

# NAVICOM RT-250 Manuel de l'Utilisateur

## Introduction

Votre VHF RT-250 vous apporte le meilleur de la haute technologie, et vous permet d'émettre et de recevoir sur tous les canaux internationaux de la bande marine VHF. Cette unité est un équipement électronique de grande qualité, construit avec toute notre compétence et les meilleurs composants. Il est conforme aux standards commerciaux et vous offre des communications fiables et claires.

Votre VHF est conçue pour offrir des années de service fiable et sans problèmes. La double veille, la mémoire des canaux, les fréquences, et bien d'autres fonctions sont contrôlées par un processeur, ce qui accroît ses performances.

Votre émetteur récepteur présente les caractéristiques suivantes :

**Commutateur Canal 16** --- Donne un accès rapide au canal 16, canal de veille.

**Circuit Contrôlé PLL (Phase Lock Loop)** --- Fournit une sélection de 54 canaux précise et stable.

**Ajustement Squelch (niveau de bruit)** --- Réglage du rapport signal/bruit. Sert à éliminer le bruit de fond en attente de la réception.

**Key Lock (verrouillage du clavier)** --- Vous permet de verrouiller le clavier pour éviter toute opération accidentelle.

**Touche Call (touche d'appel)** --- Vous permet de mémoriser un canal prioritaire.

**Sélection Puissance High/Low** --- Réduction de la puissance d'émission pour les liaisons rapprochées : Permet d'augmenter l'autonomie de l'accumulateur.

**Indicateur d'accumulateur Faible** --- Indique l'état de l'accumulateur.

**Socle de Chargement de l'accumulateur** --- Moyen pratique de recharger l'accumulateur de votre VHF.

**Affichage à Cristaux Liquides rétroéclairé** --- Vous permet d'utiliser votre VHF même la nuit.

**Mémorisation de plus de 10 canaux** --- Vous permet de mettre jusqu'à 10 canaux en mémoire.

**Touche Dual/Scan** --- Vous permet de sélectionner la réception d'un canal programmé ou de scanner tous les canaux existants.

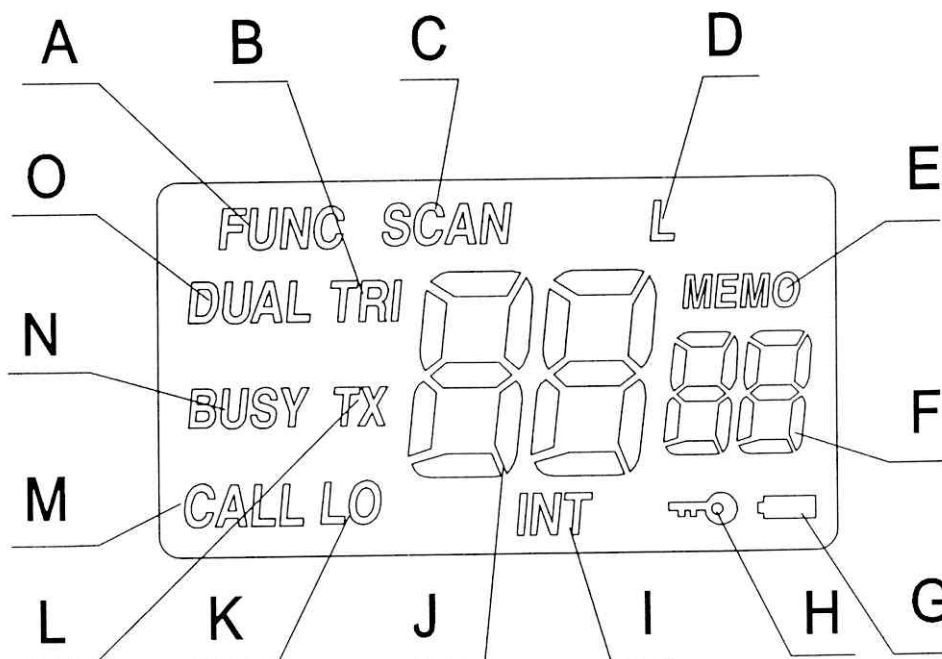
## Informations de sécurité

Votre VHF portable contient un émetteur basse fréquence. Lorsque l'on appuie sur la touche PTT (push to talk), l'appareil envoie des signaux basse fréquence sur le canal VHF choisi.

## Utilisation de la Radio

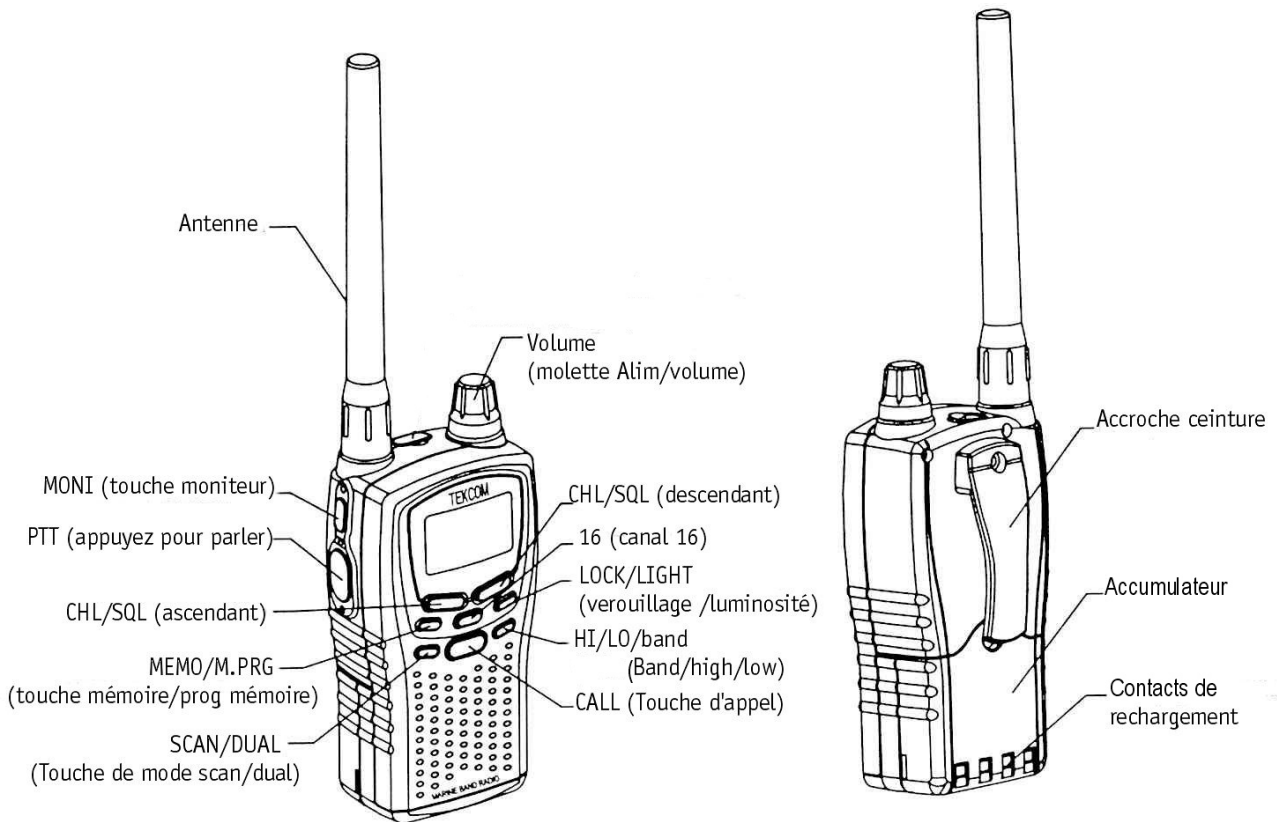
### A. Affichage

Votre VHF dispose d'un affichage rétroéclairé multifonctionnel. En appuyant sur la touche LOCK/LIGHT, le rétroéclairage s'active pendant 5 secondes ; Pour éteindre le rétroéclairage, appuyez de nouveau sur cette touche.



- A. Mode Fonction activé.
- B. 'TRI' s'affiche lorsque la VHF est en mode de Triple veille.
- C. 'SCAN' s'affiche lorsque la VHF est en mode Scan.
- D. 'L' s'affiche pour indiquer que le canal sélectionné est exclu du scan.
- E. 'MEMO' vous indique que la VHF est en mode de fonction Mémoire.
- F. Les deux petits chiffres indiquent le N° de localisation du Canal dans la mémoire ou 'SL' pour squelch (réduction des interférences sonores).
- G. Icône de l'accumulateur : indique que l'accumulateur est faible.
- H. Icône de verrouillage : indique que la fonction de verrouillage est activée.
- I. 'INT' indique que le canal utilisé est un canal international.
- J. Numéro du canal sélectionné ou niveau Squelch de réduction des interférences sonores.
- K. 'LO' indique que la VHF est en mode de réduction de puissance d'émission.
- L. 'TX' apparaît si la VHF est en cours de transmission.
- M. 'CALL' indique que le canal CALL est en cours d'utilisation.
- N. La mention 'BUSY' apparaît à l'écran lorsque la radio reçoit un signal.
- O. 'DUAL' indique que la radio est en mode de Double Garde.

## B. Fonction et localisation des Commandes



## C. Opérations de Base

Avant d'utiliser votre émetteur récepteur, prenez le temps d'effectuer les préparations suivantes. Installez la batterie Ni-MH 12V CC sur l'Unité Principale et chargez-la entièrement. Vous pouvez ensuite utiliser votre VHF en vous assurant que vous avez bien installé l'antenne.

### Mettre l'Émetteur Récepteur en Marche

Tournez la molette VOLUME pour mettre l'appareil en marche ou à l'arrêt ; ceci est confirmé par un clic. Continuez à tourner la molette pour ajuster le niveau sonore comme il vous convient.

### Rétroéclairage de l'Affichage

La radio étant allumée, appuyez une fois sur la touche LOCK/LIGHT pour que l'écran s'allume pendant 5 secondes. Si vous appuyez une deuxième fois, le rétroéclairage s'éteint.

### Monitor

La fonction Monitor permet d'entendre les signaux faibles d'un Canal. Pour activer le fonction Monitor, appuyez sur la touche MONI et maintenez-la enfoncée pour entendre la réception du canal sur lequel vous êtes. Relâchez la touche MONI lorsque vous avez fini d'écouter.

### Utilisation du Verrouillage de Clavier

Vous pouvez verrouiller le clavier de votre VHF pour éviter toute opération involontaire. Pour ce faire, appuyez sur la touche MONI et maintenez-la enfoncée tout en appuyant sur la touche LOCK/LIGHT ; Reproduisez la manipulation pour déverrouiller le clavier. Une icône représentant une clé apparaît dans la fenêtre d'affichage lorsque le clavier est verrouillé. Toutes les touches sont alors verrouillées à l'exception de MONI, PTT, 16 et LIGHT/LOCK.

## Sélection de la Puissance HIGH/LOW

Pour allonger la durée de vie de la batterie, appuyez sur la touche HI/LO/BAND tout en maintenant la touche MONI enfoncée, de manière à sélectionner un fonctionnement à puissance d'émission réduite pour votre VHF. Pour envoyer ou entendre des signaux longues distances ou plus faibles, reproduisez l'opération décrite pour sélectionner HI. La haute puissance d'émission (HI) est de 5.0 W, et la basse puissance d'émission (LO) est de 1.0 W. Lorsque l'Unité fonctionne en réduction de puissance, la mention LO apparaît sur l'écran, et elle disparaît lorsque l'on passe en pleine puissance d'émission.

## Sélection du Canal

Appuyez sur la touche CHL/SQL (UP ou DOWN) pour parcourir les canaux disponibles.

**Note :** *Tous les numéros de canaux ne sont pas disponibles sur les bandes Internationales (INT).*

## Transmission et Réception

La touche PTT est située sur le côté du RT-250. Avant toute transmission, assurez-vous que le canal utilisé n'est pas destiné uniquement à la réception. Pour transmettre un message, appuyez sur la touche PTT et maintenez-la enfoncée. Parlez clairement dans le micro de la VHF. Lorsque vous avez terminé, relâchez la touche PTT. Durant la transmission, la mention 'TX' apparaît sur l'écran. Pour recevoir un appel, relâchez tout simplement la touche PTT.

## Ajustement du niveau Squelch (réduction du bruit)

La fonction Squelch est utilisée pour éliminer les bruits statiques et de fond et permettre des opérations silencieuses du RT-250 jusqu'à la réception d'une transmission. Si le niveau Squelch est trop élevé, seules les transmissions les plus fortes sont audibles, et si le niveau est trop bas, on entend les bruits statiques et de fond par intermittence.

Pour ajuster le niveau Squelch, appuyez sur la touche MONI et maintenez-la enfoncée, puis appuyez sur la touche CHL/SQL UP ou DOWN jusqu'à ce qu'on entende plus le bruit de fond. Le niveau Squelch s'affiche à l'écran de 00 à 08.

## Programmation du Canal d'Appel

- 1 Appuyez sur la touche CALL. La mention 'CALL' apparaît à l'écran.
- 2 Appuyez sur la touche MONI en la maintenant enfoncée et appuyez sur la touche CALL. L'affichage se met à clignoter. Relâchez alors toutes les touches.
- 3 Appuyez sur les touches UP ou DOWN pour atteindre le canal d'appel désiré.
- 4 Appuyez sur la touche MONI et maintenez-la enfoncée puis appuyez sur la touche CALL pour mémoriser le canal d'appel.

**Note :** *La valeur du canal d'appel par défaut est 09.*

## Réinitialisation de la Radio

Si votre Radio ne fonctionne plus correctement, vous pouvez la faire revenir à ses réglages par défaut en effectuant un RESET. Mettez votre radio en marche tout en appuyant sur la touche MEMO/M.PRG ou LIGHT/LOCK et en la maintenant enfoncée ; Le canal en cours pour la bande INT est maintenant CH1, le canal d'appel est INT CH09, le niveau Squelch est 02, etc.

## Installer et charger l'accumulateur

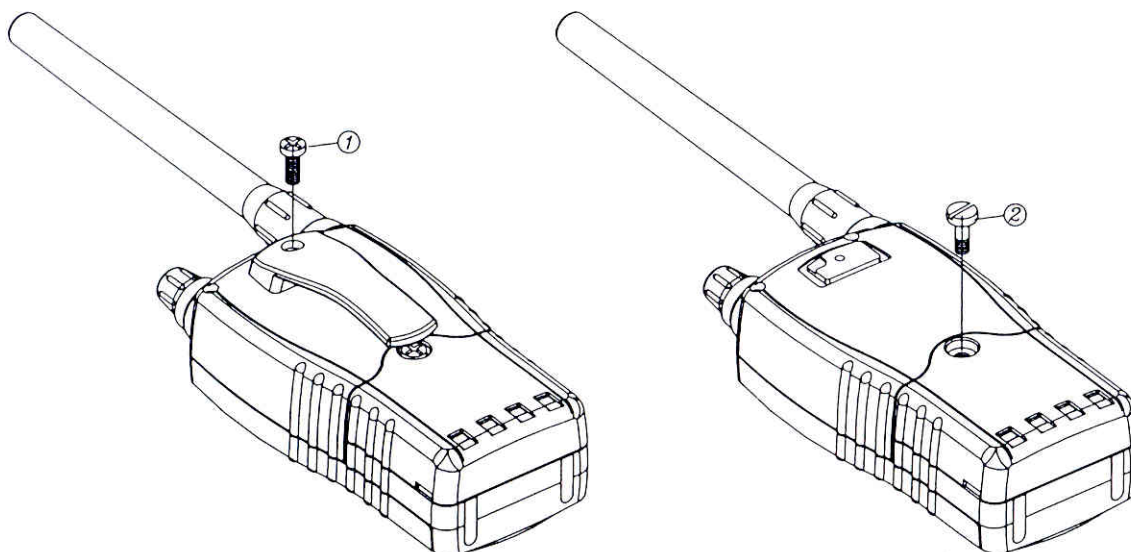
Avant d'installer l'accumulateur, retirez l'attache ceinture, puis placez correctement l'accumulateur sur l'Unité et fixez-la à l'aide de la vis fournie.

La conception de l'accumulateur vous permet de la charger lorsqu'elle est installée sur la radio ou de manière indépendante. Utilisez le chargeur spécifique pour charger la batterie pendant 14 à 15 heures (batterie Ni-MH 12V). Pour la charger, branchez le câble du chargeur dans une prise standard 220V, et l'autre extrémité dans le chargeur ; Placez ensuite fermement l'accumulateur (montée sur la radio ou non) sur le socle du chargeur ; l'accumulateur est maintenant en charge, ce qui est confirmé par la diode indicatrice de charge qui s'allume.

**Note :** *la recharge de l'accumulateur ne peut s'arrêter toute seule, même lorsque l'accumulateur est complètement chargée. Pensez donc à retirer l'accumulateur du socle du chargeur lorsqu'elle est pleine. Une charge trop longue peut endommager l'accumulateur (et celui-ci ne sera pas garanti)*

## Utilisation de l'attache ceinture

L'attache ceinture fournie vous permet de porter votre émetteur récepteur à la ceinture. Positionnez l'attache ceinture au dos de l'appareil en l'alignant avec la rainure de fixation, et fixez-le à l'aide de la vis standard fournie.



## D. Caractéristiques du Balayage

### Scanner tous le canaux

Le RT-250 scanne tous le canaux en mode prioritaire.

Sous Mode de Scan Prioritaire, la radio scanne rapidement tous les canaux de la bande Internationale. Le scan s'arrête sur les canaux occupés et y reste quelques secondes après l'arrêt du signal pour vous laisser le temps de répondre si nécessaire. L'activité du canal 16 est surveillée en permanence, ce qui permet de répondre plus rapidement à un appel lancé sur ce canal.

### Effacer un canal du scan

Pour effacer un canal du scan, sélectionnez le canal à effacer. Appuyez ensuite sur les touches MONI et SCAN/DUAL en même temps. L'indication 'L' s'affiche sur l'écran, indiquant que le canal est exclu du scan. Cette fonction est utile pour sauter des canaux qui sont toujours occupés. Pour activer un Canal exclu du scan, sélectionnez ce canal puis appuyez simultanément sur les touches MONI et SCAN/DUAL.

### Scan de Double et Triple veille

Deux options sont disponibles pour scanner les canaux sélectionnés : la Double veille ou la triple veille.

En mode scan Double veille, la radio oscille entre le canal 16 et le canal en cours d'utilisation. En mode scan Triple veille, la radio oscille entre le canal 16, le canal d'appel (CALL), et le canal en cours d'utilisation.

### Programmation du scan de Double ou Triple veille

- 1 Arrêtez l'Unité , puis appuyez sur la touche MONI en remettant l'appareil sous tension jusqu'à ce que des indications s'affichent à l'écran. Vous pouvez alors relâcher la touche MONI.
- 2 Appuyez sur les touche UP ou DOWN jusqu' à apparition des mentions '02du' (Double veille) ou '03tr'(Triple veille) sur l'écran.
- 3 Appuyez sur la touche 16 ou éteignez la radio pour mémoriser la programmation.

Pour scanner les canaux, appuyez sur la touche SCAN/DUAL. La radio commence alors à scanner les canaux en utilisant la méthode de scan programmée. La mention 'DUAL ' ou 'TRI' apparaît à l'écran.

Le RT-250 scanne rapidement les canaux et s'arrête sur les canaux occupés, et y reste quelques secondes après disparition du signal pour vous permettre de répondre si nécessaire.

Appuyez de nouveau sur la touche SCAN/DUAL pour quitter.

## **E. Mémoire de Canaux**

### **Utilisation de la Mémoire de Canaux**

Votre radio dispose de 10 emplacements de mémoire (de 00 à 09), pour accéder rapidement aux canaux les plus utilisés.

Pour accéder à la Mémoire de Canaux, appuyez sur la touche MEMO/M.PRG. Le numéro du canal s'affiche alors sur la gauche de l'écran, et l'emplacement du canal dans la mémoire s'affiche en chiffres plus petits sur la droite. Tournez la molette CHL/SQL pour sélectionner un canal de mémoire. Pour quitter le mode Mémoire de Canaux, appuyez de nouveau sur la touche MEMO/M.PRG.

### **Programmation de la Mémoire de Canaux**

Pour faire entrer un Canal en Mémoire, procédez comme suit :

- 1 Appuyez sur la touche MEMO/M.PRG.
- 2 Appuyez sur la touche MONI et maintenez-la enfoncée, puis appuyez sur la touche MEMO/M.PRG. Le numéro d'emplacement dans la mémoire commence alors à clignoter.
- 3 Sélectionnez l'emplacement désiré à l'aide des touches UP et DOWN.
- 4 Appuyez sur la touche MEMO/M.PRG. Le numéro du canal commence alors à clignoter.
- 5 Appuyez sur les touches UP et DOWN pour atteindre la canal désiré à partir de cet emplacement de mémoire.
- 6 Appuyez sur la touche MONI et maintenez-la enfoncée, puis appuyez sur la touche MEMO/M.PRG pour valider l'emplacement dans la mémoire et quitter la procédure de programmation.
- 7 Si vous désirez mettre d'autres canaux en mémoire, reprenez la procédure ci-dessus.

Appuyez sur la touche MEMO/M.PRG pour quitter le mode Mémoire de Canaux.

### **Scanner la Mémoire de Canaux**

Pour scanner la Mémoire de Canaux, appuyez sur la touche MEMO/M.PRG, puis appuyez sur la touche SCAN/DUAL et maintenez-la enfoncée pendant quelques secondes. La mention 'SCAN' apparaît à l'écran pendant que la radio scanne la Mémoire de Canaux, en s'arrêtant sur les canaux actifs. Appuyez de nouveau sur la touche SCAN/DUAL pour quitter.

## Spécifications Techniques

Canaux.....	Tous les Canaux Internationaux
Méthode Fréquence.....	PLL : Phase Lock Loop
Echelle Fréquence.....	TX 156.025 à 157.950 MHz RX 156.300 à 162.025 MHz
Impédance Antenne.....	50 Ohms
Alimentation.....	12 V CC
Températures d'Utilisation.....	-20°C à +50°C
Dimensions .....	(Avec batterie 12 V) 130.4x62x39 mm
Poids (avec batterie).....	(Avec batterie 12 V) 355 g

### Transmetteur

Puissance de Sortie.....	1 ou 5 Watts (commutateur de sélection)
Type de Modulation.....	16F3 FM
Atténuation du bruit.....	40dB
Distorsion Audio.....	5%
Fausse Suppression.....	70dB

### Récepteur

Sensibilité à 12dB Sinad.....	0.5µV
Rapport S/N (20dB).....	0.8µV
Sensibilité Squelch.....	Seuil – 12dBµV (EMF)
Rejet des Canaux Adjacents.....	70dB
Puissance de Sortie Audio.....	200mW à <10%
Atténuation Fausse Réponse.....	70dB
Atténuation du Bruit.....	40dB
Largeur de Bande d'Acceptation de la Modulation.....	+/- 7.0KHz Minimum

**Note : Ces données sont standard, et les données pratiques peuvent être modifiées.**

### Carte des Fréquences

Unité:MHz

	INT				
	TX	RX		TX	RX
1	156.050	160.650	37	157.850	157.850
2	156.100	160.700	39	157.950	157.950
3	156.150	160.750	60	156.025	160.625
4	156.200	160.800	61	156.075	160.675
5	156.250	160.850	62	156.125	160.725
6	156.300	156.300	63	156.175	160.775
7	156.350	160.950	64	156.225	160.825
8	156.400	156.400	65	156.275	160.875
9	156.450	156.450	66	156.325	160.925
10	156.500	156.500	67	156.375	156.375
11	156.550	156.550	68	156.425	156.425
12	156.600	156.600	69	156.475	156.475
13	156.650	156.650			
14	156.700	156.700	71	156.575	156.575
15	156.750	156.750	72	156.625	156.625
16	156.800	156.800	73	156.675	156.675
17	156.850	156.850	74	156.725	156.725
18	156.900	161.500	77	156.875	156.875
19	156.950	161.550	78	156.925	161.525
20	157.000	161.600	79	156.975	161.575
21	157.050	161.650	80	157.025	161.625
22	157.100	161.700	81	157.075	161.675
23	157.150	161.750	82	157.125	161.725
24	157.200	161.800	83	157.175	161.775
25	157.250	161.850	84	157.225	161.825
26	157.300	161.900	85	157.275	161.875
27	157.350	161.950	86	157.325	161.925
28	157.400	162.000	87	157.375	161.975
			88	157.425	162.025