



Radio VHF RT-500

25/1 Watt VHF/FM



Guide d'utilisation

NOTE IMPORTANTE

**La traduction française du présent document a été réalisée par la société
NAVICOM et elle en est la propriété intellectuelle exclusive.
Toute reproduction est strictement soumise aux législations en vigueur et
fera l'objet de poursuites judiciaires**

A l'attention de l'utilisateur

Navicom vous conseille de respecter les exigences concernant la prévention de l'exposition aux ondes radio. Tout changement ou modification non autorisé de cet appareil peut en annuler la conformité aux règles ETSI. Toute modification doit donc être approuvée par écrit par Navicom.

Le présent équipement a été testé pour correspondre aux exigences des Dispositif Marins. Ces exigences sont instaurées de manière à établir une bonne protection contre les interférences néfastes. Cet appareil peut générer ou dégager une énergie de fréquence radio et, si il n'est pas installé et utilisé en suivant les instructions, causer des interférences néfastes aux communications radio ainsi qu'au corps humain. Ne tentez jamais d'émettre avant d'être sûr que l'antenne a été correctement placée.

Cet appareil n'est qu'une aide à la navigation. Ses performances peuvent être amoindries par de nombreux facteurs, comme les pannes ou défauts de fonctionnement, les conditions extérieures, et les manipulations ou utilisations inadéquates. Il relève de la responsabilité de l'utilisateur de faire preuve de la prudence et du bon sens de la navigation auxquels le présent appareil ne saurait en aucun cas tenir lieu de substitut. La VHF Navicom génère et émet des fréquences radio (RF) ainsi que de l'énergie électromagnétique (EME). Cet équipement doit être installé et utilisé dans le respect des instructions contenues dans le présent manuel. Ne pas tenir compte de ces instructions peut être cause de dysfonctionnements et/ou de blessures personnelles.

Table des Matières

1.	Description de l'équipement	1
1.1.	Introduction.....	1
2.	Commandes et écran LCD.....	2
2.1.	Commandes et connexions.....	2
2.1.1.	Façade de la VHF	2
2.1.2.	Arrière de la VHF	3
2.1.3.	Combiné.....	3
2.2.	Ecran à cristaux liquides	3
3.	Installation	4
3.1.	Accessoires fournis	4
3.2.	Emplacement	4
3.3.	Connexions	5
3.4.	Montage de la VHF	5
3.5.	Montage de l'antenne / Exposition à l'énergie électromagnétique	6
3.6.	Montage du combiné.....	6
4.	Utilisation de base.....	6
4.1.	Emission et réception	6
4.2.	Sélection du canal	6
4.2.1.	Canaux INT (internationaux)	6
4.3.	Canaux mémorisés	7
4.3.1.	Mémorisation de canaux.....	7
4.3.2.	Limitation d'émission.....	7
4.4.	Veille.....	7
4.4.1.	Double veille.....	7
4.4.2.	Triple veille	7
6.	Menu de configuration.....	8
6.1.	Description	8
6.2.	Naviguer dans le menu SETUP	8
6.4.	Réglage de l'éclairage.....	8
6.5.	Réglage du contraste	8
6.6.	LOCAL/DISTANT	8
6.8.	Réglage de la VHF (RADIO SETUP)	9
6.8.1.	Affichage du nom du canal et modification.....	9
6.8.3.	Réglage du volume du BIP.....	9
6.8.4.	Fonctionnement du haut-parleur interne	9
6.10.	RESET	10
7.	Maintenance.....	10
8.	Spécifications	10
9.	Tableau de fréquences	11

1. Description de l'équipement

1.1. Introduction

Vous venez d'acquérir une VHF marine Navicom. La RT-500 est une VHF marine mobile avec disposant d'une puissance de sortie de 1 ou 25 W et alimentée en 13,8V DC.

Le micro poing compact rend l'utilisation de l'appareil aisée.

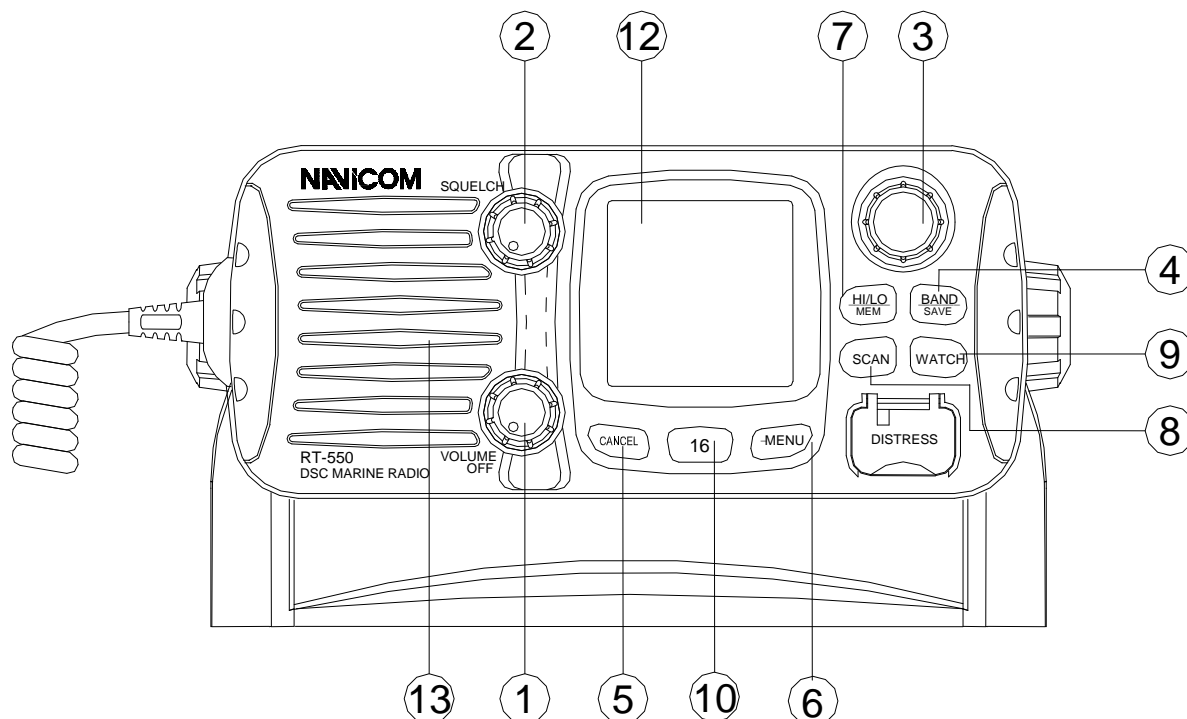
Parmi les autres caractéristiques de la VHF, on trouve :

- Accès à tous les canaux internationaux disponibles.
- Possibilité de mémorisation de tous les canaux pour faciliter le rappel et le balayage de la mémoire.
- Contrôle de la mise sous/hors tension et du volume par bouton rotatif, ainsi que pour la sélection des canaux et l'ajustement du Squelch afin de faciliter l'utilisation de la VHF.
- Excellente étanchéité répondant au niveau 7 du standard de l'industrie Japonaise.
- La puissance de sortie haute de 25W vous autorise des communications à longue distance alors que la puissance de sortie basse de 1W est adaptée aux communications à courte distance.
- Touche [16] séparée pour une sélection rapide de l'appel d'urgence sur canal 16.
- Rétro éclairage ajustable pour une bonne visibilité du grand écran LCD. Interface externe pour une connexion facile à un haut parleur externe.
- Etrier de montage pour une fixation ferme et fiable de la station quelles que soient les conditions.

2. Commandes et écran LCD

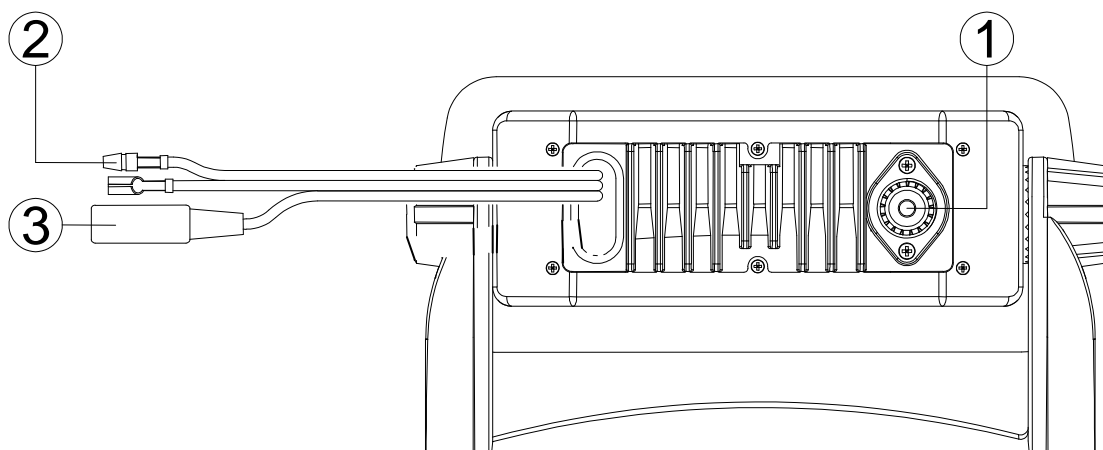
2.1. Commandes et connexions

2.1.1. Façade de la VHF



1. [On/Off – Volume] : Bouton rotatif (de 0 à 270°) . Appareil hors tension lorsque le bouton est entièrement tourné vers la gauche.
2. [Squelch] : Bouton rotatif (de 0 à 270°). Utilisez ce bouton pour modifier le seuil du squelch qui coupe le récepteur quand le signal est si faible qu'on ne reçoit rien d'autre que du bruit.
3. [Channel/Select] : Sélection du canal et navigation dans les menus.
4. [Band] Sélection de bande (INT et CAN).
5. [Cancel] Le bouton pour effacer la dernière sélection ou le dernier changement sans sauvegarder. Il permet le retour en arrière d'un niveau en mode menu.
6. [Menu] Appuyez sur cette touche pour entrer dans menu de configuration pour configurer la VHF.
7. [Hi/Low/Mem] Appuyez sur la touche [Hi/Low/Mem] pour faire alterner la puissance de sortie entre 1 et 25 W. La mention 'HI' ou 'LO' apparaît alors à l'écran pour indiquer le réglage sélectionné.
8. [Scan] Maintenez la touche enfoncée pour passer en mode canaux mémorisés.
9. [Watch] Permet d'initier et d'interrompre des balayages des canaux normaux, prioritaires ou favoris.
10. [16] Démarre ou arrête la double ou triple veille.
11. [16] Appuyez sur la touche [16] pour accéder rapidement au canal 16.
12. Ecran LCD Grand écran LCD d'environ 39 mm x 39 mm pour une lecture aisée.
13. Haut parleur intégré Vous assure une bonne qualité des communications vocales.

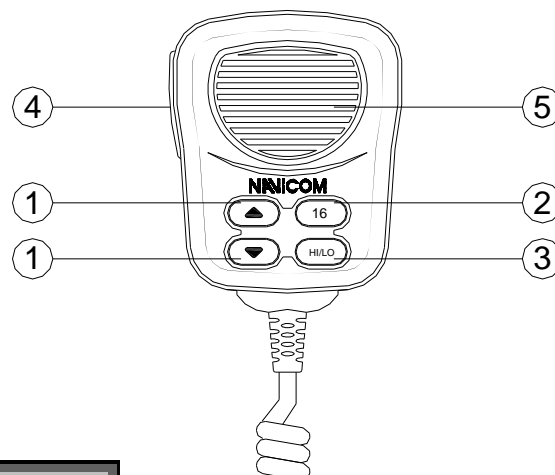
2.1.2. Arrière de la VHF



- | | |
|--|--|
| 1. Connecteur de l'antenne
2. Alimentation
3. Prise jack pour H-P ext. | Pour connecter une antenne adéquate permettant des communications VHF satisfaisantes.
Pour connecter la VHF à une source d'alimentation de 12 V cc.
Permet de connecter si besoin un haut parleur externe. |
|--|--|

2.1.3. Combiné

- | | |
|---|---|
| 1. [Canal Supérieur]/[Canal Inférieur]
2. [16]
3. [Hi/Lo]
4. [PTT]
5. Micro interne pour la communication vocale. | Appuyez sur l'une de ces deux touches pour changer de canal.
Appuyez sur la touche [16] pour accéder rapidement au canal 16.
Appuyez sur la touche [Hi/Lo] pour alterner les puissances de sortie haute (25W) et basse (1W). la mention HI ou LO apparaît à l'écran pour indiquer la sélection.
Appuyez sur cette touche pour émettre. |
|---|---|

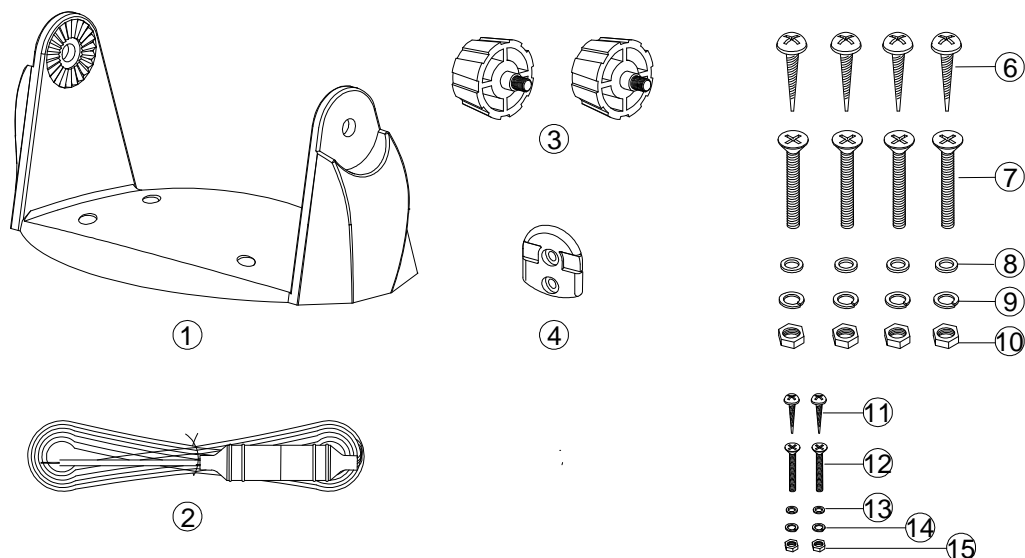


2.2. Ecran à cristaux liquides



3. Installation

3.1. Accessoires fournis



Le fabricant fournit les accessoires suivants :

- | | |
|---|---|
| 1. Etrier. | 9. Ecrous (4 unités). |
| 2. Câble d'alimentation et câble de connexion à haut parleur externe. | 10. Vis Parker pour fixation du crochet mural (2 unités). |
| 3. Molettes de fixation. | 11. Vis plates pour fixation du crochet mural (2 unités). |
| 4. Crochet mural. | 12. Rondelles plates (2 unités). |
| 5. Vis parker pour fixation de l'étrier (4 unités). | 13. Rondelles auto-bloquantes (2 unités). |
| 6. Vis plates pour fixation de l'étrier (4 unités). | 14. Ecrous (2 unités). |
| 7. Rondelles plates (4 unités). | |
| 8. Rondelles auto-bloquantes (4 unités). | |

3.2. Emplacement

Pour que l'utilisation de votre VHF RT-500 soit pratique, sûre et efficace, l'emplacement de montage doit répondre aux exigences suivantes :

- Etre suffisamment éloigné d'appareils du bord de type compas, afin d'éviter toute interférence causée par l'aimant du haut parleur de la VHF lors de leur utilisation.
- Permettre un accès facile au panneau de contrôle situé en façade de la VHF.
- Permettre la connexion à une source d'alimentation et à l'antenne.
- Présenter suffisamment d'espace pour pouvoir installer le crochet du combiné à proximité de la station.
- Permettre l'installation de l'antenne à une distance minimale de 1m par rapport à la station.

3.3. Connexions

Alimentation : La RT-550 doit être connectée à une source d'alimentation de 12 Vcc à une source d'alimentation 12Vcc partant de la batterie et avec un diamètre de câble adaptée. Le câble rouge se connecte sur la borne positive, et le câble noir, plus épais, sur la borne négative.

Haut parleur externe : Vous pouvez, si vous le souhaitez, connecter un haut parleur externe à votre radio grâce au câble fourni. Le câble blanc se connecte sur la borne positive, et le câble noir, plus fin, sur la borne négative.

Antenne : Les performances de tout système de communication dépendent en bonne partie de l'adjonction d'une antenne adéquate. Pour choisir une antenne qui corresponde au mieux à votre installation, renseignez-vous auprès de votre revendeur.

3.4. Montage de la VHF

Pour installer la VHF sur votre bateau, procédez comme suit :

1. Déterminez un emplacement adéquat, comme indiqué dans le paragraphe 3.2.
2. Placez le socle de montage à l'endroit choisi, et marquez l'emplacement des trous à percer pour les vis de fixation.

ATTENTION : Assurez-vous de ne pas traverser la surface de montage en perçant.

3. Retirez le socle et percez 4 trous d'un diamètre légèrement plus étroit que celui des vis, puis replacez le socle en l'alignant sur les trous percés.
4. Insérez les 4 vis et fixez le socle fermement à l'aide des écrous et rondelles fournis.

ATTENTION : Si vous n'avez pas accès à l'autre côté de la surface de montage pour serrer les écrous, utilisez les vis perceuses pour fixer le socle.

5. Insérez alors les 4 vis et serrez-les sans forcer à l'aide d'un tournevis.

6. Placez la VHF sur son socle en faisant correspondre les trous des montants du socle avec ceux du corps de la VHF (ce montage vous permettra de faire pivoter la VHF sur 45° pour un plus grand confort d'utilisation).

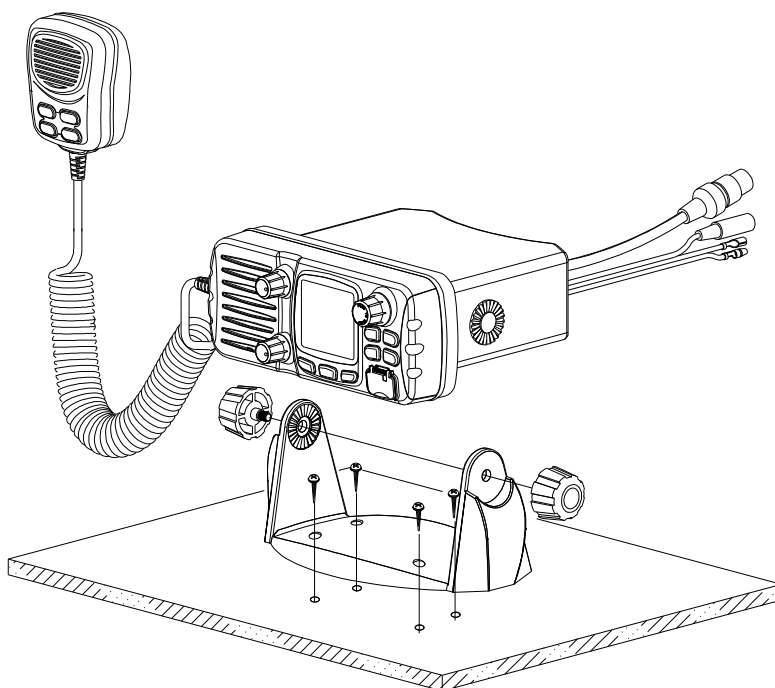
7. Fixez enfin la VHF sur son socle en vissant les deux molettes fournies sur les côtés du socle de montage.

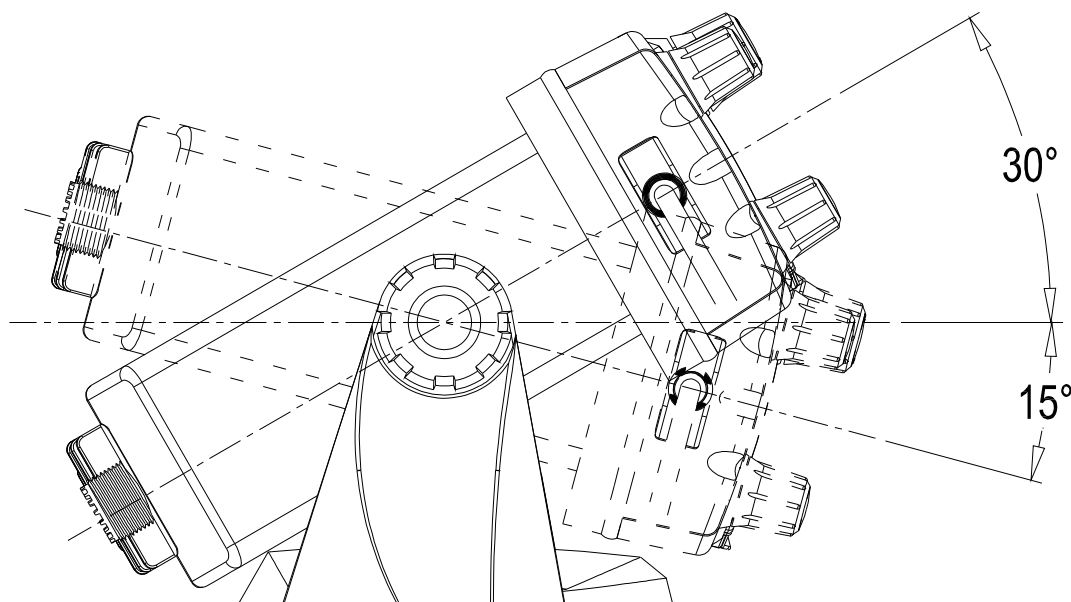
ATTENTION : Assurez-vous que la VHF est montée à au moins 1 mètre de tout appareil de type compas.

Le socle de montage fourni vous permet de monter votre RT-500 sur ou sous une surface horizontale et de la faire pivoter d'un angle allant jusqu'à 45°.

Pour changer l'angle d'orientation, procédez comme suit :

1. Desserrez les molettes sur les côtés du socle.
2. Ajustez le corps de la VHF à un angle qui vous convienne.
3. Resserrez les molettes pour que la VHF reste dans la position, souhaitée.





3.5. Montage de l'antenne / Exposition à l'énergie électromagnétique

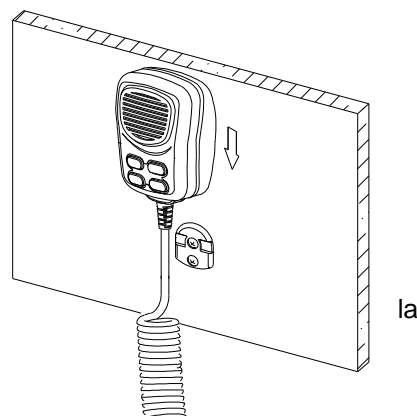
Pour des performances radio optimisées et une exposition minimale à l'énergie électromagnétique des fréquences radio, assurez-vous que l'antenne répond aux conditions suivantes :

- Antenne connectée à la VHF avant toute transmission.
- Antenne correctement montée.
- L'antenne doit être montée dans un endroit isolé.
- L'antenne doit être montée à une distance d'au moins un mètre de la station VHF et du (des) combiné (s).

Le connecteur est de type standard PL259.

3.6. Montage du combiné

Déterminez un emplacement situé à proximité de la station RT-500 pour installer le crochet mural du combiné. La distance entre le crochet mural et station doit être inférieure à la longueur du câble du combiné.



4. Utilisation de base

4.1. Emission et réception

Attention : émettre sans antenne peut endommager votre VHF !

1. Une fois la VHF RT-500 installée, assurez-vous que l'antenne et la source d'alimentation sont correctement connectées.
2. Tournez alors le bouton [Volume/Power] vers la droite pour mettre la VHF sous tension, puis pour choisir le niveau sonore qui vous convient.
3. Tournez le bouton [Squelch] vers la droite jusqu'à disparition du bruit de fond.
4. Tournez le bouton [CH] pour sélectionner un canal.
5. Appuyez sur le bouton [Hi/Lo] pour sélectionner la puissance.
6. Appuyez sur la pédale de transmission (*PTT : Push-To-Talk*) du combiné pour passer en émission. Vous verrez le signe **T** sur l'écran LCD.
7. Parlez distinctement mais normalement dans le microphone du combiné.
8. Lorsque vous avez terminé d'émettre, lâchez la pédale du combiné, vous verrez apparaître le signe **R** sur l'écran LCD.

4.2. Sélection du canal

4.2.1. Canaux INT (internationaux)


Il existe au total 55 canaux internationaux répertoriés sur la liste des canaux située à la fin de ce manuel. Ces groupes de canaux peuvent être spécifiés pour une zone d'utilisation. Pour sélectionner le canal désiré, procédez comme suit :

1. Appuyez sur la touche [Band/Save] pour sélectionner le Mode VHF.

2. Une fois sous Mode VHF, tournez le bouton [Channel/Select] pour sélectionner un canal de la bande active. Lorsque vous tournez le bouton, le numéro du canal vient s'afficher sur l'écran LCD.

NOTE : Tournez légèrement le bouton [Channel/Select] d'un palier dans un sens ou l'autre pour que la VHF passe au canal précédent ou au canal suivant, ce qui est confirmé par un bip sonore. Vous pouvez aussi appuyer sur les touches [Canal Supérieur] ou [Canal Inférieur] pour sélectionner le canal choisi. Pour parcourir rapidement les canaux disponibles, maintenez enfoncée l'une de ces touches selon que vous voulez faire défiler les canaux dans un sens ou dans l'autre.


4.2.2. Canaux mémorisés

Maintenez appuyée la touche [HI/LO/MEMO] en mode normal pour entrer en mode mémorisation, l'icône  apparaît alors à l'écran. En tournant le bouton de sélection de canaux vous accédez uniquement aux canaux mémorisés, évitant ainsi les canaux que vous voulez éviter et ceux que vous utilisez peu souvent.

Dans ce mode, vous pouvez aussi scanner uniquement les canaux mémorisés.

4.3. Mémorisation de canaux

Vous pouvez mémoriser un maximum de 10 canaux dans vos favoris.

1. En mode normal, sélectionnez le canal désiré, et pressez le bouton [BAND/SAVE] jusqu'à voir apparaître l'icône , preuve de la mémorisation du canal dans vos favoris.
2. Sélectionnez un autre canal et répétez l'opération précédente pour mémoriser un autre canal.
3. Pour effacer un canal de vos favoris, sélectionnez-le en mode normal, et appuyez sur le bouton [BAND/SAVE] jusqu'à ce que l'icône passe sur OFF. Répétez l'opération autant de fois que désiré.
4. S'il n'y a pas de canaux enregistrés, un signal sonore retentit et message d'erreur apparaît.

4.4. Limitation d'émission

Lorsque la pédale d'émission est appuyée, l'émission est limitée à 5 minutes. Cela évite des émissions non désirées. 10 secondes avant la fin, un signal est émis par les haut-parleurs. La VHF passe alors automatiquement en mode réception. Pour émettre à nouveau, il faut relâcher la pédale de transmission et réappuyer.

4.5. Balayage

Le balayage est une méthode efficace pour trouver rapidement un signal au milieu du grand nombre de canaux. La VHF a 4 modes de balayage : balayer tout, balayer les favoris, balayage prioritaire, balayage prioritaire et favoris. Par défaut, elle balaie tout (**1, 2, 3, 4...**).


Appuyez sur la touche [SCAN] plus de 3 secondes pour activer le balayage prioritaire (**1, 16, 2, 16, 3, 16, 4,**). Appuyez encore plus de 3 secondes pour repasser en balayage normal.

Durant le balayage :


- Appuyez la touche [SCAN] ou [CANCEL] pour mettre fin au balayage.
- Appuyer la touche [16] provoque aussi la fin du balayage.

4.6. Veille

4.6.1. Double veille

Appuyez sur la touche [WATCH] pour entrer en mode veille, vous verrez apparaître l'icône  sur l'écran LCD. La VHF passera alternativement du canal courant au canal 16. Appuyez encore [WATCH] pour quitter le mode veille.

4.6.2. Triple veille

Maintenez appuyée la touche [WATCH] pour voir apparaître l'icône  sur l'écran LCD. La VHF veille alors sur le canal courant, le canal 16 et le canal 9.

Appuyez encore [WATCH] pour quitter le mode veille.

5. Menu de configuration

5.1. Description

Les fonctions de configuration de la VHF sont accessibles en mode 'MENU'.

Options	Description
BLACKLIGHT	Réglez la luminosité. 8 niveaux disponible.
CONTRAST	Réglez le contraste. 8 niveaux disponibles.
LOCAL/DIST	Réglé sur 'OFF', il permet une réception normale. Réglé sur 'ON', cela réduit le bruit, mais dégrade la sensibilité de réception. L'icône 'LOCAL' est affiché à l'écran.
RESET	Retour à la configuration d'usine
EXIT	Pour sortir du menu

5.2. Naviguer dans le menu SETUP

Pour passer en mode MENU, maintenir appuyée sur la touche [MENU] jusqu'à l'affichage du menu, la zone de texte de l'écran affiche alors la liste des options.

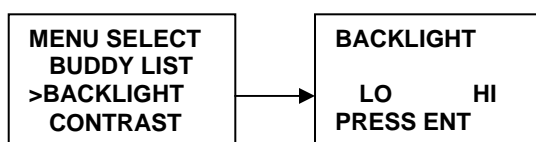
Pour sortir du mode menu ou d'un sous-menu, appuyez sur la touche [16] ou [CANCEL], ou encore, sélectionnez l'option 'EXIT'.

La rotation du bouton [CH] permet de faire défiler les options. Appuyer dessus permet de confirmer la sélection de l'option.

La configuration est enregistrée dans une EEPROM lorsque l'on éteint la VHF.

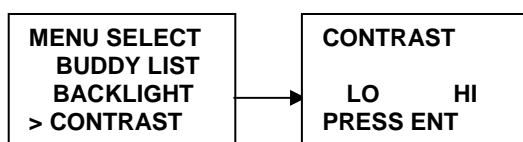
5.3. Réglage de l'éclairage

1. Sélectionnez 'BLACKLIGHT' et appuyez sur le bouton [CH]. Il y a 8 niveaux d'éclairage disponibles.
2. Tournez le bouton [CH] pour régler le niveau d'éclairage. Appuyez sur le bouton [CH] pour enregistrer le réglage et retourner au menu ('MENU LIST').



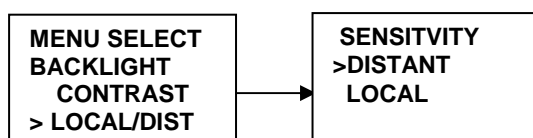
5.4. Réglage du contraste

1. Sélectionnez 'CONTRAST' et appuyez sur le bouton [CH]. Il y a 8 niveaux de contraste disponibles.
2. Tournez le bouton [CH] pour régler le niveau de contraste. Appuyez sur le bouton [CH] pour enregistrer le réglage et retourner au menu ('MENU LIST').



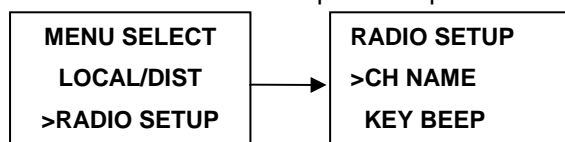
5.5. LOCAL/DISTANT

Vous pouvez régler votre récepteur sur 'LOCAL' pour éliminer le bruit, sélectionnez 'LOCAL/DST' dans le liste du menu et appuyez sur le bouton [CH]. Le réglage 'LOCAL' est enregistré, et l'icône **LOCAL** est affiché à l'écran. Par défaut, c'est l'option DISTANT qui est enregistrée.



5.6. Réglage de la VHF (RADIO SETUP)

Le sous-menu 'RADIO SETUP' comprend 3 options.

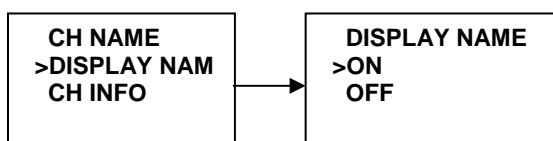


5.6.1. Affichage du nom du canal et modification

Un maximum de 12 caractère peuvent être enregistrés pour nommer un canal. Vous pouvez aussi modifier les noms des canaux.

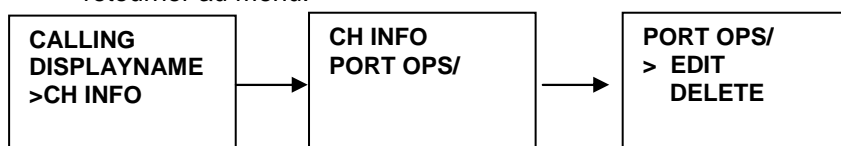
5.6.1.1. Affichage du nom des canaux

1. Sélectionnez 'RADIO SETUP' puis 'CH NAME', et enfin 'DISPLAY NAME'.
2. Sélectionnez 'ON'(oui) ou 'OFF'(non).



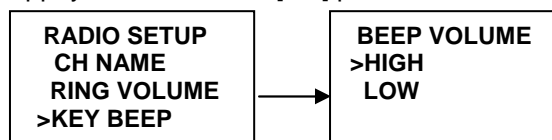
5.6.1.2. Modifier le nom d'un canal

1. Sélectionnez 'RADIO SETUP', puis 'CH NAME', et 'CH INFO'. Sélectionnez le nom du canal voulu en tournant le bouton [CH], et appuyez dessus. L'écran affiche le nom du canal et les options 'EDIT' et 'DELETE'.
2. Sélectionnez l'option 'EDIT' et appuyez sur le bouton [CH] pour modifier le nom existant. Entrez le nouveau nom et appuyez sur le bouton [CH] pour afficher la fenêtre de confirmation de sauvegarde.
3. Appuyez sur le bouton [CH] pour confirmer le nouveau nom du canal puis appuyez sur [CANCEL] pour retourner au menu.



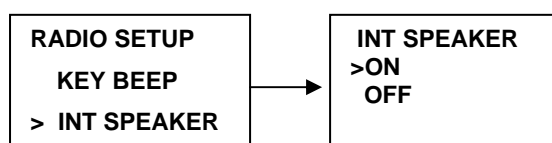
5.6.2. Réglage du volume du BIP

1. Le volume du bip audible lorsque l'on enfonce une touche est réglable. Sélectionnez 'KEY BEEP' avec le bouton [CH] pour afficher les options 'HIGH', 'LOW' et 'OFF'.
2. Appuyez sur le bouton [CH] pour confirmer la modification.



5.6.3. Fonctionnement du haut-parleur interne

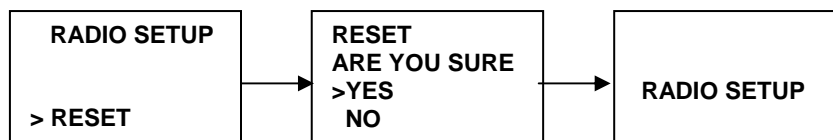
1. Sélectionnez 'RADIO SETUP', puis 'INT SPEAKER'.
2. Sélectionnez 'ON'(oui) ou 'OFF'(non).



5.7. RESET

Cette fonction permet de supprimer toute la configuration pour revenir au réglage d'usine.

1. Sélectionnez 'RESET' dans le menu, appuyez sur la touche [CH], une fenêtre de confirmation s'affiche.
2. Sélectionnez 'YES', appuyez sur le bouton [CH] pour supprimer la configuration et revenir au menu.



6. Maintenance

La VHF marine NAVICOM RT-550 répond au standard d'étanchéité JIS Niveau 7, ce qui lui confère une bonne fiabilité lorsqu'elle est utilisée dans un environnement marin.

L'appareil est conçu pour ne nécessiter aucune maintenance. Pour le garder en bon état de fonctionnement, veuillez respecter les quelques consignes suivantes :

- Afin de maintenir une bonne étanchéité de l'appareil, veillez à ne jamais ouvrir ce dernier, qu'il s'agisse de l'unité principale ou du combiné.
- Si la VHF est salie ou poussiéreuse essuyez-la avec un chiffon humide.
- N'utilisez jamais de solvants à base de benzène ou d'alcool pour nettoyer la VHF, car ces produits pourraient en endommager la surface.
- Si votre appareil présente des défauts de fonctionnement, ne laissez jamais une personne non qualifiée toucher aux réglages internes. Veuillez dans ce cas vous adresser à votre revendeur.

Recherche de pannes

	Symptôme	Cause / solution
1	Impossible de mettre la VHF sous tension	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez les connexions à l'unité principale. • Vérifiez le commutateur On/Off (bouton de volume).
2	Haut parleur muet	<ul style="list-style-type: none"> • Tournez le bouton [Vol] vers la droite. • Réglez le Squelch à son niveau de seuil.
3	Impossible de transmettre, ou de sélectionner la puissance de sortie haute	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez le bon fonctionnement de la pédale [PTT] • Vérifiez le bon fonctionnement du micro et de son jack • Certains canaux sont destinés à la basse puissance ou à la réception uniquement, changez de canal. • Appuyez sur [H/L] pour passer en haute puissance.
4	Mauvaise sensibilité du récepteur	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez les connexions au niveau de l'antenne. • Vérifiez la connexion entre le câble coaxial et la VHF

7. Spécifications

Fréquence TX :	156.050 à 157.425 MHz
Fréquence RX :	156.025 à 162.025 MHz
Canaux :	55 canaux internationaux (INT)
Type de modulation :	FM
Impédance de l'antenne :	50 Ohm
Micro :	Type condensateur
Alimentation :	13,8V DC
Sensibilité à 12dB sinad :	0.5µV
Rejet des canaux adjacents :	70dB
Puissance de sortie audio :	2W à 8 Ohm
Distorsion audio :	10%
Puissance de sortie RF :	High : 25W / Lo : 1W
Emissions harmoniques :	High : 80dB / Low : 60dB
Dimensions :	71 x 161 x 147 mm
Poids :	1290g

8. Tableau de fréquences

INT					USA				
CH	Frequency(MHZ)				CH	Frequency(MHZ)			
	TX	RX	Mode	Remark		TX	RX	Mode	Remark
1	156.050	160.650	D		01A	156.050	156.050	S	
2	156.100	160.700	D		03A	156.150	156.150	S	
3	156.150	160.750	D		05A	156.250	156.250	S	
4	156.200	160.800	D		6	156.300	156.300	S	
5	156.250	160.850	D		07A	156.350	156.350	S	
6	156.300	156.300	S		8	156.400	156.400	S	
7	156.350	160.950	D		9	156.450	156.450	S	
8	156.400	156.400	S		10	156.500	156.500	S	
9	156.450	156.450	S		11	156.550	156.550	S	
10	156.500	156.500	S		12	156.600	156.600	S	
11	156.550	156.550	S		13	156.650	156.650	S	1W PTT HI
12	156.600	156.600	S		14	156.700	156.700	S	
13	156.650	156.650	S		15	----	156.750	D	Rx Only
14	156.700	156.700	S		16	156.800	156.800	S	
15	156.750	156.750	S	1W	17	156.850	156.850	S	1W
16	156.800	156.800	S		18A	156.900	156.900	S	
17	156.850	156.850	S	1W	19A	156.950	156.950	S	
18	156.900	161.500	D		20	157.000	161.600		
19	156.950	161.550	D		20A	157.000	157.000	S	
20	157.000	161.600	D		21A	157.050	157.050	S	
21	157.050	161.650	D		22A	157.100	157.100	S	
22	157.100	161.700	D		23A	157.150	157.150	S	
23	157.150	161.750	D		24	157.200	161.800	D	
24	157.200	161.800	D		25	157.250	161.850	D	
25	157.250	161.850	D		26	157.300	161.900	D	
26	157.300	161.900	D		27	157.350	161.950	D	
27	157.350	161.950	D		28	157.400	162.000	D	
28	157.400	162.000	D		61A	156.075	156.075	S	
60	156.025	160.625	D		63A	156.175	156.175	S	
61	156.075	160.675	D		64A	156.225	156.225	S	
62	156.125	160.725	D		65A	156.275	156.275	S	
63	156.175	160.775	D		66A	156.325	156.325	S	
64	156.225	160.825	D		67	156.375	156.375	S	1W PTT HI
65	156.275	160.875	D		68	156.425	156.425	S	
66	156.325	160.925	D		69	156.475	156.475	S	
67	156.375	156.375	S		70	156.525	156.525	S	Rx Only
68	156.425	156.425	S		71	156.575	156.575	S	
69	156.475	156.475	S		72	156.625	156.625	S	
70	156.525	156.525	S	Rx Only	73	156.675	156.675	S	
71	156.575	156.575	S		74	156.725	156.725	S	
72	156.625	156.625	S		77	156.875	156.875	S	1W
73	156.675	156.675	S		78A	156.925	156.925	S	
74	156.725	156.725	S		79A	156.975	156.975	S	
75	156.775	156.775	S	1W	80A	157.025	157.025	S	
76	156.825	156.825	S	1W	81A	157.075	157.075	S	
77	156.875	156.875	S		82A	157.125	157.125	S	
78	156.925	161.525	D		83A	157.175	157.175	S	
79	156.975	161.575	D		84	157.225	161.825	D	
80	157.025	161.625	D		84A	157.225	157.225	S	
81	157.075	161.675	D		85	157.275	161.875	D	

82	157.125	161.725	D		85A	157.275	157.275	S	
83	157.175	161.775	D		86	157.325	161.925	D	
84	157.225	161.825	D		86A	157.325	157.325	S	
85	157.275	161.875	D		87	157.375	161.975	D	
86	157.325	161.925	D		87A	157.375	157.375	S	
87	157.375	157.375	S		88	157.425	162.025	D	
88	157.425	157.425	S		88A	157.425	157.425	S	

Notes:

MODES : S=Simplex operating channel; D=Duplex operating channel.

1. Basse Puissance (1W) seulement.
2. 1W PTT HI : forcer le passage en puissance haute en maintenant appuyée la touche [H/L] avant d'émettre.
3. Le 'A' près du numéro de canal signifie que ce canal aux Etats-Unis est un canal simplex. Le même canal est toujours duplex en mode international.