencieux de l'indicatif) peut être appelé.



Remarque :

- ◆ Ce réglage est annulé lorsque l'alimentation est hors tension.

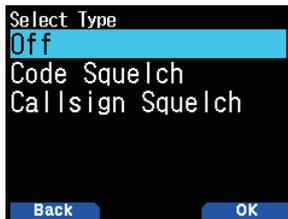
SILENCIEUX D'INDICATIF/CODE SILENCIEUX

Cette fonction est utile lors de la communication avec les stations spécifiques. Le silencieux s'ouvre et vous ne pouvez appeler que lorsque le code numérique défini par votre station ou l'indicatif de votre station est reçu.

Silencieux d'indicatif

Le silencieux s'ouvre uniquement lorsque l'indicatif de destination reçu correspond à celui de votre station. Le silencieux ne s'ouvre pas si les 8 premiers chiffres de l'indicatif ne correspondent pas.

- 1 Accédez au Menu n° 620.



- 2 Sélectionnez [Callsign Squelch] et appuyez sur [A/B].
Lorsque le silencieux d'indicatif est sélectionné, l'icône < DCS > s'affiche sur l'écran.

Code silencieux

Le silencieux s'ouvre uniquement lorsque le code numérique reçu correspond. Ce réglage peut être effectué pour chaque bande.

- 1 Accédez au Menu n° 620.



- 2 Sélectionnez [Code Squelch] et appuyez sur [A/B].
Lorsque le code silencieux est sélectionné, l'icône < DCS > s'affiche sur l'écran.

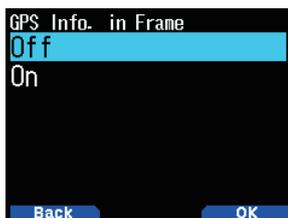
Remarque :

- ◆ Le code silencieux est différent du DCS (silencieux à codée numérique) en mode FM.

MODE TX DES DONNÉES GPS

Cette fonction sert à transmettre des informations de localisation avec GPS lors du fonctionnement en mode DV/DR.

- 1 Accédez au Menu n° 630.



- 2 Sélectionnez [Off] ou [On].
[Off] : Elle n'émet pas les informations de localisation de ma position.
[On] : Elle transmet les informations de localisation de ma position.

Phrase GPS

Sélectionnez la phrase pour transmettre les informations de localisation lorsque l'appareil fonctionne en mode DV. Les phrases GPS qui peuvent être utilisées avec l'émetteur-récepteur sont de 6 sortes [GGA], [GLL], [GSA], [GSV], [RMC], et [VTG], mais seules quatre d'entre elles peuvent être réglées en même temps.

- 1 Accédez au Menu n° 631.



- 2 Sélectionnez [\$GP GGA], [\$GP GLL], [\$GP GSA], [\$GP GSV], [\$GP RMC], ou [\$GP VTG].
[GP GGA] : Données fixes du système de positionnement global.
[GP GLL] : Position géographique, latitude/longitude.
[GP GSA] : GPS DOP et satellites actifs.
[GP GSV] : Satellites GPS en vue.
[GP RMC] : Spécifications GPS minimales recommandées/données de transit.
[GP VTG] : Tracé corrigé et vitesse au sol.

Remarque :

- ◆ Lorsque ma position est réglée autrement que sur les phrases GPS, GSA, GSV, les phrases VTG ne sont pas envoyées.

TX GPS automatique

Cette fonction sert à transmettre les données de positionnement GPS à intervalles réguliers. Vous pouvez régler l'intervalle de transmission. Les informations de localisation et les autres données du GPS sont transmises à l'intervalle défini.

- 1 Accédez au Menu n° 632.



- 2 Sélectionnez [Off], [0.2], [0.5], [1], [2], [3], [5], [10], [20], [30], ou [60] minutes.

Remarque :

- ◆ Utilisez la fonction TX auto GPS en mode DV. Assurez-vous de régler sur Off (désactivé) en mode DR.
- ◆ Lorsque ma position est réglée autrement que sur GPS, la fonction TX GPS auto ne fonctionne pas.

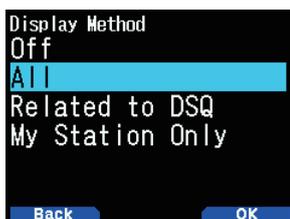
AFFICHAGE DE RODAGE RX

Cette fonction permet d'afficher les informations reçues en provenance d'une autre station sur un écran de rodage. L'information reçue est affichée dans l'écran de rodage dans la bande d'opération.

Méthode d'affichage de rodage RX

Cette fonction permet de régler la méthode d'affichage d'un écran de rodage (affichage d'un rodage uniquement lorsque le signal reçu est destiné à votre indicatif, ou affichage d'un rodage pour tous les signaux reçus, etc.).

- 1 Accédez au Menu n° 640.



- 2 Sélectionnez [Off], [All], [Related to DSQ], ou [My Station Only].

[Off] : Affiche une notification d'une ligne (icône D-STAR et indicatif) pour tous les appels reçus.

[All] : Affiche un rodage pour tous les signaux reçus.

[Related to DSQ] : Affiche un rodage lorsque le silencieux d'indicateur ou le code silencieux concorde.

[My Station Only] : Affiche un rodage uniquement vers votre station.

Taille d'affichage de rodage RX

Cette fonction permet de sélectionner une taille d'affichage lors de l'affichage de l'information reçue de l'autre partie (indicateur, message, etc.) comme affichage de rodage.

Simple bande

- 1 Accédez au Menu n° 641.



- 2 Sélectionnez [Half Display] ou [Entire Display].

Bi-bande

- 1 Accédez au Menu n° 642.



- 2 Sélectionnez [Half Display] ou [Entire Display].

Temps de maintien d'affichage de rodage RX

Cette fonction permet de sélectionner le temps de maintien pour afficher le rodage après que RX soit terminé. Lorsque l'heure de fin s'écoule, l'écran de rodage disparaît automatiquement.

- 1 Accédez au Menu n° 643.



- 2 Sélectionnez [0], [3], [5], [10], [20], [30], [60] secondes ou [Infinite].

Remarque :

- ◆ Si 0 seconde est sélectionné, l'écran de rodage RX se ferme lorsque RX est terminé.
- ◆ Lorsqu'il y a plusieurs rodages RX, seul le dernier rodage RX s'affiche.

ANNONCE D'INDICATIF

Cette fonction permet d'annoncer l'indicateur lorsqu'un signal D-STAR est reçu. Il vous permet de connaître l'indicateur sans regarder l'écran.

- 1 Accédez au Menu n° 644.



- 2 Sélectionnez [Off], [Kerchunk], [Except Kerchunk], [My Station Only], ou [All].

[Off] : N'annonce pas l'indicateur.

[Kerchunk] : Annonce l'indicateur lorsque la réception se fait dans un délai de 2 secondes.

[Except Kerchunk] : Annonce l'indicateur lorsque la réception se fait dans un délai de plus de 2 secondes.

[My Station Only] : Annonce l'indicateur pour la réception vers votre station uniquement.

[All] : Annonce l'indicateur pour toutes les réceptions.

Remarque :

- ◆ Si la réception audio n'est pas émise parce que le silencieux numérique ne correspond pas, l'indicateur n'est pas annoncé.
- ◆ Le mémo dans l'indicateur n'est pas annoncé.

BIP DE VEILLE

Cette fonction est accompagnée d'un bip sonore pour signaler que la transmission s'est terminée lorsqu'un signal D-STAR est reçu.

- 1 Accédez au Menu n° 645.



- 2 Sélectionnez [Off] ou [On].
[Off] : Le signal sonore ne retentit pas en veille.
[On] : Le signal sonore retentit en veille.

Remarque :

- ◆ Le volume du bip de veille peut être modifié dans le menu n° 915.
- ◆ Lorsque le son reçu est coupé par le silencieux d'indicatif/code silencieux, le bip de veille n'émet aucun son.

BALAYAGE DU RÉPÉTEUR

Cette fonction permet de balayer des répéteurs numériques parmi la liste de répéteur en mode DR.

- 1 Sélectionnez [DR Scan] dans le menu de fonction numérique.
L'écran de balayage DR apparaît.



- 2 Sélectionnez un élément puis appuyez sur [A/B].
[FROM] et le point MHz clignotent et le balayage commence dans le sens croissant des numéros des répéteurs à partir du dernier répéteur. Le sens de balayage peut être modifié avec [▲]/[▼] ou la commande [ENC].

Menu de balayage DR

Menu de balayage DR	Fonctionnement
Nearby Repeaters	Recherchez des répéteurs à proximité (jusqu'à 20 répéteurs) qui sont proches de votre station (dans un rayon de 160 km (100 mi)) parmi les répéteurs D-STAR.
World Region	Recherchez les répéteurs qui communiquent entre tous les répéteurs D-STAR appartenant à la région du monde.
Country	Recherchez les répéteurs qui communiquent entre tous les répéteurs D-STAR appartenant à un pays.
Group	Recherchez les répéteurs qui communiquent entre tous les répéteurs D-STAR appartenant à un groupe.

- 3 Appuyez sur [ENT].
Le balayage s'arrête.

Remarque :

- ◆ Les répéteurs spécifiés pour le verrouillage de répéteur ne peuvent pas être analysés.
- ◆ Lors d'un balayage par [Nearby Repeaters], [Not Found] s'affiche s'il n'y a pas de répéteur qui peut être utilisé dans un rayon de 160 km (100 mi) de votre station.
- ◆ Un balayage d'un [Nearby Repeaters] ne fonctionnera pas si les données GPS ne sont pas reçues.

- ◆ Même si le GPS ne se positionne pas, l'émetteur-récepteur recherche les répéteurs à proximité par les données GPS enregistrées.
- ◆ S'il n'y a pas plus d'un répéteur enregistré dans la liste de répéteur, un balayage de répéteurs ne peut pas être exécuté.

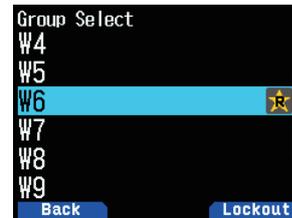
VERROUILLAGE DE RÉPÉTEUR DU BALAYAGE

Cette fonction sert à exclure et sauter des répéteurs des cibles de balayage quand des listes de répéteur D-STAR sont analysées.

Réglage de verrouillage de groupe

Vous pouvez verrouiller tous les répéteurs dans un groupe de répéteur spécifique.

- 1 Accédez au Menu n° 210.
L'écran de sélection de la région du monde apparaît.
- 2 Sélectionnez une région du monde et appuyez sur [ENT].
L'écran de sélection de la région d'un pays apparaît.
- 3 Sélectionnez une région d'un pays et appuyez sur [ENT].
L'écran de sélection du groupe apparaît.
- 4 Sélectionnez un groupe que vous souhaitez passer et appuyez sur [A/B].
L'icône de verrouillage <🔒> s'affiche.



- 5 Appuyez sur [PTT] pour revenir à l'écran de fréquence.

Réglage de verrouillage individuel

Vous pouvez verrouiller tous les répéteurs spécifiques dans un groupe de répéteur.

- 1 Accédez au Menu n° 210.
L'écran de sélection de la région du monde apparaît.
- 2 Sélectionnez une région du monde et appuyez sur [ENT].
L'écran de sélection de la région d'un pays apparaît.
- 3 Sélectionnez une région d'un pays et appuyez sur [ENT].
L'écran de sélection du groupe apparaît.
- 4 Sélectionnez un groupe et appuyez sur [ENT].
L'écran de sélection de liste de répéteur apparaît.
- 5 Sélectionnez un répéteur et appuyez sur [A/B].
L'icône de verrouillage <🔒> s'affiche.



- 6 Appuyez sur [PTT] pour revenir à l'écran de fréquence.

Remarque :

- ◆ L'écran de réglage [FROM] ou [TO] des paramètres d'émission sont accessibles même si les répéteurs sont en position de verrouillage.
- ◆ Même si les répéteurs sont verrouillés et enregistrés sur un canal de mémoire, ils ne seront pas verrouillés dans la mémoire du canal.

LISTE DE RÉPÉTEUR

Un maximum de 1 500 répéteurs peut être enregistré dans la liste de répéteur.

Affichage de la liste de répéteur

- 1 Accédez au Menu n° 210.
L'écran de sélection de la région du monde apparaît.
- 2 Sélectionnez une région du monde et appuyez sur **[ENT]**.
L'écran de sélection de la région d'un pays apparaît.
- 3 Sélectionnez une région d'un pays et appuyez sur **[ENT]**.
L'écran de sélection du groupe apparaît.
- 4 Sélectionnez un groupe et appuyez sur **[ENT]**.
L'écran de sélection de liste de répéteur apparaît.
- 5 Sélectionnez un répéteur et appuyez sur **[ENT]**.
L'écran des informations du répéteur est réglé.
- 6 Appuyez sur **[PTT]** pour revenir à l'écran de fréquence.

Tri de la liste de répéteur

- 1 Appuyez sur **[MENU]** dans l'écran de sélection de la liste de répéteur.
L'écran de menu de la liste de répéteur apparaît.
- 2 Sélectionnez **[Move]** et appuyez sur **[A/B]**.
L'écran de sélection de position de déplacement apparaît.
- 3 Sélectionnez une position de déplacement et appuyez sur **[A/B]**.
Si vous déplacez un élément jusqu'à la fin de la liste, sélectionnez **[Move to End]** et appuyez sur **[A/B]**.

Modifier la liste de répéteur

Vous pouvez modifier les informations du répéteur.

- 1 Appuyez sur **[MENU]** dans l'écran de sélection de la liste de répéteur.
L'écran de menu de la liste de répéteur apparaît.
- 2 Sélectionnez **[Edit]** et appuyez sur **[A/B]**.
L'écran d'édition de la liste de répéteur apparaît.
- 3 Sélectionnez un élément, puis appuyez sur **[ENT]**.
L'écran d'édition de l'élément sélectionné s'affiche.
- 4 Appuyez sur **[A/B]** après la modification.
La modification est terminée et l'écran de sélection de la liste de répéteur apparaît.

Remarque :

- ◆ Si vous ne confirmez pas la modification en appuyant sur **[A/B]**, les changements ne seront pas enregistrés.
- ◆ Le répéteur qui est défini comme répéteur d'accès (FROM) ou répéteur de destination (TO) en mode DR ne peut être édité. Veuillez modifier les informations du répéteur après avoir changé le réglage du répéteur.

Menu d'édition de la liste de répéteur

Menu Édition	Fonctionnement
Écran d'édition du nom	Modifier le nom du répéteur.
Écran d'édition du nom secondaire	Modifier le nom secondaire du répéteur.
Écran d'édition d'indicatif	Modifier l'indicatif du répéteur ou l'indicatif de passerelle.
Écran d'édition de fréquence	Modifier la fréquence. La fréquence est corrigée à 5 kHz.
Écran d'édition de permutation	Sélectionnez [Off] , [Plus] , ou [Minus] .

Menu Édition	Fonctionnement
Écran d'édition de décalage	Modifier la fréquence. La fréquence de décalage est corrigée à 5 kHz.
Écran d'édition de précision de la position	Sélectionnez [Invalid] , [Approximate] , ou [Exact] .
Écran d'édition de latitude	Modifier la latitude.
Écran d'édition de longitude	Modifier la longitude.
Écran d'édition du fuseau horaire	Modifier le fuseau horaire.
Écran de sélection de verrouillage	Réglez sur [On] ou [Off] le verrouillage du répéteur.

Effacer la liste de répéteur

Vous pouvez effacer le répéteur spécifique dans la liste de répéteur.

- 1 Sélectionnez le répéteur dans l'écran de sélection de la liste de répéteur.
- 2 Appuyez sur **[MENU]**.
L'écran de menu de la liste de répéteur apparaît.
- 3 Sélectionnez **[Clear]** et appuyez sur **[A/B]**.
L'écran de confirmation s'affiche.
- 4 Appuyez sur **[A/B]**.
Le répéteur est effacé et l'écran de sélection de la liste de répéteur apparaît.

Remarque :

- ◆ Le répéteur qui est défini comme répéteur d'accès (FROM) ou répéteur de destination (TO) en mode DR ne peut être supprimé. Veuillez vider le répéteur après avoir changé le réglage du répéteur.

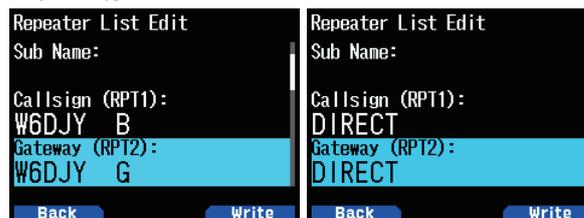
Ajout de la liste de répéteur

Vous pouvez ajouter les informations du répéteur.

- 1 Appuyez sur **[MENU]** dans l'écran de sélection de la liste de répéteur.
- 2 Sélectionnez **[Add]** et appuyez sur **[A/B]**.
L'écran de menu de la liste de répéteur apparaît.
- 3 Sélectionnez un élément, puis appuyez sur **[ENT]**.
L'écran d'édition de l'élément sélectionné s'affiche.
- 4 Appuyez sur **[A/B]** après avoir modifié et ajouté.

La modification et l'ajout sont terminés et l'écran de sélection de la liste de répéteur apparaît.

- Lorsque vous souhaitez ajouter un simplex l'information de fréquence de DV Access Point dans la liste de répéteur pour utiliser le menu mode DR Reflector, saisissez la chaîne **[DIRECT]** aussi bien pour les champs de saisie **[Callsign (RPT1)]** et **[Gateway (RPT2)]** comme suit.



17 USB

FONCTION USB

L'émetteur-récepteur fonctionne comme un dispositif USB compatible USB 2.0. Il prend également en charge les classes de périphériques suivantes.

CDC : Classe de périphérique de communication

ADC : Classe de périphérique audio 1.0

MSC : Classe de stockage de masse

Remarque :

- ◆ L'émetteur-récepteur ne prend pas en charge la connexion à un PC via un concentrateur USB. Utilisez un câble disponible dans le commerce pour connecter l'émetteur-récepteur directement à un port USB du PC.

CONNEXION À UN PC

La connexion de l'émetteur-récepteur à un PC vous permet d'utiliser le programme de contrôle de la mémoire MCP-D74 pour configurer divers paramètres et l'accès à partir du PC à la carte mémoire microSD dans l'émetteur-récepteur.

Pour connecter l'émetteur-récepteur à un PC, vous devez installer le pilote de port COM virtuel sur le PC.

Téléchargez le programme de contrôle de la mémoire MCP-D74 et le pilote de port COM virtuel à partir de l'adresse URL suivante.

https://www.kenwood.com/i/products/info/amateur/software_download.html

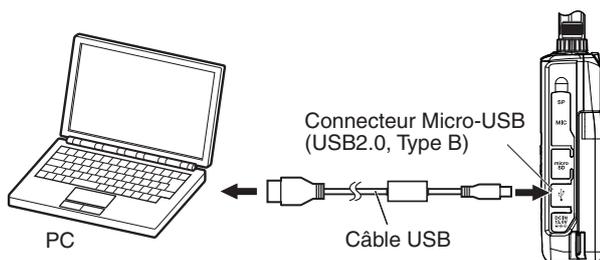
(Cette adresse URL est susceptible d'être modifiée sans préavis.)

Remarque :

- ◆ Ne connectez jamais l'émetteur-récepteur et un PC avec un câble USB avant d'avoir terminé l'installation du pilote de port COM virtuel téléchargé à partir de l'adresse URL ci-dessus. Si l'émetteur-récepteur et un PC sont connectés sans avoir installé le pilote de port COM virtuel, le pilote incorrect ne prenant pas en charge l'émetteur-récepteur sera installé et une communication correcte avec le PC deviendra impossible. Pour éviter qu'un pilote ne soit installé, assurez-vous de terminer l'installation du pilote de port COM virtuel avant de connecter l'émetteur-récepteur à un PC.

Connexion à un PC

Connectez-vous au PC à l'aide d'un câble USB disponible dans le commerce (Type A-Micro-B).



Remarque :

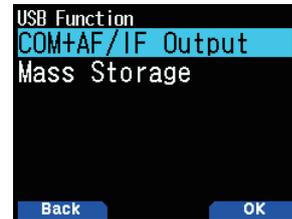
- ◆ TH-D74 ne peut pas être connecté au port COM du PC.

RÉGLAGE DE FONCTIONNEMENT

Vous pouvez choisir si l'émetteur-récepteur fonctionne comme port USB et dispositif audio ou fonctionne comme périphérique de stockage de masse, lorsqu'il est connecté à un PC.

1 Accédez au Menu n° 980.

L'écran de sélection des fonctions d'utilisation USB apparaît.



2 Sélectionnez [COM + AF/IF Output] ou [Mass Storage].

[COM + AF/IF Output] : L'émetteur-récepteur fonctionne comme un port COM virtuel pour une communication des données en série, et émet un des signaux AF, IF ou de détection par audio USB. (La sortie de signal IF/détection peut être commutée avec le menu n° 102.)

[Mass Storage] : L'émetteur-récepteur passe en mode de stockage de masse. Vous pouvez accéder à la carte mémoire microSD de l'émetteur-récepteur à partir d'un PC. L'émetteur-récepteur s'affiche en tant que disque amovible sur votre PC.

- L'activation du mode de stockage de masse éjectera la carte mémoire microSD insérée dans l'émetteur-récepteur. Les journaux GPS et les messages audio reçus ne peuvent pas être enregistrés. Quittez le mode de stockage de masse, puis réinsérez la carte mémoire microSD.
- Si le mode stockage de masse est sélectionné, l'écran [Mass Storage Mode] s'affiche lorsque l'émetteur-récepteur est connecté à un PC.



Déconnecter

- 1 Cliquez sur [Safely Remove Hardware] sur le PC.
- 2 Débranchez le câble USB du PC.

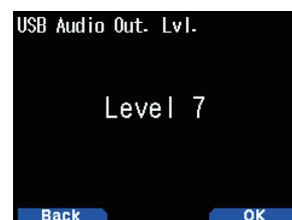
Remarque

- ◆ Lorsque [Mass Storage Mode] est démarré, vérifiez qu'une carte micro SD est insérée dans l'émetteur-récepteur.
- ◆ En mode [Mass Storage Mode], les opérations autres que la mise hors tension ne peuvent pas être effectuées.
- ◆ En mode [Mass Storage Mode], RX et TX ne peuvent être effectués.
- ◆ En mode [Mass Storage Mode], l'enregistrement du journal GPS et l'enregistrement de la réception audio ne peuvent pas être effectués.

CONFIGURATION DU NIVEAU DE SORTIE AUDIO USB

Réglez le niveau de sortie audio USB du PC.

1 Accédez au Menu n° 918.



2 Sélectionnez parmi [Level 1] à [Level 7].

18 Bluetooth®

Si vous vous procurez dans le commerce un casque compatible Bluetooth, vous pouvez connecter l'émetteur-récepteur avec un casque pour effectuer une communication sans fil.

Par exemple, vous pouvez les connecter sans fil à l'émetteur-récepteur en tant que périphérique principal, et le casque disponible dans le commerce ou un autre appareil en tant que périphérique secondaire.

L'émetteur-récepteur prend en charge les profils suivants.

HSP (Profil casque) :

Profil pour communiquer avec un casque.

SPP (Profil port série) :

Profil utilisé pour la configuration de ports série virtuels sur deux périphériques (par exemple, deux PC) et pour relier ces périphériques.

REMARQUE

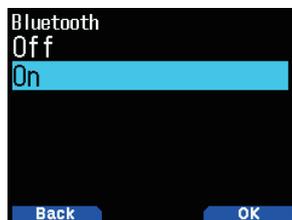
- ◆ Les profils sont des protocoles de connexion Bluetooth.
- ◆ Procurez-vous dans le commerce un casque ou un autre périphérique compatible Bluetooth.
- ◆ Avec une communication Bluetooth, la distance de communication varie considérablement en fonction de la présence d'autres appareils. Des interférences provenant d'un équipement tel qu'un four à micro-ondes ou un réseau local sans fil peuvent affecter la distance de communication. Dans ce cas, essayez d'interrompre les autres communications sans fil, éteignez le four à micro-ondes ou un autre appareil, et déplacez l'émetteur-récepteur à l'écart de tout appareil à proximité. Le problème de communication peut également être résolu en rapprochant le périphérique Bluetooth et l'émetteur-récepteur le plus près possible l'un de l'autre.

MISE EN MARCHÉ/ARRÊT DE LA FONCTION BLUETOOTH

Vous pouvez activer ou désactiver la fonction Bluetooth.

1 Accédez au Menu n° 930.

Lorsque la fonction Bluetooth est activée, <📶> apparaît sur l'affichage.



[On] : Active la fonction Bluetooth.

[Off] : Désactive la fonction Bluetooth.

Connexion avec un casque (appairage)

Lors de la connexion l'émetteur-récepteur avec un appareil compatible Bluetooth, vous devez d'abord appairer les appareils. L'appairage est une fonction d'enregistrement de périphériques pour une connexion Bluetooth comme une paire de connexion.

Ce qui suit explique comment se connecter via Bluetooth en utilisant l'exemple d'un casque disponible dans le commerce.

REMARQUE

- ◆ Pour l'appareil devant être connecté à l'émetteur-récepteur via Bluetooth, assurez-vous d'acheter un casque ou un autre périphérique compatible avec le Bluetooth. Reportez-vous également au mode d'emploi du périphérique.
- ◆ Une connexion peut ne pas être possible selon les caractéristiques ou les réglages du périphérique. Il n'y a aucune garantie que l'émetteur-récepteur soit en mesure de communiquer sans fil avec tous les appareils Bluetooth.
- ◆ La bande passante audio prise en charge dans HSP (Profil casque) est de 4 kHz et au-dessous. La qualité de la voix de l'audio reçu avec une composante de signal de 4 kHz et au-dessus, comme la radio FM, peut sembler différente avec des haut-parleurs ou des écouteurs.

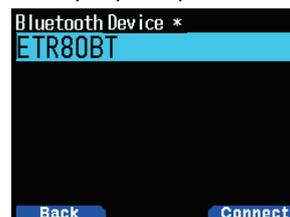
- 1 Accédez au Menu n° 930 pour activer la fonction Bluetooth.
- 2 Placez le casque (appareil à connecter) près de l'émetteur-récepteur.
 - Placez-les à une distance d'environ 1 mètre l'un de l'autre.
- 3 Réglez le casque (appareil à connecter) sur le mode d'appairage (état de veille de la connexion Bluetooth).
 - Pour savoir comment activer le mode d'appairage, reportez-vous au manuel d'instructions du casque (appareil à connecter).
- 4 Accédez au Menu n° 932. Une recherche de périphérique commence et le périphérique reconnu est ajouté à la liste de recherche d'appareils Bluetooth.



5 Sélectionnez le périphérique à connecter.

Lors de la connexion d'un périphérique qui est déjà sélectionné, allez à l'étape 6.

- Si vous sélectionnez le périphérique et appuyez sur [▶], l'écran d'informations sur le périphérique Bluetooth apparaît. Vous pouvez confirmer le nom du périphérique, l'adresse du périphérique et la catégorie du périphérique.



6 Appuyez sur [A/B].

L'écran [Connecting. . .] s'affiche.

7 Effectuez l'opération de connexion avec le casque.

Lorsque le casque est connecté, <📶> apparaît sur l'écran.

- Étant donné que l'opération de connexion dépend du casque, reportez-vous au mode d'emploi du casque.



Remarque :

- ◆ Le volume du casque ne peut pas être réglé avec le bouton [VOL] de l'émetteur-récepteur. Réglez le volume via le volume du casque.

Saisie du code PIN

Lors de la recherche du périphérique, il vous sera peut-être demandé de saisir le code PIN en fonction du périphérique à connecter.

Lors d'une demande de saisie du code PIN

L'écran de saisie du code PIN apparaît. Reportez-vous au mode d'emploi du périphérique qui doit être connecté et entrez le code PIN à l'aide des touches numériques, puis appuyez sur [A/B].

Si vous appuyez sur [▶] lorsque l'écran de saisie du code PIN s'affiche, l'écran d'informations du périphérique Bluetooth s'affiche. Vous pouvez confirmer le nom du périphérique, l'adresse du périphérique et la catégorie du périphérique.

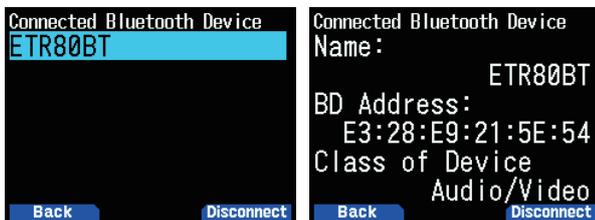
Remarque :

- Le code PIN varie selon le périphérique à connecter. Reportez-vous au mode d'emploi du périphérique Bluetooth et saisissez le bon code PIN.

Déconnexion d'un périphérique Bluetooth

Vous pouvez déconnecter un périphérique Bluetooth connecté pour arrêter la communication.

- Accédez au Menu n° 933.
- Sélectionnez le périphérique.
 - Lors de la déconnexion d'un périphérique qui est déjà sélectionné, allez à l'étape 3. Si vous appuyez sur [▶], l'écran d'informations du périphérique Bluetooth s'affiche. Si vous sélectionnez le périphérique à déconnecter et appuyez sur [▶], l'écran d'informations sur le périphérique Bluetooth apparaît. Vous pouvez confirmer le nom du périphérique, l'adresse du périphérique et la catégorie du périphérique. Appuyez sur [MODE] pour revenir à l'écran précédent.



- Appuyez sur [A/B].

Le processus de déconnexion commence.

 - Si 30 secondes ou plus s'écoulent au cours du processus de déconnexion, l'écran d'échec de la déconnexion du périphérique Bluetooth apparaît. Appuyez sur [A/B] pour revenir à l'écran de fréquence. Effectuez la procédure à partir de l'étape 1.

Remarque :

- Lors de la déconnexion de l'ordinateur, effectuez l'opération de déconnexion par l'ordinateur.

CONNEXION VIA LA LISTE DES PÉRIPHÉRIQUES COUPLÉS

Un périphérique qui a déjà été jumelé une fois est enregistré dans la liste des périphériques connectés. Sélectionnez puis connectez un périphérique à partir de la liste des périphériques connectés.

Connexion via la liste de périphériques

- Accédez au Menu n° 931.

L'écran de la liste des périphériques apparaît. S'il n'y a aucun périphérique jumelé, le message "No device is found" (aucun périphérique trouvé) est affiché. Veuillez consulter le chapitre "Connexion avec un casque (appairage)", puis jumelez un périphérique.

- Sélectionnez le périphérique à connecter.

Lors de la connexion d'un périphérique qui est déjà sélectionné, passez à l'étape 3.

Si vous sélectionnez le périphérique à connecter et appuyez sur [▶], l'écran d'informations sur le périphérique Bluetooth apparaît. Vous pouvez vérifier le nom du périphérique, l'adresse du périphérique, et la classe de périphériques du périphérique qui doit être connecté.



- Appuyez sur [ENT].

L'écran [Connecting. . .] s'affiche.
- Effectuez l'opération de connexion avec le casque.

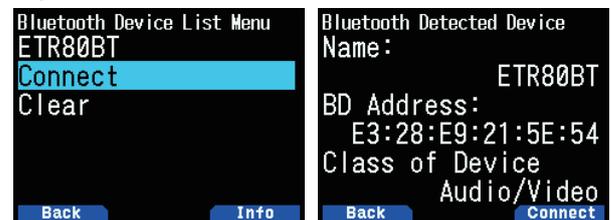
Lorsque le casque est connecté, <📞> apparaît sur l'écran.

 - Étant donné que l'opération de connexion dépend du casque, reportez-vous au mode d'emploi du casque.

Affichage de l'écran du menu de la liste de périphériques

Si vous sélectionnez le périphérique à connecter et appuyez sur [MENU], l'écran du menu de la liste de périphériques s'affiche. Sélectionnez [Connect].

Si vous appuyez sur [▶], à partir de l'écran du menu de la liste de périphériques, l'écran d'informations du périphérique Bluetooth apparaît. Vous pouvez vérifier le nom du périphérique, l'adresse du périphérique, et la classe de périphériques du périphérique qui doit être connecté. Appuyez sur [MODE] pour revenir à l'écran précédent.



Effacement des périphériques via la liste des périphériques

Effacer un périphérique jumelé via la liste des périphériques.

- Accédez au Menu n° 931.

L'écran de la liste des périphériques apparaît.



- Appuyez sur [MENU].

L'écran de menu de la liste de périphériques s'affiche.



- Sélectionnez [Clear] et appuyez sur [ENT].
L'écran de confirmation d'effacement du périphérique s'affiche.



- Appuyez sur [A/B].
Le dispositif sélectionné est effacé et l'écran de la liste de périphériques apparaît de nouveau.

Remarque :

- La valeur par défaut pour "Bluetooth Auto Connect" est réglée sur [On]. Si l'alimentation de l'émetteur-récepteur est allumée, celui-ci est automatiquement connecté au périphérique Bluetooth qui a été connecté auparavant.

CONNEXION À UN ORDINATEUR VIA Bluetooth

Vous pouvez connecter un adaptateur USB compatible Bluetooth à un PC qui ne prend pas en charge le Bluetooth, puis connecter l'émetteur-récepteur et le PC sans fil. Ce qui suit décrit l'exemple de connexion avec un PC doté d'un adaptateur compatible Bluetooth connecté.

Un adaptateur compatible Bluetooth est un adaptateur qui se connecte à un PC sans fonction Bluetooth pour activer une connexion sans fil entre un périphérique doté d'une fonction Bluetooth tel qu'un casque et le PC.

Remarque :

- Pour des informations sur la façon de connecter un adaptateur compatible Bluetooth et un ordinateur, lisez attentivement le mode d'emploi de l'ordinateur et de l'adaptateur.

Couplage entre l'émetteur-récepteur et l'ordinateur

Cette fonction effectue la recherche de l'émetteur-récepteur depuis l'ordinateur.

- Accédez au Menu n° 934.
L'écran d'attente de jumelage apparaît.



- Un compte à rebours de 60 secondes commence. Après 60 secondes, la réponse du périphérique s'interrompt et l'écran de menu s'affiche à nouveau. Le compte à rebours se poursuit jusqu'à ce que le jumelage soit terminé.
- Effectuer une opération de couplage à partir du PC.
 - Lors du couplage par un ordinateur, le code d'accès est affiché sur l'ordinateur et sur l'émetteur-récepteur. Lors de la confirmation du fonctionnement par un ordinateur et de l'appui sur [A/B], l'écran de complétion du couplage s'affiche.
 - Appuyez sur [A/B] pour revenir à l'écran de fréquence.

Remarque :

- Une fois le jumelage avec un PC terminé, plusieurs ports COM peuvent s'afficher sur le PC, en fonction du PC avec fonction intégrée Bluetooth ou avec l'adaptateur Bluetooth USB utilisé. Dans ce cas, puisqu'un seul port COM peut être utilisé, utilisez le programme de contrôle de mémoire MCP-D74 et utilisez un port de communication normal.
- Lors de l'utilisation d'un ordinateur ou d'un adaptateur USB qui prend en charge la version 2.0 ou une version antérieure de Bluetooth, le code d'accès n'est pas affiché. Dans ce cas, l'écran de saisie du code PIN sur le côté de l'ordinateur s'affiche. Veuillez saisir [0000] dans ce cas.
- Quelle que soit le réglage de la vitesse de transfert (débit en bauds) sur un ordinateur, la vitesse de transmission (débit en bauds) entre l'émetteur-récepteur et l'ordinateur est pour USB (jusqu'à 12 Mbits/s) ou Bluetooth (jusqu'à 128 kbits/s).

Informations sur le périphérique Bluetooth

Vous pouvez confirmer le nom du périphérique, l'adresse du périphérique et la classe de périphérique de l'émetteur-récepteur. Le nom du périphérique Bluetooth peut être modifié.

Pour modifier le nom du périphérique

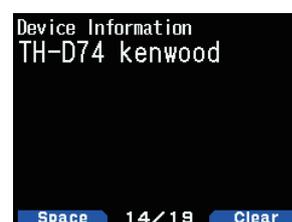
- Accédez au Menu n° 935, puis configurez le réglage.
L'écran d'informations du périphérique Bluetooth pour l'émetteur-récepteur apparaît.



- Appuyez sur [A/B].
Le mode devient le mode d'entrée du texte.



- Sélectionnez les caractères que vous souhaitez entrer.
Pour plus de détails sur la procédure de saisie des caractères.



- Appuyez sur [ENT].
Le nom du périphérique est modifié.



Connexion automatique Bluetooth

Cette fonction est utilisée pour la connexion automatique avec le périphérique Bluetooth utilisé la dernière fois lorsque l'alimentation de l'émetteur-récepteur est mise sous tension.

1 Accédez au Menu n° 936.



2 Sélectionnez [On] ou [Off].

[On] : Permet d'activer la fonction de connexion automatique.

[Off] : Permet de désactiver la fonction de connexion automatique.

Remarque :

- ◆ Cette fonction ne prend pas en charge la connexion automatique avec un ordinateur.
-

19 CARTE MÉMOIRE microSD

Carte mémoire microSD prise en charge

Remarque :

- ◆ Aucune carte mémoire microSD ou carte mémoire microSDHC n'est fournie avec ce produit. Achetez un produit disponible dans le commerce.
- ◆ Une carte mémoire microSDXC ne peut pas être utilisée avec cet émetteur-récepteur.

Le tableau suivant montre la carte mémoire microSD et la carte mémoire microSDHC pour lesquelles JVCKENWOOD a vérifié le fonctionnement.

Dans ce manuel, les cartes mémoire microSD et les cartes mémoire microSDHC sont désignées comme cartes mémoire microSD.

Carte mémoire	Taille
microSD	2 GB
	4 GB
microSDHC	8 GB
	16 GB
	32 GB

- Sans tenir compte du tableau ci-dessus, JVCKENWOOD ne garantit pas le fonctionnement de toutes les cartes mémoire microSD.
- Le fonctionnement d'une carte mémoire microSD formatée avec autre chose que l'émetteur-récepteur n'est pas garanti.
- Plus la capacité de la carte mémoire microSD utilisée est grande, plus il faut de temps pour reconnaître la carte mémoire microSD.
- Veuillez noter que les données de la carte mémoire microSD peuvent être endommagées ou effacées dans les cas décrits ci-après.
 - Si la carte mémoire microSD est retirée sans effectuer l'opération [Safely Remove] (retirer).
 - Si la batterie ou le boîtier de la batterie est retiré pendant le fonctionnement.
 - Si la batterie ou les piles alcalines sont épuisées pendant le fonctionnement.
 - Si l'alimentation à partir d'une alimentation externe s'arrête soudainement sans batterie installée.

Remarque :

- ◆ Pour les précautions concernant les cartes mémoire microSD, reportez-vous au mode d'emploi de la carte mémoire microSD.
- ◆ Le système de fichiers est FAT32.
- ◆ Le nombre maximum de fichiers dans un répertoire est de 255 fichiers.

Données qui peuvent être sauvegardées sur une carte mémoire microSD

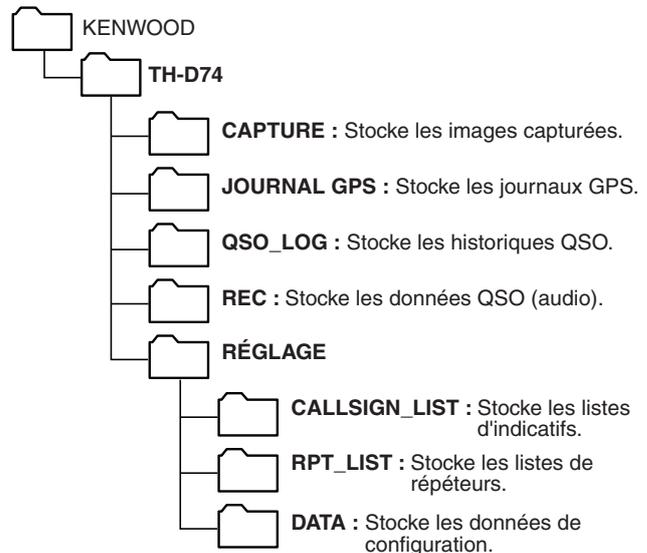
Les données suivantes peuvent être sauvegardées.

- Diverses données de configuration
Les données de configuration telles que les données de mémoire, la liste d'indicatifs et la liste de répéteurs enregistrés sur l'émetteur-récepteur peuvent être sauvegardées.
- Données d'enregistrement
Les données dans lesquelles la communication QSO (audio) avec d'autres stations sont enregistrées peuvent être sauvegardées.
- Journal d'historique QSO
Le journal d'historique QSO peut être sauvegardé dans un fichier journal.
- Informations de positionnement reçues par GPS
Les informations de positionnement GPS reçues peuvent être sauvegardées dans un fichier journal comme pistes.

Hiérarchie de la carte mémoire microSD

Les répertoires suivants sont créés automatiquement dans une carte mémoire microSD qui est montée sur l'émetteur-récepteur.

La hiérarchie de la carte mémoire microSD devient comme illustré sur le schéma suivant.



INSERTION/RETRAIT D'UNE CARTE MÉMOIRE microSD

Insertion (montage) d'une carte mémoire microSD

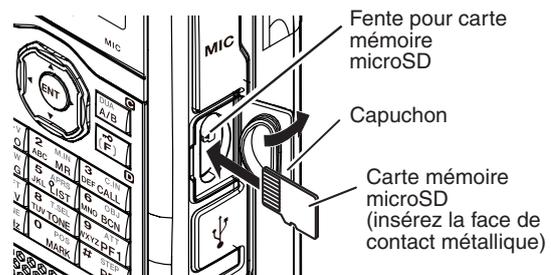
- 1 Coupez l'alimentation de l'émetteur-récepteur.
- 2 Ouvrez le capuchon de la fente pour carte mémoire microSD sur le côté.
- 3 Insérez la carte mémoire microSD.
 - Avec les contacts de la carte mémoire microSD à l'avant, insérez la carte mémoire microSD dans la fente pour carte mémoire jusqu'à ce qu'elle se mette en place avec un clic. L'émetteur-récepteur reconnaît automatiquement la carte mémoire microSD et < SD > clignote sur l'écran. L'affichage devient constant si la carte entre correctement dans l'état lecture/écriture.

Remarque :

- ◆ Lors de l'insertion d'une carte mémoire microSD, ne touchez pas ses contacts.
- ◆ Ne retirez pas une carte mémoire microSD lorsque les données sont en cours d'écriture ou de lecture. Cela risque d'endommager ou d'effacer les données de la carte mémoire microSD.

- 4 Fermez le capuchon.

Fermez correctement le capuchon de la fente pour carte mémoire microSD sur le côté.



Remarque :

- ◆ Ne pas insérer une carte mémoire microSD en sens inverse ni utiliser la force pour l'insérer. Cela pourrait endommager la carte mémoire microSD ou la fente.

Retrait (démontage) d'une carte mémoire microSD

Lors du retrait d'une carte mémoire microSD, assurez-vous d'effectuer l'opération pour la retirer (démonter) en toute sécurité.

Remarque :

- ◆ Le retrait d'une carte mémoire microSD sans la démonter correctement peut l'endommager.

- 1 Accédez au Menu n° 820.
La carte mémoire microSD est démontée. Lorsque le démontage est terminé, l'écran de confirmation d'opération terminée apparaît.
- 2 Appuyez sur [A/B].
Le démontage se termine et l'écran de fréquence réapparaît.
- 3 Retirez la carte mémoire microSD.
 - Lorsque vous retirez une carte mémoire microSD, poussez jusqu'à ce que vous entendiez un déclic et retirez-la.

FORMATAGE D'UNE CARTE MÉMOIRE microSD

Lors de l'utilisation d'une nouvelle carte mémoire microSD, formatez la carte mémoire microSD comme décrit ci-dessous. Toutes les données de la carte mémoire microSD seront effacées en cas de formatage de la carte mémoire microSD.

- 1 Insérez la carte mémoire microSD dans l'émetteur-récepteur.
- 2 Lancez l'alimentation de l'émetteur-récepteur.
- 3 Accédez au Menu n° 830.
L'écran de confirmation de formatage apparaît.

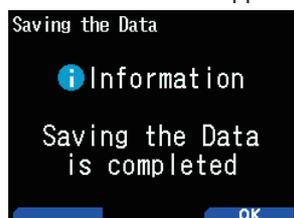


- 4 Appuyez sur [A/B].
Le formatage commence. Lorsque le formatage est terminé, l'écran de confirmation d'opération terminée apparaît.
- 5 Appuyez à nouveau sur [A/B].
Le formatage se termine et l'écran de fréquence réapparaît.

PROCÉDURE D'UTILISATION D'UNE CARTE MÉMOIRE microSD

Enregistrement des données de configuration

- 1 Accédez au Menu n° 800.
L'enregistrement commence. Une fois l'enregistrement terminé, l'écran de fin de l'écriture des données apparaît.



- 2 Appuyez sur [A/B].
L'écran de fréquence réapparaît.

Sauvegarder les données de configuration + message vocal

- 1 Accédez au Menu n° 801.
L'enregistrement commence. Une fois l'enregistrement terminé, l'écran de fin de l'écriture des données apparaît.
- 2 Appuyez sur [A/B].
L'écran de fréquence réapparaît.

Remarque :

- ◆ Ce menu n'est pas accessible lorsqu'un message vocal n'est pas enregistré.

Enregistrement des données de la liste de répéteur

- 1 Accédez au Menu n° 802.
L'enregistrement commence. Une fois l'enregistrement terminé, l'écran de fin de l'écriture des données apparaît.
- 2 Appuyez sur [A/B].
L'écran de fréquence réapparaît.

Enregistrement de la liste des données d'indicatifs

- 1 Accédez au Menu n° 803.
L'enregistrement commence. Une fois l'enregistrement terminé, l'écran de fin de l'écriture des données apparaît.
- 2 Appuyez sur [A/B].
L'écran de fréquence réapparaît.

Remarque :

- ◆ Ce menu n'est pas accessible lorsque une carte mémoire microSD n'est pas insérée dans l'émetteur-récepteur.
- ◆ Un maximum de 19 caractères peut être affiché pour le nom d'un fichier dans l'écran de la liste de fichiers.

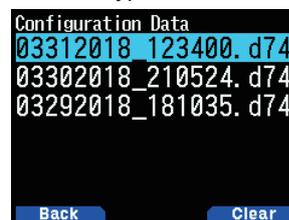
CHARGEMENT DE DONNÉES DE MÉMOIRE

Remarque :

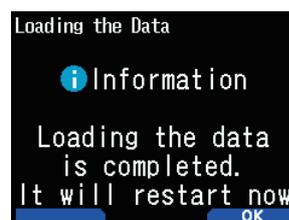
- ◆ Lorsque les fichiers sont téléchargés à partir de notre site web ou créés par des applications non-PC, les opérations ne peuvent pas être garanties.

Importer des données de configuration

- 1 Accédez au Menu n° 810.
L'écran de sélection du type de fichier s'affiche.



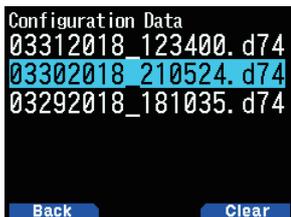
- 2 Sélectionnez les données puis appuyez sur [ENT].
L'importation commence.



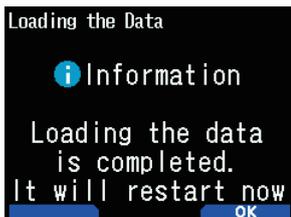
- 3 Appuyez sur [A/B] pour redémarrer l'émetteur-récepteur.

Importer les données de configuration + message vocal

- 1 Accédez au Menu n° 811.
L'écran de sélection du type de fichier s'affiche.



- 2 Sélectionnez les données puis appuyez sur [ENT].
L'importation commence.



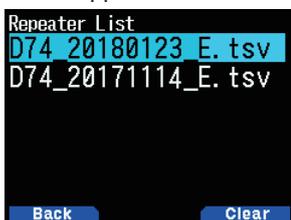
- 3 Appuyez sur [A/B] pour redémarrer l'émetteur-récepteur.

Remarque :

- ◆ Ce menu n'est pas accessible lorsqu'un message vocal n'est pas enregistré.

Importer les données de la liste de répéteur

- 1 Accédez au Menu n° 812.
La liste de répéteurs apparaît.

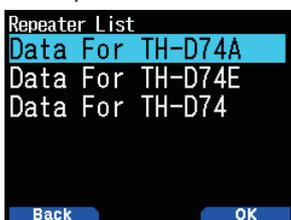


- 2 Sélectionnez [Data For TH-D74A], [Data For TH-D74E], ou [Data For TH-D74] et appuyez sur [A/B].

[Data For TH-D74A] : Listes de répéteurs utilisés principalement en Amérique du Nord.

[Data For TH-D74E] : Listes de répéteurs utilisés principalement en Europe.

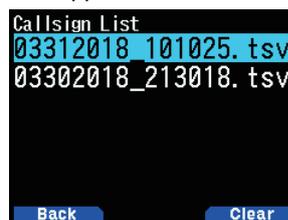
[Data For TH-D74] : Listes de répéteurs utilisés principalement au Japon.



- 3 Sélectionnez la région et appuyez sur [A/B].
L'importation commence.
- 4 Appuyez sur [A/B] pour redémarrer l'émetteur-récepteur.

Importer les données de la liste d'indicatifs

- 1 Accédez au Menu n° 813.
La liste d'indicatifs apparaît.

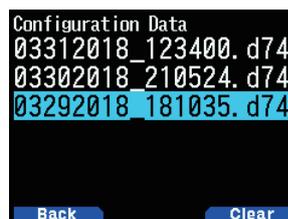


- 2 Sélectionnez le fichier puis appuyez sur [ENT].
L'importation commence.
- 3 Appuyez sur [A/B] pour redémarrer l'émetteur-récepteur.

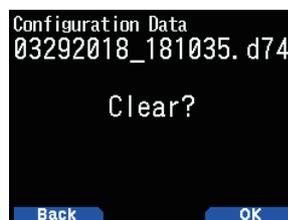
EFFACEMENT DU FICHIER SAUVEGARDÉ

Effacer un fichier sauvegardé sur une carte mémoire microSD.

- 1 Accédez au Menu n° 810, 811, 812, ou 813.
 - Données de configuration : Menu n° 810
 - Données de configuration + message vocal : Menu n° 811
 - Liste de répéteur : Menu n° 812
 - Liste d'indicatifs : Menu n° 813



- 2 Sélectionnez le fichier puis appuyez sur [A/B].
L'écran de confirmation d'effacement du fichier s'affiche.

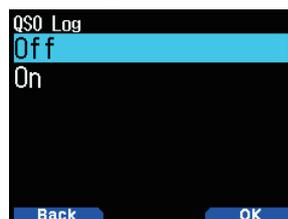


- 4 Appuyez sur [A/B].
Le fichier est effacé. Lorsque l'effacement est terminé, la liste de fichiers réapparaît.

HISTORIQUE DE COMMUNICATION (JOURNAL QSO)

L'historique de communication (journal QSO) peut être enregistré sur une carte mémoire microSD.

- 1 Accédez au Menu n° 180.



2 Appuyez sur [On].

L'enregistrement démarre en appuyant sur **PTT**.

[Off] : N'enregistre pas l'historique des communications.

[On] : Enregistrement de l'historique des communications.

Les fichiers stockés sont nommés comme suit.

- AAAAMMJJ_HHMMSS.csv

Exemple : 20180512_125303.CSV

(Historique de communication depuis le 12 mai 2018 à 12:53:03)

Le tableau suivant indique les éléments enregistrés dans l'historique des communications.

Éléments de l'historique des communications	Description
TX/RX	Transmission/réception
Date	Date (AAAA/MM/JJ HH:MM)
Fréquence	Fréquence (xxx.xxx.xxx)
Mode	DV/FM/FM-N
Ma Latitude	La latitude de votre propre station lors de la transmission/réception (yy yy yy {N/S})
Ma Longitude	La longitude de votre propre station lors de la transmission/réception (yy yy yy {E/W})
Mon Altitude	L'altitude de votre propre station lors de la transmission/réception
Puissance RF	Sortie RF (S-LOW/LOW1/LOW2/MID/HIGH)
Compteur S	Niveau de réception
Appelant	Indicatif de votre propre station
Mémo	Mémo
Appelé	Indicatif d'une autre partie
Rx RPT1	Accès à l'indicatif d'appel de répéteur
Rx RPT2	Indicatif du répéteur d'une autre partie
Message	Message de votre propre station
Contrôle du répéteur	Diffusion impossible/Pas de réponse/ACK/Requête de retransmission/Contrôle du répéteur/Réponse automatique
BK	Coupure de communication
EMR	Communication d'urgence
Données rapides	0: Données normales / 1 : Données rapides
Latitude	La latitude d'une autre station
Longitude	La longitude d'une autre station
Altitude	L'altitude d'une autre station
Parcours	Le parcours d'une autre station
Vitesse	La vitesse d'une autre station

Remarque :

- ◆ Le format enregistré est TSV.
- ◆ Si le même nom de fichier existe déjà, (n) est ajouté à la fin du nom du fichier, puis le fichier est enregistré.
- ◆ L'historique des communications peut ne pas s'afficher sur l'émetteur-récepteur.
- ◆ Un fichier d'un maximum de 2 Go peut être sauvegardé par enregistrement. Si les 2 Go sont dépassés, les données en excès seront sauvegardées sous un autre nom de fichier.
- ◆ Les informations de localisation sont enregistrées lorsqu'elles sont acquises.

AFFICHAGE DES INFORMATIONS DE LA CARTE MÉMOIRE microSD

1 Accédez au Menu n° 840.

L'écran d'informations de la carte mémoire microSD s'affiche. Appuyez sur **[MODE]** pour revenir à l'écran précédent.



20 ENREGISTREMENT

FONCTION D'ENREGISTREMENT

Vous pouvez enregistrer les communications sur une carte mémoire microSD.

- L'enregistrement est effectué lors de la transmission et quand le silencieux est ouvert. Lorsque la transmission s'arrête ou si le silencieux se ferme, l'enregistrement se met en pause.
- Jusqu'à environ 18 heures (2 Go) peuvent être enregistrées dans un fichier. Lorsque le fichier en cours d'enregistrement dépasse 2 Go, l'enregistrement se poursuit avec un nouveau fichier.
- Les fichiers d'enregistrement sont nommés comme suit.

Exemple : 12202018_132051.wav (TH-D74A)
20122018_132051.wav (TH-D74E)
(Fichier dont l'enregistrement a débuté à 13:20:51 le 20 décembre 2018.)

- Le format de fichier audio d'enregistrement est WAV.

Nombre de bits : 16 bits

Fréquence d'échantillonnage : 16 kHz

Nombre de canaux : 1 (mono)

- Si le temps de mise hors tension automatique (APO) s'écoule entièrement pendant l'enregistrement, l'enregistrement s'arrête et l'alimentation se coupe.

Remarque :

- ◆ L'émetteur-récepteur ne prend en charge l'enregistrement que sur une carte mémoire microSD.
- ◆ Aucune carte mémoire microSD ou carte mémoire microSDHC n'est fournie avec cet émetteur-récepteur. Achetez un produit disponible dans le commerce.

ENREGISTREMENT DE FICHIERS AUDIO

Sélection d'une bande d'enregistrement

Sélectionnez la bande d'enregistrement A ou B.

- 1 Accédez au Menu n° 302.



- 2 Sélectionnez [A Band] ou [B Band].

[A Band] : Enregistre le son de la bande A.

[B Band] : Enregistre le son de la bande B.

Enregistrement d'une communication audio

Activez la fonction d'enregistrement pour lancer l'enregistrement. Même si la fonction d'enregistrement est activée, l'enregistrement ne démarre pas lorsque le silencieux est fermé.

- 1 Accédez au Menu n° 301.



- 2 Sélectionnez [Off] ou [On].

[Off] : Désactive la fonction d'enregistrement.

[On] : Active la fonction d'enregistrement.

Remarque :

- ◆ S'il n'y a pas d'espace libre sur la carte mémoire microSD lorsque l'enregistrement commence ou après le début de l'enregistrement, une tonalité d'avertissement retentit et l'écran d'espace de carte mémoire microSD insuffisant apparaît. Remplacez la carte mémoire microSD par une autre.

FONCTIONNEMENT DU FICHER AUDIO

Lecture de fichiers audio

- 1 Accédez au Menu n° 300.

La liste des fichiers d'enregistrement apparaît. Les fichiers audio enregistrés peuvent être lus et effacés.

- 2 Sélectionnez le fichier.

- 3 Appuyez sur [MENU].

Le menu de la liste de fichiers d'enregistrement apparaît.



- 4 Sélectionnez [Play] et appuyez sur [A/B].

La lecture commence. Lorsque la lecture est terminée, la liste des fichiers d'enregistrement réapparaît.

Remarque :

- ◆ Lorsque le Menu n° 301 est sur [On] (activé), la liste des fichiers d'enregistrement ne s'affiche pas.
- ◆ S'il y a un problème avec le format d'un fichier audio, l'écran d'erreur s'affiche et la lecture n'est pas possible. Vérifiez le format du fichier audio.

Opérations de touches dans la lecture de fichiers audio

Touche	Action
[ENT]	Suspend la lecture. Appuyez à nouveau pour reprendre la lecture.
[MODE]	La lecture s'arrête. Appuyez à nouveau pour revenir à l'écran de fréquence.
[◀]	Maintenez la pression pour effectuer une lecture inverse rapide. Relâchez pour reprendre la lecture.
[▶]	Maintenez la pression pour effectuer une lecture en avance rapide. Relâchez pour reprendre la lecture.
[▲]	Lit le fichier immédiatement au-dessus du fichier sélectionné dans la liste des fichiers d'enregistrement.
[▼]	Lit le fichier immédiatement en dessous du fichier sélectionné dans la liste des fichiers d'enregistrement.

Effacer des fichiers audio

- 1 Accédez au Menu n° 300.
La liste des fichiers d'enregistrement apparaît.
- 2 Sélectionnez le fichier.
- 3 Appuyez sur **[MENU]**.
Le menu de la liste de fichiers d'enregistrement apparaît.
- 4 Sélectionnez [Clear] et appuyez sur **[A/B]**.
L'écran de confirmation d'effacement de fichier d'enregistrement apparaît.



- 5 Appuyez sur **[A/B]**.
Le fichier est effacé et la liste des fichiers d'enregistrement réapparaît.

21 RADIO FM

L'émetteur-récepteur peut recevoir des émissions de radio FM. Vous pouvez écouter la radio FM tout en contrôlant simultanément deux signaux et en attendant un CQ ou un appel d'une connaissance, ou un appel APRS.

Quand la bande A ou B reçoit un signal (appel d'une autre partie) et que le silencieux est ouvert, le son de la radio est coupé de sorte que vous puissiez entendre la voix de l'autre partie.

Remarque :

- ◆ Vous ne pouvez pas activer le mode radio FM lors de la sélection des bandes de fréquence suivantes dans la bande B. (LF/MF (AMBC), HF, 50, FMBC)
- ◆ Vous ne pouvez pas activer le mode radio FM, lorsque [priority scan] (balayage prioritaire) (Menu n° 134) ou [WX alert] (Menu n° 105) est activé, et [Detect Out Select] (Menu n° 102) est réglé sur [IF] ou [Detect].

MISE EN MARCHÉ DU MODE RADIO FM

- 1 Accédez au Menu n° 700.

[On] : Active la fonction de radio FM.

[Off] : Désactive la fonction de radio FM.

Lorsque ce paramètre est réglé sur [On], le mode passe en mode radio FM, l'écran de fréquence s'affiche et l'icône radio FM <  > apparaît.



- 2 Sélectionnez une fréquence avec [▲]/[▼] ou la commande [ENC].



Remarque :

- ◆ À la réception du signal de la bande A ou B pendant l'affichage de l'écran du mode radio FM, l'appareil bascule sur l'écran de fréquence ou l'écran d'interruption de la bande A ou B. Quelques secondes après la réception, l'écran revient au mode radio FM.
- ◆ Pendant la transmission à l'aide de [PTT], l'écran bascule vers l'écran d'affichage de la fréquence de bande A/B. Quelques secondes après la transmission, l'écran revient au mode radio FM.
- ◆ Si vous souhaitez écouter une émission de radio FM uniquement, il est recommandé de la recevoir dans la bande de diffusion FM et en mode simple de la bande B.
- ◆ Lorsque le mode radio FM est activé, les menus n° 105, 134, 200, 203, 204, 210 et 220 ne peuvent pas être sélectionnés.

Entrée directe de fréquence (sélection de station directe)

- 1 Appuyez sur [ENT].

Le mode devient le mode d'entrée directe de fréquence.



- 2 Entrez une fréquence à l'aide des touches numériques.



Balayage radio

- 1 Appuyez sur [A/B].

Le point MHz clignote et le balayage commence. Changez la direction de balayage avec [▲]/[▼] ou la commande [ENC]. Quand une station de radiodiffusion avec un signal est trouvée, le balayage s'arrête à cette fréquence, <<Tuned>> est affiché et le balayage se termine.



- 2 Appuyez sur [A/B] et le balayage radio s'arrête.

MODIFIER LA LISTE DE CANAUX DE MÉMOIRE RADIO FM

Des stations de radio FM pour un maximum de dix canaux peuvent être enregistrées sur la liste des canaux de mémoire de radio FM. Vous pouvez attribuer des noms et modifier les stations de radiodiffusion enregistrées.

Enregistrement des stations de radio FM

Enregistrez les stations de radio FM que vous écoutez souvent sur les canaux de mémoire radio FM.

- 1 Passez en mode radio FM et sélectionnez une station de diffusion que vous souhaitez enregistrer.

- 2 Appuyez sur [F], [MR].

Le magasin dans l'écran du canal de mémoire de radio FM apparaît.



- Sélectionnez le canal, puis appuyez sur **[ENT]**.
La station de radio FM est enregistrée et la liste des canaux de mémoire de la radio FM apparaît.

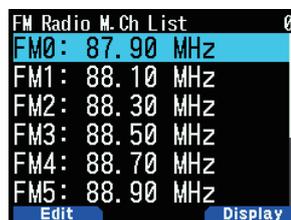


- Appuyez sur **[◀]**.
L'écran de fréquence réapparaît.

Sélection d'une station de radio FM

Sélectionnez une station de radio FM enregistrée à partir de la liste des canaux de mémoire de la radio FM.

- Accédez au Menu n° 710.
La liste des canaux de mémoire de la radio FM apparaît.



- Sélectionnez le canal, puis appuyez sur **[ENT]**.
Choisissez parmi FM0 à FM9.



Remarque :

- Le menu n° 710 peut être accessible lorsque le mode radio FM est activé.

Effacer des stations de radio FM

Effacez les stations de radio FM que vous n'écoutez plus des canaux de mémoire de radio FM.

- Accédez au Menu n° 710.
La liste des canaux de mémoire de la radio FM apparaît.
- Sélectionnez le canal que vous souhaitez effacer.
Choisissez parmi FM0 à FM9.
- Appuyez sur **[MENU]**.
Le menu de la liste des canaux de mémoire de la radio FM apparaît.



- Sélectionnez **[Clear Memory]** et appuyez sur **[A/B]**.
L'écran de confirmation d'effacement de la mémoire de la radio FM apparaît.



- Appuyez sur **[A/B]**.
La station de radio FM est effacée et le menu de la liste des canaux de mémoire de radio FM réapparaît.

Commutation entre le mode de radio FM et le mode de mémoire de radio FM

Mode radio FM

Ce mode vous permet de recevoir une émission de radio FM en réglant une fréquence.

Mode de mémoire de la radio FM

Ce mode vous permet d'appeler des canaux de mémoire pour lesquels les fréquences ont été enregistrées à l'avance. Une indication de canal de FM0 à FM9 est affichée en mode de mémoire de la radio FM.

- Appuyez sur **[MODE]**.

Chaque pression commute entre le mode de radio FM et le mode de mémoire de la radio FM.



Mode radio FM Mode de mémoire de la radio FM

Remarque :

- Si aucune station de diffusion n'est enregistrée dans la liste des canaux de mémoire de la radio FM, vous ne pouvez pas passer en mode de mémoire de la radio FM.

Opérations de touche en mode de radio FM et en mode de mémoire radio FM

Nom de touche	Fonctionnement
[◀]	Met le mode de radio FM en pause et renvoie au mode de radio FM après quelques secondes.
	Passé à l'écran [Information satellite GPS] lorsque le mode de fonctionnement GPS est en mode Récepteur GPS.
[▶]	Met le mode de radio FM en pause et renvoie au mode de radio FM après quelques secondes.
	Passé à l'écran [Heure, Altitude, Cap et Vitesse] lorsque le mode de fonctionnement GPS est en mode Récepteur de GPS.
[ENT]	Passé en mode d'entrée directe de fréquence. (en mode de radio FM)
	Affiche la liste des canaux de mémoire de la radio FM. (en mode de mémoire de la radio FM)
[MODE]	Commute entre le mode de radio FM et le mode de mémoire de radio FM.
[A/B]	Effectue un balayage radio (Recherche).
Clavier	Met le mode de radio FM en pause et renvoie au mode de radio FM après quelques secondes.

Changement de mémoire

Copiez la fréquence d'une station de radiodiffusion depuis la liste des canaux de radio FM mémorisés sur VF0.

- 1 Accédez au Menu n° 710.

La liste des canaux de mémoire de la radio FM apparaît.



- 2 Sélectionnez le canal.

Choisissez parmi FM0 à FM9.

- 3 Appuyez sur [MENU].

Le menu de la liste des canaux de mémoire de la radio FM apparaît.



- 4 Sélectionnez [Memory Shift (M>V)] et appuyez sur [A/B].

La fréquence du canal sélectionné est copiée sur VF0 et l'écran de fréquence s'affiche à nouveau.

Affectation d'un nom aux stations de radiodiffusion

Donnez un nom à vos stations de radiodiffusion enregistrées sur les canaux de mémoire de la radio FM.

- 1 Accédez au Menu n° 710.

La liste des canaux de mémoire de la radio FM apparaît.



- 2 Sélectionnez le canal auquel un nom doit être attribué.

Choisissez parmi FM0 à FM9.

- 3 Appuyez sur [MODE].

Le menu de la liste des canaux de mémoire de la radio FM apparaît.



- 4 Appuyez sur [A/B].

L'écran de réglage du nom de la mémoire apparaît.



- 5 Saisissez les caractères.



- 6 Appuyez sur [ENT].

Le nom de station de diffusion est enregistré.



- 7 Appuyez sur [MODE] ou sur [MENU].

Appuyez sur [MODE] pour revenir à l'écran de la liste des canaux de mémoire de la radio FM, puis appuyez sur [MENU] pour revenir à l'écran de fréquence.

Remarque :

- ◆ Supprimer le canal de radio FM mémorisé efface également le nom de la mémoire.

Sélection de l'affichage des stations de radio

- 1 Accédez au Menu n° 710.

La liste des canaux de mémoire de la radio FM apparaît.



- 2 Sélectionnez le canal, puis appuyez sur [A/B].

Chaque pression commute entre l'écran de la fréquence et le nom de la mémoire.

Temps de retour de silencieux automatique de la radio FM

Lorsqu'un signal est reçu ou émis sur la bande A ou B pendant l'écoute d'une émission de radio en mode radio FM, le son de la réception de la diffusion radio est coupé. Lorsqu'un signal reçu n'est plus dans la bande A ou B ou une fois la transmission complète, l'émetteur-récepteur retourne automatiquement au mode radio FM après un laps de temps écoulé sans aucune opération en cours d'exécution. Cette période de temps peut être modifiée.

Une fois la transmission terminée dans une bande A ou B, ou si vous vous souciez de la commutation de l'affichage ou du son par les signaux de la station de pause, allongez le temps de réglage.

- 1 Accédez au Menu n° 701.
- 2 Sélectionnez le délai de [1] à [10] secondes.



Remarque :

- ◆ Lorsqu'un écran d'interruption APRS ou D-STAR s'affiche en mode radio FM, l'écran bascule vers l'écran d'interruption.

22 MÉMOIRE DE MESSAGES VOCAUX

L'émetteur-récepteur peut transmettre et enregistrer des messages vocaux sur un maximum de 4 canaux. Il s'agit d'une fonction pratique lors de la transmission fixe de messages vocaux.

Remarque

- ◆ L'enregistrement est possible pendant 30 secondes seulement avec le canal 1. L'enregistrement est possible pendant 15 secondes avec les canaux 2 à 4.
- ◆ L'enregistrement est également possible à partir d'un microphone externe et d'un casque Bluetooth en plus du microphone intégré.
- ◆ L'émetteur-récepteur ne prend en charge que l'enregistrement d'un message vocal vers la mémoire interne. L'enregistrement sur une carte microSD n'est pas pris en charge.

ENREGISTREMENT DE MESSAGES VOCAUX

Enregistrez la voix à partir du microphone vers les canaux de la mémoire de messages vocaux

1 Accédez au Menu n° 310.

La liste des messages vocaux s'affiche.

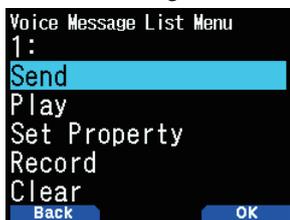


2 Sélectionnez le canal à enregistrer.

Sélectionnez [1] (Ca), [2] (Ca), [3] (Ca), ou [4] (Ca). L'enregistrement est possible pendant 30 secondes seulement avec le canal 1. L'enregistrement est possible pendant 15 secondes avec les autres canaux.

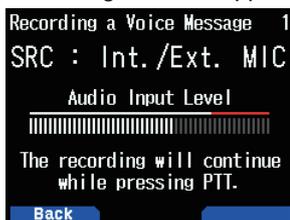
3 Appuyez sur [MENU].

Le menu de la liste de message vocal s'affiche.



4 Sélectionnez [Record] et appuyez sur [A/B].

L'écran d'attente d'enregistrement apparaît.



5 Parlez dans le microphone tout en appuyant sur [PTT].

Enregistrement de la voix tout en appuyant sur [PTT].



6 Relâchez [PTT].

L'enregistrement s'arrête et le message vocal est écrit.



- Lorsque l'écriture est terminée, l'écran de fin d'écriture apparaît.



7 Appuyez sur [A/B].

Le menu de la liste de message vocal s'affiche à nouveau.

Lecture des messages vocaux

Lecture d'un message vocal enregistré pour vérifier le message.

1 Accédez au Menu n° 310.

La liste des messages vocaux s'affiche.

2 Sélectionnez le canal à lire.

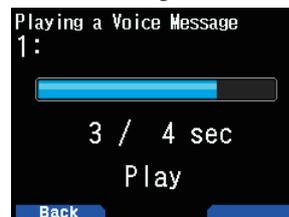
Sélectionnez [1] (Ca), [2] (Ca), [3] (Ca), ou [4] (Ca).

3 Appuyez sur [MENU].

Le menu de la liste de message vocal s'affiche.

4 Sélectionnez [Play] et appuyez sur [A/B].

La lecture commence. Appuyer sur [PTT] arrête la lecture et revient à l'écran de la fréquence. Lorsque la lecture est terminée, la liste des messages vocaux réapparaît.



ENVOI DE MESSAGES VOCAUX

Envoyez le message d'un canal de message d'une voix enregistrée.

- 1 Accédez au Menu n° 310.
La liste des messages vocaux s'affiche.
- 2 Sélectionnez le canal pour l'envoi.
- 3 Appuyez sur **[A/B]**.
La lecture et l'envoi commencent. Appuyer sur **[PTT]** arrête la lecture et revient à l'écran de la fréquence. Une fois la lecture et l'envoi terminés, l'écran de fréquence s'affiche à nouveau.

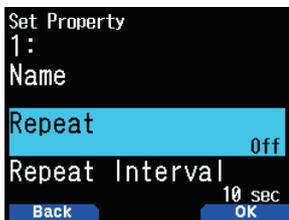
Lecture répétée

Cette fonction est pour la lecture et l'envoi de message vocal d'un canal à plusieurs reprises. Elle s'avère pratique pour la répétition d'un CQ, par exemple, pendant un concours.

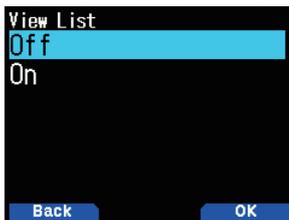
- 1 Accédez au Menu n° 310.
La liste des messages vocaux s'affiche.
- 2 Sélectionnez le canal pour la répétition.
- 3 Appuyez sur **[MENU]**.
Le menu de la liste de message vocal s'affiche.



- 4 Sélectionnez **[Set Property]** et appuyez sur **[A/B]**.
L'écran de réglage de mémoire de messages vocaux apparaît.



- 5 Sélectionnez **[Repeat]** et appuyez sur **[A/B]**.



- 6 Sélectionnez **[Off]** ou **[On]**.
[Off] : Désactive la fonction de répétition de lecture.
[On] : Active la fonction de répétition de lecture.
- 7 Appuyez sur **[A/B]**.
La lecture répétée est réglée.

Intervalle de répétition de la lecture

Réglez l'intervalle de répétition de lecture pour la lecture et l'envoi répétés.

- 1 Accédez au Menu n° 310.
La liste des messages vocaux s'affiche.
- 2 Sélectionnez le canal pour changer l'intervalle.
- 3 Appuyez sur **[MENU]**.
Le menu de la liste de message vocal s'affiche.
- 4 Sélectionnez **[Set Property]** et appuyez sur **[A/B]**.
L'écran d'édition de mémoire de messages vocaux apparaît.
- 5 Sélectionnez **[Repeat Interval]** et appuyez sur **[A/B]**.



- 6 Sélectionnez à partir de [0] à [60] secondes.
- 7 Appuyez sur **[A/B]**.
L'intervalle de lecture répétée est réglé.

NOMS DE LA MÉMOIRE DE MESSAGES VOCAUX

Cette fonction sert à attribuer des noms aux canaux de mémoire de message vocal.

- 1 Accédez au Menu n° 310.
La liste des messages vocaux s'affiche.
- 2 Sélectionnez le canal pour attribuer des noms.
- 3 Appuyez sur **[MENU]**.
Le menu de la liste de message vocal s'affiche.
- 4 Sélectionnez **[Set Property]** et appuyez sur **[A/B]**.
L'écran de réglage de mémoire de messages vocaux apparaît.



- 5 Sélectionnez **[Name]** et appuyez sur **[A/B]**.
L'écran de saisie du nom apparaît.



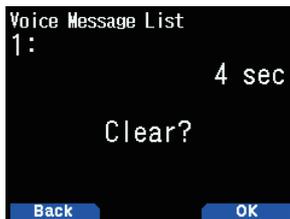
- 6 Saisissez le nom et appuyez sur **[ENT]**.
Le nom n'est enregistré.

EFFACEMENT DES MESSAGES VOCAUX

- 1 Accédez au Menu n° 310.
La liste des messages vocaux s'affiche.
- 2 Sélectionnez le canal à supprimer.
- 3 Appuyez sur **[MENU]**.
Le menu de la liste de message vocal s'affiche.



- 4 Sélectionnez **[Clear]** et appuyez sur **[A/B]**.
L'écran de confirmation d'effacement de message vocal apparaît.



- 5 Appuyez sur **[A/B]**.
Le message vocal est effacé. La liste de message vocal s'affiche à nouveau.

CONTRÔLE TX D'UN MESSAGE VOCAL

Cette fonction sert à surveiller le message vocal qui est lu lors de la lecture et l'envoi d'un message vocal.

- 1 Accédez au Menu n° 311.



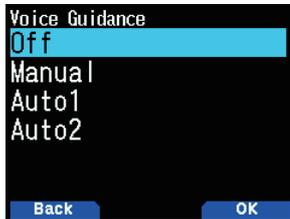
- 2 Sélectionnez **[Off]** ou **[On]**.
[Off] : Désactive la fonction du Moniteur TX.
[On] : Active la fonction du Moniteur TX.

23 GUIDAGE VOCAL

Cette fonction permet de lire un guidage vocal pour vous avertir d'une fréquence, des informations de canal de mémoire, et d'autres états d'opérations affichés à l'écran.

RÉGLAGE DU MODE DE GUIDAGE VOCAL

- 1 Accédez au Menu n° 916.



- 2 Sélectionnez [Off], [Manual], [Auto1], ou [Auto2].

[Off] : Désactivez la fonction de guidage vocal.

[Manual] : Annoncez l'état actuel en appuyant sur [⏏].

[Auto1] : Annoncez l'état ou les informations affichées modifiées par l'opération.

[Auto2] : Annoncez l'état ou les informations affichées modifiées par l'opération. Dans le cas d'une annonce d'un canal mémorisé, le nom de la mémoire est annoncé au lieu de la fréquence lorsqu'un nom de la mémoire est enregistré.

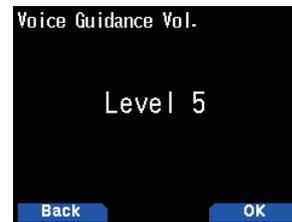
Remarque :

- ◆ Le guidage vocal est uniquement disponible en anglais.
- ◆ Si vous appuyez sur [PF2] + **Mise sous tension** jusqu'à la mise hors tension de l'émetteur-récepteur, celui-ci se met sous tension et le guidage vocal est réglé sur [Auto1].

Volume du guidage vocal

Cette fonction permet de régler le niveau de volume du guidage vocal.

- 1 Accédez au Menu n° 917.
- 2 Sélectionnez un niveau de volume entre [Level 1] et [Level 7]. Un nombre plus élevé entraîne un volume élevé.



- 3 Appuyez sur [A/B].

Le niveau du volume est réglé.

Annonce d'indicatif

Cette fonction permet d'annoncer l'indicatif lorsqu'un signal D-STAR est reçu. Il vous permet de connaître l'indicatif sans regarder l'écran.

- 1 Accédez au Menu n° 644.
 - Pour de plus amples détails, reportez-vous à la page 16-12 "ANNONCE D'INDICATIF".

Guidage vocal (Auto1/Auto2)

Le guidage vocal dans Auto1/Auto2 est annoncé automatiquement en se basant sur les opérations suivantes ou l'état.

Fonctionnement ou état	Guidage
Changer pour le mode VFO	"VFO" + Fréquence
Changer le mode de canal de mémoire	"Memory" + numéro de canal
Changer pour le mode d'appel	"C"
Changement de la bande de fréquence	Mode + Fréquence
Changement du mode démodulation	Mode
Changer le canal de mémoire	"Channel" + Numéro de canal + Fréquence
Changer de groupe de mémoire	"Group" + Numéro de groupe + Numéro de canal
Mode d'entrée directe de fréquence	"Enter"
Entrée directe de fréquence par clavier 12	Numéro d'entrée
Changement de la bande de fonctionnement	VFO : Bande de fonctionnement + "VFO" + Fréquence Mode VFO et DR : Bande de fonctionnement + "VFO" + Fréquence + Indicatif Canal de mémoire : Bande de fonctionnement + "Memory" + Numéro de canal Canal d'appel : Bande de fonctionnement + "C" Mode DR : Bande de fonctionnement + Indicatif + Indicatif du répéteur
Mode de sélection de fonction	"F"
Changement de mode FIN	"On/Off"
Mode MHz et changement de fréquence	Numéro MHz + "Megahertz"
Pas de fréquence et configuration de pas de fréquence PRÉCIS	Fréquence de pas
Changement de la fonction de verrouillage	"Lock" + "On/Off"
Changement de bande simple/bi-bande	Simple bande : "S" + Guidage du changement de bande de fonctionnement Bi-bande : "D" + Guidage du changement de bande de fonctionnement
Changement de l'atténuateur	"On/Off"
Réglage du silencieux	Démarrage du silencieux : "SQL" + Niveau Réglage du niveau : Niveau
Changement de la puissance de sortie d'émission	Sortie de puissance d'émission
Changement de la fonction d'inversion	"On/Off"
Changement du sens de permutation	"Plus/Minus/Off"
Sélection de la fonction de Tonalité/CTCSS/DCS/ Tonalité croisée	"Tone/CTCSS/DCS/Cross Tone/Off"
Sélection de la fréquence de tonalité, de la fréquence CTCSS et du code DCS	Fréquence ou code sélectionné
Sélection de combinaison de tonalité croisée	DCS/Arrêt : "TX DCS" + "RX Off" Tonalité/DCS : "TX TONE" + "RX DCS" DCS/CTCSS : TX DCS + RX CTCSS Tonalité/CTCSS : TONALITÉ TX + RX CTCSS
Enregistrement de canal de mémoire	"Memory In" + Numéro de canal + Fréquence
Enregistrement du canal de mémoire lors de la sélection du canal à stocker	Numéro de canal + Fréquence
Liste des canaux de mémoire Liste des canaux d'appel Liste du canal de mémoire de la radio FM	"Channel List" + Numéro de canal + Fréquence
Sélection du canal dans différentes listes de canaux	Numéro de canal + Fréquence
Sélection du canal direct en clavier 12	Numéro d'entrée
Menu de la liste de canaux différents	Démarrage : "Memory Menu Edit" Sélection de l'édition : "Edit" Sélection du changement de mémoire : "Shift" Sélection de l'effacement de la mémoire : "Clear Memory" Sélection de l'effacement de groupe : "Clear Group"
Réglage du gain VOX dans l'écran de fréquence	"VOX Gain" + valeur de réglage
Réglage du temps de retard VOX dans l'écran de fréquence	"VOX Delay" + valeur de réglage
Changement du mode APRS/KISS	Mode APRS : "A" + "On" Mode KISS : "K" + "On" Arrêt : "Off"
Changement de fonction de balise TX	Activé : "TX" + "BCN"
Changement de fonction TX d'objet	Activé : "TX" + "OBJ"

Fonctionnement ou état	Guidage
Mode menu	Démarrage du mode menu : "Menu" + numéro d'élément Sélection de l'élément de menu : Numéro d'élément de menu Sélection de la valeur de réglage : valeur de réglage
Entrée de caractère	Saisie ou sélection de caractères : Caractères saisis ou sélectionnés Sélection des caractères alphanumériques de demi-largeur : "Selection 1" Déplacement du curseur : Caractère sur le curseur Effacement de caractères : "Clear" Démarrage de sélection du caractère de symbole : "List" Démarrage de sélection du caractère de code : "Selection"
Réglage de Mes indicatifs (APRS)	Indicatif
Écran d'erreur d'aucun enregistrement d'indicatif	"C" + "Error"
Écran de confirmations diverses d'effacement	"Clear" + "Are you sure ?", ou "Clear" + numéro + "Are you sure ?"
Réinitialisation totale (Full Reset)	"Full" + "Reset"
Réinitialisation partielle	"P" + "Reset"
Réinitialisation VFO	"VFO" + "Reset"
Écran de confirmation de réinitialisation	"Are you sure ?"
Niveau de batterie	"B" + "Zero/Low/Medium/High" "B" + "CHG" + "Zero/Low/Medium/High" (lors du début de la recharge)
Mise sous tension	Bi-bande : Guidage du changement de bande de fonctionnement Simple bande : Guidage du changement de bande simple Mode de récepteur GPS : "GPS"

Guidage vocal (Auto pour D-STAR)

Le guidage vocal pour D-STAR est annoncé automatiquement en se basant sur les opérations suivantes.

Fonctionnement ou état	Guidage
Réglage de Mes indicatifs	Sélection du numéro d'enregistrement : Indicatif Sélection de l'édition : "Edit"
Menu de fonction numérique	"D" + "Menu" + numéro d'élément
Changement de mode DV/mode DR	"DV/DR"
Réglage de sélection de destination (TO)	Écran de sélection [Destination Select] (TO) : "TO" + "Select" Sélection de [Local CQ] : "CQ" Sélection de [Gateway CQ] : "G" Sélection de [Individual] : "I" + "Select" Sélection de [Reflector] : "R" Sélection de [Call History] : "CH" Sélection de [Direct Input] : "DI" Sélection de [EMR] : "EMR"
Sélection d'un indicatif de destination par [Individual] ou [Call History]	Indicatif de destination
Réglage du répéteur de l'itinéraire (ROUTE)	Sélection de l'écran [Route Select] : "R" Sélection de [Stand Alone] : "S" Sélection de [Local NW] : "L" Sélection de [Over the Gateway] : "GW" Sélection de [Direct Input] : "DI"
Réglage CS	Mode DV : "TX" + "U" + indicatif de destination + "M" + mon indicatif Mode DR : "TX" + "U" + Indicatif de destination + "R2" + Indicatif R2 + "R1" + Indicatif R1 + "M" + mon indicatif
Historique TX	Indicatif de destination ou Indicatif de répéteur
Réglage du répéteur d'accès (FROM)	Écran de sélection [Repeater Select] : "FM" + "Select" Sélection [Repeater List] : "R" + "List" Sélection [Nearby Repeaters] : "NR" Sélection [TX History] : "TX" + "H" Sélection de [Direct Input] : "DI"
Liste de répéteur	Sélection de la région du monde : "W" + "Select" Sélection de la région du pays : "C" + "Select" Sélection du groupe : "Group" + "Select" Sélectionner la liste de répéteur : "R" + "Select"
Répéteur de proximité	Indicatif du répéteur
Sélection du répéteur	Indicatif du répéteur

Guidage vocal (manuel)

Le guidage vocal ci-dessous est annoncé manuellement en fonction de l'état suivant.

État	Guidage
Écran de fréquence	VFO : Bande de fonctionnement + "VFO" + Mode + Fréquence + Transmettre la puissance de sortie Mode VFO et DV : Bande de fonctionnement + "VFO" + "T" + Indicatif + Mode + Fréquence + Transmettre la puissance de sortie Mode DR : Bande de fonctionnement + "DR" + "T" + Indicatif + "R1" + Indicatif du répéteur + transmettre la puissance de sortie Canal de mémoire : Bande de fonctionnement + "Memory" + "Group" + Numéro de groupe + "Channel" + Numéro de canal + Mode + Fréquence + Transmettre la puissance de sortie Canal d'appel : "C" + Fréquence + Mode
Écran de saisie de caractères	Caractères jusqu'à ce que le curseur soit visible
Mode menu	1er élément : "Menu" + Numéro du 1er élément 2e élément : "Menu" + Numéro du 1er élément + Numéro du 2e élément 3e élément : "Menu" + Numéro du 1er élément + Numéro du 2e élément + Numéro du 3e élément Sélection de la valeur de réglage : valeur de réglage

Contenu du guidage vocal

1 Le guidage vocal pour le numéro de canal signifie ce qui suit.

Numéro de canal	Guidage
0 - 999	Numéro
L0,U0 - L49,U49	"L" + nombre "U" + numéro
A0 - A9	"A" + numéro
FM0 - 9	"FM" + numéro
Pri (priorité)	"P"

2 Le guidage vocal pour le numéro de groupe signifie ce qui suit.

Numéro de groupe	Guidage
TOUT	"All"
0 - 29	Numéro
Météo	"WX"
Mode Radio	Aucun

3 Le guidage vocal pour le mode signifie ce qui suit.

Numéro de groupe	Guidage
FM	"FM"
FM étroit	"NFM"
DV	"DV"
DR	"DR"
Large FM	"WFM"
AM	"AM"
LSB	"LSB"
USB	"USB"
CW	"CW"

4 Le guidage vocal pour la bande de fonctionnement signifie ce qui suit.

Numéro de groupe	Guidage
A	"A"
B	"B"
Mode radio FM	"R"

5 Le guidage vocal pour la bande de puissance de sortie d'émission signifie ce qui suit.

Numéro de groupe	Guidage
H	"High"
M	"Medium"
L	"Low"
EL	"EL"
Aucun (mode de radio FM)	Aucun

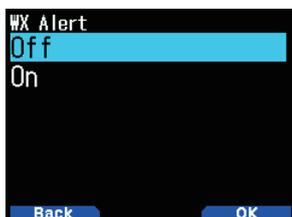
24 ALERTE MÉTÉO (TH-D74A SEULEMENT)

L'alerte météo est disponible uniquement aux États-Unis et au Canada. Lorsqu'elle est activée, cette fonction vérifie la tonalité NOAA 1 050 Hz reçue. Lorsque la tonalité est reçue, la tonalité d'alerte météo résonne.

ALERTE MÉTÉO MARCHE/ARRÊT

L'émetteur-récepteur arrête le balayage à une fréquence ou un canal de mémoire sur lequel un signal est détecté. Il poursuit alors le balayage selon le mode de reprise sélectionné. Vous pouvez choisir un des modes suivants.

1 Accédez au Menu n° 105.



2 Réglez l'alerte météo sur [On] ou [Off].

- Lorsqu'elle est activée, l'icône <  > s'affiche sur l'écran.
- Lorsqu'un signal est reçu, l'icône <  > clignote.

Canal météo

Peu importe si l'alerte météo est activée, vous pouvez toujours accéder aux canaux de météo. L'alerte météo vous avertit simplement de l'activité sur les canaux météo.

1 Appuyez sur la touche programmée avec la fonction [WX].

2 Appuyez sur [▲]/[▼] ou tournez la commande [ENC] pour sélectionner le canal souhaité.

N° de canal	Fréquence (MHz)	Nom de la mémoire	Emplacement
A1	162,550	WX 1	NOAA/Canada
A2	162,400	WX 2	NOAA/Canada
A3	162,475	WX 3	NOAA/Canada
A4	162,425	WX 4	NOAA
A5	162,450	WX 5	NOAA
A6	162,500	WX 6	NOAA
A7	162,525	WX 7	NOAA
A8	161,650	WX 8	Canada
A9	161,775	WX 9	Canada
A10	163,275	WX 10	—

BALAYAGE DU CANAL MÉTÉO

Le canal de mémoire est analysé seulement pour l'alerte météo.

1 Accédez au Menu n° 136.



2 Réglez le balayage de l'alerte météo sur [Off], [15], [30], ou [60] minutes.

Lorsque le temps de balayage du canal météo est réglé :

Le balayage automatique démarre après l'heure définie.

Lorsque le balayage du canal météo est désactivé :

Appuyez et maintenez enfoncée la touche programmée avec la fonction [WX] pour lancer le balayage du canal météo.

- Le balayage s'interrompt lorsque le canal avec le plus haut niveau de signal est reçu.
- Le balayage de la mémoire cesse lors de toute opération autre que les commandes [MONI], [key lock] ([F] (1s)), [▲]/[▼], et [ENC].

25 COMMANDE SANS FIL (TH-D74A SEULEMENT)

Si vous avez également un émetteur-récepteur mobile à multi-bandes **KENWOOD**, vous pouvez contrôler l'une de ses bandes en envoyant des tonalités DTMF depuis cet émetteur-récepteur portable. Vous trouverez cette fonction utile lorsque vous voulez commander votre émetteur-récepteur mobile depuis un endroit à l'extérieur de votre véhicule.

Remarque :

- ◆ Vous pouvez contrôler à distance des émetteurs-récepteurs mobiles qui ont tous deux les fonctions de code secret et de télécommande.
- ◆ Les règles de la FCC vous permettent d'envoyer des codes de commande uniquement sur la bande 440 MHz.

PRÉPARATION

Supposons que la bande VHF de l'émetteur-récepteur mobile est commandée.

Sur le TH-D74A :

- 1 Accédez au Menu n° 946.

Le numéro de code d'accès secret actuel apparaît.



- 2 Pour changer le code secret, appuyez sur les touches numériques (0 à 9) pour saisir un nombre à 3 chiffres.

Sur l'émetteur-récepteur mobile :

- 1 Réglez le code d'identification pour le même code secret que vous avez réglé sur l'émetteur-récepteur portable.
 - Pour connaître la méthode, reportez-vous au mode d'emploi de l'émetteur-récepteur mobile.
- 2 Sélectionnez la fréquence de réception sur la bande UHF.
 - Conformez-vous à cette fréquence à l'aide de la fréquence d'émission de l'émetteur-récepteur portable.
- 3 Saisissez le mode de télécommande de l'émetteur-récepteur.
 - Pour connaître la méthode, reportez-vous au mode d'emploi de l'émetteur-récepteur mobile. S'il n'est pas décrit, consultez votre revendeur agréé **KENWOOD**, le service clientèle ou le centre de service.

FONCTIONNEMENT DE COMMANDE

- 1 Appuyez longuement sur [PTT].
- 2 En cours de transmission, appuyez sur [ENT].
 - Le dernier numéro de canal de mémoire DTMF appelé.
- 3 Pendant la transmission, appuyez sur [▲]/[▼] ou tournez la commande [ENC] pour sélectionner le numéro de télécommande souhaité (RM0 ~ RM#), puis appuyez sur [ENT] pour transmettre le code DTMF.

Remarque :

- ◆ Si vous utilisez un ordinateur de poche sans fonction de contrôle à distance, envoyez manuellement "AXXX#YA#" où "XXX" est un numéro secret à 3 chiffres et "Y" est une commande de contrôle à un seul chiffre. Si vous n'ajoutez pas "A#" à la fin, vous pouvez sauter l'envoi de "AXXX#" la prochaine fois ; cependant, le mobile peut être accidentellement contrôlé par d'autres stations.

Numéro de contrôle à distance	Nom de la mémoire	Fonctionnement
RM0	FAIBLE	Puissance d'émission (ex. appuyez pour basculer entre haute, moyenne et basse)
RM1	Activé	DCS activé (TM-D710/G, TS-2000) Inverse activé (TM-V7, TM-D700) Alerte de tonalité activée (autres modèles)
RM2	TONALITÉ activée	Tonalité activée
RM3	CTCSS activé	CTCSS activé
RM4	Arrêt	DCS désactivé (TM-D710/G, TS-2000) Inverse désactivé (TM-V7, TM-D700) Alerte de tonalité désactivée (autres modèles)
RM5	TONALITÉ désactivée	Tonalité désactivée
RM6	CTCSS désactivé	CTCSS désactivé
RM7	APPEL	Mode d'appel activé
RM8	VFO	Mode VFO activé
RM9	MR	Mode mémoire activé
RMA	Fréq. Entrer	Fréquence (en mode VFO) ou canal mémoire (en mode mémoire) entrée directe
RMB	Sélection de la tonalité	Configuration du Code DCS (lorsque DCS est activé), de la fréquence de tonalité (lorsque Tonalité est activée), ou de la fréquence CTCSS (lorsque CTCSS est activé)
RMC	RÉPÉTITEUR activé	Répéteur (à bande croisée ou à bande verrouillée) activé
RMD	RÉPÉTITEUR désactivé	Répéteur désactivé
RM*	BAS	Pas de fréquence ou canal de mémoire bas
RM#	HAUT	Pas de fréquence ou canal de mémoire élevé

26 OPTIONS

Les options suivantes sont disponibles pour une utilisation avec cet émetteur-récepteur :

Nom du modèle	Nom
KNB-75L	Batterie au lithium-ion (STD, 7,4 V, 1800 mAh)
KNB-74L	Batterie au lithium-ion (Fine, 7,4 V, 1100 mAh)
KSC-25LS	Chargeur rapide
KBP-9	Compartiment à piles
SMC-32	Haut-parleur Microphone
SMC-33	Haut-parleur Microphone
SMC-34	Haut-parleur Microphone
EMC-3	Clip microphone avec écouteurs
EMC-11	Clip microphone avec écouteurs
EMC-12	Clip microphone avec écouteurs
HMC-3	Casque avec VOX
KHS-21	Casque
KHS-35F	Casque
PG-2W	Câble CC
PG-3J	Cordon d'allume-cigare avec filtre antibruit
PS-60	Alimentation CC

Remarque :

- ◆ Les accessoires en option pour une utilisation avec cet émetteur-récepteur peuvent changer, post-production. (De nouvelles options peuvent être disponibles et/ou les options actuelles peuvent être interrompues.) Veuillez vous reporter au(x) catalogue(s) des options pour les émetteurs-récepteurs concernés.

27 ENTRETIEN

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Ce produit a été testé en usine selon les spécifications avant l'expédition. Tenter une réparation ou un alignement sans l'autorisation de l'usine peut annuler la garantie du produit.

SERVICE

Lorsque vous remettez ce produit chez votre revendeur ou à un centre de service pour réparation, emballez-le dans sa boîte d'origine et avec du matériel d'emballage. Incluez une description complète du ou des problèmes survenus. Communiquez votre numéro de téléphone, votre nom et votre adresse dans le cas où le technicien de service aurait besoin de vous contacter ; communiquez également votre numéro de fax et votre adresse e-mail le cas échéant. Ne retournez pas les accessoires sauf si vous pensez que ces derniers sont directement liés au problème de service.

Vous pouvez retourner ce produit pour entretien au revendeur **KENWOOD** autorisé chez qui vous l'avez acheté ou à tout autre centre de service **KENWOOD** autorisé. Veuillez ne pas envoyer des sous-ensembles ou des cartes de circuits imprimés ; envoyez le produit complet. Une copie du rapport d'entretien sera renvoyée avec le produit.

NOTE D'ENTRETIEN

Si vous désirez nous contacter pour un problème technique ou opérationnel, veuillez rédiger une note lisible, courte, complète et précise sur ledit problème. Aidez-nous à vous aider en fournissant les éléments suivants :

- Modèle et numéro de série de l'équipement
- Votre question ou le problème que vous rencontrez
- Tout autre équipement dans votre station étant en relation avec le problème



MISE EN GARDE

- N'emballez pas l'équipement dans du papier journal écrasé pour l'expédition ! Des dommages importants peuvent survenir au cours d'une manipulation brutale ou de l'expédition.

Remarque :

- ◆ Communiquez la date d'achat, le numéro de série ainsi que le vendeur chez qui vous avez acheté ce produit.
- ◆ À titre d'information, gardez une trace écrite de toute opération de maintenance effectuée sur ce produit.
- ◆ Lorsque vous nous adressez une demande d'un service sous garantie, veuillez inclure une copie de la facture d'achat ou toute autre preuve d'achat sur laquelle la date d'achat est indiquée.

NETTOYAGE

Pour nettoyer le boîtier de ce produit, utilisez un détergent neutre (pas de produits chimiques forts) et un chiffon humide.

DÉPANNAGE

Les problèmes décrits dans ce tableau sont des dysfonctionnements opérationnels couramment rencontrés et ne sont généralement pas causés par une panne de circuit.

Problème	Cause probable	Mesure corrective
L'alimentation n'est pas enclenchée lors de l'utilisation d'un bloc-batterie lithium-ion ou de piles alcalines AAA.	La tension de la batterie est faible.	Rechargez le bloc-batterie ou remplacez les piles alcalines AAA par de nouvelles piles.
	Le circuit de protection de la batterie lithium-ion fonctionne.	Retirez la batterie lithium-ion de l'émetteur-récepteur, réinstallez-la puis rétablissez l'alimentation.
	Lorsque l'alimentation et la batterie sont connectées, le fait de désactiver l'alimentation peut entraîner le redémarrage de l'émetteur-récepteur.	Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement. Vous pouvez utiliser l'émetteur-récepteur après le redémarrage.
L'alimentation n'est pas activée lors de l'utilisation d'alimentation en courant continu régulé ou d'une prise allume-cigare.	Câble d'alimentation défectueux ou mauvaise connexion.	Vérifiez si le câble ne présente aucune anomalie et si la polarité est correcte.
	Le fusible du câble d'alimentation a grillé.	Si le fusible a grillé pour des raisons autres que l'utilisation de l'émetteur-récepteur, remplacez le fusible après réparation.
L'alimentation est activée mais rien ne s'affiche sur l'écran.	La mise hors tension automatique (APO) fonctionne.	Désactivez l'alimentation puis réactivez-la.
	L'alimentation peut être coupée pendant l'émission lorsque le chargeur et la batterie sont utilisés en même temps.	Le chargeur est utilisé pour effectuer un chargement. Le processus de désactivation de l'alimentation et de redémarrage de l'émetteur-récepteur n'est pas un dysfonctionnement. Une alimentation en courant continu régulé peut être utilisée avec une batterie sans avoir à redémarrer l'émetteur-récepteur.
Aucun son n'est émis du haut-parleur même lorsque le volume est activé.	Le son a été mis en sourdine dans Balance du volume.	Réglez un autre volume différent de sourdine.
	Le silencieux est éteint.	Abaissez le niveau de seuil du silencieux (vers 0).
	CTCSS est réglé sur ON.	Réglez CTCSS sur OFF.
	DCS est réglé sur ON.	Réglez DCS sur OFF.
L'émission impossible.	L'émetteur-récepteur est couplé avec un casque Bluetooth.	Déconnectez le casque Bluetooth.
	La VFO programmable a été configurée.	Reconfigurez la fréquence de la VFO programmable.
Impossible de régler à une fréquence plus élevée (ou plus faible) même en tournant la commande [ENC].	Le verrouillage de la touche a été activé.	Modifiez le type de Verrouillage de touche ou annulez le Verrouillage de touche.
La fréquence ne change pas même en tournant la commande [ENC].	Rien n'est sauvegardé dans les canaux de mémoire.	Enregistrez des données dans les canaux de mémoire.
Appuyer sur [MR] ne permet pas d'afficher les canaux de mémoire.	La méthode de rappel du canal de mémoire a été définie sur [Current Band] et la fréquence de la bande de fréquence affichée n'a pas été enregistrée dans le canal de mémoire.	Changez la méthode de rappel du canal de mémoire sur [All Bands] ou enregistrez des données dans le canal de mémoire.
La mémoire ne peut pas être rappelée.	L'inhibition TX a été activée.	Réglez l'inhibition TX sur OFF.
Émission impossible.	La fréquence d'émission est hors de portée.	Modifiez la fréquence pour qu'elle soit comprise dans la plage d'émission et procédez à l'émission.
	L'écran clignote pendant l'émission.	La tension de courant est faible.
La sortie d'émission diminue. Ou "H" (puissance élevée) clignote.	La protection de la température est activée et la sortie est automatiquement réduite.	Mettez l'alimentation hors tension ou restez en état de réception puis attendez que la température ne baisse.
Le répéteur ne peut pas être utilisé.	Le décalage du répéteur automatique est réglé sur OFF.	Régler le décalage du répéteur automatique sur ON.
	Mauvaise fréquence de tonalité/permutation/largeur de décalage.	Sélectionnez une fréquence de tonalité/une permutation/une largeur de décalage appropriée.
Inversion ne peut être réglée sur OFF.	Comme Permutation est réglée sur ON, le fait de régler Inversion sur OFF définira la fréquence en dehors de la bande de fréquence autorisée.	Réglez Permutation sur OFF puis Inversion sur OFF.
La fonction de balayage s'arrête immédiatement.	Le niveau de seuil du silencieux est Ouvert.	Ajustez le niveau limite à un niveau approprié.
La fonction de balayage ne reprend pas le balayage après son arrêt.	La méthode de reprise du balayage est réglée sur Recherche.	Définir l'heure (commandée par le temps) ou Porteuse (commandée par onde porteuse).
La plupart des touches ne fonctionnent pas.	Le verrouillage de la touche a été activé.	Annuler le verrouillage des touches.
VOX ne fonctionne pas.	Les réglages de gain VOX sont trop faibles.	Réglez le gain VOX.
Le son du haut-parleur est transmis.	Le casque avec la fonction VOX n'est pas connecté.	Branchez le casque avec la fonction VOX puis réglez VOX sur ON.
	VOX est sur ON et le casque n'est pas connecté.	

Problème	Cause probable	Mesure corrective
Les signaux reçus ne sont pas correctement démodulés.	Mauvais réglages de format de signal (mode de démodulation).	Essayez de changer vers d'autres modes.
	Lorsque le son de réception est déformé en AM/SSB/CW, le signal de réception est trop fort.	Réglez la fonction ATT sur ON.
L'écran s'assombrit.	La température de l'émetteur-récepteur augmente.	Mettez l'alimentation hors tension ou restez en état de réception et placez l'émetteur-récepteur dans un endroit frais.
Le récepteur GPS intégré a des difficultés à recevoir des signaux en fonction de la fréquence de l'émetteur-récepteur.	Le circuit local de l'émetteur-récepteur affecte la sensibilité du GPS.	Modifiez la fréquence dans la bande A/bande B ou modifiez la fréquence en cours d'utilisation.
L'icône de batterie ne montre pas que celle-ci est en train d'être chargée. Lors du rechargement lorsque l'alimentation est coupée, rien ne s'affiche sur l'écran.	L'émetteur-récepteur est en train d'être chargé sur la station de charge.	L'icône de batterie ne montre pas que celle-ci est en cours de chargement lorsque l'émetteur-récepteur est en charge sur la station de charge. Rien ne s'affiche sur l'écran lors du chargement sur la station de charge quand l'alimentation est coupée. Dans ce cas, vérifiez la DEL de la station de charge afin de contrôler l'état.
Impossible de se connecter au périphérique Bluetooth.	L'émetteur-récepteur n'est pas couplé au périphérique Bluetooth (casque, etc.).	Recherchez le périphérique Bluetooth et connectez-vous après l'avoir trouvé.
Après recherche, le périphérique Bluetooth est introuvable	Le périphérique Bluetooth (casque, etc.) n'est pas prêt.	Attendez que le périphérique Bluetooth soit prêt avant d'effectuer la recherche.
Impossible de communiquer via le port virtuel COM même si l'émetteur-récepteur est connecté à un PC via un câble USB.	Le paramètre de sélection USB est réglé sur "Mass Storage".	Réglez le paramètre de sélection USB sur "COM+AF/IF Output".
Aucun son n'est émis par le PC bien que l'émetteur-récepteur soit connecté à un PC via un câble USB.	Le paramètre de sélection USB est réglé sur "Mass Storage".	Réglez le paramètre de sélection USB sur "COM+AF/IF Output". Si vous n'entendez toujours rien, vérifiez les paramètres du PC.
L'émetteur-récepteur ne figure pas en tant que disque amovible même s'il est connecté à un PC via un câble USB.	Le paramètre de sélection USB est réglé sur "COM+AF/IF Output".	Réglez le paramètre de sélection USB sur "Mass Storage".
Les données enregistrées sur la carte mémoire microSD ne peuvent pas être lues.	Le format de données n'est pas pris en charge.	Utilisez une carte mémoire microSD qui a été formatée dans l'émetteur-récepteur.
La voix de la partie réceptrice est coupée ou déformée au cours de l'émission en mode DV/DR.	Mauvaise propagation.	Déplacez-vous dans un lieu ayant une bonne propagation. Si la réception ne s'améliore toujours pas, le problème pourrait découler d'une mauvaise propagation entre l'autre station et les répéteurs d'accès de l'autre station. Informez l'autre station et demandez-leur de régler la sortie ou demandez-leur de se déplacer dans un lieu pourvu d'une bonne propagation.
QSO est possible avec Stand Alone en mode DV/DR mais impossible avec Over the Gateway ou avec des stations spécifiques.	L'indicatif propre à la station n'est pas enregistré dans le serveur de gestion D-STAR.	Enregistrez l'indicatif dans le serveur de gestion D-STAR.
	La passerelle ne fonctionne pas.	Vérifiez cela auprès de l'organisme de gestion du répéteur.
L'icône perte de paquet <  > clignote et la voix est coupée au cours de l'émission en mode DV/DR.	L'émetteur-récepteur reçoit une perte de paquet indiquant une perte de données partielles au cours de la communication via un réseau Internet.	Attendez un peu et appelez à nouveau. L'émetteur-récepteur peut confondre la réception de perte de données avec des données tronquées. Dans ce cas, l'affichage "L" clignotera sur l'écran même pour un appel local.
L'affichage FM clignote en mode CV.	L'émetteur-récepteur reçoit des signaux en mode FM.	Attendez un peu et appelez à nouveau.
Aucun message n'est renvoyé par le répéteur après l'émission en mode DR (l'indicateur S-mètre ne bouge pas).	La sélection du répéteur d'accès est incorrecte.	Réglez le répéteur d'accès correct pour "FROM".
	La fréquence du répéteur saisie manuellement est incorrecte (ou le paramètre de permutation est incorrect).	Réglez la fréquence de répéteur (ou le paramètre de permutation) correctement.
	En dehors de la zone du répéteur (ou les signaux n'atteignent pas le répéteur).	Rendez-vous dans un endroit où le signal atteint le répéteur. Ou, accédez à un autre répéteur pouvant être atteint par le signal.
L'icône d'impossibilité de diffusion apparaît après l'émission en mode DR (le guidage vocal indique une erreur).	Le répéteur de destination ne peut pas être atteint ou est en cours d'utilisation.	Attendez un peu et appelez à nouveau
	L'indicatif du répéteur de destination est incorrect.	Réglez l'indicatif correct du répéteur.
Impossible de se connecter au réflecteur en mode DR.	Le répéteur d'accès ne supporte pas le réflecteur.	Vérifiez cela auprès de l'organisme de gestion du répéteur.
Impossible d'émettre en utilisant le PTT en mode DV/DR.	L'émetteur-récepteur se trouve en mode de communication de données.	Annulez le mode de communication de données et émettez en utilisant [PTT] .
L'émission ne se termine pas immédiatement même après avoir relâché [PTT] en mode DV/DR.	"GPS Info. in Frame" est réglé sur ON.	Si cela n'est pas nécessaire, réglez "GPS Info. in Frame" sur OFF.

28 SPÉCIFICATIONS

TH-D74A/ TH-D74E SPÉCIFICATIONS

GÉNÉRAL	
Plage de fréquence	Bande-A TX : 144 - 148 (TH-D74A), 144 - 146 (TH-D74E), 222 - 225 (TH-D74A), 430 - 450 (TH-D74A), 430 - 440 (TH-D74E) MHz RX : 136 - 174, 216 - 260 (TH-D74A uniquement), 410 - 470 MHz Bande-B RX : 0,1 - 76, 76 - 108 MHz (WFM) 108 - 524 MHz
Mode	TX F3E, F2D, F1D, F7W RX F3E, F2D, F1D, F7W, J3E, A3E, A1A
Plage de température d'utilisation avec Incd. KNB-75L	-20 °C ~ +60 °C -10 °C ~ +50 °C
Stabilité de fréquence	±2,0 ppm
Impédance d'antenne	50 Ω
Tension de fonctionnement	DC IN CC 11,0 - 15,9 V (STD : CC 13,8 V) BATT. CC 6,0 - 9,6 V (STD : CC 7,4 V)
Consommation actuelle (TYP.)	TX EXT.PS 13,8 V / Batterie : 7,4 V H M L EL DC IN 1,4 A 0,9 A 0,6 A 0,4 A BATT. 2,0 A 1,3 A 0,8 A 0,5 A
Consommation actuelle (TYP.)	RX UNIQUE 260 mA (Puissance nominale) 135 mA (SQ fermé) 48 mA (Moy. Économiseur activé) DUAL 310 mA (Puissance nominale) 185 mA (SQ fermé) 50 mA (Moy. Économiseur activé) Mode récepteur GPS 115 mA
Durée de batterie	Env. Unique, Économiseur activé, Débit 6:6:48 sec, GPS éteint H M L EL KNB-75L (1 800 mAh) 6 heures 8 heures 12 heures 15 heures KNB-74L (1 100 mAh) 4 heures 5 heures 7 heures 9 heures KBP-9 (Alkaline AAAx6) ----- 3,5 heures ----- Environ 10% plus court lorsque le GPS est activé
Dimensions (L x H x P)	Sans projections avec KNB-75L 56,0 x 119,8 x 33,9 mm avec KNB-74L 56,0 x 119,8 x 29,3 mm avec KBP-9 56,0 x 119,8 x 36,0 mm
Poids (net)	Corps uniquement 202 g avec KNB-75L 345 g (avec antenne, clip ceinture) avec KNB-74L 315 g (avec antenne, clip ceinture) avec KBP-9 360 g (avec antenne, clip ceinture, batterie AAAx6)

TRANSMETTEUR	
Sortie de puissance de RF	EXT.PS 13,8 V / Batterie : 7,4 V H M L EL 5 W 2 W 0,5 W 0,05 W
Modulation	FM Modulation de réactance DV Modulation de réactance GMSK
Déviation de modulation	FM ±5,0 kHz NFM ±2,5 kHz
Émissions parasites	HI / MID -60 dBc ou moins L -50 dBc ou moins EL -40 dBc ou moins
Impédance de microphone	2 kΩ

TH-D74A/ TH-D74E SPÉCIFICATIONS

Bluetooth	
Version, Classe	Version 3.0, Classe 2
Puissance de sortie	-6 < Pav < 4 dBm
Caractéristiques de modulation	$140 \leq \Delta f_{1\text{avg}} \leq 175$ kHz
Fréquence de porteuse initiale	$-75 \leq f_0 \leq +75$ kHz
Dérive de fréquence de porteuse	±25 kHz (Paquet Une fente) ±40 kHz (Paquet Trois fentes) ±40 kHz (Paquet Cinq fentes)

GPS	
TTFF (démarrage à froid)	Env. 40 sec
TTFF (démarrage à chaud)	Env. 5 sec
Précision horizontale	10 m ou moins
Sensibilité de réception	Env. -141 dBm (Acquisition)
Ta = 25 °C, Ciel ouvert	

Remarque :

- ◆ Les spécifications peuvent être changées sans avis préalable en raison des avancées technologiques.

Concernant l'affichage de fréquence reçue, un signal non modulé peut être reçu. Cela dépend de la forme de fréquence intrinsèque réglée.

TH-D74A/ TH-D74E

	<Bande A>	<Bande B>
V x U réception	$(V_{RX} + 57,15 \text{ MHz}) \times 4 - (U_{RX} - 58,05 \text{ MHz}) \times 2 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(V_{RX} + 57,15 \text{ MHz}) \times 6 - (U_{RX} - 58,05 \text{ MHz}) \times 3 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(V_{RX} + 57,15 \text{ MHz}) \times 8 - (U_{RX} - 58,05 \text{ MHz}) \times 4 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(V_{RX} + 57,15 \text{ MHz}) \times 9 - (U_{RX} - 58,05 \text{ MHz}) \times 5 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$	
U x V réception		$(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 2 - (V_{RX} + 58,05 \text{ MHz}) \times 4 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 3 - (V_{RX} + 58,05 \text{ MHz}) \times 6 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 4 - (V_{RX} + 58,05 \text{ MHz}) \times 8 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 5 - (V_{RX} + 58,05 \text{ MHz}) \times 9 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$
U x U réception		$(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 5 - (U_{RX} - 58,05 \text{ MHz}) \times 5 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 6 - (U_{RX} - 58,05 \text{ MHz}) \times 6 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 7 - (U_{RX} - 58,05 \text{ MHz}) \times 7 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 8 - (U_{RX} - 58,05 \text{ MHz}) \times 8 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 9 - (U_{RX} - 58,05 \text{ MHz}) \times 9 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 10 - (U_{RX} - 58,05 \text{ MHz}) \times 10 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$

Autour 11,06 MHz x n (N = multiple)

19,2 MHz x n (N = multiple)

TH-D74A uniquement

	<Bande A>	<Bande B>
V x 220M réception		$(V_{RX} + 57,15 \text{ MHz}) \times 8 - (220M_{RX} + 58,05 \text{ MHz}) \times 6 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(V_{RX} + 57,15 \text{ MHz}) \times 10 - (220M_{RX} + 58,05 \text{ MHz}) \times 7 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$
220M x V réception	$(220M_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 4 - (V_{RX} + 58,05 \text{ MHz}) \times 3 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(220M_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 7 - (V_{RX} + 58,05 \text{ MHz}) \times 6 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$ $(220M_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 9 - (V_{RX} + 58,05 \text{ MHz}) \times 7 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$	
U x 220M réception		$(U_{RX} - 57,15 \text{ MHz}) \times 5 - (220M_{RX} + 58,05 \text{ MHz}) \times 7 = \pm 57,15 \text{ MHz}, \pm 58,05 \text{ MHz}$

Autour de la réception 224,25 MHz

KENWOOD

© 2019 JVCKENWOOD Corporation