

YAESU
The radio

ÉMETTEUR- RÉCEPTEUR FM

FT-2980E

Manuel d'opération



Contenidos

Contenidos	2	Rappel de mémoire	35
Introduction	1	Étiquetage des mémoires	36
Précautions de sécurité (À lire attentivement)	2	Réglage de la mémoire	37
Précautions de sécurité (À lire attentivement)	3	Masquage des mémoires.....	37
Accessoires & Options	4	Opération bloc mémoire	38
Accessoires fournis	4	Canal Mémoire Maison	40
Accessoires en option	4	Mode mémoire seulement.....	41
Commandes sur panneau avant et commutateurs ... 5		Opération de base du balayage	42
Commandes sur panneau avant et commutateurs ... 6		Options la reprise du balayage.....	43
Commutateurs du Microphone	7	Balayage avec des mémoires à occulter	44
Connecteurs du panneau arrière	8	Balayage de la Mémoire Préférentielle.....	45
Inspection préliminaire	9	Balayage du lien du bloc mémoire	46
Conseils d'installation	9	Programmation des bandes-limites de balayage..	47
Considérations pour l'antenne	10	Balayage du «canal prioritaire» (Double Veille)...	48
Installation mobile	10	Balayage de l'alerte météo.....	49
Connexions de la puissance mobile.....	11	Alerte sonore de limite de bande	50
Installation mobile	12	Mode SRG (« Sister Radio Group »).....	53
Haut-parleurs portables	12	Mode FRG (« Friends' Radio Group »)	54
Installation d'une station de base.....	12	Fonction de formation en CW	60
Alimentation de la puissance AC	12	Mot de passe	62
Pieds de la station de base	12	Limiteur de temps d'émission (TOT).....	63
Mise sous tension et en hors tension de		Fonction de mise en hors-tension	
l'émetteur-récepteur	13	automatique (APO)	63
Réglage du volume audio	13	Busy Channel Lock-Out (BCLO).....	64
Réglage de la SQUELCH	13	Programmation des attributions des touches	65
Fréquence de navigation	14	Bande passante FM & Niveau d'écart de	
1) Molette de réglage DIAL	14	transmission	66
2) Saisie directe de fréquence par		Configuration du de la puissance du microphone...	66
l'intermédiaire du clavier	14	Inversion du code DCS	67
3) Balayage	14	Procédure de réinitialisation	68
Transmission	15	Microprocesseur Réinitialisation	68
Fonction de verrouillage	16	Configuration du mode de Réinitialisation.....	68
Bip sonore du clavier	16	Clonage	69
Sélection des incréments du canal	17	Détails du menu d'option.....	72
Luminosité de l'écran	17	Caractéristiques	82
Silencieux RF.....	18		
Décalage relais normal	19		
Décalage relais automatique	20		
Vérification de la fréquence de la			
liaison montante (Entrée) du répéteur.....	21		
Opération CTCSS	22		
Opération DCS.....	24		
Balayage de la recherche de tonalité	25		
Opération EPCS			
(Enhanced Paging & Code Squelch)	26		
Opération de la sonnerie CTCSS/DCS/EPCS	28		
Opération Split Tone	29		
Production manuelle de la tonalité DTMF	30		
Composeur de numéros DTMF	30		
Mémoire de stockage	33		
Stockage des fréquences d'émissions			
indépendantes (« Odd Splits »).....	34		

Guide de référence rapide du FT-2980E

② [Bouton de VOL]

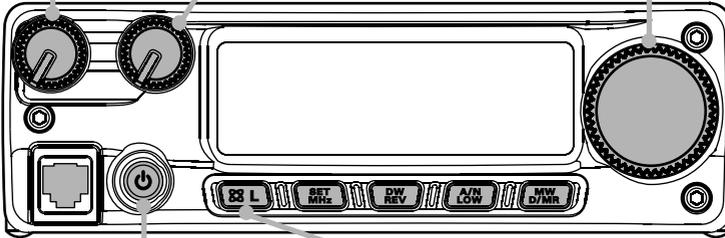
Permet de régler le volume audio.

③ [Bouton SQL]

Ajuster jusqu'au point où le bruit de fond est coupé.

④ [Molette de fréquence]

Sélectionne la fréquence d'opération.



① [Molette de mise sous tension]

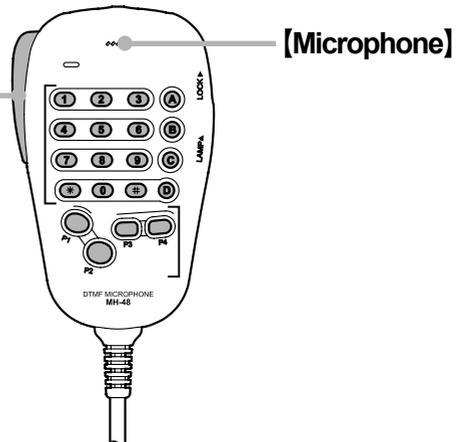
Appuyez et maintenez-la enfoncée pendant une seconde.

⑤ [Commutateur LOCK]

Appuyez et maintenez le commutateur enfoncé pendant une seconde pour verrouiller toutes les fonctions des touches à l'exception des boutons de **VOL**, le bouton **SQL** et le commutateur **PTT**.

⑥ [Commutateur de transmission]

Parlez dans le microphone dans un niveau de voix normale tout en appuyant sur le commutateur PTT.



Guide de référence rapide du FT-2980E

VUE D'ENSEMBLE DES TOUCHES

Touche	Appuyez brièvement sur la touche	Appuyez et maintenez la touche
	Active la fonction de connexion Internet.	Verrouille les commutateurs et boutons (sauf les boutons de VOL, le bouton SQL et le commutateur PTT).
	Permet de changer la fréquence VFO en incrément de 1-MHz, ou de changer de canaux en incrément de 0 canaux.	Donne accès au mode (« Menu ») de configuration.
	Inverse les fréquence d'émission et de réception en opération en relais.	Active le balayage du canal prioritaire (Fonction de Double Veille).
	Sélectionne le niveau de sortie puissance de l'émetteur.	Bascule l'affichage de l'indication entre « fréquence » et « l'étiquette alphanumérique du CANL ».
	Change le réglage de fréquence entre le VFO, système mémoire, et le canal maison.	Transfère le contenu du VFO dans un registre mémoire.

Introduction

Le **FT-2980E** de Yaesu est un élégant émetteur-récepteur FM mobile et robuste fournissant une puissance de élevée et un récepteur dont la performance est remarquable pour la bande amateur de 144 MHz. Parmi les caractéristiques incluses dans le **FT-2980E**, sont :

- Puissance de sortie de 80 watts, avec un choix de quatre niveaux de puissance pour chaque situation d'opération.
- Couverture de réception élargie : 136-174 MHz.
- Saisie par l'intermédiaire du clavier des fréquences d'opération à partir du microphone.
- Excellente protection contre la distorsion d'intermodulation du récepteur, grâce au renommé « Advanced Track Tuning » avant de Yaesu.
- 221 mémoires (200 « canaux mémoires de base », 10 ensembles de canaux mémoires de bande-limite, et 1 canal « maison ») qui peuvent stocker les décalages relais, décalages relais impairs, les tonalités CTCSS/DCS, et des étiquettes alphanumériques à 6-caractère pour faciliter leur reconnaissance.
- 10 canaux de bulletins météorologiques de la NOAA, avec des alertes météorologiques et un contrôle du volume pour l'alerte météo.
- Circuits intégrés d'encodeur/décodeur CTCSS et DCS.
- La fonction Smart Search™, qui balaye automatiquement une bande et charges les fréquences actives dans les blocs mémoires dédiées, est idéale pour l'identification des répéteurs actifs lorsque vous visitez une ville pour la première fois.
- Vaste menu système, qui permet de personnaliser un certain nombre de caractéristiques de performance de l'émetteur-récepteur.
- L'exclusif écran LCD de Yaesu à multifonction.

D'autres caractéristiques comprennent un limiteur de temps de transmission (TOT), une mise en hors tension automatique (APO), un décalage relais automatique (ARS), plus les provisions pour la réduction de l'écart TX dans les zones de congestion de canal élevée. Ajouté, est un circuit de silencieux HT qui permet au propriétaire d'ouvrir le silencieux après avoir configuré le S-Meter, ce qui réduit ainsi les conjectures dans la configuration du seuil du silencieux.

Félicitations pour votre achat du **FT-2980E**! Que ce soit votre premier appareil, ou si l'équipement Yaesu est déjà l'épine dorsale de votre station, Yaesu s'engage à vous assurer que vous serez très heureux avec la haute performance de cet émetteur-récepteur, qui vous offrira des années de fonctionnement satisfaisant. Notre réseau de concessionnaires et le personnel de soutien technique se tenir derrière chaque produit que nous vendons et nous vous invitons à nous contacter si vous avez besoin de conseils ou d'assistance technique.

Nous vous recommandons de lire ce manuel dans son intégralité avant d'installer le **FT-2980E**, de sorte que vous compreniez parfaitement les capacités de votre nouvel émetteur-récepteur.

Précautions de sécurité (À lire attentivement)

Veillez à lire ces précautions importantes et utilisez ce produit en toute sécurité.

Yaesu n'est pas responsable de défaillances ou de problèmes causés par l'utilisation ou l'usage impropre de ce produit par l'acheteur ou par des tiers. En outre, Yaesu n'est pas responsable de dommages causés par l'utilisation de ce produit par l'acheteur ou par des tiers, sauf dans les cas où le versement de dommages a été demandé aux termes de la loi.

Types et significations des avis



DANGER

Une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou de graves blessures.



AVERTISSEMENT

Une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou de graves blessures.



ATTENTION

Une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut causer des blessures mineures ou modérée ou uniquement des dommages matériels.

Types et significations des symboles



Ces symboles signifient des actions interdites, qui ne doivent pas être effectuées pour utiliser ce produit en toute sécurité. Par exemple:  indique que le produit ne doit pas être démonté.



Ces symboles signifient des actions nécessaires, qui doivent être effectuées pour utiliser ce produit en toute sécurité. Par exemple:  indique que la fiche d'alimentation doit être débranchée.



DANGER



Ne pas utiliser l'appareil dans « des régions ou dans des aéronefs et des véhicules où son utilisation est interdite » (tels que les hôpitaux et les avions).
Son utilisation peut avoir un impact sur les appareils électroniques et médicaux.



Ne pas utiliser ce produit en conduisant une voiture ou une moto. Son utilisation peut provoquer des accidents.

Toujours arrêter le véhicule dans un endroit sûr avant l'utilisation si l'appareil doit être utilisé par le conducteur.



Ne pas utiliser l'appareil en cas d'émission de gaz inflammables.

Cela peut entraîner un incendie ou une explosion.



Ne jamais toucher l'antenne pendant la transmission.
Cela peut entraîner des blessures, un choc électrique et la défaillance du matériel.



Ne pas émettre dans des endroits bondés par égard pour les personnes équipées d'appareils médicaux tels que des pacemakers.

Les ondes électromagnétiques de la radio peuvent affecter l'appareil médical et entraîner des accidents causés par un mauvais fonctionnement.



Si une alarme se déclenche lorsque l'antenne est branchée, couper immédiatement l'alimentation de la radio et débrancher l'antenne externe de la radio.

Dans le cas contraire, un incendie, un choc électrique ou une défaillance du matériel peuvent se produire.



Ne pas toucher les éventuelles fuites de liquide de l'écran LCD à mains nues.

Des brûlures chimiques peuvent se produire si le liquide entre en contact avec la peau ou pénètre dans les yeux. Dans ce cas, contacter immédiatement un médecin.



AVERTISSEMENT



Ne pas utiliser de tensions différentes de la tension d'alimentation spécifiée.

Cela peut entraîner un incendie ou un choc électrique.



Ne pas émettre en continu pendant des périodes prolongées.

La température du boîtier principal risque d'augmenter et de provoquer des brûlures et des défaillances dues à la surchauffe.



Ne pas démonter ou modifier l'appareil.

Cela peut entraîner des blessures, un choc électrique et la défaillance du matériel.



Ne pas manipuler la fiche et le connecteur électrique, etc. avec des mains mouillées. Ne pas brancher ou débrancher la fiche d'alimentation avec des mains mouillées.

Cela peut entraîner des blessures, une fuite de liquide, un choc électrique et une défaillance du matériel.



En cas d'émission de fumée ou d'odeurs étranges de la radio, couper l'alimentation et débrancher le cordon d'alimentation de la prise.

Cela peut entraîner un incendie, une fuite de liquide, une surchauffe, des détériorations, une inflammation et la défaillance du matériel. Contacter l'assistance clientèle radioamateur de notre entreprise ou le détaillant chez qui l'appareil a été acheté.



Maintenir la propreté des broches des fiches d'alimentation et des zones voisines en toutes circonstances.

Cela peut entraîner un incendie, une fuite de liquide, une surchauffe, une rupture, une inflammation, etc.



Débrancher le cordon d'alimentation et les câbles de connexion avant d'incorporer des éléments vendus séparément ou de remplacer le fusible.

Cela peut entraîner un incendie, un choc électrique et la défaillance du matériel.

Précautions de sécurité (À lire attentivement)

 **Ne jamais couper le porte-fusible du cordon d'alimentation c.c.**
Cela peut causer un court-circuit et entraîner une inflammation et un incendie.

 **Ne pas utiliser de fusibles différents des fusibles spécifiés.**
Cela risque d'entraîner un incendie et la défaillance du matériel.

 **Ne pas laisser d'objets métalliques tels que des fils et de l'eau pénétrer dans l'appareil.**
Cela peut entraîner un incendie, un choc électrique et la défaillance du matériel.

 **Ne pas placer l'appareil dans des lieux devenant facilement humides (ex. à côté d'humidificateurs)**
Cela peut entraîner un incendie, un choc électrique et la défaillance du matériel.

 **Lors du branchement d'un cordon d'alimentation c.c., faire attention de ne pas mélanger les polarités positive et négative.**
Cela peut entraîner un incendie, un choc électrique et la défaillance du matériel.

 **Ne pas utiliser pas de cordons d'alimentation c.c. différents du cordon fourni ou spécifié.**
Cela peut entraîner un incendie, un choc électrique et la défaillance du matériel.

 **Éviter de plier, tordre, tirer, chauffer et modifier le cordon d'alimentation et les câbles de connexion de manière excessive.**
Cela risque de couper ou d'endommager les câbles et de causer un incendie, un choc électrique et la défaillance du matériel.

 **Ne pas tirer sur le câble pour brancher et débrancher le cordon d'alimentation et les câbles de connexion.**
Maintenir la fiche ou le connecteur pour les débrancher. Dans le cas contraire, un incendie, un choc électrique ou une défaillance du matériel peuvent se produire.

 **Éviter d'utiliser des casques et des écouteurs à un volume élevé.**
Une exposition continue aux volumes élevés peut entraîner des troubles de l'audition.

 **Ne pas utiliser l'appareil si le cordon et les câbles de connexion sont endommagés et lorsque le connecteur d'alimentation c.c. n'est pas fermement branché.**

Contactez l'assistance clientèle radioamateur de notre entreprise ou le détaillant chez qui l'appareil a été acheté car cela peut entraîner un incendie, un choc électrique et la défaillance du matériel.

 **Suivre les instructions fournies pour installer les éléments vendus séparément et pour remplacer le fusible.**

Cela peut entraîner un incendie, un choc électrique et la défaillance du matériel.

 **Ne pas utiliser l'appareil lorsque l'alarme se déclenche.**

Pour des raisons de sécurité, débrancher de la prise c.a. la fiche d'alimentation de l'équipement d'alimentation c.c. raccordé à l'appareil.

Ne jamais toucher l'antenne. Cela peut entraîner un incendie, un choc électrique et la défaillance du matériel en cas d'orage.

ATTENTION

 **Ne pas placer l'appareil à proximité d'un dispositif de chauffage ou dans un lieu exposé à la lumière solaire directe.**
Cela peut entraîner une déformation et une décoloration.

 **Ne pas placer l'appareil dans un lieu contenant un niveau élevé de poussière et d'humidité.**
Cela risque d'entraîner un incendie et la défaillance du matériel.

 **Rester aussi loin que possible de l'antenne pendant l'émission.**
Une exposition prolongée au rayonnement électromagnétique peut avoir un effet nocif sur le corps humain.

 **Ne pas essuyer le boîtier avec du diluant ou du benzène, etc.**
Utiliser un chiffon doux et sec pour éliminer les taches du boîtier.

 **Maintenir hors de la portée des enfants.**
Dans le cas contraire, les enfants risquent de se blesser.

 **Ne pas placer d'objets lourds sur le cordon d'alimentation et les câbles de connexion.**
Cela peut endommager le cordon et les câbles d'alimentation et causer un incendie et un choc électrique.

 **Ne pas émettre à proximité d'un téléviseur et d'une radio.**
Cela peut causer des interférences électromagnétiques.

 **Pour des raisons de sécurité, couper l'alimentation et débrancher le cordon d'alimentation c.c. du connecteur c.c. lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée.**
Dans le cas contraire, cela peut entraîner un incendie et une surchauffe.

 **Si l'équipement est utilisé dans un véhicule hybride ou à économie de carburant, se renseigner auprès du constructeur avant l'utilisation.**

Il est possible que l'appareil ne puisse pas recevoir les émissions normalement en raison des bruits des dispositifs électriques (onduleurs, etc.) installés dans le véhicule.

 **Ne pas lancer l'appareil ou le soumettre à des forces de choc élevées.**
Cela peut entraîner une défaillance du matériel.

 **Ne pas placer l'appareil à proximité de cartes magnétiques et de cassettes vidéo.**
Les données de la carte et de la cassette, etc. risquent d'être effacées.

 **Ne pas régler le volume trop haut pendant l'utilisation d'un casque ou d'écouteurs.**
Cela peut entraîner des troubles de l'audition.

 **Ne pas utiliser de produits en option différents de ceux spécifiés par notre entreprise.**
Dans le cas contraire, une défaillance du matériel peut se produire.

 **Ne pas placer l'appareil sur une surface instable ou inclinée, ou dans un lieu exposé à de fortes vibrations.**
L'appareil peut se renverser ou tomber et causer un incendie, des blessures et la défaillance du matériel.

 **Ne pas se tenir debout sur l'appareil, ne pas placer d'objets lourds dessus et ne pas introduire d'objets à l'intérieur.**
Dans le cas contraire, une défaillance du matériel peut se produire.

 **Ne pas utiliser un micro différent des modèles spécifiés pour brancher un micro à l'appareil.**
Dans le cas contraire, une défaillance du matériel peut se produire.

 **Ne pas toucher les pièces qui irradient de la chaleur.**
Après une utilisation pendant une période prolongée, la température des pièces irradient de la chaleur augmente et peut causer des brûlures au toucher.

 **Ne pas ouvrir le boîtier de l'appareil sauf pour remplacer le fusible ou pour installer des éléments vendus séparément.**
Cela peut entraîner des blessures, un choc électrique et la défaillance du matériel.

Accessoires & Options

ACCESSOIRES FOURNIS

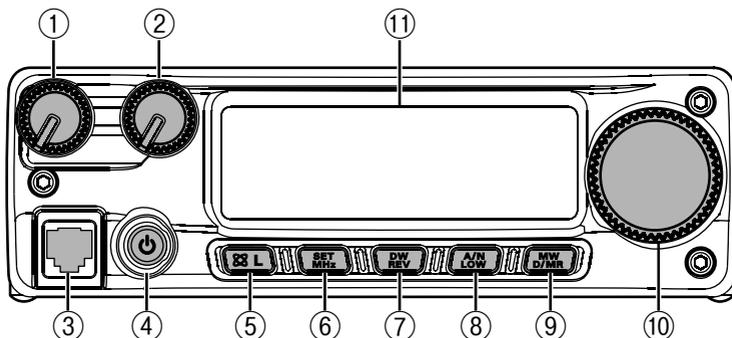
Microphone MH-48A6J	1
Support de montage mobile MMB-83	1
Cordon d'alimentation avec fusibles	1
Fusibles de rechange (32 V/20 A).....	2
Stand Pied	2
Manuel d'opération.....	1
Carte de Garantie	1

ACCESSOIRES EN OPTION

Haut-parleur externe à puissance élevée **MLS-100**

La disponibilité des accessoires varie : certains accessoires sont fournis en standard selon la réglementation les exigences locales, d'autres ne sont disponible que dans certaines régions. Ce produit est conçu pour fonctionner de manière optimale lorsqu'il est utilisé avec des accessoires authentiques de Yaesu. Yaesu n'est responsable de aucun dommage et/ou accidents subis par ce produit que ce soit un incendie, une fuite ou l'explosion d'une batterie, etc., causé par le dysfonctionnement d'un accessoire qui n'est pas de Yaesu. Consultez votre concessionnaire Yaesu pour plus de détails concernant ces normes et les nouvelles options disponibles. La connexion de tout accessoire non-approuvé par Yaesu qui provoquerait un dommage, annule la garantie limitée de cet appareil.

Commandes sur panneau avant et commutateurs



① Bouton **VOL**

Cette commande permet de régler le volume audio. Sa rotation dans le sens horaire augmente le niveau du volume.

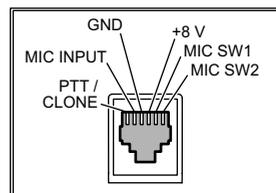
② Bouton **SQL**

Cette commande est utilisée pour mettre en sourdine le bruit de fond sur le récepteur. Il devrait être tourné dans le sens horaire jusqu'au point où le bruit est réduit au silence (et l'indicateur « **BUSY** » sur l'écran s'éteint), de façon à fournir la meilleure sensibilité aux signaux faibles.

③ Prise du microphone

Connectez le microphone à main **MH-48A6J** fourni à cette prise.

AVERTISSEMENT : Ne pas brancher le connecteur modulaire de la ligne téléphonique à cette prise.



④ Touche **PWR**

Appuyez et maintenez cette touche pendant une seconde pour mettre l'émetteur-récepteur en sous et hors tension.

⑤ Touche [**⊗**(L)]

Cette touche permet de fonctionner en conjonction avec la fonction de connexion Internet.

Appuyez et maintenez cette touche pendant une seconde pour activer/désactiver la fonction de verrouillage.

⑥ Touche [**MHz**(SET)]

Cette touche permet un réglage d'incrément de 1-MHz (les chiffres du MHz clignotent sur l'écran). Si la réception est faite sur une mémoire, lorsque vous appuyez la première fois sur cette touche, cela active la mémoire en mode de syntonisation, et en appuyant de nouveau vous permet d'activer les incréments de 1 MHz.

Appuyez et maintenez cette touche pendant une seconde pour activer le mode (Menu) de « configuration ».

Commandes sur panneau avant et commutateurs

⑦ Touche [REV(DW)]

Au cours d'opération à fréquence divisée, comme par l'intermédiaire d'un répéteur, cette touche renverse les fréquences de transmission et de réception.

Appuyez et maintenez cette touche pendant une seconde pour activer la fonction Double Veille, décrit dans le chapitre d'opération (« **PRI** » est affiché sur l'écran LCD, indiquant le suivi du « canal prioritaire »).

⑧ Touche [LOW(A/N)]

Appuyez brièvement sur cette touche pour sélectionner le niveau de sortie puissance de l'émetteur.

Les niveaux de puissance disponibles sont :

LOW1 (5 W) ➡ LOW2 (10 W) ➡ LOW3 (30 W) ➡ HIGH (80 W)

Pour basculer l'affichage entre l'indication de la fréquence et l'étiquette alphanumérique du canal, appuyez et maintenez cette touche pendant une seconde lors de la réception sur ce canal mémoire.

⑨ Touche [D/MR(MW)]

Appuyez sur cette touche brièvement pour passer le contrôle de la fréquence parmi les VFO, mémoire système, et le canal Home.

Appuyez et maintenez cette touche pendant une seconde pour activer le mode de stockage de la mémoire.

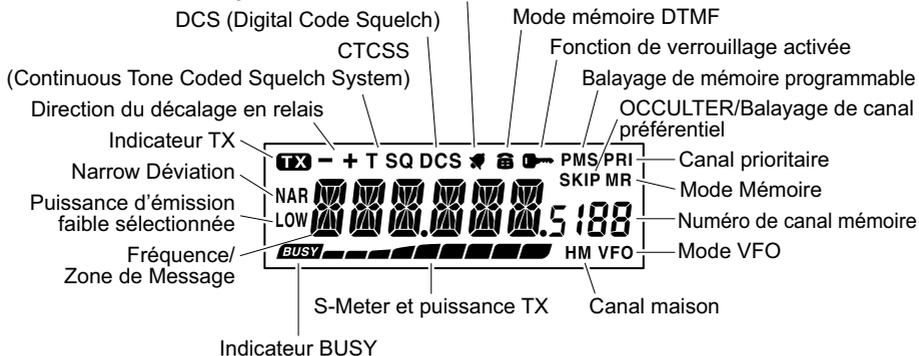
⑩ Molette DIAL

Ce commutateur à 24-position crantée rotatif est utilisé pour le réglage, la sélection de mémoire, et la plupart des paramètres. Le microphone [UP]/[DWN] enfoncée double emploi avec les fonctions de ce bouton.

⑪ Affichage

Les caractères principaux sur l'écran peuvent afficher la fréquence d'opération, le nom de la mémoire, ou l'un des nombreux paramètres lors de la configuration du menu.

Sonnerie de la télémessagerie CTCSS/DCS/EPCS



Commutateurs du Microphone

① Commutateur **PTT**

Appuyez sur ce commutateur pour émettre, et le relâcher pour recevoir.

② Clavier

Ces 16 touches génèrent des tonalités DTMF pendant la transmission.

Dans le mode de réception, ces 16 touches peuvent être utilisées pour l'entrée directe de fréquence et/ou le rappel numérique direct des canaux mémoires.

Les touches **[A]**, **[B]**, **[C]** et **[D]**, à la réception, reproduisent les fonctions des touches du panneau avant (**[MHz(SET)]**, **[REV(DW)]**, **[LOW(A/N)]**, et **[D/MR(MW)]**). Voir les informations précédentes.

③ Boutons **[P1]/[P2]/[P3]/[P4]**

Ces quatre boutons sont programmables par l'utilisateur, permettant un accès rapide aux fonctions utilisées fréquemment. Les fonctions par défaut sont décrites ci-dessous.

Bouton **[P1]** (**SQL OFF**)

Appuyez sur ce bouton pour désactiver le bruit et le systèmes de tonalité du silencieux.

Bouton **[P2]** (**S SRCH**)

Appuyez sur ce bouton pour activer la fonction Smart Search.

Bouton **[P3]** (**C SRCH**)

Appuyez sur ce bouton pour activer la fonction de recherche de tonalité.

Bouton **[P4]** (**T.CALL**)

Appuyez sur ce bouton pour activer la fonction T. CALL (1750 Hz) pour l'accès au répéteur.

Vous pouvez reconfigurer les boutons **[P1]**, **[P2]**, **[P3]** et **[P4]** pour d'autres fonctions, si vous le désirez. Référez-vous à la page 65 pour plus de détails.

④ Commutateur **LAMP**

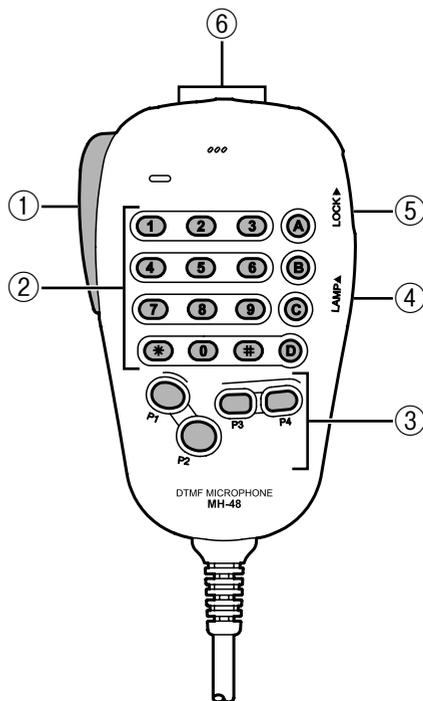
Ce commutateur illumine le clavier du microphone.

⑤ Commutateur **LOCK**

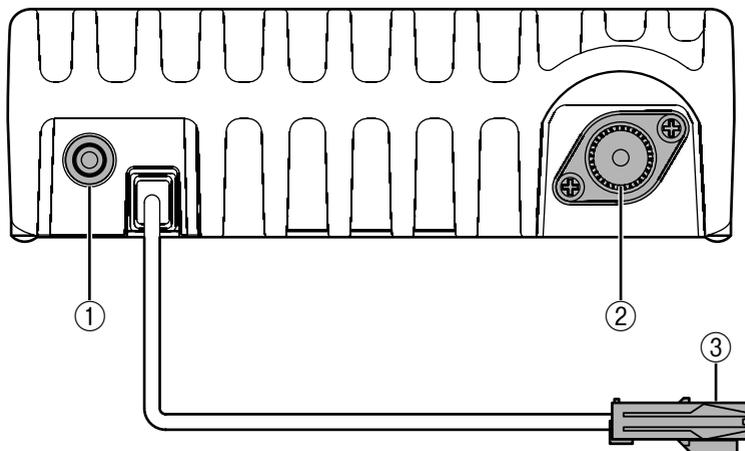
Ce commutateur verrouille les boutons du microphone (à l'exception du clavier et du commutateur **PTT**).

⑥ Bouton **[UP]/[DWN]**

Appuyez sur (ou maintenez) un de ces boutons pour régler (ou balayer dans le sens croissant ou décroissant) la fréquence d'opération ou par l'intermédiaire des canaux mémoires. À bien des égards, ces boutons émulent l'opération de cette molette (rotative) **DIAL**.



Connecteurs du panneau arrière



① 13,8 Câble Pigtail CC

Il s'agit de la connexion d'alimentation pour l'émetteur-récepteur. Utilisez le câble CC fourni pour connecter ce Pigtail à la batterie ou autre source de courant continu capable d'au moins 15 Ampères (service continu). Assurez-vous que le fil rouge relie le côté positif de l'alimentation. Le fusible est 20-A.

② ANT prise coaxiale

Connectez une antenne de 144 MHz à cette prise de type-M (SO-239) à l'aide d'un câble coaxial de 50-Ohm et une prise de type-M (PL-259). Assurez-vous que l'antenne a été spécialement conçue pour une utilisation sur la fréquence d'opération.

③ Prise EXP SP

Cette mini-prise de téléphone à 2-contact de 3,5 mm prévoit la sortie audio du récepteur pour un haut-parleur externe en option. L'impédance audio est de 4 Ohms, et le niveau varie en fonction du réglage du panneau avant du bouton **VOL**. L'insertion d'une fiche dans cette entrée désactive l'audio provenant du haut-parleur interne du récepteur.

Ce chapitre décrit la procédure d'installation pour intégrer le **FT-2980E** sur une station de radio amateur typique. Il est présumé que vous possédez des connaissances techniques et la compréhension conceptuelle compatible avec votre statut de radio sous licence amateur. S'il vous plaît prenez le temps de vous assurer que des exigences de sécurité importantes et techniques détaillées dans ce chapitre sont suivies de près.

INSPECTION PRÉLIMINAIRE

Inspecter visuellement l'émetteur-récepteur immédiatement après l'ouverture du carton d'emballage. Assurez-vous que toutes les commandes et les commutateurs fonctionnent librement, et inspectez le cabinet de tout dommage. Secouez doucement l'émetteur-récepteur afin de vérifier qu'aucun composant interne ne soit en vrac à cause d'une mauvaise manutention lors du transport.

Si vous découvrez n'importe quel dommage, écrivez-le en détail et contactez la compagnie de transport (ou votre revendeur local, si l'appareil a été acheté en vente libre-) afin d'obtenir des instructions relatives à la résolution rapide de la situation des dommages. Assurez-vous de garder le carton d'expédition, en particulier s'il ya des perforations ou d'autres preuves des dommages subis pendant le transport, s'il est nécessaire de retourner l'appareil pour le service ou le remplacement, utilisez l'emballage d'origine, mais mettez tout le paquet dans une autre boîte d'emballage, de manière à préserver les preuves des dommages subis pendant le transport à des fins d'assurance.

CONSEILS D'INSTALLATION

Pour assurer une longue vie des composants, soyez certain de fournir une ventilation adéquate autour du cabinet du **FT-2980E**.

Ne pas installer l'émetteur-récepteur au-dessus d'un autre dispositif qui produit de la chaleur (comme une alimentation ou un amplificateur), et ne pas placer des équipements, des livres ou des documents sur le dessus du **FT-2980E**. Éviter les bouches de chauffage et de l'emplacement des fenêtres qui pourraient exposer le récepteur aux rayons directs et excessifs du soleil, en particulier dans les climats chauds. Le **FT-2980E** ne doit pas être utilisé dans un environnement où la température ambiante dépasse +60 °C.

Installation

CONSIDÉRATIONS POUR L'ANTENNE

Le **FT-2980E** est conçu pour être utilisé avec des antennes présentant une impédance de 50 Ohms sur toutes les fréquences d'opération. L'antenne (ou un mannequin de charge de 50 Ohm) doit être connectée lorsque l'émetteur-récepteur est activé, pour éviter tout dommage qui pourrait arriver si la transmission se fait par inadvertance sans antenne.

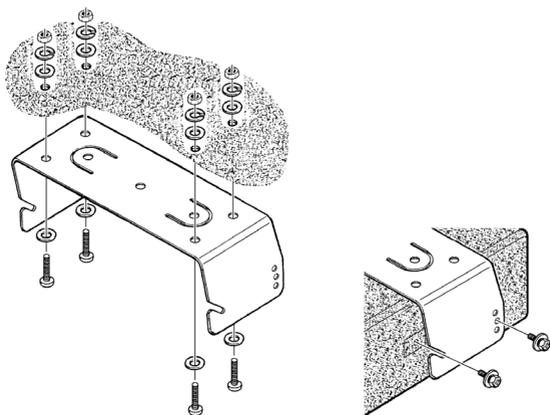
Assurez-vous que votre antenne est conçue pour traiter la puissance de 80 Watts de l'émetteur. Certains montages magnétiques des antennes mobiles, conçus pour être utilisés avec des émetteurs-récepteurs portatifs, peuvent ne pas être capables de résister à ce niveau de puissance. Consultez la feuille de spécifications du constructeur de l'antenne pour plus de détails.

Dans les installations en plein air, étanchéifier tous les connecteurs à fond, puisque l'eau entrant dans un câble coaxial cause aux pertes d'augmenter rapidement, diminuant ainsi l'efficacité de vos communications. L'utilisation de la plus courte longueur possible de la plus haute qualité de câble coaxial qui s'adapte à votre budget assurera la meilleure performance de votre **FT-2980E**.

INSTALLATION MOBILE

Le **FT-2980E** ne doit être installé dans les véhicules ayant une tension électrique négative de 13.8 V. Montez l'émetteur-récepteur où l'affichage, les contrôles, et le microphone sont faciles d'accès, à l'aide du support de montage **MMB-83** fourni.

L'émetteur-récepteur peut être installé dans presque n'importe quel endroit, mais ne devrait pas être placé à proximité d'une bouche de chauffage ni nulle part où il pourrait interférer avec la conduite (soit visuellement ou mécaniquement). Assurez-vous de fournir suffisamment d'espace sur tous les côtés de l'émetteur-récepteur afin que l'air puisse circuler librement autour du boîtier de la radio. Reportez-vous aux schémas montrant les procédures d'installation appropriées.



MMB-83 Installation

Connexions de la puissance mobile

Afin de minimiser la chute de tension et d'éviter de faire sauter les fusibles du véhicule, connectez le câble d'alimentation CC fourni directement aux bornes de la batterie. N'essayez pas d'annuler ou de contourner le câble du fusible AC - il est là pour vous protéger, protéger votre émetteur-récepteur, et le système électrique de votre véhicule.

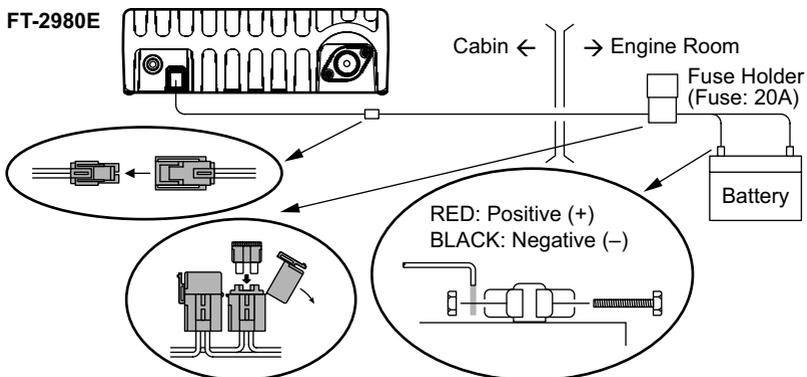
Attention !

Ne jamais appliquer de courant continu au câble d'alimentation du FT-2980E, ou de tension continue supérieure à 15,8 Volts. En remplaçant le fusible, utilisez uniquement un fusible Yaesu de 32 V/20. Le non respect de ces consignes de sécurité annuler la garantie limitée sur ce produit.

- Avant de brancher l'émetteur-récepteur, vérifiez la tension aux bornes de la batterie tout en montant le régime du moteur. Si la tension dépasse 15 volts, ajuster le régulateur de tension du véhicule avant de procéder à l'installation.
- Branchez le câble d'alimentation en plomb **rouge** à la borne **positive (+)** de la batterie, et Branchez le câble d'alimentation en plomb **noir** à la borne **négative (-)** du terminal. Si vous avez besoin de prolonger le câble d'alimentation, utilisez # 12 AWG ou un fil de cuivre torsadé plus isolé. Souder les jonctions de connexions avec soin, et envelopper les connexions avec du ruban isolant électrique.
- Avant de brancher le câble à l'émetteur-récepteur, vérifiez la tension et la polarité de la tension à la fin du câble CC de l'émetteur-récepteur à l'aide d'un voltmètre CC. Maintenant, connectez l'émetteur-récepteur au le câble CC.



- Never remove the FUSE Holders from the DC cable.
- Use only a Yaesu's 32 V/20 A fuse.



Installation

INSTALLATION MOBILE

Haut-parleurs portables

Les haut-parleurs **MLS-100** en option comprennent leur propre type de support de montage pivotant, et est disponible auprès de votre vendeur Yaesu.

D'autres haut-parleurs externes peuvent être utilisés avec le **FT-2980E**, s'ils présentent une impédance spécifiée de 4 ohms et sont capables de gérer une sortie audio de 3 watts fournie par le **FT-2980E**.

INSTALLATION D'UNE STATION DE BASE

Le **FT-2980E** est idéal pour l'utilisation d'une station de base ainsi que dans des installations mobiles. Le **FT-2980E** est spécifiquement conçu pour s'intégrer facilement dans votre station, en utilisant les informations à suivre comme référence.

Alimentation de la puissance AC

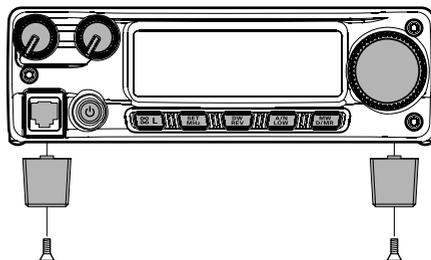
L'opération du **FT-2980E** à partir d'une ligne AC exige une source d'énergie capable de fournir au moins 11 A sans interruption à 13,8 Volts CC. Les alimentations AC du **FT-1030A** sont disponibles auprès de votre vendeur Yaesu pour satisfaire à ces exigences. D'autres alimentations réglementées peuvent être utilisées, ainsi, si elles satisfont la tension et les spécifications actuelles nommées ci-dessus.

Utilisez le câble d'alimentation CC fourni avec votre émetteur-récepteur pour faire des connexions d'alimentation. Raccordez le câble en plomb **rouge** à la borne d'alimentation **positive (+)** et connectez le câble en plomb **noir** à la borne d'alimentation **négative (-)**.

Pieds de la station de base

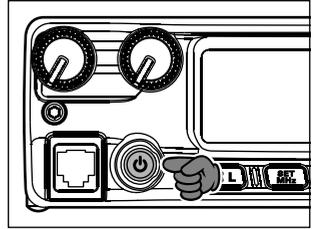
La station de base fournie des pieds qui permettent à l'émetteur-récepteur d'être incliné vers le haut pour une meilleure vue.

Pour installer les pieds de la station de base, enlevez les deux vis apposées à la face avant du couvercle inférieur, puis installez les pieds de la station de base à l'aide de ces vis.



MISE SOUS TENSION ET EN HORSTENSION DE L'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR

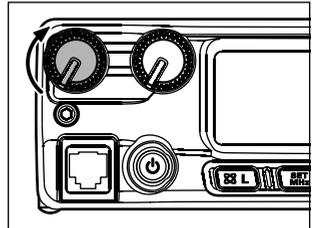
1. Pour allumer l'émetteur-récepteur, appuyez et maintenez la touche **PWR** pendant une seconde. Lorsque vous allumez le **FT-2980E**, la tension du courant continu est indiquée sur l'écran LCD pendant 2 secondes. Après cet intervalle, l'affichage change son indication normale de la fréquence d'opération.
2. Pour éteindre l'émetteur-récepteur, appuyez à nouveau et maintenez la touche **PWR** pendant une seconde.



Vous pouvez modifier le message d'ouverture (Indication de la tension CC d'alimentation) à n'importe quel message désiré (jusqu'à 6 caractères) par l'intermédiaire de l'option 31 OPN.MSG du mode de configuration; référez-vous à la page 76 pour plus de détails.

RÉGLAGE DU VOLUME AUDIO

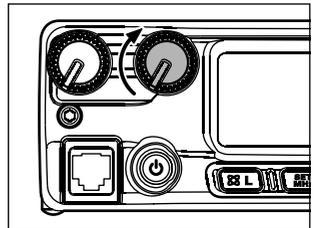
Tournez la commande **VOL** pour régler le volume du récepteur. La rotation dans le sens horaire augmente le niveau de sortie audio.



RÉGLAGE DE LA SQUELCH

Tournez la commande **SQL** juste au point où le bruit est réduit au silence et à l'indicateur « **BUSY** » sur l'écran s'éteint. Si la commande **SQL** est tournée un peu plus dans le sens horaire, la sensibilité aux signaux faibles est réduite.

Une spéciale « *Squelch HF* » (silencieux HT) est prévu sur cette radio. Cette fonction vous permet de régler le silencieux de sorte que seuls les signaux dépassant un certain niveau du S-mètre ouvrent le silencieux. Référez-vous à la page 18 pour plus de détails.



Opération de base

FRÉQUENCE DE NAVIGATION

1) Molette de réglage DIAL

La rotation du bouton de réglage permet de régler les mesures préprogrammées établies. La rotation le sens horaire règle le **FT-2980E** vers une fréquence plus élevée, tandis que la rotation dans le sens antihoraire réduit la fréquence d'opération.

Appuyez brièvement sur la touche [**MHz(SET)**], et ensuite tournez la molette **DIAL**, pour changer les incréments de fréquence de 1 MHz par incrément. Cette fonction est extrêmement utile pour faire des excursions de fréquence rapide sur de la vaste gamme de réglage du **FT-2980E**. Au lieu d'appuyer sur le bouton, vous pouvez aussi appuyez sur la touche [**MHz(SET)**] sur le clavier su microphone pour engager le réglage 1 MHz par incrément.

2) Saisie directe de fréquence par l'intermédiaire du clavier

Le clavier du microphone DTMF **MH-48A6J** peut être utilisé pour la saisie directe de la fréquence d'opération.

Pour entrer une fréquence à partir du clavier **MH-48A6J**, appuyez simplement sur les caractères numérotés dans l'ordre approprié. Il n'ya pas de touche pour le point décimal sur le clavier **MH-48A6J**. Cependant, il existe un raccourci pour les fréquences se terminant par zéro : appuyez sur la touche [**#**] après le dernier chiffre avant le dernier zéro.

Exemples : Pour entrer 145,525 MHz, appuyez sur [**1**] ➡ [**4**] ➡ [**5**] ➡ [**5**] ➡ [**2**].

Pour entrer 145,000 MHz, appuyez sur [**1**] ➡ [**4**] ➡ [**5**] ➡ [**#**].

Si la radio n'accepte pas l'entrée de fréquence, il est possible que les incréments de canaux soient réglés sur une valeur incompatible (par exemple si vous êtes réglé sur 25 kHz ensemble, vous ne pouvez pas configurer une fréquence de 145,5125 MHz). Référez-vous à la page 17 pour apprendre à changer la taille de l'incrément du canal.

3) Balayage

En mode VFO, appuyez brièvement sur les touches [**UP**]/[**DWN**] du microphone pour lancer le balayage vers une fréquence supérieure ou inférieure, respectivement. Le **FT-2980E** s'arrête quand il reçoit un signal assez fort pour briser le seuil du silencieux. Le **FT-2980E** s'arrête ensuite sur cette fréquence en fonction du réglage du mode « Reprise » (Menu « 41 SCAN », référez-vous à la page 43).

Si vous voulez inverser le sens du balayage (par exemple vers une fréquence plus basse, au lieu d'une fréquence plus élevée), il suffit de tourner la molette **DIAL** d'un clic dans le sens antihoraire alors que le **FT-2980E** est en cours de balayage. La direction du balayage st alors inversée. Pour retourner au balayage vers une fréquence plus élevée, faire pivoter la molette **DIAL** d'un clic dans le sens horaire.

Appuyez à nouveau sur les touches [**UP**]/[**DWN**] pour annuler le balayage. Vous pouvez également appuyer brièvement sur le commutateur **PTT** le balayage s'arrête, mais vous ne pourrez pas transmettre jusqu'à ce que vous relâchez le commutateur **PTT** et appuyez de nouveau.

TRANSMISSION

Pour transmettre, il suffit de fermer le commutateur **PTT** (Push To Talk) du micro lorsque la fréquence est claire. Maintenez le microphone à environ 1" (25 mm) de votre bouche et parlez dans le microphone dans un niveau de voix normal. Lorsque votre transmission est terminée, relâcher le commutateur **PTT**, l'émetteur-récepteur retourne en mode de réception.

Pendant la transmission, l'indicateur « **TX** » apparaît au coin supérieur gauche de l'écran.

Modification du niveau de puissance de l'émetteur

Vous pouvez sélectionner parmi un total de quatre niveaux de puissance d'émission sur votre **FT-2980E**.

Pour changer le niveau de puissance, appuyez sur la touche [**LOW(A/N)**] (ou la touche [**C**] du microphone pour sélectionner l'un des quatre réglages de puissance. Ces niveaux de puissance sont stockés, dans les registres de mémoire, au moment du stockage de mémoire (référez-vous à la page 33 pour plus de détails sur l'opération de la mémoire).

Pendant la transmission, le graphique à barres dévie à l'écran, en fonction de la puissance de sortie sélectionnée.



Low 1 (5 watts)



Low 2 (10 watts)



Low 3 (30 watts)



HIGH (80 watts)

Opération avancée

FONCTION DE VERROUILLAGE

Pour activer la fonction de verrouillage, *appuyez et maintenez la touche* [⊗(L)] pendant une seconde. L'icône «  » apparaît sur l'écran LCD.

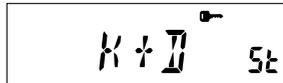
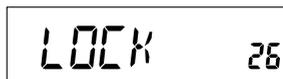


Pour annuler le verrouillage, appuyez et maintenez de nouveau la touche [⊗(L)] pendant une seconde.

Afin d'éviter de changer de fréquence ou de la transmission par inadvertance, divers aspects des touches **FT-2980E** et la molette peuvent être verrouillés.

Pour verrouiller une partie ou toutes les touches, utilisez le mode (Menu) de « configuration » décrit ci-dessous :

1. Appuyez et maintenez la touche [MHz(SET)] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 26 LOCK ».
2. Appuyez sur la touche [MHz(SET)], puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner la combinaison de verrouillage souhaitée.



KEY : Juste les touches du panneau avant sont verrouillées.

DIAL : Juste la molette **DIAL** du panneau avant est verrouillée.

K+D : Les touches et la molette **DIAL** sont verrouillées.

PTT : Le commutateur **PTT** est verrouillé (TX pas possible).

K+P : Les touches et le commutateur **PTT** sont verrouillés.

D+P : La molette **DIAL** et le commutateur **PTT** sont verrouillés.

ALL : Toutes les options énumérées ci-dessus sont verrouillées.

3. Appuyez et maintenez la touche [MHz(SET)] pendant une seconde pour sauvegarder le nouveau réglage et retourner au mode d'opération normal.

BIP SONORE DU CLAVIER

Le bip sonore du clavier émet un bip sonore chaque fois qu'une touche ou un bouton est appuyé. Si vous souhaitez désactiver le signal sonore (ou le réactiver) :

1. Appuyez et maintenez la touche [MHz(SET)] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 6 BEEP ».
2. Appuyez sur la touche [MHz(SET)], puis tournez la molette **DIAL** pour régler l'écran sur « OFF ».
3. Appuyez et maintenez la touche [MHz(SET)] pendant une seconde pour sauvegarder votre nouveau paramètre et retourner au mode d'opération.
4. Pour réactiver le bip, sélectionnez « KEY » ou « KY + SCN (par défaut) » à l'étape 4 ci-dessus.



KEY : Le bip retentit lorsque vous appuyez sur le clavier.

KY+SCN : Le bip retentit lorsque vous appuyez sur le clavier, ou lorsque le balayage s'arrête.

SÉLECTION DES INCRÉMENTS DU CANAL

La configuration des incréments sont est déjà réglés par défaut ce qui sont appropriées pour le pays dans lequel cette radio est exportée. Cependant, vous pouvez avoir une raison d'utiliser un incrément différent, et voici le procédé à suivre pour changer les incréments du canal :

1. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 50 STEP ».
2. Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**], puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner l'incrément désiré (5/10/12.5/15/20/25/50/100 kHz).
3. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour sauvegarder votre nouveau paramètre et retourner au mode d'opération normal.



STEP 50



200K 5t

LUMINOSITÉ DE L'ÉCRAN

L'illumination de l'affichage du **FT-2980E** a été spécialement conçue pour offrir une grande visibilité avec une perturbation minimale de votre vision de nuit pendant que vous conduisez. La luminosité de l'écran est réglable manuellement, en utilisant le procédé suivant :

1. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 16 DIMMER ».
2. Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**], puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner un niveau de luminosité confortable (LVL 0 - LVL10).
3. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour sauvegarder votre nouveau paramètre et retourner au mode d'opération normal.



DIMMER 16



LVL 5 5t

Opération avancée

SILENCIEUX RF

Une fonction spéciale, silencieux HF, est fourni sur cette radio. Cette fonction vous permet de configurer le silencieux de telle sorte que seuls les signaux franchissant un certain niveau S-mètre ouvrent le silencieux.

Pour configurer les circuits de silencieux HF pour son fonctionnement, utilisez le procédé suivant :

1. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 42 RF SQL ». 
2. Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**], puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner le niveau de puissance du signal désiré pour le seuil du silencieux (S1 - S9 ou OFF). 
3. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour sauvegarder votre nouveau paramètre et retourner au mode d'opération normal.

Le silencieux du récepteur s'ouvre en fonction du niveau le plus élevé configuré par les deux systèmes de silencieux, « Noise Squelch » et « RF Squelch ». Par exemple :

1) Si le bruit du silencieux (commande SQL) est réglé afin que les signaux d'un niveau de S-3 ouvrent le silencieux, mais le silencieux RF (Menu # 42) est réglé sur « S-9 », le silencieux n'est ouvert que par des signaux qui sont S-9 ou plus fort sur le S-mètre.

2) Si le Silencieux HF est réglé sur « S-3 », mais le bruit du silencieux est réglé sur un niveau élevé qui ne transmet que des signaux qui sont en pleine échelle sur le S-mètre, le silencieux n'est ouvert qu'uniquement par des signaux qui sont en plein échelle sur le S-mètre. Dans ce cas, le silencieux de bruit l'emporte sur l'action de la silencieux RF.

Opération en relais

Le **FT-2980E** comprend une foule de fonctions pratiques qui rendent l'opération en relais amateur à la fois efficace et agréable.

Cet émetteur-récepteur offre trois méthodes de mise en place à fréquence divisée de l'opération en relais :

- Sélection manuelle des décalages relais prédéfinis (Standard décalage relais) ;
- Décalage relais automatique (ARS), fournissant l'activation automatique des décalages relais tout en opérant au sein des sous-bandes de fréquence relais désignées, et.
- Stocke indépendamment les fréquences d'émission et de réception (typiquement ne correspondant pas à des décalages de fréquence relais établis).

DÉCALAGE RELAIS NORMAL

Pour activer le décalage normal manuellement, vous pouvez utiliser le mode (Menu) de configuration :

1. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez la molette le **DIAL** pour sélectionner « 43 RPT ».
2. Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**], puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner la direction du décalage désiré (-RPT, +RPT, ou SIMP).
3. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour sauvegarder votre nouveau paramètre et retourner au mode d'opération normal.



RPT 43



--RPT 5t

Vous pouvez également configurer l'une des touches programmables du Microphone (P1 ~ P4) afin de permettre un accès rapide au procédé ci-dessus. Référez-vous à la page 65 pour plus de détails sur la configuration des touches programmables.

Lorsque le décalage relais est activé, vous pouvez temporairement inverser les fréquences d'émission et de réception en appuyant sur la touche [**REV(DW)**] (ou la touche [**B**] microphone). Utilisez cette fonction pour afficher la fréquence d'émission *sans transmettre*, et pour vérifier la force des signaux sur une fréquence de liaison montante relais (de manière à déterminer si oui ou non une station particulière est au sein de la gamme « Simplex », par exemple).

Le décalage du répéteur est réglé sur 600 kHz de l'usine. Vous pouvez changer le décalage à l'aide du procédé suivant, si vous en avez besoin pour vos vacances ou pour d'autres fins :

1. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 46 SHIFT ».



SHIFT 46

Opération en relais

- Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**], puis tournez la molette **DIAL** pour régler le décalage désiré. Remarquez que la résolution du « décalage relais » normal est le plus proche du multiple 50 kHz.



0.50M St

- Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour sauvegarder votre nouveau paramètre et retourner au mode d'opération normal.

*Ne pas utiliser ce procédé pour la programmation d'un pair relais de type « odd split ! »
Le processus de programmation des odd splits est indiqué sur la page 34.*

DÉCALAGE RELAIS AUTOMATIQUE

La fonction ARS (décalage relais automatique) dans cet émetteur-récepteur permet l'opération en relais facile et pratique en activant automatiquement la fonction de décalage relais chaque fois que vous vous réglez sur une sous-bande relais standard. La fonction ARS est pré-réglée à l'usine de manière à que l'émetteur-récepteur soit conforme aux normes du pays où il est exporté.

La fonction ARS est *activée* à l'usine. Pour la *désactiver* :

- Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 4 ARS ».



4 ARS

- Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**], puis tournez la molette **DIAL** pour régler l'affichage sur « OFF ».



OFF St

- Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour sauvegarder votre nouveau paramètre et retourner au mode d'opération normal.

Pour réactiver la fonction ARS, sélectionnez « ON » à l'étape 2 ci-dessus.

VÉRIFICATION DE LA FRÉQUENCE DE LA LIAISON MONTANTE (ENTRÉE) DU RÉPÉTEUR

Il est souvent utile d'avoir la possibilité de vérifier la fréquence de la liaison montante (entrée) d'un répéteur, pour voir si la station d'appel est à directe (« Simplex ») portée.

Pour le faire, appuyez simplement sur la touche [**REV(DW)**]. Vous remarquerez que l'écran s'est réglé sur la fréquence de liaison montante du répéteur. Appuyez sur la touche [**REV(DW)**] à nouveau pour provoquer l'opération de retourner sur la surveillance normale de la fréquence de liaison descendante (sortie) du répéteur. Si vous êtes à l'écoute sur la fréquence d'entrée du répéteur à l'aide de la touche [**REV(DW)**], l'icône du décalage du répéteur clignote.

Opération CTCSS/DCS/EPCS

OPÉRATION CTCSS

De nombreux systèmes de répéteur exigent que la tonalité audio de fréquence très basse soit superposée à votre onde-porteuse FM afin d'activer le répéteur. Cela permet d'éviter l'activation erronée du répéteur par un radar ou par des signaux parasites provenant d'autres émetteurs. Ce système de tonalité, appelé « CTCSS » (Continuous Tone Coded Squelch System), est inclus dans votre **FT-2980E**, et est très facile à activer.

La configuration CTCSS implique deux actions : la configuration du mode de tonalité, et ensuite celle de la fréquence de tonalité. Ces actions sont configurées en utilisant le mode (Menu) de configuration, et les sélections # 49 (SQL.TYP) et # 52 (TN FRQ).

1. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 49 SQL.TYP ». 
2. Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**], puis tournez la molette **DIAL** pour que « TONE » apparaisse sur l'écran, ce qui active l'encodeur CTCSS, qui permet d'accéder au répéteur. 
3. En tournant la molette **DIAL** d'un « clic » de plus à l'étape « 2 » ci-dessus entraîne la notation « TSQL » d'apparaître. Lorsque « TSQL » est affiché, cela signifie que le système Tone Squelch est actif, ce qui met le récepteur de votre **FT-2980E** en sourdine jusqu'à ce qu'il reçoive un appel provenant d'une autre radio qui envoie un ton CTCSS correspondant. Cela peut aider à garder votre radio en sourdine jusqu'à ce qu'un appel donné soit reçu, ce qui peut être utile lorsque vous opérez dans les zones congestionnées de la bande.

*1) Vous remarquerez une indication « REV TN » sur l'écran pendant que vous faites tourner la molette **DIAL** dans cette étape, ce qui signifie que le système Reverse Tone Squelch est actif, ce qui met le récepteur de votre **FT-2980E** en sourdine (au lieu d'ouvrir le silencieux) lorsqu'il reçoit un appel provenant d'une autre radio qui envoie un ton CTCSS correspondant. L'icône « T SQ » clignote sur l'écran lorsque le système Reverse Tone Squelch est activé.*

*2) Vous remarquerez les indications « DCS » sur l'écran pendant que vous faites tourner la molette **DIAL** encore plus. Nous allons discuter du système Digital Code Squelch plus tard.*

Opération CTCSS/DCS/EPCS

4. Lorsque vous avez fait votre choix du mode de tonalité CTCSS, appuyez brièvement sur la touche [MHz(SET)], puis tournez la molette **DIAL** de trois clics dans le sens horaire pour sélectionner le menu « 52 TN FRQ ». Cette sélection de menu permet la configuration de la fréquence de tonalité CTCSS à utiliser.
5. Appuyez sur la touche [MHz(SET)] pour permettre un réglage de la fréquence CTCSS.
6. Tournez la molette **DIAL** jusqu'à ce que l'affichage indique la fréquence de tonalité que vous avez besoin d'utiliser.
7. Lorsque vous avez fait votre choix, appuyez et maintenez la touche [MHz(SET)] pendant une seconde pour sauvegarder le nouveau réglage et retourner au mode d'opération normal.



CTCSS TONE FREQUENCY (Hz)					
67.0	69.3	71.9	74.4	77.0	79.7
82.5	85.4	88.5	91.5	94.8	97.4
100.0	103.5	107.2	110.9	114.8	118.8
123.0	127.3	131.8	136.5	141.3	146.2
151.4	156.7	159.8	162.2	165.5	167.9
171.3	173.8	177.3	179.9	183.5	186.2
189.9	192.8	196.6	199.5	203.5	206.5
210.7	218.1	225.7	229.1	233.6	241.8
250.3	254.1	-	-	-	-



1) *Votre répéteur peut ou ne peut pas retransmettre une tonalité CTCSS – Certains systèmes utilisent seulement CTCSS pour contrôler l'accès au répéteur, mais ne le passe pas lors de la transmission. Si le S-mètre dévie, mais le FT-2980E ne passe pas de signal audio, répétez les étapes « 1 » à « 3 » au-dessus, mais tournez la molette DIAL de manière à ce que « TONE » apparaisse-ce qui vous permet d'entendre tout le trafic sur le canal en cours d'utilisation.*

2) *Vous pouvez utiliser le menu pour reconfigurer une des touches programmables du microphone pour un accès rapide # 52 (TN FRQ), à partir de laquelle vous pouvez effectuer le procédé d'installation ci-dessus. Référez-vous à la page 65 pour plus de détails sur la configuration des touches programmables.*

3) *Appuyez sur la touche [REV(DW)] tel que décrit à l'étape « 6 ». Vous pouvez maintenant définir la fréquence d'émission CTCSS. Tournez la molette DIAL jusqu'à ce que la fréquence de tonalité CTCSS souhaitée soit affichée. « tt » est affiché à droite de l'indication CTCSS. Lorsque le touche [REV(DW)] est de nouveau appuyée « rt » s'affiche avec la fréquence de réception CTCSS.*

rt : recevoir la tonalité
tt : Transmettre la tonalité



4) *Lorsque le codeur et le décodeur des fréquences de tonalités sont différents, une icône en solide pour le décodeur et une icône clignotante pour l'encodeur s'affiche.*



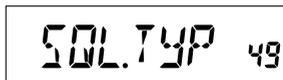
Opération CTCSS/DCS/EPCS

OPÉRATION DCS

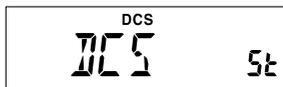
Un autre moyen de contrôler l'accès de tonalité est l'usage du Digital Code Squelch (Code Squelch numérique), or DCS. C'est un nouveau système de tonalité plus avancé qui fournit généralement plus d'immunité contre de fausse radiomessagerie que comparé à ce que le système CTCSS fourni. L'Encodeur/Décodeur DCS est intégré à votre **FT-2980E**, et son opération est très semblable à celui déjà décrit pour le système CTCSS. Votre système relais peut être configuré sur le DCS, sinon, il est souvent très utile dans en opération Simplex si votre ami utilise des émetteurs-récepteurs équipés de cette fonction avancée.

Tout comme en opération CTCSS, DCS exige que vous configuriez le mode de tonalité au DCS que vous sélectionnez un code de tonalité.

1. Appuyez et maintenez la touche [MHz(SET)] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 49 SQL.TYP ».



2. Appuyez sur la touche [MHz(SET)], puis tournez la molette **DIAL** jusqu'à ce que « DCS » apparaisse sur l'écran, ce qui active l'encodeur/décodeur DCS.



3. Maintenant, appuyez sur [MHz(SET)] brièvement, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner le menu « 14 DCS CD ».



4. Appuyez brièvement sur la touche [MHz(SET)] pour permettre le réglage du code DCS.

5. Tournez la molette **DIAL** pour sélectionner le code DCS (un nombre à trois chiffres).



6. Lorsque vous avez fait votre choix, appuyez et maintenez la touche [MHz(SET)] pendant une seconde pour sauvegarder le nouveau réglage et retourner au mode d'opération normal.

1) N'oubliez pas que le DCS est un système Encodeur/Décodeur, afin que votre récepteur reste en sourdine jusqu'à ce qu'un code correspondant DCS soit reçu pendant une transmission entrante. Désactivez le DCS lorsque vous vous amusez à écouter des bandes !

2) Appuyez sur la touche [REV(DW)] tel que décrit à l'étape « 6 ». Vous pouvez désormais configurer le code d'émission DCS. Tournez la molette DIAL jusqu'à ce que le code DCS souhaité soit affiché. « t » est affiché à la droite de l'indication du code DCS. Lorsque la touche [REV(DW)] est de nouveau appuyée « rt » est affiché avec le code de réception DCS.

r t : recevoir la tonalité
t t : Transmettre la tonalité



Opération CTCSS/DCS/EPCS

3) Lorsque les codes du codeur et du décodeur DCS s sont différents, une icône en solide pour le décodeur et une icône clignotante pour l'encodeur s'affiche.



BALAYAGE DE LA RECHERCHE DE TONALITÉ

Dans les situations d'opération où vous ne connaissez pas la tonalité de la fonction CTCSS ou DCS utilisée par une autre station ou les stations, vous pouvez ordonner la radio d'écouter le signal entrant et utiliser le balayage à la recherche du ton utilisé. Vous devez vous rappeler de deux choses à ce sujet :

- Vous devez être sûr que votre répéteur utilise le même type de tonalité (CTCSS vs DCS).
- Certains répéteurs ne passent pas la tonalité CTCSS, vous aurez à écouter les stations qui transmettent sur la fréquence de la liaison montante du répéteur (entrée) afin de permettre le balayage de recherche de tonalité de marcher.

Pour balayer la tonalité en cours d'usage :

1. Configurez la radio sur l'opération CTCSS ou DCS Decoder (voir les informations précédemment mentionnées). Dans le cas du CTCSS, « TSQ » apparaît sur l'écran ; dans le cas du DCS, « DCS » apparaît sur l'écran.
2. Appuyez brièvement sur la touche [P3] du microphone pour lancer le balayage pour la tonalité ou le code CTCSS ou DCS entrant.
3. Lorsque la radio détecte la tonalité ou le code correct, il s'arrête sur cette tonalité ou ce code et l'audio sera autorisé à passer.
4. Appuyez brièvement sur la touche [P3] du microphone pour verrouiller cette tonalité ou ce code et retourner au mode d'opération normal.



Si la fonction de balayage de tonalité ne détecte pas de tonalité ou de code, il continuera à balayer indéfiniment. Lorsque cela arrive, cela veut peut-être dire que l'autre station n'est pas en train d'envoyer de tonalité. Vous pouvez appuyer sur la touche [P3] du microphone pour arrêter le balayage à tout moment.

Vous pouvez écouter les signaux (en sourdine) provenant d'autres stations pendant le balayage de tonalité lorsque l'option « 54 TS MUT » du mode de configuration est réglé sur « OFF ». Référez-vous à la page 80 pour plus de détails. Vous pouvez également modifier la vitesse de balayage de la recherche de tonalité, en utilisant l'option « 55 TS SPD » du mode de configuration. Référez-vous à la page 80 pour plus de détails.

Le balayage de tonalité fonctionne en mode VFO ou mode mémoire.

Opération CTCSS/DCS/EPCS

OPÉRATION EPCS (ENHANCED PAGING & CODE SQUELCH)

Le **FT-2980E** inclut un encodeur/décodeur de tonalité CTCSS amélioré et d'un microprocesseur unique fournissant les fonctions de téléavertisseur et d'appel sélectif. Cela vous permet de placer un appel à une station spécifique (téléavertisseur), et de recevoir des appels de votre choix adressés uniquement à vous (Code Squelch).

Le téléavertisseur et les systèmes de code Squelch utilisent deux paires de (alternativement commutée) tonalités CTCSS qui sont stockées dans les mémoires du téléavertisseur. Fondamentalement, votre récepteur reste silencieux jusqu'à ce qu'il reçoive la paire de tonalité CTCSS qui correspond à celle stockée dans la mémoire téléavertisseur de réception. Le silencieux s'ouvre ensuite si l'interlocuteur est entendu, et la sonnerie du téléavertisseur retentit immédiatement, s'il est activé. Lorsque vous fermez le commutateur **PTT** pour transmettre, la paire de tonalité CTCSS qui est stockée dans la mémoire téléavertisseur de transmission est transmise automatiquement.

Sur la radio qui est contactée, le silencieux se ferme automatiquement lorsque le télémessage entrant est fini.

Stockage des paires de tonalité CTCSS pour l'opération EPCS

1. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour accéder au mode de configuration.
2. Tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 34 PAG.CDR » pour la paire de tonalité de réception CTCSS du menu de configuration ou « 35 PAG.CDT » pour la paire de tonalité de transmission CTCSS du menu de configuration.
3. Appuyez momentanément sur la touche [**MHz(SET)**] pour permettre le réglage de cette option.
4. Tournez la molette **DIAL** pour régler le numéro de tonalité CTCSS qui correspond à la première tonalité de la paire de tonalité CTCSS.
5. Appuyez sur la touche [**REV(DW)**] ou [**LOW(A/N)**], puis tournez la molette **DIAL** pour régler le numéro de la tonalité CTCSS qui correspond à la deuxième tonalité de la paire de tonalité CTCSS.
6. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour verrouiller la tonalité ou le code et retourner au mode d'opération normal



PAG.CDR 34



PAG.CDT 35



*07 47 51



07*45 5t

Opération CTCSS/DCS/EPCS

Le FT-2980E ne reconnaît pas l'ordre de la première et la deuxième tonalité. En d'autres termes, par exemple, le FT-2980E considère que les deux paires CTCSS « 10, 35 » et « 35, 10 » sont identiques.

CTCSS TONE NUMBER

No.	Hz	No.	Hz	No.	Hz	No.	Hz	No.	Hz
01	67.0	11	94.8	21	131.8	31	171.3	41	203.5
02	69.3	12	97.4	22	136.5	32	173.8	42	206.5
03	71.9	13	100.0	23	141.3	33	177.3	43	210.7
04	74.4	14	103.5	24	146.2	34	179.9	44	218.1
05	77.0	15	107.2	25	151.4	35	183.5	45	225.7
06	79.7	16	110.9	26	156.7	36	186.2	46	229.1
07	82.5	17	114.8	27	159.8	37	189.9	47	233.6
08	85.4	18	118.8	28	162.2	38	192.8	48	241.8
09	88.5	19	123.0	29	165.5	39	196.6	49	250.3
10	91.5	20	127.3	30	167.9	40	199.5	50	254.1

Activation du système EPCS

- Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 32 PAGER ».
- Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**], puis tournez la molette **DIAL** pour régler cette option du menu sur « ON ».
- Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour sauvegarder le nouveau paramètre et retourner au mode d'opération normal.
- Pour désactiver la fonction EPCS, il suffit de répéter le procédé ci-dessus, tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « OFF » à l'étape 2 ci-dessus.



Lorsque la fonction EPCS est activée, la notation « P » apparaît à côté du 100 MHz chiffre de la fréquence affichée.

Réponse automatique au télémessage

Lorsque vous appuyez sur le commutateur **PTT** pour répondre à un télémessage, le **FT-2980E** transmet la paire de tonalité d'émission CTCSS. Cette paire de tonalité ouvre le code silencieux de la station d'appel. Si vous le préférez, vous pouvez régler le **FT-2980E** pour qu'il réponde aux télémessages automatiquement. (« Onde porteuse »).

Pour activer cette fonction :

- Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 33 PAG.ABK ».
- Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**], puis tournez la molette **DIAL** pour régler cette option du menu sur « ON ».
- Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour sauvegarder le nouveau paramètre et retourner au mode d'opération normal.
- Pour désactiver la fonction de réponse automatique au télémessage, il suffit de répéter le procédé ci-dessus, tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « OFF » à l'étape 2 ci-dessus.



Opération CTCSS/DCS/EPCS

OPÉRATION DE LA SONNERIE CTCSS/DCS/EPCS

Au cours du décodage CTCSS ou opération DCS, vous pouvez régler le **FT-2980E** pour que une sonnerie sonore retentisse pour vous alerter qu'un appel est en cours de réception. Voici le procédé pour activer la fonction de sonnerie CTCSS/DCS/EPCS :

1. Configurez l'émetteur-récepteur sur CTCSS Decoder (« TONE SQL ») ou opération DCS, comme décrit précédemment.
2. Réglez la fréquence d'opération sur le canal désiré.
3. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 7 BELL ».
4. Tournez la molette **DIAL** pour définir le nombre de sonneries désiré. Les choix disponibles sont 1, 3, 5, ou 8 sonnerie, CNTNUE (sonnerie en continu), ou OFF.
5. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour sauvegarder le nouveau paramètre et retourner au mode d'opération normal.

The LCD display shows the word "BELL" on the left and the number "7" on the right, indicating the selected bell tone.

The LCD display shows the number "0" on the left and "5t" on the right, indicating the selected number of rings.

Quand une station dont l'émetteur-récepteur envoie une tonalité CTCSS, le code DCS ou une paire de code CTCSS qui correspond à celui configuré dans votre décodeur, la sonnerie retentit en conformité avec cette programmation.

Lorsque la fonction de la sonnerie CTCSS/DCS/EPCS est activée, l'icône «  » apparaît sur l'écran LCD.

The LCD display shows the frequency "145.350" in the center. Above the frequency, there is a small icon of a bell with the letters "DCS" above it. In the bottom right corner, the letters "VFO" are visible.

Opération CTCSS/DCS/EPCS

OPÉRATION SPLIT TONE

Le **FT-2980E** peut être utilisé en Split Tone, pour permettre l'opération en relais en utilisant un mélange de CTCSS et DCS par l'intermédiaire du mode de configuration.

1. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 48 SPLIT ».

SPLIT	48
-------	----

2. Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**], puis tournez la molette **DIAL** pour régler cette option du menu sur « ON » (pour activer la fonction Split Tone).

ON	St
----	----

3. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour sauvegarder le nouveau paramètre et retourner au mode d'opération normal.

Lorsque la fonction Split Tone est activée, vous pouvez voir les paramètres supplémentaires suivants à la suite du paramètre « RV TN » (tout en sélectionnant le mode de tonalité par l'intermédiaire de l'option « 49 SQL.TYP » du mode de configuration) :

D CODE : Encodeur DCS seulement (l'icône « **DCS** » clignote durant l'opération)

T DCS : Encode une tonalité CTCSS et décode un code DCS

(L'icône « **T** » clignote et l'icône « **DCS** » apparaît durant l'opération).

D TONE : Encode un code DCS et décode une tonalité CTCSS

(L'icône « **T SQ** » apparaît et l'icône « **DCS** » clignote durant l'opération).

Sélectionnez le mode d'opération souhaité parmi les sélections énumérées ci-dessus.

Opération DTMF

Le clavier du microphone vient avec un clavier à 16 touches qui permet la composition du numéro DTMF facile pour la mise à jour (Autopatch), le contrôle du relais ou l'accès du lien Internet. À part les chiffres numériques [0] à [9], le clavier comprend les touches [*] et [#], et les touches [A] [B], [C], et [D] souvent utilisées pour le contrôle du relais

PRODUCTION MANUELLE DE LA TONALITÉ DTMF

Vous pouvez produire des tonalités DTMF pendant la transmission manuelle.

1. Appuyez et maintenez la touche [MHz(SET)] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 17 DT A/M ». 
2. Appuyez sur la touche [MHz(SET)], puis tournez la molette **DIAL** pour régler cette option du mode de configuration sur « MANUAL » (permettant ainsi la production manuelle de la tonalité DTMF). 
3. Appuyez et maintenez la touche [MHz(SET)] pendant une seconde pour sauvegarder le nouveau réglage et retourner au mode d'opération normal.
4. Appuyez sur le commutateur **PTT** pour commencer la transmission.
5. Pendant la transmission, appuyez sur les chiffres voulus sur le clavier.
6. Lorsque vous avez envoyé tous les chiffres désirés, relâchez le commutateur **PTT**.

COMPOSEUR DE NUMÉROS DTMF

Neuf mémoires du composeur automatique de numéros DTMF sont disponibles sur le **FT-2980E**. Ces mémoires du composeur de numéros DTMF peuvent stocker jusqu'à 16 caractères d'un numéro de téléphone pour la mise à jour du répéteur ou pour toute autre utilisation.

Pour charger les mémoires du composeur de numéro DTMF, utilisez le procédé suivant :

1. Appuyez et maintenez la touche [MHz(SET)] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 19 DT SET ». 
2. Appuyez sur la touche [MHz(SET)], puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner le numéro de canal mémoire du composeur DTMF dans lequel vous souhaitez sauvegarder un numéro de téléphone (« C0 » à « C9 »). 
3. Appuyez brièvement sur la touche [LOW(A/N)], puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner le premier chiffre du numéro de téléphone que vous souhaitez stocker. 


Opération DTMF

4. Lorsque vous avez sélectionné le chiffre correct, appuyez brièvement sur la touche [LOW(A/N)]. Maintenant, tournez la molette **DIAL** pour sélectionner le second chiffre des 16 chiffres disponibles dans le registre actuel de la mémoire du composeur DTMF.
5. Répétez ce procédé pour chaque chiffre du numéro de téléphone. Si vous faites une erreur, appuyez sur la touche [REV(DW)] pour retourner au premier chiffre, puis entrez à nouveau le correct chiffre.
6. Appuyez et maintenez la touche le [LOW(A/N)] pendant 2 secondes pour effacer toutes les données placées après le curseur qui ont peut été préalablement stockées par erreur.
7. Lorsque la saisie de tous les chiffres est terminée, appuyez sur la touche [MHz(SET)].
8. Si vous souhaitez stocker une autre trame DTMF, répétez les étapes 2 à 6 ci-dessus.
9. Appuyez et maintenez la touche [MHz(SET)] pendant une seconde pour sauvegarder le nouveau paramètre et retourner au mode d'opération normal.

Pour transmettre le numéro de téléphone en mémoire, utilisez le procédé suivant :

1. Appuyez et maintenez la touche [MHz(SET)] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 17 DT A/M ». 
2. Appuyez sur la touche [MHz(SET)], puis tournez la molette **DIAL** pour régler cette option du mode de configuration sur « AUTO ». 
3. Appuyez et maintenez la touche [MHz(SET)] pendant une seconde pour sauvegarder le nouveau paramètre et retourner au mode d'opération normal.
4. En mode composeur automatique de numéros, que vous venez d'activer, appuyez d'abord sur le commutateur **PTT**, puis appuyez sur la touche numérique du microphone ([0] à [9]) correspondant à la trame de la mémoire DTMF que vous souhaitez envoyer. Une fois que la trame commence, vous pouvez relâcher le commutateur **PTT**, puisque l'émetteur est « à l'antenne » jusqu'à ce que la trame DTMF est terminée.

Pendant que le composeur DTMF est activé, l'icône «  » apparaît sur l'écran LCD.



Pour désactiver le mode d'opération du composeur, sélectionnez « MANUAL » à l'étape 2 ci-dessus.

Opération DTMF

La vitesse à laquelle les chiffres DTMF sont envoyés peut être modifiée. Deux niveaux de vitesse disponibles sont : « Low » (10 chiffres par seconde) et « High » (20 chiffres par seconde : par défaut). Pour basculer entre la vitesse « Low » et « High », utilisez le procédé suivant :

1. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 20 DT SPD ». 
2. Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**], puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner la vitesse désirée (« 50 » : HIGH ou « 100 » : LOW). 
3. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour sauvegarder le nouveau paramètre et retourner au mode d'opération normal.

Vous pouvez également configurer un délai plus long entre le moment où votre émetteur est saisi et le premier chiffre DTMF est envoyé. Pour configurer cette période de temps, utilisez le procédé suivant :

1. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 18 DT DLY ». 
2. Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**], puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner la vitesse désirée (50/250/450/750/1000 ms). 
3. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour sauvegarder le nouveau paramètre et retourner au mode d'opération normal.

Mémoire opération

Le **FT-2980E** fournit une grande variété de ressources de système de mémoire. Il s'agit notamment de :

- 200 canaux mémoire de base, numérotés de « 0 » à « 199 ».
- Un canal maison, fournissant le stockage et le rappel rapide d'une fréquence première.
- Dix séries de mémoire de bande-limite, également connu comme canaux de « balayage de mémoire de programmation », intitulé « L0/U0 » à « L9/U9 ».
- 10 bloc mémoire, intitulés « BANK 1 » à « BANK 8 ». Chaque bloc mémoire peut être assigné jusqu'à 200 canaux des canaux mémoire de base.

Chaque mémoire peut être annexée avec une étiquette alphanumérique d'un maximum de six caractères, pour la reconnaissance rapide de canal.

MÉMOIRE DE STOCKAGE

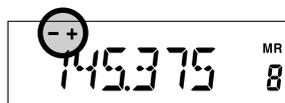
1. En mode VFO, sélectionnez la fréquence souhaitée, le décalage relais, la tonalité CTCSS/DCS, et le niveau de puissance TX.
2. Appuyez et maintenez la touche la touche [**D/MR(MW)**] pendant une seconde. Un numéro de mémoire s'affiche dans le coin droit en bas de l'écran. Si le numéro de canal clignote, cela veut dire qu'il n'existe actuellement pas de données stockées sur ce canal, si le numéro de canal ne clignote pas, cela veut dire que ce canal est actuellement « occupé » avec d'autres données de fréquence, et vous ne devriez pas utiliser ce canal, sauf si les données ne vous sont plus utiles.
3. Dans les cinq secondes qui suivent l'appui de la touche [**D/MR(MW)**], utilisez la molette **DIAL** pour sélectionner la mémoire désirée dans laquelle vous souhaitez sauvegarder la fréquence.
4. Appuyez une fois de plus sur la touche [**D/MR(MW)**], cette fois-ci brièvement, pour stocker les données affichées dans l'emplacement du canal mémoire sélectionné. L'étiquette de la mémoire disparaît (puisqu'vous êtes encore en mode VFO).
5. Pour stocker d'autres fréquences, répétez les étapes 1 à 4, sans oublier de régler le décalage relais, la tonalité CTCSS/DCS, et le niveau de puissance TX, le cas échéant.

Mémoire opération

STOCKAGE DES FRÉQUENCES D'ÉMISSIONS INDÉPENDANTES (« ODD SPLITS »)

1. Stockez la fréquence de réception en utilisant la méthode déjà décrite.
2. Mettez la fréquence d'émission désirée, puis appuyez et maintenez la touche [D/MR (MW)] pendant une seconde.
3. Dans les cinq secondes qui suivent le relâchement de la touche [D/MR(MW)], utilisez la molette **DIAL** ou les boutons [UP]/[DWN] du microphone pour sélectionner le même numéro de canal mémoire utilisé dans l'étape 1 ci-dessus.
4. Appuyez et maintenez le commutateur **PTT**, et appuyez brièvement sur la touche [D/MR(MW)] tout en maintenant le commutateur **PTT**. Cela ne crée pas de transmission, mais il indique à l'émetteur-récepteur que vous êtes en train de *configurer* une fréquence d'émission séparée en mémoire.

Chaque fois que vous rappelez une mémoire qui contient des fréquences d'émission et de réception indépendantes stockées, l'indication « - + » indication apparaît à l'écran.



La fonction « Odd Splits » permet de stocker des fonctions CTCSS/DCS séparées les fréquences d'émission et de réception.

Lorsque vous rappelez un canal mémoire qui contient des informations CTCSS/DCS indépendamment stockées, l'icône du décodeur apparaît en solide, et l'icône de codeur clignote sur l'écran.



Pour confirmer le code ou la fréquence stockée :

1. Appuyez et maintenez la touche [MHz(SET)] pendant une seconde pour accéder au mode de configuration.
2. Tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 14 DCS CD » lorsque la fonction CTCSS/DCS du récepteur est réglée sur « DCS », ou sélectionnez « 52 TN FRQ » lorsque la fonction CTCSS/DCS du récepteur est réglée sur « TONE SQUELCH ».
3. Appuyez brièvement sur la touche [MHz(SET)] pour indiquer la fréquence ou le code mémoire stocké pour le récepteur.
4. Appuyez sur la touche [REV(DW)] pour indiquer la fréquence ou le code mémoire stocké pour le récepteur. Vous pouvez confirmer l'émission et la réception TONE/DCS, alternativement en appuyant sur la touche [REV(DW)].



🔊 : Réception de la tonalité/DCS
🎤 : Émission de la tonalité/DCS



RAPPEL DE MÉMOIRE

Une fois que vous avez stocké la mémoire ou les mémoires désirées, vous devez maintenant passer du mode « VFO » au « Rappel de mémoire », donc vous pouvez juste opérez sur les canaux mémoires stockés.

1. Appuyez sur la touche [D/MR(MW)], plusieurs fois si nécessaire, jusqu'à ce que l'icône « MR » et un numéro de canal mémoire apparaissent à l'écran, ce qui indique que le mode « Rappel de mémoire » est maintenant activé.



2. Lorsque plus d'une mémoire a été stockée, utilisez la molette **DIAL** pour sélectionner l'une des mémoires programmées pour l'opération. Par ailleurs, les boutons [UP] ou [DWN] du microphone peuvent être utilisés pour faire défiler les mémoires disponibles. Lors de l'utilisation des boutons du microphone, appuyez sur un de ces boutons pendant quelques secondes pour faire défiler de bas en haut ou de haut en bas ; appuyez et maintenez la touche [UP] ou [DWN] pendant une seconde pour commencer le balayage de mémoire.

Rappel de mémoire à partir du clavier du microphone :

Pendant l'opération en mode Rappel de mémoire, le clavier du microphone **MH-48A6J** peut être utilisé pour le rappel direct des canaux mémoires.

Pour ce faire, appuyez sur le numéro de canal que vous voulez rappeler, puis appuyez sur la touche [#]. Par exemple, pour rappeler le canal mémoire « 5 », appuyez sur [5] ➡ [#]. Pour rappeler le canal mémoire « 118 », appuyez sur [1] ➡ [1] ➡ [8].

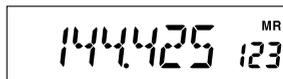
Vous pouvez aussi rappeler les canaux de balayage de mémoire programmable (PMS) (« LO/UO » à « L9/U9 ») en utilisant les numéros suivants: canaux mémoires programmables #LO = « 200 », UO = « 201 », L9 = « 218 », et U9 = « 219 ».

Mémoire opération

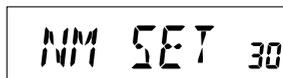
ÉTIQUETAGE DES MÉMOIRES

Si vous le désirez, vous pouvez attribuer une étiquette alphanumérique à une mémoire ou des mémoires, pour vous aider à vous rappeler du canal utilisé (par exemple un nom de club, etc.) Ceci est facilement accompli en utilisant le mode de configuration.

1. Rappeler le canal mémoire sur lequel vous souhaitez attribuer une étiquette.
2. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 30 NM SET ».
3. Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**]. Vous remarquerez que l'emplacement du premier caractère clignote, indiquant que vous êtes maintenant en mode de saisie alphanumérique (A/N « mode d'entrée »). Au sein du mode de saisie A/N, tournez la molette **DIAL** pour sélectionner les caractères ; en appuyant sur la touche [**LOW(A/N)**] vous déplacez le curseur vers la droite à l'emplacement de la saisie du caractère.
4. Tournez la molette **DIAL** pour sélectionner le numéro, la lettre ou le symbole désiré, puis appuyez sur la touche [**LOW(A/N)**] pour passer à l'emplacement du caractère suivant. Déplacez le curseur de deux emplacements si vous voulez insérer un espace. Appuyez sur la touche [**REV(DW)**] si vous voulez reculer d'un emplacement.
5. Répétez l'étape 4, le cas échéant, pour compléter le nom sur l'étiquette (jusqu'à six caractères) pour votre mémoire, puis appuyez brièvement sur la touche [**MHz(SET)**] pour sauvegarder le nom A/N que vous venez d'entrer.
6. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour retourner au mode d'opération normal.



144.425 MR 123



NM SET 30



U 1

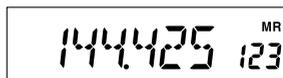


Y 1



YA 2

Pendant le fonctionnement dans le mode Rappel mémoire, Appuyez et maintenez la touche le [**LOW(A/N)**] pendant une seconde pour basculer l'affichage entre l'indication de la fréquence et le canal Alpha du/label numérique.



144.425 MR 123

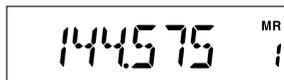


YAESU MR 123

RÉGLAGE DE LA MÉMOIRE

Une fois que vous avez rappelé un canal mémoire particulier, vous pouvez facilement régler ce canal, comme si vous étiez en mode « VFO ».

1. Avec le **FT-2980E** en mode Rappel de mémoire, sélectionnez le canal mémoire désiré.



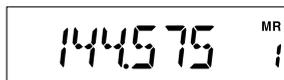
2. Appuyez brièvement sur la touche [**MHz(SET)**]. La notation « **MR** » clignote et le numéro du canal mémoire disparaît ; cela indique que le mode « Réglage de la mémoire » a été activé.



3. Tournez la molette **DIAL** ou appuyez sur les touches [**UP**] ou [**DWN**], pour vous régler sur une nouvelle fréquence. Les incréments que vous avez sélectionnés pour l'opération « VFO » sont ceux utilisés pendant le réglage de mémoire.



4. Si vous souhaitez retourner sur la fréquence de la mémoire d'origine, appuyez brièvement sur la touche [**D/MR(MW)**]. La notation « **MR** » cesse de clignoter et le numéro du canal mémoire réapparaît.



5. Si vous souhaitez stocker une nouvelle fréquence configurée pendant le réglage de mémoire, appuyez et maintenez juste la touche [**D/MR(MW)**] pendant une seconde, puis compléter le procédé normal de stockage de mémoire. Veillez à sélectionner un canal mémoire disponible en le faisant.

MASQUAGE DES MÉMOIRES

Vous vous trouverez dans des situations où vous voulez masquer des mémoires afin qu'elles ne soient pas visibles lors de la sélection de mémoire ou le balayage. Par exemple, plusieurs mémoires que vous utilisez uniquement dans une ville que vous visitez fréquemment peuvent être stockées, puis « masquées » jusqu'à ce que vous visitez cette ville. Dans ce cas là, vous pouvez les « démasquer » pour une utilisation normale. (À part le canal mémoire « 0 », le canal prioritaire, et le canal maison).

1. Avec le **FT-2980E** en mode rappel de mémoire, appuyez et maintenez la touche [**D/MR(MW)**] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner le canal mémoire que vous souhaitez supprimer.

2. Appuyez brièvement sur la touche [**LOW(A/N)**]. L'affichage retourne au canal mémoire « 0 ». La mémoire précédemment sélectionnée est masquée.

3. Pour démasquer la mémoire cachée, répétez le procédé ci-dessus : appuyez et maintenez la touche [**D/MR(MW)**] pendant une seconde, tournez la molette **DIAL** pour sélectionner le numéro de mémoire masqué, puis appuyez sur la touche [**LOW(A/N)**] pour restaurer les données du canal mémoire.

Mémoire opération

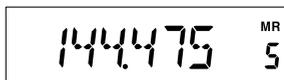
Faites attention ! Vous pouvez manuellement stockez les donnés sur une mémoire « masquée », ce qui efface les données précédentes, si vous ne faites attention. Utilisez la technique de stockage « mémoire disponible suivante » (Cherchez un numéro de canal mémoire clignotant) pour éviter l'écrasement de la mémoire masquée.

OPÉRATION BLOC MÉMOIRE

Le grand nombre de mémoires disponibles dans le **FT-2980E** pourrait être difficile à utiliser sans quelques moyens de les organiser. Heureusement, le **FT-2980E** comprend une provision pour les mémoires en les divisant en groupes de huit mémoires, ainsi vous pouvez classer les mémoires d'une manière qui vous convient. Vous pouvez entrer et sortir du mode « bloc mémoire » par un simple appui de la touche [*] du microphone, comme nous le verrons ci-dessous.

Attribution des mémoires au bloc mémoire

1. Rappelez le canal mémoire à être attribué à un bloc mémoire.
2. Appuyer et maintenez la touche [D/MR(MW)] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner le numéro du bloc mémoire (« b1 » ~ « b8 ») que vous voulez comme bloc mémoire pour ce canal. Le numéro du bloc mémoire est trouvé en tournant la molette **DIAL** dans le sens antihoraire en passant le canal mémoire « 0 ».
3. Appuyez brièvement sur la touche [D/MR(MW)] pour copier les données du canal mémoire dans le bloc mémoire.



144.475 MR 5



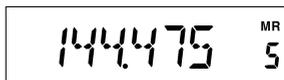
144.475 MR b1

1) Vous pouvez attribuer un canal mémoire à plusieurs blocs mémoires.

2) Les canaux mémoires PMS (L0/U0 à L9/U19) peuvent ne pas être attribués à un bloc mémoire.

Rappel du bloc mémoire

1. Appuyez sur la touche [D/MR(MW)], si nécessaire, pour accéder au mode mémoire.
2. Appuyez sur la touche [*] du microphone pour activer le mode « bloc mémoire ». Le numéro du bloc mémoire s'affiche sur l'écran.
3. Appuyez sur la touche [#] pour incrémenter le bloc mémoire (« b1 » ~ « b8 »).
4. Tournez la molette **DIAL** pour sélectionner les mémoires au sein du bloc sélectionné, vous remarquerez que vous ne pouvez sélectionner que les canaux mémoires dans la mémoire actuelle. Le petit numéro du bloc mémoire apparaît à droite de l'affichage de la fréquence, deux secondes après vous la mémoire de sélection de canaux tout en opérant dans une banque de mémoire.



144.475 MR 5



299.000 MR b1



144.475 MR b1



144.350 MR b2

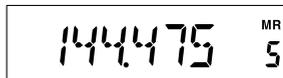
Mémoire opération

5. Pour passer à un autre bloc mémoire, appuyez sur la touche [#] pour passer au prochain bloc supérieur.



144575 MR 63

6. Pour sortir de l'opération Bloc Mémoire, appuyez juste sur la touche [*] appuyez juste sur la touche du microphone. Le numéro du canal mémoire apparaît régulièrement sur



144475 MR 5

le côté droit de l'écran, indiquant que vous êtes maintenant dans en Rappel mémoire mode standard, sans avoir à utiliser des blocs mémoires. Les mémoires stockés dans les différents blocs y restent, cependant, vous n'avez pas besoin de les stocker à nouveau.

Retrait de souvenirs d'une mémoire de la Banque

1. Pendant l'opération en mode Bloc Mémoire, rappeler le canal mémoire à être supprimé d'un bloc mémoire.
2. Appuyer et maintenez la touche [D/MR(MW)] pendant une seconde, puis appuyez sur la touche [LOW(A/N)] pour supprimer les données du canal mémoire du bloc mémoire.

Vous devez d'abord accéder le mode Bloc Mémoire, en appuyant sur la touche [] du microphone, avant de tenter de supprimer un canal d'une banque. Si vous ne le faites pas, « MCHERR » s'affiche lorsque vous appuyez sur la touche [LOW(A/N)] à l'étape (2) ci-dessus.*



MCHERR

Modification du nom de bloc mémoire

Vous pouvez changer le nom du bloc mémoire donné par défaut, ce qui est indiqué sur l'écran lorsque vous sélectionnez un bloc mémoire, avec un nom différent, si désiré.

1. Appuyer et maintenez la touche [MHz(SET)] pendant une seconde, puis tournez la molette DIAL pour sélectionner « 9 BNK NM ».



9 BNK NM

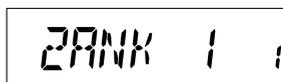
2. Appuyez brièvement sur la touche [MHz(SET)], puis tournez la molette DIAL pour rappeler le bloc mémoire dont vous souhaitez modifier l'étiquette.



1 BNK

3. Appuyez sur la touche [LOW(A/N)] pour permettre le changement de nom de l'étiquette.

4. Tournez la molette DIAL pour sélectionner le premier chiffre de l'étiquette souhaitée.



2 BNK

5. Appuyez sur la touche [LOW(A/N)] pour passer au caractère suivant.

6. Si vous faites une erreur, appuyez sur la touche [REV((DW))] pour reculer le curseur, puis entrez à nouveau la bonne lettre, le bon nombre ou le bon symbole.

7. Répétez les étapes 4 à 6 pour configurer les autres lettres, chiffres ou symboles de l'étiquette. Un total de six caractères peut être utilisé dans la création d'une étiquette.



2M HAM 6

Mémoire opération

8. Lorsque vous avez programmé un nom qui est de moins de 6 caractères, appuyer et maintenir la touche [MHz(SET)] pendant une seconde pour confirmer l'étiquette et retourner au mode d'opération normal.

CANAL MÉMOIRE MAISON

L'accès pratique à une touche au canal mémoire maison est disponible pour simplifier le retour à la fréquence que vous utilisez le plus. Cette mémoire ne figure pas dans le bloc mémoire régulier, afin de simplifier l'opération et le rappel rapide de ce canal important.

Pour rappeler le canal maison, appuyez simplement sur la touche [D/MR(MW)], plusieurs fois si nécessaire, jusqu'à ce que l'icône « HM » apparaisse sur l'écran, ce qui indique que le canal maison a été rappelé.



La fréquence par défaut pour le canal maison est 144,000 MHz. Vous pouvez reconfigurer le canal maison d'une manière identique à celle utilisée pour les mémoires régulières :

1. En mode VFO, réglez-vous sur la fréquence que vous souhaitez stocker, et configurez tous les décalages relais et d'autres données comme vous le faites pour le stockage « normal » de canal mémoire.
2. Appuyez et maintenez la touche [D/MR(MW)] pendant une seconde, puis appuyez sur la touche [REV(DW)] pour stocker les données affichées dans le canal maison. L'étiquette de la mémoire disparaît (puisque vous êtes toujours en mode VFO).

Vous pouvez aussi annexer une étiquette alphanumérique à un canal maison, comme décrit précédemment. Assurez-vous de d'abord rappeler le canal maison, puis accéder le menu (option « 30 NM SET ») pour configurer le contenu de l'étiquette.

À partir du canal maison, vous pouvez régler la fréquence d'appel (comme en mode de réglage de mémoire) sans quoi que ce soit à part tourner la molette DIAL. Le contrôle est automatiquement en mode VFO, ce qui est une bonne idée de configurer « la fréquence d'appel » de votre région en tant que canal maison. Une fois le contact établi, vous pouvez alors régler la fréquence d'appel sur une fréquence simplex disponible pour continuer votre QSO.

MODE MÉMOIRE SEULEMENT

Une fois la programmation du canal mémoire a été complétée, vous pouvez placer la radio en mode mémoire « seulement », en vertu duquel l'opération VFO est impossible. Cela peut être particulièrement utile lors des événements de service public, où un certain nombre d'opérateurs peuvent utiliser la radio pour la première fois, et si une ultime simplicité de sélection de canaux est souhaitée.

Pour régler la radio en mode mémoire seulement, éteignez-la. Maintenant appuyez et maintenez la touche [**D/MR(MW)**] tout en allumant la radio. Le VFO et le canal maison sont maintenant désactivés.

Pour retourner au mode d'opération normal, répétez le procédé ci-dessus.

La capacité du **FT-2980E** fournit à l'opérateur des méthodes pratiques pour la navigation de fréquence.

Balayage

OPÉRATION DE BASE DU BALAYAGE

Avant d'activer le balayage, assurez-vous que le silencieux est réglé afin que les bruits de fond soient en sourdine lorsqu'aucun signal n'est reçu. Le balayage n'est pas possible lorsque le silencieux est ouvert (ou si du bruit ou les signaux sont entendus).

Le balayage peut être démarré ou arrêté à l'aide des boutons [UP] ou [DWN] du microphone. Les techniques suivantes sont utilisées pour le balayage:

- Appuyez et maintenez le bouton [UP] ou le bouton [DWN] pendant une seconde en *mode VFO* ce qui cause le balayage des bandes dans le sens croissant ou le sens décroissant, respectivement, pour commencer.
- Appuyez et maintenez le bouton [UP] ou le bouton [DWN] pendant une seconde en *mode mémoire* ce qui cause le balayage de canal mémoire dans le sens croissant ou le sens décroissant, respectivement.
- Le balayage s'arrête quand un signal ouvre le silencieux, et le point décimal sur l'affichage clignote. Vous pouvez sélectionner l'un des trois modes de reprise de balayage (décrit plus loin).
- Pour manuellement arrêter le balayage, le moyen le plus simple est de brièvement appuyer le commutateur **PTT** du microphone (il n'ya pas de transmission pendant le balayage). Le balayage peut également être arrêté manuellement en appuyant sur le bouton [UP] ou le bouton [DWN], ou le bouton [D/MR(MW)] du microphone.

Dans la configuration par défaut, le balayage balaie toutes les fréquences si vous êtes en mode VFO et tous les canaux mémoires si vous êtes en mode mémoire. Vous pouvez modifier la plage de balayage du mode VFO à ± 1 MHz, ± 2 MHz, ou ± 5 MHz, ou balayer uniquement les canaux mémoires avec le même « premier » ou avec le même « premier » et « deuxième » chiffre sur l'étiquette alphanumérique comme le premier canal sur lequel le balayage commence, à l'aide des options « 28 MEM.SCN » et « 56 VFO.SCN » du mode de configuration. Référez-vous aux pages 75 et 80 pour plus de détails.

OPTIONS LA REPRISE DU BALAYAGE

Il y a trois modes de reprise de balayage disponibles sur le **FT-2980E** :

- En mode « BUSY », le balayage est suspendu aussi longtemps qu'il y a une onde porteuse présente sur le canal, après l'onde porteuse baisse à la fin de la transmission d'une autre station, le balayage reprend.
- En mode « HOLD », le balayage s'arrête sur un signal qu'il détecte. Il ne redémarre pas automatiquement, vous devez manuellement relancer le balayage, si vous voulez qu'il reprenne.
- En mode « 3SEC/5SEC/10SEC », le balayage s'arrête pour reprendre après une période de temps choisie, après quoi le balayage reprend (que l'autre station soit encore en train de transmettre ou pas).

La valeur par défaut de la reprise de balayage est « BUSY ». Pour changer le mode de reprise de balayage, utilisez le procédé suivant :

1. Appuyer et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 41 RESUME ». 
2. Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**], puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner le mode de reprise de balayage. 
3. Appuyer et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour sauvegarder le nouveau réglage et retourner au mode d'opération normal.

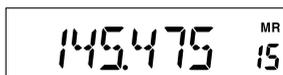
Balayage

BALAYAGE AVEC DES MÉMOIRES À OCCULTER

Lorsque vous avez des canaux actifs en permanence dans les mémoires, vous pouvez les *sauter/occulter* durant le *balayage*, tout en les ayant toujours disponible pour la *sélection manuelle*.

Pour masquer une mémoire qui doit être occultée (seulement) durant le balayage, utilisez le procédé suivant:

1. Réglez la radio en mode Rappel de Mémoire en appuyant sur la touche [**D/MR(MW)**] à plusieurs reprises, si nécessaire, jusqu'à ce que « **MR** » et un numéro de canal apparaissent sur le côté droit de l'écran.
2. Tournez la molette **DIAL** pour sélectionner le canal mémoire à être ignoré lors du balayage.
3. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 47 SKIP ».
4. Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**], puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « SKIP ». Le canal mémoire actuel va maintenant être ignoré durant le balayage. L'option « ONLY » est utilisé pour « le balayage de mémoire préférentielle », décrit dans la section suivante.
5. Appuyez et maintenez [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour sauvegarder le nouveau paramètre et retourner au mode d'opération normal.



145.475 MR 15



SKIP 47



SKIP 5t

Une icône « **SKIP** » apparaît lorsque vous rappelez le canal mémoire manuellement « occulté ».



145.475 MR 15

Pour rétablir un canal dans le canal couramment bloqué (le canal « occulté » est accessible par l'intermédiaire des méthodes manuelles de sélection de canal en utilisant la molette **DIAL** en mode mémoire, qu'il soit compris ou pas dans la boucle de balayage).

BALAYAGE DE LA MÉMOIRE PRÉFÉRENTIELLE

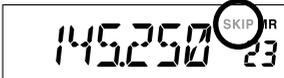
Le **FT-2980E** vous permet également de créer une « liste de balayage préférentiel » de canaux que vous pouvez « baliser » au sein du système de mémoire. Ces canaux sont désignés par une icône « **SKIP** » clignotante quand vous les avez sélectionnés, un par un, pour la liste de balayage préférentiel.

Lorsque vous lancez un balayage de mémoire, *en commençant sur un canal avec une icône « **SKIP** » clignotante annexée*, seuls les canaux ayant une icône « **SKIP** » clignotante sont balayés. Si vous lancez le balayage sur un canal qui n'a pas une icône « **SKIP** » clignotante annexée, vous balayez tous les canaux, y compris ceux qui ont l'icône « **SKIP** » clignotante annexée.

Voici le procédé à suivre pour configurer et utiliser la liste de balayage préférentiel :

1. Réglez la radio en mode Rappel mémoire en appuyant sur la touche [**D/MR(MW)**] à plusieurs reprises, le cas échéant.
2. Tournez la molette **DIAL** pour sélectionner le canal mémoire que vous souhaitez ajouter à la liste de balayage préférentiel.
3. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 47 SKIP ». 
4. Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**], puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « ONLY ». 
5. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour sauvegarder le nouveau paramètre et retourner au mode d'opération normal.

Pour lancer le balayage de la mémoire préférentielle :

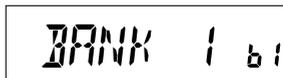
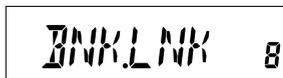
1. Réglez la radio en mode Rappel de mémoire en appuyant sur la touche [**D/MR(MW)**] à plusieurs reprises, le cas échéant.
2. Tournez la molette **DIAL** pour sélectionner un canal de mémoire qui a une icône « **SKIP** » clignotante annexée au numéro du canal. 
3. Appuyez et maintenez le bouton [**UP**] ou le bouton [**DWN**] du microphone pendant une seconde pour lancer le balayage de la mémoire préférentielle. Seuls les canaux qui ont une icône « **SKIP** » clignotante annexée au numéro du canal sont balayés.

BALAYAGE DU LIEN DU BLOC MÉMOIRE

Lorsque la fonction de mémoire du bloc mémoire est engagée, le balayage balaie seulement les canaux mémoires dans le bloc mémoire actuel. Toutefois, si la fonction de balayage du lien du bloc mémoire est activée, vous pouvez balayer les canaux mémoires dans plusieurs blocs mémoires que vous avez sélectionnés.

Pour activer la fonction de balayage du lien du bloc mémoire :

1. Réglez la radio en mode mémoire en appuyant sur la touche [D/MR(MW)], si nécessaire.
2. Appuyez et maintenez la touche [MHz(SET)] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 8 BNK.LNK ».
3. Appuyez brièvement sur la touche [MHz(SET)], puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner le premier bloc mémoire (« b1 » ~ « b8 ») que vous souhaitez balayer à l'aide du balayage du lien du bloc mémoire
4. Appuyez brièvement sur la touche [D/MR(MW)]. Une icône « **SKIP** » clignote au-dessus du numéro du bloc mémoire, ce qui indique que ce bloc mémoire va maintenant être balayé au cours du balayage du bloc mémoire.
5. Répétez les étapes 3 et 4 ci-dessus, pour annexer une icône « **SKIP** » clignotante pour les blocs mémoires que vous souhaitez balayer.
6. Maintenant, appuyez et maintenez la touche [MHz(SET)] pendant une seconde pour lancer le balayage du lien du bloc mémoire.
7. Pour supprimer un bloc mémoire du balayage du lien du bloc mémoire, répétez les étapes 2 à 4 ci-dessus, pour supprimer l'icône « **SKIP** » clignotante du numéro du bloc mémoire.



PROGRAMMATION DES BANDES-LIMITES DE BALAYAGE

Outre le balayage de bande et de mémoire, cet émetteur-récepteur peut être configuré sur le réglage ou le balayage des fréquences entre les limites inférieures et les limites supérieures définies par l'utilisateur. Par exemple, vous pouvez limiter le réglage et le balayage entre 144,3 et 146,0 MHz, pour éviter l'empiétement sur la sous-bande SSB/CW entre 144,0 et 144,3 MHz.

Ces limites de balayage sont stockées dans les « mémoires de limites de sous-bandes », étiquetées L0/U0 à L9/U9, avec les appellations « L » et « U » représentant les limites inférieures et supérieures respectivement.

Pour utiliser cette fonction, utilisez les étapes suivantes :

1. Stockez le bord inférieur de la gamme de balayage/de réglage souhaité « L0 », et le bord supérieur « U0 » (ou, alternativement, dans les mémoires « L1/U1 » à « L9/U9 »).
2. Avec une de ces mémoires rappelées, appuyez brièvement sur la touche [**MHz(SET)**] pour activer la programmation de la bande-limite de balayage. L'icône « **PMS** » apparaît. Le réglage et le balayage est désormais limité au sein de la gamme de limites juste configurée.

Pour annuler les limites de sous-bandes et retourner au mode d'opération normal, appuyez brièvement sur la touche [**D/MR(MW)**].

N'essayez pas de lancer un balayage normal sur n'importe quel canal mémoire PMS. Si vous le faites, un message d'erreur est affiché ; les mémoires « U/L » sont dédiés à la création de la bande – limites de balayage.

Balayage

BALAYAGE DU « CANAL PRIORITAIRE » (DOUBLE VEILLE)

Les fonctions de balayage du **FT-2980E** comprennent la capacité de balayage deux canaux ce qui vous permet d'opérer sur un canal VFO ou un canal mémoire, tout en vérifiant périodiquement l'activité d'un canal prioritaire choisi par l'utilisateur. Si une station est reçue sur le canal mémoire qui est assez fort pour ouvrir le silencieux, le balayage se met en pause sur cette station en conformité avec le mode de reprise de balayage réglé par l'intermédiaire de l'option 41 : REPRISE du mode de configuration. Référez-vous à la page 43.

Voici le procédé à suivre pour activer l'opération du canal prioritaire en double veille :

1. Réglez la radio en mode Rappel mémoire en appuyant sur la touche [**D/MR(MW)**] à plusieurs reprises, le cas échéant.
2. Appuyez et maintenez la touche [**D/MR(MW)**] pendant une seconde (le numéro de canal mémoire clignote), puis sélectionnez le canal mémoire que vous souhaitez utiliser comme canal « prioritaire ».
3. Appuyez brièvement sur la touche [**⊗(L)**]. L'icône « **PRI** » apparaît dans le coin supérieur droit sur l'écran, ce qui indique qu'il est le canal prioritaire.
4. Ensuite réglez le **FT-2980E** pour qu'il opère sur un autre canal mémoire, canal maison, ou sur une fréquence VFO.
5. Appuyez et maintenez la touche [**REV(DW)**] pendant une seconde. L'affichage reste sur le VFO, le canal mémoire sélectionné, ou le canal maison, mais toutes les cinq secondes le **FT-2980E** vérifie l'activité du canal prioritaire.
6. Pour annuler la double veille, appuyez brièvement sur la touche [**D/MR(MW)**].

Mode de retour au canal prioritaire

Pendant l'opération sur le canal prioritaire (Double Veille), une fonction spéciale est disponible. Cette fonction vous permet de passer instantanément, sur le canal prioritaire sans avoir à attendre que de l'activité apparaisse sur le canal prioritaire.

Lorsque cette fonction est activée, et la veille prioritaire est engagée, appuyez simplement sur le commutateur **PTT** du microphone. L'opération est immédiatement retournée sur le canal prioritaire.

Pour activer l'opération de retour au canal prioritaire :

1. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 44 RVRT ».
2. Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**], puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « ON ».
3. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour sauvegarder le nouveau paramètre et retourner au mode d'opération normal.

--

--

Pour désactiver l'opération de retour au canal prioritaire, sélectionnez « OFF » à l'étape 2 ci-dessus.

BALAYAGE DE L'ALERTE MÉTÉO

Cette fonction vous permet de vérifier les canaux mémoire diffusent des bulletins météo de la présence de la tonalité d'alerte NOAA tout en fonctionnant à l'aide du balayage VFO ou le balayage du canal mémoire.

Lorsque la fonction de balayage d'Alerte Météo est engagée, le **FT-2980E** vérifie l'activité des canaux mémoire diffusant des bulletins météo toutes les cinq secondes pendant le balayage. Si vous regardez attentivement l'affichage, vous observerez que le balayage se déplace périodiquement au bloc diffusant les bulletins météo, pendant qu'il balaie rapidement les canaux météo à la recherche de la tonalité d'alerte, après lequel le balayage régulier reprend pendant cinq autres secondes.

Pour activer la fonction de balayage d'Alerte Météo :

1. Appuyez et maintenez [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 57 WX ALT ». 
2. Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**], puis tournez la molette **DIAL** pour régler cette option du menu sur « ON ». 
3. Appuyez et maintenez [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour sauvegarder le nouveau paramètre et retourner au mode d'opération normal.
4. Pour désactiver la fonction de balayage d'Alerte Météo Scan, sélectionnez « OFF » à l'étape 2 ci-dessus.

Vous pouvez modifier le volume de l'alerte météo pour le mettre sur maximum quel que soit le réglage de la molette **VOL**, à l'aide de l'option « 58 WX VOL » du menu. Référez-vous à la page 80 pour plus de détails.

1) Lorsque la fonction de balayage d'Alerte Météo est engagée, le mode de reprise de balayage est réglé sur « HOLD ».

2) Si vous balayez juste les canaux de diffusion des bulletins météo, le récepteur du FT-2980E reste en sourdine indéfiniment à moins que la tonalité d'alerte est reçue. Cela donne une longue période de temps de surveillance, car aucune puissance n'est consommée par l'intermédiaire de la sortie audio pendant que le balayage de la tonalité d'alerte est en cours.

ALERTE SONORE DE LIMITE DE BANDE

Le **FT-2980E** émet automatiquement une alerte sonore quand une limite de bande est détectée lors du balayage (soit en mode d'opération de balayage VFP standard ou pendant l'opération PMS). Vous pouvez également activer cette fonction (alerte sonore de limite de bande) pour qu'elle fonctionne lorsque la fréquence atteint la limite de bande lorsque vous utilisez la molette **DIAL** pour le réglage

Le procédé d'activation de l'alerte sonore de la limite de bande (pendant le réglage manuel) est :

1. Appuyez et maintenez [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 21 EDG.BEP ».

A rectangular LCD display showing the text 'EDG.BEP' in a large, bold, monospace font, followed by the number '21' in a smaller font to its right.

2. Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**], puis tournez la molette **DIAL** pour régler cette option du menu sur « ON ».

A rectangular LCD display showing the text 'ON' in a large, bold, monospace font, followed by 'St' in a smaller font to its right.

3. Appuyez et maintenez [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour sauvegarder le nouveau paramètre et retourner au mode d'opération normal.

Fonction Smart Search

La fonction de Smart Search permet de charger les fréquences automatiquement en fonction de où il y a de l'activité détectée par votre radio. Lorsque Smart Search est engagée, l'émetteur-récepteur recherche au-dessus et en-dessous de votre fréquence actuelle et stocke les fréquences actives au fur et à mesure (en ne s'arrêtant sur aucun d'eux, même momentanément). Ces fréquences sont stockées dans un bloc mémoire Smart Search spécial, composé de 31 mémoires (15 au-dessus de la fréquence actuelle, 15 en-dessous la fréquence actuelle, plus la fréquence actuelle elle-même).

Deux modes de fonctionnement de base pour Smart Search sont disponibles :

SINGLE : Dans ce mode, l'émetteur-récepteur balaie la bande courante une fois dans chaque direction à partir de la fréquence actuelle. Tous les canaux où il y a de l'activité sont chargés dans les mémoires Smart Search ; Que l'ensemble des 31 mémoires sont remplies ou pas, la recherche s'arrête au bout d'un balayage dans chaque direction.

CNTNUE (continuata) : Dans ce mode, l'émetteur-récepteur fait un seul passage dans chaque direction avec la recherche One-Shot si tous les 31 canaux ne sont pas remplis après le premier balayage, cependant, la radio continue à balayer jusqu'à ce qu'ils soient tous pourvus.

Configuration du mode Smart Search

1. Appuyez et maintenez [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 45 S SRCH ». 
2. Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**], puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner le mode Smart Search (voir ci-dessus). 
3. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour sauvegarder le nouveau paramètre et retourner au mode d'opération normal.

Fonction Smart Search

Stockage des Mémoires Smart Search

1. Réglez la radio en mode VFO. Assurez-vous que vous avez le silencieux est correctement réglé (de sorte que le bruit de bande est apaisé).
2. Appuyez sur la touche [**P2**] du Microphone pour accéder au mode Smart Search. La notation « S SRCH » s'affiche sur l'écran pendant deux secondes. 
3. Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**] (ou la touche [**A**] du microphone) pour commencer le balayage Smart Search.
4. Au fur et à mesure que les canaux actifs sont détectés, ils sont automatiquement stockés dans le bloc mémoire Smart Search sans causer le balayage de s'arrêter.
5. Selon le mode que vous définissez pour le fonctionnement Smart Search (« SINGLE » ou « CNTNUE »), le balayage Smart Search finit par mettre fin, et l'écran LCD retourne au canal mémoire Smart Search « C ».
6. Pour rappeler les mémoires Smart Search, tournez la molette **DIAL** pour choisir parmi les mémoires Smart Search.
7. Pour revenir au mode d'opération normal, appuyez sur la touche [**D/MR(MW)**].

Smart Search est un outil idéal pour visiter une ville pour la première fois. Vous n'avez pas besoin de passer des heures à chercher les fréquences de répéteurs dans un guide de référence. Demandez juste à votre FT-2980E où il ya de l'action !

Fonction de connexion internet

Le **FT-2980E** peut être utilisé pour accéder à un « nœud » (répéteur ou d'une station de base) qui est lié au réseau WIRES de Yaesu (Wide-couverture Internet Repeater Enhancement System), opérant esn mode « SRG » (Sister Radio Group). Plus de détails sont disponibles sur le site internet WIRES-II : <http://www.yaesu.com/jp/en/wiresinfo-en/index.html>. Cette fonction peut également être utilisée pour accéder à d'autres systèmes, tel que décrit ci-dessous.

MODE SRG (« SISTER RADIO GROUP »)

1. Appuyez brièvement sur la touche [**☒(L)**] pour activer la fonction de connexion Internet. La notation « **Int** » apparaît à la droite de la fréquence. 
2. Tournez la molette **DIAL** tout en appuyant sur la touche [**☒(L)**] pour sélectionner le numéro d'accès (DTMF « 0 » ~ « 9 », « A », « B », « C », « D », « E(*) », « F(#) ») correspondant au nœud WIRESTM auquel vous souhaitez établir un lien Internet (demandez au propriétaire ou à l'utilisateur du nœud ou du répéteur, si vous ne connaissez pas le numéro d'accès au réseau). Maintenant, appuyez sur le commutateur **PTT** pour sortir du mode de sélection. 
3. Avec la fonction de connexion Internet activée (comme dans l'étape 1 ci-dessus), le **FT-2980E** génère une brève tonalité DTMF (1 seconde) selon votre choix à l'étape 2. Cette tonalité DTMF est envoyée au début de chaque transmission pour établir ou maintenir le lien au nœud WIRESTM d'opération locale dans le mode de la SRG.
4. Pour désactiver la fonction de connexion Internet, appuyez brièvement sur la touche [**☒(L)**] (la notation « **Int** » disparaît de l'écran).

Si d'autres utilisateurs vous signalent que vous avez toujours un « bip » DTMF au début de chaque émission, et vous n'opérez pas en liaison avec l'accès Internet, désactivez cette fonction par l'intermédiaire de l'étape (4) ci-dessus.

Fonction de connexion internet

MODE FRG (« FRIENDS'RADIO GROUP »)

Vous pouvez accéder à d'autres systèmes de lien internet (y compris WIREST™ dans le mode « FRG ») qui utilisent un signal DTMF pour y accéder.

Programmation du code FRG

Chargez les tonalités DTMF que vous souhaitez utiliser pour l'accès au lien Internet dans un registre de Mémoire Internet. Aux fins de cet exemple, nous allons utiliser « #(F) 1101D », comme code d'accès (la touche « # » est désignée par la lettre « F »).

1. Appuyez et maintenez [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 25 INT.SET ». 
2. Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**], puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner le registre Mémoire Internet (F0 ~ F9) dans lequel vous souhaitez stocker le code d'accès. 
3. Appuyez brièvement sur la touche [**LOW(A/N)**]. Le premier chiffre clignote. 
4. Tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « F » (représentant le numéro DTMF : le premier chiffre de la trame DTMF). 
5. Appuyez brièvement sur la touche [**LOW(A/N)**] pour accepter le premier chiffre et passer au deuxième chiffre de la trame DTMF.
6. Répétez les étapes précédentes jusqu'à ce que vous avez terminé le code d'accès (« #(F)1101D »). 
7. Si vous souhaitez joindre une étiquette alphanumérique à la mémoire Internet, passez à l'étape suivante, sinon appuyez sur la touche dans la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour sauvegarder le paramètre.
8. Appuyez deux fois sur la touche [**MHz(SET)**] pour permettre la configuration de l'étiquette (le numéro du registre de Mémoire Internet se met à clignoter).
9. Appuyez brièvement sur la touche [**D/MR(MW)**]. La notation « -ALPHA- » apparaît sur l'affichage pendant 2 secondes, puis le numéro du registre Mémoire clignote à nouveau. 
10. Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**] brièvement. Le premier chiffre clignote.
11. Tournez la molette **DIAL** pour sélectionner le premier chiffre de l'étiquette souhaitée. 
12. Appuyez sur la touche [**LOW(A/N)**] pour passer au caractère suivant.
13. Si vous faites une erreur, appuyez sur la touche [**REV(DW)**] pour reculer le curseur, puis entrez à nouveau la bonne lettre le bon chiffre ou le bon symbole.

Fonction de connexion internet

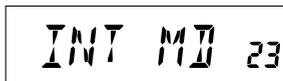
- Répétez les étapes 11 et 12 pour configurer les autres lettres, chiffres ou symboles de l'étiquette souhaités. Un total de six caractères peut être utilisé dans la création d'une étiquette.
- Lorsque vous avez terminé la configuration de l'étiquette (6 caractères ou moins), appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour confirmer votre saisie.
- Répétez les étapes 1 à 15 pour stocker d'autres codes d'accès, si vous le souhaitez.
- Appuyez sur le commutateur **PTT** pour sauvegarder le paramètre et retourner au mode d'opération normal.



W6DXC 6

Opération (accès à un nœud RFA)

- Appuyez et maintenez [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 23 INT MD ».
- Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**], puis tournez la molette **DIAL** pour régler cette option du mode de configuration sur « FRG » (ce qui active le mode « Autre système de lien Internet »).
- Appuyez et maintenez [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour sauvegarder le nouveau paramètre.
- Appuyez brièvement sur la touche [**⊗(L)**] pour activer la fonction de connexion Internet. La notation « **Int** » apparaît à la droite de la fréquence.
- Tournez la molette **DIAL** tout en appuyant sur la touche [**⊗(L)**] pour sélectionner le numéro du registre de Mémoire Internet (F0 ~ F9) (ou nom) correspondant au répéteur du lien Internet auquel vous souhaitez établir un lien Internet, puis appuyez momentanément sur le commutateur **PTT** pour verrouiller le numéro d'accès sélectionné.
- Une fois la fonction de connexion Internet est activée à l'étape 8 ci-dessus, vous pouvez maintenant appuyer sur la touche [**⊗(L)**], tout en transmettant, pour envoyer la trame DTMF sélectionnée (pour établir le lien au mode de lien Internet désiré).
- Pour retourner au mode WIRESTTM, répétez les étapes 1 à 3 ci-dessus, en sélectionnant « SRG » à l'étape 2.



INT MD 23



FRG St



145550 Int



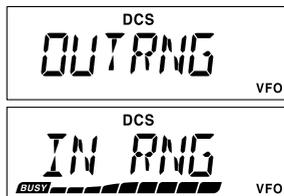
W6DXC F1

ARTS™ (Automatique Range Transponder System)

La fonction ARTS™ utilise la signalisation DCS pour informer les deux parties, lorsque vous et une autre station équipée d'ARTS™, sont à la portée de communication. Cela peut être particulièrement utile pendant la recherche et des situations de sauvetage, où il est important de rester en contact avec d'autres membres de votre groupe.

Les deux stations doivent se mettre sur le même code DCS (le même chiffre), puis activer leur fonction ARTS™ à l'aide de la commande appropriée pour leur radio. La sonnerie d'alerte peut également être activée, si souhaité.

Chaque fois que vous appuyez sur le commutateur **PTT**, ou toutes les 25 (ou 15) secondes après que la fonction ARTS™ soit activée, votre radio émet un signal qui comprend un signal DCS (sous-audible) pendant environ 1 seconde. Si l'autre radio est à portée, le bip sonore retentit (si activé) et l'écran affiche l'indication « IN RNG » au lieu de celle indiquant étant hors de portée « OUTRNG » dans lequel ARTS™ commence.



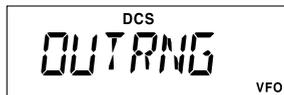
Que vous parliez ou pas, l'interrogation continue toutes les 15 ou 25 secondes jusqu'à ce que vous désactivez ARTS™. Toutes les 10 minutes, d'ailleurs, vous pouvez avoir votre radio transmettre votre indicatif par CW, de manière à se conformer aux exigences d'identification. Quand l'Art™ est désactivé, la DCS aussi être désactivée (si vous ne l'utilisez pas déjà dans des opérations qui ne sont pas ARTS™).

Si vous vous déplacez hors de portée pendant plus d'une minute (quatre interrogations), votre radio détecte qu'aucun signal n'a été reçu, trois bips sonores retentissent et l'affichage revient sur « OUTRNG ». Si vous êtes à nouveau à portée, votre radio émet encore un bip sonore et l'écran changera pour afficher l'indication « IN RNG ».

Au cours de l'opération ARTS™, votre fréquence de fonctionnement continue d'être affichée, mais aucun changement ne peut lui être ou d'autres paramètres, vous devez résilier ARTS™ afin de retourner au mode d'opération normal. Il s'agit d'un dispositif de sécurité destiné à éviter toute perte accidentelle de contact en raison de changement de canal, etc.

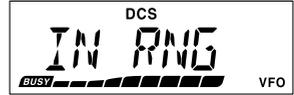
Opération de base et Configuration ARTS™

1. attribuez la fonction ARTS™ à l'un des boutons programmables ([P1], [P2], [P3], ou [P4]) du microphone, comme indiqué à la page 65.
2. Réglez votre radio et l'autre radio (s) au le même numéro de code DCS, comme indiqué à la page 24.
3. Appuyez sur le bouton programmable du microphone attribué. Vous observerez la notation « OUTRNG » afficher sur l'écran LCD. ARTS™ a maintenant commencé.



ARTS™ (Automatique Range Transponder System)

4. Toutes les 25 secondes, votre radio transmet une « interrogation » à l'autre station. Lorsque cette station répond avec son propre signal d'interrogation ARTS™, l'affichage change et l'indication « IN RNG » pour confirmer que le code d'interrogation de l'autre station a été reçu en réponse au vôtre.
5. Appuyez brièvement sur le bouton programmable du microphone attribué pour sortir d'ARTS™ et reprendre l'opération normale de l'émetteur-récepteur.



Options disponibles pour l'interrogation ARTS™

La fonction ARTS™ peut être programmée pour une interrogation toutes les 25 secondes (valeur par défaut) ou 15 secondes. La valeur par défaut fournit la conservation maximale de la batterie, car le signal d'interrogation est envoyé moins fréquemment. Pour modifier l'intervalle d'interrogation :

1. Appuyez et maintenez la touche [MHz(SET)] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 3 AR INT ».
2. Appuyez sur la touche [MHz(SET)], puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner l'intervalle d'interrogation désirée (15 ou 25 secondes).
3. Quand vous avez fait votre choix, appuyez et maintenez la touche [MHz(SET)] pour une seconde pour sauvegarder le nouveau paramètre et retourner au mode d'opération normal.



Options disponibles pour l'alerte sonore

La fonction ARTS™ autorise deux types d'alerte sonore (avec l'option supplémentaire de les désactiver), qui vous alerte sur l'état actuel de l'opération ARTS™. En fonction de votre emplacement et l'ennui potentiel associé avec des bips fréquents, vous pouvez choisir le mode d'alerte sonore qui s'adapte le mieux à vos besoins. Les choix sont :

- IN RNG : Les bips sont émis uniquement lorsque la radio confirme d'abord que vous êtes à portée, mais ne reconfirme pas avec des bips par la suite.
- ALWAYS : chaque fois qu'une transmission d'interrogation est reçue de l'autre station, les bips d'alerte sont émis.
- OFF : Aucun bip d'alerte n'est émis, vous devez regarder l'écran pour confirmer le statut ARTS™ actuelle.

Pour configurer le mode d'alerte sonore ARTS™, suivez le procédé suivant:

1. Appuyez et maintenez [MHz(SET)] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 2 AR BEP ».



ARTS™ (Automatique Range Transponder System)

- Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**], puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner le mode Alerte sonore ARTS™ (voir ci-dessus).
- Lorsque vous avez fait votre choix, appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour sauvegarder le nouveau paramètre et retourner au mode d'opération normal.

Configuration de d'identificateur CW

La fonction ARTS™ comprend un identificateur CW. Toutes les dix minutes durant l'opération ARTS™, la radio peut être chargée d'envoyer « DE (votre indicatif) K » si cette fonction est activée. Le champ attribué pour l'indicateur d'appel peut contenir jusqu'à 6 caractères.

Voici comment programmer l'identificateur CW :

- Appuyez et maintenez [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 11 CW ID ». 
- Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**], suivi par la touche [**LOW(A/N)**], pour afficher n'importe quel indicatif précédemment stocké.
- Appuyez et maintenez le [**LOW(A/N)**] pendant une seconde pour effacer les indicatifs précédents. 
- Tournez la molette **DIAL** pour sélectionner la première lettre ou numéro de votre indicatif d'appel, puis appuyez momentanément sur la touche [**LOW(A/N)**] pour sauvegarder le premier caractère et passer au caractère suivant. 
- Répétez l'étape précédente, autant de fois que nécessaire, pour compléter votre indicatif. Notez que la pente « bar » (- • - •) est parmi les caractères disponibles, si vous être un station « portative ». 
- Si vous faites une erreur, appuyez sur la touche [**REV(DW)**] pour reculer le curseur le l'emplacement du caractère que vous voulez modifier, puis ressaisissez le bon caractère.
- Lorsque vous avez saisi votre indicatif d'appel complet, et si il est moins de 16 caractères de long, appuyez brièvement sur la touche [**MHz(SET)**] pour confirmer l'indicateur d'appel (si votre indicatif d'appel a exactement 16 caractères, vous n'avez pas besoin d'appuyer sur la touche [**MHz(SET)**] à cette étape).
- Appuyez brièvement une fois de plus sur la touche [**MHz(SET)**] puis tournez la molette **DIAL** pour régler cette option du mode de configuration sur « ON » (pour activer la fonction d'identificateur CW). 
- Lorsque vous avez fait votre choix, appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**], pour sauvegarder le nouveau paramètre et retourner au mode d'opération normal.

ARTS™ (Automatique Range Transponder System)

Pour désactiver l'identificateur CW :

1. Appuyez et maintenez la touche [MHz(SET)] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 11 CW ID ».

A rectangular digital display showing the text 'CW ID 11' in a monospaced font.

2. Appuyez brièvement sur la touche [MHz(SET)], puis touchez la molette **DIAL** pour régler cette option du mode de configuration sur « OFF » (pour désactiver la fonction d'identificateur CW.)

A rectangular digital display showing the text 'OFF 5t' in a monospaced font.

3. Lorsque vous avez fait votre choix, appuyez et maintenez la touche [MHz(SET)], pour sauvegarder le nouveau paramètre et retourner au mode d'opération normal.

Vous pouvez vérifier ce que vous venez d'accomplir en surveillant l'indicatif d'appel que vous venez de saisir. Pour le faire, rappelez l'option « 11 CW ID » du mode de configuration et appuyez sur la touche [MHz(SET)], suivi par la touche [D/MR(MW)].

Fonction de formation en CW

Le **FT-2980E** offre une fonction de formation en CW, qui envoie un code Morse au hasard par l'intermédiaire de la du sidetone (entendu dans le haut-parleur), afin que vous puissiez améliorer votre maîtrise du CW.

1. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez le bouton **DIAL** pour sélectionner « 12 CWTRNG ».

The LCD display shows the text "CWTRNG 12" in a digital font. The "12" is smaller than the letters.

2. Appuyez brièvement sur la touche [**MHz(SET)**] pour permettre le réglage de cette option du mode de configuration.

The LCD display shows the text "15WPM 18n" in a digital font. The "18n" is smaller than the letters.

3. Appuyez sur la touche [**LOW(A/N)**] pour sélectionner le mode de formation (qui s'affiche en petits caractères sur le bord supérieur de l'écran) :

1A : Envoie cinq caractères alphabétiques uniquement

A : Envoie uniquement des caractères alphabétiques (à plusieurs reprises)

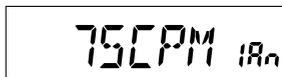
1n : Envoie cinq caractères numériques uniquement

n : Envoie des caractères numériques uniquement (à plusieurs reprises)

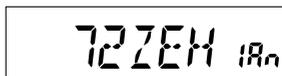
1An : Envoie cinq caractères alphabétiques, numériques, « ? » et « / » (mixte)

An : Envoie cinq caractères alphabétiques, numériques, « ? » et « / » (mixte, de manière continue en groupe de cinq)

4. Tournez la molette **DIAL** pour sélectionner la vitesse de Morse. Vous pouvez sélectionner les unités de vitesse entre « WPM : (mots par minute) » et « CPM : (caractères par minute) » en appuyant sur la touche [**D/MR(MW)**].

The LCD display shows the text "75CPM 18n" in a digital font. The "18n" is smaller than the letters.

5. Appuyez sur la touche [**REV(DW)**] pour commencer la production des caractères du code (Sidetone du CW seulement, la radio ne transmet pas), les caractères transmis apparaissent à l'écran. Si l'une des modes « 1 » est sélectionné à l'étape 3 ci-dessus, appuyez sur la touche [**REV(DW)**] pour envoyer un autre groupe de codes.

The LCD display shows the text "727EH 18n" in a digital font. The "18n" is smaller than the letters.

6. Pour désactiver la fonction de formation CW, Appuyez brièvement sur la touche [**MHz(SET)**].
7. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour retourner en mode d'opération normal.

L'option « CPM » est basée sur la norme internationale « PARIS », qui dispose de cinq caractères par mot.

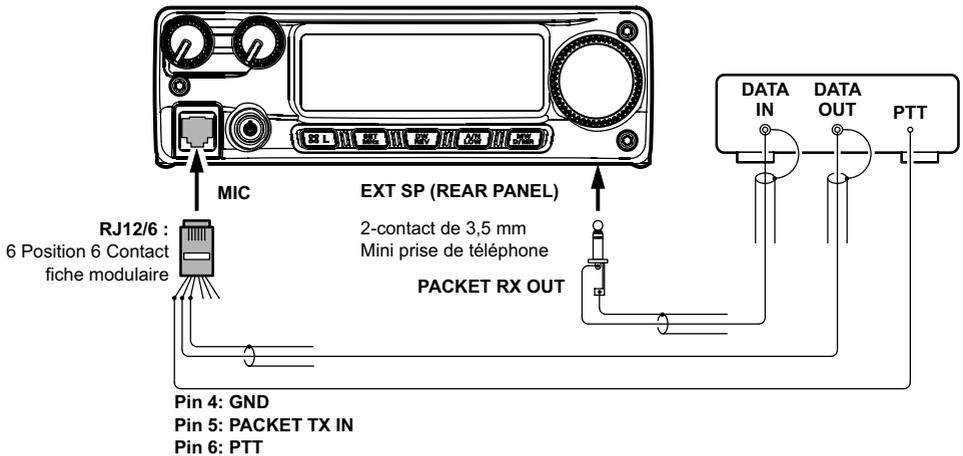
Divers Paramètres

Le **FT-2980E** peut être utilisé en opération Packet de 1200 bps, en utilisant la plupart des TNC disponibles. Les connexions entre l'émetteur-récepteur et le TNC sont réalisées par l'intermédiaire des connecteur du microphone du panneau avant et de la prise du haut-parleur externe du panneau arrière, selon le schéma ci-dessous.

Le niveau audio du récepteur au TNC peut être ajusté en utilisant le bouton **VOL**, comme avec la commande vocale. Le niveau d'entrée sur le **FT-2980E** provenant du TNC peut être ajusté par l'intermédiaire de l'option « 27 MCGAIN » du mode de configuration ; référez-vous à la page 66 pour plus de détails.

N'oubliez d'éteindre l'émetteur-récepteur et le TNC avant de brancher les câbles, afin d'éviter les pointes de tension qui peuvent endommager votre émetteur-récepteur.

N'oubliez pas de réajuster le niveau d'entrée du microphone par défaut sur « LVL 5 » (Option « 27 MCGAIN » du mode de configuration) lorsque l'opération en Packet est terminée.



Divers Paramètres

MOT DE PASSE

Le **FT-2980E** fournit une fonction de mot de passe de sécurité qui peut réduire les chances que votre émetteur-récepteur pourrait être utilisé par un tiers non autorisé.

Lorsque la fonction de mot de passe est activée, la radio demande à ce que le mot de passe à quatre chiffres doit être entré lorsque la radio est d'abord allumée. Vous devez entrer le mot de passe à quatre chiffres à partir du clavier. Si un mot de passe erroné est entré, le microprocesseur éteint la radio automatiquement.

Pour entrer le mot de passe, utilisez le procédé suivant :

1. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez le bouton **DIAL** pour sélectionner « 40 PSWD ». 
2. Appuyez brièvement sur la touche [**MHz(SET)**] pour permettre le réglage de cette option du mode de configuration. 
3. Appuyez brièvement sur la touche [**LOW(A/N)**] pour afficher tout mot de passe préalablement stocké. 
4. Tournez la molette **DIAL** pour sélectionner le premier chiffre du numéro désiré ou une lettre (O - 9, A, B, C, D, E (suppléant de « * ») et F (suppléant de « # »). 
5. Appuyez sur la touche [**LOW(A/N)**] pour passer au chiffre suivant. 
6. Répétez les étapes 4 et 5 pour configurer les caractères restants du mot de passe désiré.
7. Si vous faites une erreur, appuyez sur la touche [**REV(DW)**] pour reculer le curseur sur le caractère précédent, puis ressaisissez le bon caractère.
8. Lorsque vous avez fini d'entrer le mot de passe, appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour sauvegarder le nouveau paramètre et retourner au mode d'opération normal.
9. Si vous souhaitez désactiver la fonction de mot de passe, répétez les étapes 1 et 2 ci-dessus, maintenant tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « OFF », puis appuyez sur la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde.

*1) Nous vous recommandons de noter le mot de passe et de le conserver dans un endroit sûr que vous pouvez trouver facilement si vous oubliez votre mot de passe.
2) Si vous oubliez le mot de passe, vous pouvez allumer l'émetteur-récepteur en effectuant le procédé de réinitialisation (Référez-vous à la page 68). Cependant, le FT-2980E efface le mot de passe, ainsi que toutes les mémoires, et vous restaurez tous les autres paramètres par défaut d'usine.*

LIMITEUR DE TEMPS D'ÉMISSION (TOT)

La fonction de Limiteur de temps d'émission « Time-Out Timer » (TOT) est conçue pour forcer l'émetteur-récepteur de se régler en mode de « réception » après une période de temps préconfigurée d'émission en continu (la valeur par défaut est de 3 minutes). Cette fonction empêche votre émetteur-récepteur de transmettre une « onde porteuse morte » pour une longue période de temps dans le cas où le commutateur **PTT** du microphone est accidentellement coincé sur le mode d'émission.

La période de temps pour le changement en mode de réception peut être réglé sur 1/3/5/10 minutes ou Off.

Pour modifier la valeur par défaut (3 minutes) de cette période de temps :

1. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 53 TOT ». 
2. Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**], puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner l'intervalle désirée (1/3/5/10 minutes) ou OFF. 
3. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour sauvegarder le nouveau paramètre et retourner au mode d'opération normal.

Quand votre période de transmission est de 10 secondes ou moins de la période de temps impartie du Limiteur de temps d'émission, une sonnerie d'alerte fournit un avertissement sonore par l'intermédiaire du haut-parleur.

FONCTION MISE EN HORS-TENSION AUTOMATIQUE (APO)

La fonction de mise en hors-tension automatique (APO) éteint complètement la radio après une période de temps configuré par l'utilisateur durant laquelle le commutateur **PTT** ou les touches sont inactifs. Si vous n'appuyez sur aucun bouton ou touche du panneau avant, tournez la molette **DIAL**, utilisez des boutons ou des touches du microphone, ou transmettez, tant que l'émetteur-récepteur n'est pas en train de balayer ou est engagé dans la surveillance prioritaire, la radio s'éteint toute seule après la période de temps spécifiée. Les options disponibles pour la période de temps avant la mise en hors-tension sont 0.5/1/3/5/8 heures, et APO off. Cette fonction est utile dans la réduction de vider la batterie dans une installation mobile, si vous oubliez d'éteindre l'émetteur-récepteur lorsque vous quittez votre véhicule.

Pour activer la fonction APO :

1. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez le bouton **DIAL** pour sélectionner « 1 APO ». 

Divers Paramètres

- Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**], puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « Switch-off » ou **OFF**.
- Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour sauvegarder le nouveau paramètre et retourner au mode d'opération normal.

A rectangular digital display with a black background and white characters. The text '30MIN St' is displayed in a segmented font. The '30' is larger than 'MIN', and 'St' is smaller and positioned to the right.

S'il n'y a pas d'activité de votre part dans l'intervalle de temps programmé, un signal d'alerte est émis du haut-parleur à 1 minute de l'expiration de la période de temps programmée APO, le microprocesseur éteint automatiquement la radio.

BUSY CHANNEL LOCK-OUT (BCLO)

La fonction BCLO empêche l'émetteur de la radio d'être activé si un signal assez fort pour percer le silencieux est reçu. Sur une fréquence où les stations utilisant des codes CTCSS ou DCS différents peuvent être activés, BCLO vous empêche de perturber leurs communications par accident (parce que votre radio peut être mise en sourdine par son propre décodeur de tonalité). Le paramètre par défaut pour le BCLO est à OFF, et voici comment modifier ce paramètre :

- Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 5 BCLO ».
- Appuyez brièvement sur la touche [**MHz(SET)**] t pour permettre le réglage de cette option du mode de configuration.
- Tournez la molette **DIAL** pour régler cette option du mode de configuration sur « ON » (ce qui active la fonction BCLO).
- Lorsque vous avez fait votre choix, appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour sauvegarder le nouveau paramètre et retourner au mode d'opération normal.

A rectangular digital display with a black background and white characters. The text 'BCLO 5' is displayed in a segmented font. 'BCLO' is larger than '5', which is positioned to the right.

A rectangular digital display with a black background and white characters. The text 'ON St' is displayed in a segmented font. 'ON' is larger than 'St', which is positioned to the right.

Rappelez-vous que BCLO est contrôlé par le silencieux de bruit, si vous avez DCS ou TSQ engagé, BCLO empêche la transmission si une station est sur la fréquence, mais ne transmet pas la bonne tonalité ; BCLO vous empêche donc d'interférer avec la transmission d'autres stations.

PROGRAMMATION DES ATTRIBUTIONS DES TOUCHES

La fonction par défaut de touche du **FT-2980E** ont été attribuées à l'usine au microphone [P1]/[P2]/[P3]/[P4]. Ceux-ci peuvent être modifiés par l'utilisateur, si vous souhaitez attribuer un accès rapide à une autre fonction.

Pour modifier les attributions des touches programmables :

1. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner l'option du menu à être configurée (« 36 PRG P1 », « 37 PRG P2 », « 38 PRG P3 », ou « 39 PRG P4 »).



2. Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**], puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner la fonction que vous souhaitez attribuer à la touche que vous avez sélectionnée à l'étape précédente. Les choix disponibles sont légèrement différents entre les quatre touches que vous pouvez programmer, et ils comprennent :



ARTS : engage le mode ARTS™.

SQLOFF : ouvre le silencieux pour permettre la réception (pas en sourdine).

WX CH : Règle la radio sur les blocs de canaux météorologiques.

S SRCH : engage le mode Smart Search.

C SRCH : Engage la fonction de balayage Smart Search.

SCAN : Engage le mode balayage

T CALL : Active une tonalité d'impulsion de en 1750 Hz ou une des options du menu de configuration.

Touche	Par défaut
[P1]	SQLOFF
[P2]	S SRCH
[P3]	C SRCH
[P4]	T.CALL

3. Appuyez brièvement sur la touche [**MHz(SET)**] pour sauvegarder le nouveau paramètre, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner une autre touche programmable à modifier, si vous le souhaitez, et répéter les étapes ci-dessus.
4. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour retourner au mode d'opération normal.

Vous pouvez aussi attribuer les options du menu de configuration au boutons [P1]/[P2]/[P3]/[P4] du microphone, pour ce faire :

1. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour accéder au mode de configuration.
2. Tournez la molette **DIAL** pour sélectionner l'option du mode de configuration que vous souhaitez attribuer à la touche comme raccourci.
3. Appuyez et maintenez le bouton [P1], [P2], [P3], ou [P4] du microphone pendant une seconde pour attribuer l'option du mode de configuration à ce bouton.
4. Maintenant, vous pouvez rappeler cette option du mode de configuration en appuyant simplement momentanément sur le bouton du microphone.

Divers Paramètres

BANDEPASSANTE FM & NIVEAU D'ÉCART DE TRANSMISSION

Vous pouvez réduire la bande passante du récepteur et le niveau d'écart du microphone durant l'opération de fréquences agglomérées (espacement des canaux de 12,5 ou 15 kHz). Cela permet de réduire l'écart de l'émetteur, ce qui diminue les interférences à d'autres utilisateurs.

Pour configurer une largeur de bande plus étroite, utilisez le procédé suivant :

1. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 59 W/N DV ». 
2. Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**], puis tournez la molette **DIAL** pour régler l'affichage sur « NARROW St ». 
3. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour sauvegarder le nouveau paramètre et retourner au mode d'opération normal.
4. Pour retourner sur la large bande passante et écart, répétez le procédé ci-dessus, en sélectionnant « WIDE (± 5 kHz de déviation, 15 kHz pour la bande passante) » à l'étape 2 ci-dessus.

CONFIGURATION DU NIVEAU DE LA PUISSANCE DU MICROPHONE

À l'usine, la puissance du microphone qui a été programmée devrait être satisfaisante pour le microphone **MH-48A6J** fourni. Si vous utilisez un microphone acheté en après-vente ou à un TNC, vous pouvez configurer un différent niveau de puissance pour le microphone, en utilisant l'option « 27 MCGAIN » du mode de configuration.

1. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 27 MCGAIN ». 
2. Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**], puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner le niveau de puissance souhaité (par défaut : LVL 5). 
3. Appuyez et maintenez la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour sauvegarder le nouveau paramètre et retourner au mode d'opération normal.

N'oubliez pas de réajuster le niveau d'entrée du microphone par défaut réglé sur « LVL 5 » lorsque vous utilisez le microphone **MH-48A6J** fourni.

INVERSION DU CODE DCS

Le système DCS a d'abord été introduit dans la publicité LMR des services à la radio (Land Mobile Radio), où il est maintenant largement utilisé. DCS est parfois appelé par ses différents noms de propriété, tels que DPL® (Digital Private Line®, une marque déposée de Motorola, Inc.)

DCS utilise un mot codé, composé d'une armature de 23-bit, transmis (sous-audible) à un débit de 134,4 bps (bits/sec). Parfois, l'inversion du signal peut se traduire par le complément d'un code à être envoyé ou reçu. Cela empêche le silencieux du récepteur de s'ouvrir avec le DCS étant activé, puisque la séquence de bits décodés ne correspond pas à celle choisie pour l'opération.

Situations typiques qui pourrait provoquer l'inversion de se produire, sont les suivantes :

- Raccordement d'un préamplificateur récepteur externe.
- Opération grâce à un répéteur.
- Raccordement d'un amplificateur linéaire externe.

Remarquez que l'inversion de code ne signifie pas que l'un des équipements énumérés ci-dessus est défectueux !

Dans certaines configurations de l'amplificateur, le signal de sortie (phase) est inversé par rapport à l'entrée. Les amplificateurs de petit signal ou de puissance qui ont un nombre impair (1, 3, 5, etc) des incréments d'amplification peuvent donner lieu à l'inversion d'un code de transmission et de réception DCS.

Alors que dans la plupart des circonstances, cela ne devrait pas se produire (les conceptions d'amplificateur et les normes de l'industrie en tiennent compte), si vous trouvez que le silencieux de votre récepteur ne s'ouvre pas lorsque vous et l'autre station utilisent un code DCS commun, vous ou l'autre station (mais pas les deux) peuvent essayer ce qui suit :

1. Appuyez et maintenez la touche **[MHz(SET)]** pendant une seconde, puis tournez la molette **DIAL** pour sélectionner « 15 DCS RV ».
2. Appuyez brièvement sur la touche **[MHz(SET)]**, puis tournez la molette **DIAL** pour régler cette option du mode de configuration sur « ENABLE » (ce qui inverse ainsi le code DCS).
3. Lorsque vous avez fait votre choix, appuyez et maintenez **[MHz(SET)]** pendant une seconde pour sauvegarder le nouveau paramètre et retourner au mode d'opération normal.
4. N'oubliez pas de restaurer le paramètre par défaut « DISABLE » lorsque vous avez terminé.



DCS RV 15



ENABLE St

Procédure de réinitialisation

Dans certains cas d'opération irréguliers ou imprévisibles, la cause peut être une corruption de données dans le microprocesseur (due à l'électricité statique, etc.) Si cela se produit, la réinitialisation du microprocesseur peut rétablir un fonctionnement normal. Sachez que toutes les mémoires sont effacées si vous effectuez une réinitialisation complète du microprocesseur, telle que décrit ci-dessous.

MICROPROCESSEUR RÉINITIALISATION

Pour effacer toutes les mémoires et d'autres paramètres d'usine par défaut :

1. Éteignez la radio.
2. Appuyez et maintenez la touche les touches [**REV(DW)**], [**LOW(A/N)**], et [**D/MR(MW)**] tout en allumant la radio. La notation « ALL RESET PUSH D/MR KEY » défile sur l'écran.
3. Appuyez brièvement sur la touche [**D/MR(MW)**] pour réinitialiser toutes les configurations à leur valeur par défaut (appuyez sur n'importe quelle autre touche pour annuler la procédure de réinitialisation).

CONFIGURATION DU MODE DE RÉINITIALISATION

Pour réinitialiser les configurations du mode (Menu) de configuration à leur valeur par défaut à usine, tout en laissant les autres paramètres inchangés :

1. Éteignez la radio.
2. Appuyez et maintenir les touches [**LOW(A/N)**] et [**D/MR(MW)**] tout en allumant la radio. La notation « SET MODE RESET PUSH D/MR KEY » défile sur l'écran.
3. Appuyez brièvement sur la touche [**D/MR(MW)**] pour réinitialiser toutes les configurations à leur valeur par défaut (appuyez sur n'importe quelle autre touche pour annuler la procédure de réinitialisation).

Le **FT-2980E** comprend une fonction « Clonage », qui permet de transférer les données de configuration et de mémoire d'un émetteur-récepteur à un autre **FT-2980E**. Cela peut être particulièrement utile lorsque la configuration de plusieurs émetteurs-récepteurs à la fois pour une opération de service public. Voici le procédé pour le clonage de données d'une radio à l'autre :

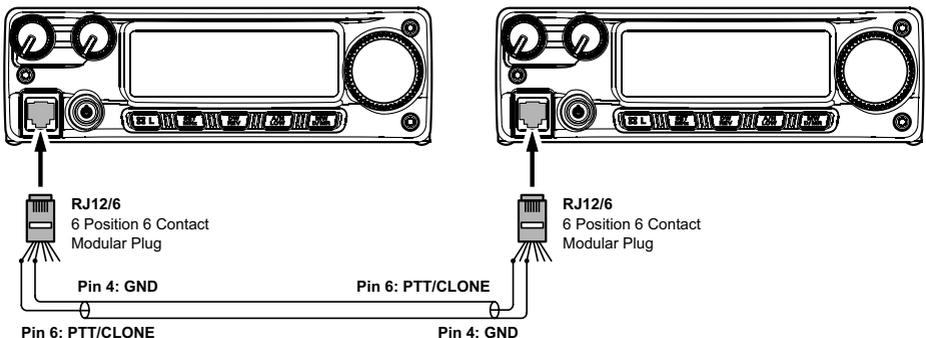
1. Éteignez les deux radios.
2. Connectez le câble de clonage construit par l'utilisateur entre les prises **MIC** des deux radios.
3. Appuyez et maintenez la touche [**LOW(A/N)**] tout allumant les radios. Faites de même pour les deux radios (de l'ordre de mise en marche n'a pas d'importance). « CLONE » apparaît sur les écrans des deux radios lorsque le mode Clone est activé avec succès dans cette étape.
4. Sur la *radio de destination*, appuyez sur la touche [**D/MR(MW)**] (« --WAIT-- » apparaît sur l'écran LCD).
5. Appuyez sur la touche [**MHz(SET)**] sur la *radio d'origine* : « ---TX--- » apparaît sur la radio d'origine, et les données de cette radio sont transférées à l'autre radio.
6. S'il ya un problème pendant le processus de clonage, « ERROR » s'affiche. Vérifiez le câble de connexion et la tension de batterie et essayez encore une fois.
7. Si le transfert de données est effectué avec succès, « CLONE » apparaît sur les deux écrans.
8. Appuyez sur n'importe quelle touche pour retourner au mode d'opération normal.
9. Éteignez les deux radios et débranchez le câble de clonage.

CLONE

--WAIT--

---TX---

ERROR



Mode (Menu) de configuration

Le mode de configuration du **FT-2980E**, déjà décrit dans certaines parties de nombreux chapitres précédents, est facile à activer et définir. Il peut être utilisé pour la configuration d'un large éventail de paramètres de l'émetteur-récepteur, dont certains n'ont pas été détaillés précédemment. Utilisez le procédé suivant pour activer le mode de configuration :

1. Appuyez et maintenez la touche **[MHz(SET)]** pendant une seconde pour accéder au mode de configuration.
2. Tournez la molette **DIAL** pour sélectionner l'option du menu à régler.
3. Appuyez brièvement sur la touche **[MHz(SET)]** pour permettre le réglage de cette option du menu sélectionné, puis tournez la molette **DIAL** pour effectuer le réglage proprement dit.
4. Après avoir terminé votre choix et le réglage, appuyez et maintenez la touche **[MHz(SET)]** pendant une seconde pour sortir du mode de configuration et reprendre l'opération normale.

NOMBRE DE MENU	FONCTION	VALEURS DISPONIBLES	PAR DÉFAUT
1 APO	Active/désactive la fonction de mise en hors tension automatique.	30MIN/1HOUR/3HOUR/5HOUR/8HOUR/OFF	OFF
2 AR BEP	Sélectionne l'alerte sonore en mode ARTS™.	IN RNG/ALWAYS/OFF	IN RNG
3 AR INT	Sélectionne l'intervalle d'interrogation pendant l'opération ARTS™	25SEC/15SEC	25SEC
4 ARS	Active/désactive le décalage relais automatique.	ON/OFF	ON
5 BCLO	Active/désactive la fonction BCLO.	ON/OFF	OFF
6 BEEP	Active/désactive le bip de touche.	KY+SCN/KEY/OFF	KY+SCN
7 BELL	Sélectionne la répétition du nombre de sonneries CTCSS/DCS.	1/3/5/8/CNTNUE/OFF	OFF
8 BNK.LNK	Sélectionne les blocs mémoires pour le balayage du lien du bloc mémoire.	---	---
9 BNK.NM	Configuration des étiquette alphanumérique pour les bloc mémoire.	---	---
10 CLK.SFT	Décalage de la fréquence de la fréquence du processeur	ON/OFF	OFF
11 CW ID	Active/Désactive l'identifiant CW pendant l'opération ARTS™	ON/OFF	OFF
12 CWTRNG	Active/désactive la fonction de formation en CW et sélectionne la vitesse d'envoi des groupes de code Morse.	4WPM - 13WPM/15WPM/17WPM/20WPM/24WPM/30WPM/40WPM/OFF (20CPM - 65CPM (5CPM multiples)/75CPM/85CPM/100CPM/120CPM/150CPM/200CPM)	OFF
13 DC VLT	La tension d'alimentation CC.	---	---
14 DCS.CD	Configuration du code DCS.	104 standard DCS codes	023
15 DCS RV	Active/désactive le décodage de code « inverse ».	ENABLE/DISABL	DISABL
16 DIMMER	Configuration du niveau d'illumination du panneau d'affichage avant.	LVL 0 (OFF) - LVL 10	LVL 5
17 DT A/M	Active/désactive la fonction de composteur DTMF.	MANUAL/AUTO	MANUAL
18 DT DLY	Configuration de la période de pause d'émission du composteur DTMF.	50/250/450/750/1000 (ms)	450 (ms)
19 DT SET	Chargement des mémoires du composteur DTMF.	---	---
20 DT SPD	Configuration de la vitesse d'envoi du composteur DTMF.	50/100 (ms)	50 (ms)
21 EDG.BEP	Active/Désactive la sonnerie de limite de bande durant le balayage.	ON/OFF	OFF
22 INT CD	Sélectionne le numéro d'accès (caractère DTMF) pour l'opération WIREST™.	DTMF 0 – DTMF 9/ DTMF A – DTMF F	DTMF 1
23 INT MD	Sélectionne le mode de connexion du lien Internet.	SRG/FRG	SRG

Mode (Menu) de configuration

NOMBRE DE MENU	FONCTION	VALEURS DISPONIBLES	PAR DÉFAUT
24 INT.A/M	Active/désactive automatique DTMF fonction en utilisant la fonction de connexion Internet.	MANUAL/AUTO	MANUAL
25 INT.SET	Sélectionne le registre de mémoire pour un numéro d'accès (code DTMF) pour l'accès au système du lien Internet qui n'est pas de WIRES™	---	---
26 LOCK	Sélectionne la combinaison de contrôle de verrouillage.	KEY/DIAL/K+D/PTT/K+P/D+P/ALL	K+D
27 MCGAIN	Ajuste le niveau de puissance du microphone.	LVL 1 - LVL 9	LVL 5
28 MEM.SCN	Sélectionne le mode de balayage de la mémoire.	TAG1/TAG2/ALL CH	ALL CH
29 MW MD	Sélectionne le mode de sélection des canaux pour le stockage de mémoire.	NEXT/LOWER	NEXT
30 NM SET	Programmation d'une étiquette alphanumérique pour un canal mémoire.	---	---
31 OPN.MSG	Sélectionne le message d'ouverture qui apparaît lorsque la radio est sous tension.	DC/MSG/OFF	DC
32 PAGER	Active/désactive la fonction EPCS.	ON/OFF	OFF
33 PAG.ABK	Active/désactive la fonction de Retour de réponse EPCS.	ON/OFF	OFF
34 PAG.CDR	Configuration du récepteur du code du télémessage pour la fonction EPCS.	---	05_47
35 PAG.CDT	Configuration de la transmission du code du télémessage pour la fonction EPCS.	---	05_47
36 PRG P1	Programmation de la fonction attribuée à la touche [P1] du microphone.	ARTS/DC VLT/DIMMER/MICGAIN/SKIP/SQL OFF/WX CH/S SRCH/C SRCH/SCAN/T CALL/one of the Set Menu items	SQL OFF
37 PRG P2	Programmation de la fonction attribuée à la touche [P2] du microphone.		S SRCH
38 PRG P3	Programmation de la fonction attribuée à la touche [P3] du microphone.		C SRCH
39 PRG P4	Programmation de la fonction attribuée à la touche [P4] du microphone.		T CALL
40 PSWD	Programmes et active la fonctionnalité de mot de passe.	---	OFF
41 RESUME	Sélectionne le mode de reprise de numérisation.	BUSY/HOLD/3SEC/5SEC/10SEC	BUSY
42 RF SQL	Ajuste le niveau du seuil du silencieux RF.	S1 - 9 or OFF	OFF
43 RPT	Configure la direction du décalage relais.	-RPT/+RPT/SIMP	SIMP
44 RVRT	Active/désactive la fonction « Retour au canal prioritaire ».	ON/OFF	OFF
45 S SRCH	Sélectionne le mode de balayage Smart Search.	SINGLE/CNTNUE	SINGLE
46 SHIFT	Configure l'ampleur du décalage relais.	0.00 ~ 99.95 (MHz)	0.60 (MHz)
47 SKIP	Sélectionne le mode de balayage de la mémoire.	SKIP/ONLY/OFF	OFF
48 SPLIT	Active/désactive le codage CTCSS/DCS.	ON/OFF	OFF
49 SQL.TYP	Sélectionne la tonalité du codeur et/ou mode du décodeur.	TONE/SQL/DCS/RV TN/OFF	OFF
50 STEP	Définit les étapes du synthétiseur.	5k/10k/12.5k/15k/20k/25k/50k/100k (Hz)	12.5 kHz
51 TEMP	Indique la température actuelle à l'intérieur du boîtier de l'émetteur-récepteur.	---	---
52 TN FRQ	Configuration de la fréquence de tonalité CTCSS.	50 standard CTCSS tones	100.0 (Hz)
53 TOT	Configure le limiteur de temps d'émission (TOT).	1MIN/3MIN/5MIN/10MIN/OFF	3MIN
54 TS MUT	Active/désactive la sortie audio du récepteur alors que le balayage de recherche de tonalité est activé.	ON/OFF	ON
55 TS SPD	Sélectionne la vitesse de balayage de recherche de tonalité.	FAST/SLOW	FAST
56 VFO.SCN	Sélectionne la largeur du balayage VFO.	±1 MHz/±2 MHz/±5 MHz/ALL	ALL
57 WX ALT	Active/désactive la fonction d'Alerte Météo.	ON/OFF	OFF
58 WX VOL	Sélectionne le niveau de sortie audio de la tonalité de l'alerte météo.	NOR.VOL/MAX.VOL	NOR.VOL
59 W/N DV	Réduction de la puissance du microphone/Écart et la bande passante du récepteur.	WIDE/NARROW	WIDE

Mode (Menu) de configuration

DÉTAILS DU MENU D'OPTION

1 APO

Fonction : Active/désactive la fonction de mise en hors tension automatique.

Valeurs disponibles : 30MIN/1HOUR/3HOUR/5HOUR/8HOUR/OFF

Par défaut : OFF

2 AR BEP

Fonction : Sélectionne l'alerte sonore en mode ARTS.

Valeurs disponibles : EN RNG/ALWAYS/OFF

Par défaut : IN RNG

IN RNG : Retentit seulement quand la radio détecte d'abord que vous êtes à hors portée.

ALWAYS : Retentit à chaque fois qu'une interrogation est reçue provenant d'une autre station (toutes les 15 ou 25 secondes lorsque vous êtes à portée).

OFF : Aucune alerte ne retentit.

3 AR INT

Fonction : Sélectionne l'intervalle d'interrogation pendant l'opération ARTS.

Valeurs disponibles : 25SEC/15SEC

Par défaut : 25SEC

4 ARS

Fonction : Active/désactive le décalage relais automatique.

Valeurs disponibles : ON/OFF

Par défaut : ON

5 BCLO

Fonction : Active/désactive la fonction BCLO.

Valeurs disponibles : ON/OFF

Par défaut : OFF

6 BEEP

Fonction : Active/désactive le bip de touche.

Valeurs disponibles : KEY+SCN/KEY/OFF

Par défaut : KEY+SCN

KEY+SCN : La sonnerie retentit lorsque vous appuyez sur n'importe quelle touche et lorsque le balayage s'arrête.

KEY : La sonnerie retentit lorsque vous appuyez sur n'importe quelle touche.

OFF : La sonnerie est désactivée.

7 BELL

Fonction : Sélectionne la répétition du nombre de sonneries CTCSS/DCS.

Valeurs disponibles : 1/3/5/8/CNTNUE (Sonnerie continue)/OFF

Par défaut : OFF

Mode (Menu) de configuration

8 BNK.LNK

Fonction : Sélectionne les blocs mémoires pour le balayage du lien du bloc mémoire.
Référez-vous à la page 46 pour plus de détails.

9 BNK.NM

Fonction : Configuration des étiquette alphanumérique pour les bloc mémoire.
Référez-vous à la page 38 pour plus de détails.

10 CLK.SFT

Fonction : Décalage de la fréquence de la fréquence du processeur.

Valeurs disponibles : ON/OFF

Par défaut : OFF

Cette fonction est seulement utilisée pour déplacer une réponse parasite, si elle devrait tomber sur une fréquence désirée.

11 CW.ID

Fonction : Active/Désactive l'identifiant CW pendant l'opération ARTS.

Valeurs disponibles : ON/OFF

Par défaut : OFF

12 CWTRNG

Fonction : Active/désactive la fonction de formation en CW et sélectionne la vitesse d'envoi des groupes de code Morse.

Valeurs disponibles : 4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/15/17/20/24/30/40 WPM/OFF ou 20/25/30/35/40/45/50/55/60/65/75/85/100/120/150/200 CPM

Par défaut : OFF

Remarque : Pour basculer entre les unités « WPM » et « CPM », appuyez simplement sur la touche [MHz(SET)].

13 DC.VLT

Fonction : la tension d'alimentation CC.

14 DCS.CD

Fonction : Configuration du code DCS.

Valeurs disponibles : 104 codes standards
DCS

Par défaut : 023

15 DCS.RV

Fonction : Active/désactive le décodage de code « inversé ».

Valeurs disponibles : ENABLE/DISABL

Par défaut : DISABL

DCS Code									
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	-	-	-	-	-	-

Mode (Menu) de configuration

16 DIMMER

Fonction : Configuration du niveau d'illumination du panneau d'affichage avant.

Valeurs disponibles : 0 (OFF) - 10

Par défaut : 5

17 DT A/M

Fonction : Active/désactive la fonction de composeur DTMF.

Valeurs disponibles : MANUEL/AUTO

Par défaut : MANUEL

18 DT DLY

Fonction : Configuration de la période de pause d'émission du composeur DTMF.

Valeurs disponibles : 50/250/450/750/1000 ms

Par défaut : 450 ms

19 DT SET

Fonction : Chargement des mémoires du composeur DTMF.

Référez-vous à la page 30 pour plus de détails.

20 DT SPD

Fonction : Configuration de la vitesse d'envoi du composeur DTMF.

Valeurs disponibles : 50 (haute vitesse)/100 (basse vitesse) ms

Par défaut : 50 ms

21 EDG.BEP

Fonction : Active/Désactive la sonnerie de limite de bande durant le balayage.

Valeurs disponibles : ON/OFF

Par défaut : OFF

22 INT CD

Fonction : Sélectionne le numéro d'accès (caractère DTMF) pour l'opération WIRESTTM.

Valeurs disponibles : DTMF 0 - DTMF 9/DTMF A - DTMF F

Par défaut : DTMF 1

23 INT MD

Fonction : Sélectionne le mode de connexion du lien Internet.

Valeurs disponibles : SRG/FRG

Par défaut : SRG

24 INT.A/M

Fonction : Active/désactive automatique DTMF fonction en utilisant la fonction de connexion Internet.

Valeurs disponibles : MANUAL/AUTO

Par défaut : MANUAL

Mode (Menu) de configuration

25 INT.SET

Fonction : Sélectionne le registre de mémoire pour un numéro d'accès (code DTMF) pour l'accès au système du lien Internet qui n'est pas de WIRES™.

Valeurs disponibles : F0 - F9

Par défaut : F1

26 LOCK

Fonction : Sélectionne la combinaison de contrôle de verrouillage.

Valeurs disponibles : KEY/DIAL/K+D/PTT/K+P/D+P/ALL

Par défaut : OFF

Remarque : « K » = « Key; », « D » = « Dial; » et « P » = « PTT ».

27 MCGAIN

Fonction : Ajuste le niveau de puissance du microphone.

Valeurs disponibles : 1 - 9

Par défaut : 5

28 MEM.SCN

Fonction : Sélectionne le mode de balayage de la mémoire.

Valeurs disponibles : TAG1/TAG2/ALL CH

Par défaut : ALL CH

ALL CH : Le balayage balaie tous les canaux mémoires.

TAG1 : Le balayage ne balaie que les canaux mémoires avec le même « premier » caractère sur l'étiquette alphanumérique comme premier canal sur lequel commencer le balayage.

TAG2 : Le balayage ne balaie que les canaux mémoires avec le même « premier » et le « deuxième » caractère sur l'étiquette alphanumérique comme premier canal sur lequel commencer le balayage.

29 MW MD

Fonction : Sélectionne le mode de sélection des canaux pour le stockage de mémoire.

Valeurs disponibles : NEXT/LOWER

Par défaut : NEXT

NEXT : Stocke les données dans le canal mémoire qui est le prochain à partir du canal stocké en *dernier*.

LOWER : Stocke les données dans le plus bas canal disponible.

30 NM SET

Fonction : Programmation d'une étiquette alphanumérique pour un canal mémoire.

Référez-vous à la page 36 pour plus de détails.

Mode (Menu) de configuration

31 OPN.MSG

Fonction : Sélectionne le message d'ouverture qui apparaît lorsque la radio est sous tension.

Valeurs disponibles : DC/MSG/OFF

Par défaut : DC

DC : tension d'alimentation DC

MSG : Défini par l'utilisateur. Voir ci-dessous.

OFF : Pas de message d'ouverture

Voici comment configurer le message d'ouverture :

1. Réglez la radio sur l'option « MSG » du mode de configuration.
2. Appuyez brièvement sur la touche [**LOW(A/N)**] pour permettre à la programmation du message d'ouverture. Vous remarquerez que l'emplacement du premier caractère clignote.
3. Tournez la molette **DIAL** pour sélectionner le premier caractère du message, puis appuyez brièvement sur la touche [**LOW(A/N)**] pour sauvegarder le premier caractère et passer au suivant.
4. Répétez l'étape précédente autant que nécessaire pour compléter le message (jusqu'à six caractères).
5. Si vous faites une erreur, appuyez sur la touche [**DW(REV)**] pour reculer le curseur; maintenant ressaisissez le bon caractère.
6. Lorsque vous avez saisi le message d'ouverture souhaité, appuyez brièvement sur la touche [**MHz(SET)**] pour confirmer le message, puis appuyez sur la touche [**MHz(SET)**] pendant une seconde pour sauvegarder les paramètres et retourner au mode d'opération normal.

32 PAGER

Fonction : Active/désactive la fonction EPCS

Valeurs disponibles : ON/OFF

Par défaut : OFF

33 PAG.ABK

Fonction : Active/désactive la fonction de Retour de réponse EPCS

Valeurs disponibles : ON/OFF

Par défaut : OFF

34 PAG.CDR

Fonction : Configuration du récepteur du code du télémessage pour la fonction EPCS

Référez-vous à la page 26 pour plus de détails.

35 PAG.CDT

Fonction : Configuration de la transmission du code du télémessage pour la fonction EPCS

Référez-vous à la page 26 pour plus de détails.

Mode (Menu) de configuration

36 PRG P1

Fonction : Programmation de la fonction attribuée à la touche **[P1]** du microphone.

Valeurs disponibles : ARTS/SQL OFF/WX CH/S SRCH/C SRCH/SCAN/T CALL ou une de toutes les options du mode de configuration (sauf l'option # 36 à 39 du mode de configuration ; la configuration initiale est l'option # 13 DC VLT du mode de configuration).

Par défaut : SQL OFF

37 PRG P2

Fonction : Programmation de la fonction attribuée à la touche **[P2]** du microphone.

Valeurs disponibles : ARTS/SQL OFF/WX CH/S SRCH/C SRCH/SCAN/T CALL ou une de toutes les options du mode de configuration (sauf l'option # 36 à 39 du mode de configuration; la configuration initiale est l'option # 16 DIMMER du mode de configuration).

Par défaut : S SRCH

38 PRG P3

Fonction : Programmation de la fonction attribuée à la touche **[P3]** du microphone.

Valeurs disponibles : ARTS/SQL OFF/WX CH/S SRCH/C SRCH/SCAN/T CALL ou une de toutes les options du mode de configuration (sauf l'option # 36 à 39 du mode de configuration; la configuration initiale est l'option # 27 MCGAIN du mode de configuration).

Par défaut : C SRCH

39 PRG P4

Fonction : Programmation de la fonction attribuée à la touche **[P4]** du microphone.

Valeurs disponibles : ARTS/SQL OFF/WX CH/S SRCH/C SRCH/SCAN/T CALL ou une de toutes les options du mode de configuration (sauf l'option # 36 à 39 du mode de configuration; la configuration initiale est l'option # 47 SKIP du mode de configuration).

Par défaut : T CALL

40 PSWD

Fonction : Programmes et active la fonctionnalité de mot de passe.

Valeurs disponibles : ON/OF

Par défaut : OFF

Mode (Menu) de configuration

41 RESUME

Fonction : Sélectionne le mode de reprise de numérisation.

Valeurs disponibles : BUSY/HOLD/3SEC/5SEC/10SEC

Par défaut : BUSY

BUSY : Le balayage s'arrête jusqu'à ce que le signal disparaisse, ensuite il reprend lorsqu'une onde porteuse diminue.

HOLD : Le balayage s'arrête lorsqu'un signal est reçu et il ne reprend pas.

3SEC/5SEC/10SEC : Le balayage s'arrête pendant la période de délai sélectionnée, ensuite il reprend qu'une autre station ou pas soit en train de transmettre.

42 RF SQL

Fonction : Ajuste le niveau du seuil du silencieux RF.

Valeurs disponibles : S1 - S9/OFF

Par défaut : OFF

43 RPT

Fonction : Configure la direction du décalage relais.

Valeurs disponibles : -RPT/+RPT/SIMP

Par défaut : SIMP

44 RVRT

Fonction : Active/désactive la fonction « Retour au canal prioritaire »

Valeurs disponibles : ON/OFF

Par défaut : OFF

45 S SRCH

Fonction : Sélectionne le mode de balayage Smart Search.

Valeurs disponibles : SINGLE/CNTNUE

Par défaut : SINGLE

SINGLE : L'émetteur-récepteur balaie la bande courante une fois dans chaque direction, commençant avec la fréquence actuelle. Tous les canaux où il ya de l'activité (jusqu'à 15 dans chaque direction) sont chargés dans les mémoires Smart Search ; Que l'ensemble des 31 mémoires sont remplies ou pas, la recherche s'arrête au bout d'un balayage dans chaque direction.

CNTNUE : L'émetteur-récepteur fait un seul passage dans chaque direction comme en mode « SINGLE » mais si tous les 31 canaux ne sont pas remplis après le premier balayage, la radio continue à balayer jusqu'à ce qu'ils *soient* tous pourvus

46 SHIFT

Fonction : Configure l'ampleur du décalage relais.

Valeurs disponibles : 0.00 à 99.95 MHz

Par défaut : 0.60 MHz

Mode (Menu) de configuration

47 SKIP

Fonction : Sélectionne le mode de balayage de la mémoire.

Valeurs disponibles : SKIP/ONLY/OFF

Par défaut : OFF

SKIP : Le balayage « occulte » les canaux annexés pendant le balayage.

ONLY : balayage balaie seulement les canaux annexés (Liste de balayage préférentiel).

OFF : Tous les canaux sont balayés (les annexes sont ignorés)

48 SPLIT

Fonction : Active/désactive le codage CTCSS/DCS.

Valeurs disponibles : ON/OFF

Par défaut : OFF

Lorsque l'option du mode de configuration est réglée sur « ON », vous verrez que les paramètres suivants additionnels après le paramètre « RV TN » pendant la configuration de l'option 49 : SQL.TYP du mode de configuration.

D CODE : DCS Encode seulement.

T DCS : Encode une tonalité CTCSS et décode un code DCS.

D TONE : Encode un code DCS et décode une tonalité CTCSS.

49 SQL.TYP

Fonction : Sélectionne la tonalité du codeur et/ou mode du décodeur.

Valeurs disponibles : TONE/TSQL/DCS/RV TN/OFF

Par défaut : OFF

TONE : Encodeur CTCSS

TSQL : Encodeur/Décodeur CTCSS

DCS : Encodeur codé numérique/Décodeur

RV TN : Reverse le décodeur CTCSS (met en sourdine le récepteur quand une ton correspondant est reçu)

Remarque : Voyez aussi l'option 48 : SPLIT du mode de configuration au sujet des sélections supplémentaires disponibles pendant l'opération « Split Tone ».

50 STEP

Fonction : Définit les étapes du synthétiseur.

Valeurs disponibles : 5/10/12.5/15/20/25/50/100 kHz

Par défaut : 12.5 kHz

51 TEMP

Fonction : Indique la température actuelle à l'intérieur du boîtier de l'émetteur-récepteur.

Remarque : Appuyez plusieurs fois sur la touche **[D/MR(MW)]** pour changer entre les degrés Fahrenheit (°F) et Celsius (°C) pour l'affichage de la température.

Mode (Menu) de configuration

52 TN FRQ

Fonction : Configuration de la fréquence de tonalité CTCSS.

Valeurs disponibles : 50 tonalités CTCSS standards

Par défaut : 100.0 Hz

CTCSS FRÉQUENCE (Hz)					
67.0	69.3	71.9	74.4	77.0	79.7
82.5	85.4	88.5	91.5	94.8	97.4
100.0	103.5	107.2	110.9	114.8	118.8
123.0	127.3	131.8	136.5	141.3	146.2
151.4	156.7	159.8	162.2	165.5	167.9
171.3	173.8	177.3	179.9	183.5	186.2
189.9	192.8	196.6	199.5	203.5	206.5
210.7	218.1	225.7	229.1	233.6	241.8
250.3	254.1	—	—	—	—

53 TOT

Fonction : Configure le limiteur de temps d'émission (TOT).

Valeurs disponibles : 1MIN/3MIN/5MIN/10MIN/OFF

Par défaut : 3MIN

Le limiteur de temps d'émission (TOT) éteint l'émetteur après la transmission continue du temps programmé.

54 TS MUT

Fonction : Active/désactive la sortie audio du récepteur alors que le balayage de recherche de tonalité est activé.

Valeurs disponibles : ON/OFF

Par défaut : ON

55 TS SPD

Fonction : Sélectionne la vitesse de balayage de recherche de tonalité.

Valeurs disponibles : FAST/SLOW

Par défaut : FAST

56 VFO.SCN

Fonction : Sélectionne la largeur du balayage VFO.

Valeurs disponibles : $\pm 1\text{MHz}$ / $\pm 2\text{MHz}$ / $\pm 5\text{MHz}$ /ALL

Par défaut : ALL

$\pm 1\text{MHz}$, $\pm 2\text{MHz}$, $\pm 5\text{MHz}$: Le balayage balaie les fréquences au sein de la bande passante sera sélectionnée.

ALL : Le scanner balaie toutes les fréquences.

57 WX ALT

Fonction : Active/désactive la fonction d'Alerte Météo.

Valeurs disponibles : ON/OFF

Par défaut : OFF

58 WX VOL

Fonction : Sélectionne le niveau de sortie audio de la tonalité de l'alerte météo.

Valeurs disponibles : NOR.VOL/MAX.VOL

Par défaut : NOR.VOL

Mode (Menu) de configuration

59 W/N DV

Fonction : Réduction de la puissance du microphone/Écart et la bande passante du récepteur.

Valeurs disponibles : WIDE (5 kHz \pm d'écart, 15 kHz pour la bande passante)/NARROW (\pm 2,5 kHz d'écart, 6 kHz pour la bande passante)

Par défaut : WIDE (5 kHz \pm d'écart, 15 kHz pour la Bande passante)

Caractéristiques

Général

Gamme de fréquences :	Tx 144 à 146 MHz Rx 136 à 174 MHz
Incréments pour les canaux :	5/10/12,5/15/20/25/50/100 kHz
Décalage relais standard :	±600 kHz
Stabilité de fréquence :	Au-dessus de ± 10 ppm (−20 °C à +60 °C)
Modes d'émission :	F2D/F3E
Antenne Impédance :	50 ohms, asymétrique
Tension d'alimentation :	13,8 V DC ±15%, à masse négative
Consommation (typique) :	Rx : moins de 0,7 A, moins de 0,3 A (silencieux) Tx : 15 A (80 W)/9 A (30 W)/5 A (10 W)/4 A (5 W)
Gamme de température de fonctionnement :	−20 °C à +60 °C
Dimensions du boîtier (L x H x P) :	160 x 50 x 185 mm (sans boutons)
Poids (approx.) :	1,9 Kg

Émetteur

Puissance de sortie :	80 W/30 W/10 W/5 W
Type de modulation :	une réactance variable
Écart maximal :	±5 kHz (Wide) ±2,5 kHz (Narrow)
Fausse émission :	Mieux que −60 dB
Impédance du microphone :	2 kOhms

Récepteur

Type de circuit :	Double conversion superhétérodyne
Ifs :	21,7 MHz et 450 kHz
Sensibilité (pour 12dB SINAD) :	Au-dessus de 0,4 µV
Sélectivité (−6/−60 dB) :	12 kHz/28 kHz (Wide) 9 kHz/22 kHz (Narrow)
Rejet IF :	Au-dessus de 70 dB
Rejet d'Image :	Au-dessus de 70 dB
Maximum AF sortie :	3 W en 4 ohms @ 10% THD

Les spécifications sont sujettes à des changements sans préavis ou obligation. Les spécifications ne sont garanties que dans la bande amateur.

La gamme de fréquence variera en fonction de la version de l'émetteur-récepteur, vérifiez auprès de votre revendeur.

Symboles situés sur l'appareil

=== Courant continu

Los usuarios europeos deben tener en cuenta que el funcionamiento de esta unidad en modo de transmisión requiere que los operadores tengan una licencia de radioaficionado válida emitida

por la autoridad de licencias de radioaficionado de sus países respectivos para las frecuencias y los niveles de potencia de transmisión a las cuales transmite esta radio. El incumplimiento de esto puede ir en contra de la ley y resultar en acciones legales.

Déclaration de conformité UE

Nous soussignés, Yaesu Musen Co. Ltd de Tokyo, Japon, déclarons que cet équipement FT-2980E est pleinement conforme à la Directive européenne relative aux équipements radioélectriques 2014/53/UE. Le texte intégral de la Déclaration de conformité de ce produit est disponible sur <http://www.yaesu.com/jp/red>

ATTENTION – Conditions d'utilisation

Cet émetteur-récepteur fonctionne sur des fréquences qui sont réglementées. L'utilisation de l'émetteur dans les pays de l'UE figurant dans le tableau joint est interdite sans autorisation. Les utilisateurs doivent contacter l'autorité locale en matière de gestion du spectre pour connaître les conditions d'attribution de licence qui s'appliquent à cet appareil.



AT	BE	BG	CY	CZ	DE
DK	ES	EE	FI	FR	UK
EL	HR	HU	IE	IT	LT
LU	LV	MT	NL	PL	PT
RO	SK	SI	SE	CH	IS
LI	NO	-	-	-	-

Élimination des équipements électroniques et électriques

Les produits portant le symbole (poubelle barrée d'une croix) ne doivent pas être éliminés avec les déchets ménagers.

Les équipements électroniques et électriques doivent être recyclés par une installation capable de traiter ces produits et leurs déchets résiduels.

Veillez contacter le représentant ou le service d'assistance du fournisseur local d'équipements pour toute information sur le système de collecte des déchets dans votre pays.



YAESU

The radio

Copyright 2021
YAESU MUSEN CO., LTD.
All rights reserved.

No portion of this manual may be
reproduced without the permission of
YAESU MUSEN CO., LTD.

YAESU MUSEN CO., LTD.

Tennozu Parkside Building
2-5-8 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002 Japan

YAESU USA

6125 Phyllis Drive, Cypress, CA 90630, U.S.A.

YAESU UK

Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close
Winchester, Hampshire, SO23 0LB, U.K.

2104H-AS
Printed in Japan

