VHF NAVICOM RT311

Manuel d’utilisation

Introduction

Votre émetteur–récepteur marin RT311 de Navicom a été conçu en utilisant des technologies de pointe. Conçu pour une utilisation internationale, il vous permet d’émettre et de recevoir sur tous les canaux internationaux de la bande VHF Marine, tels que spécifiés par l’union internationale (ITU). Cet appareil est un équipement électronique de grande qualité, construit dans les règles de l’art avec les meilleurs composants. Il répond aux standards de la marine marchande pour vous fournir des communications claires et fiables.

Votre émetteur –récepteur est conçu pour fournir des années de fonctionnement fiable et sans problème. Le microprocesseur ne contrôle pas uniquement l’accord de la bande marine, mais aussi la double veille, les canaux mémorisés et nombre d’autres caractéristiques utiles.

Votre VHF RT311 présente les caractéristiques suivantes :

- Touche Canal 16 permettant un accès rapide au canal 16, le canal marin universel fréquemment utilisé.
- Circuit contrôlé PLL (Phase Lock Loop) – Fournit une sélection de canal précise et stable.
- Ajustement du squelch – Aide à supprimer les bruits entre les transmissions.
- Verrouillage clavier (Key Lock) – Permet de verrouiller le clavier afin d’empêcher toute manipulation accidentelle.
- Sélection de la puissance Haute / Basse (Hi / Low). Permet d’économiser de l’énergie en sélectionnant une puissance d’émission adaptée aux distances courtes ou longues.
- Indicateur du niveau de batterie – Indique l’état du pack batterie de l’appareil.
- Ecran LCD rétro éclairé – Permet l’utilisation de la VHF dans un environnement sombre.
- Canaux mémoire – Permet de mémoriser des canaux comme canaux mémoire.
- Du / TRI – Permet la sélection d’un mode double veille / normal ou d’un mode triple veille / normal.

Nous vous recommandons de noter ici le numéro de série de votre VHF. Ce numéro se trouve sur le panneau arrière de l’appareil.
Numéro de série : _____

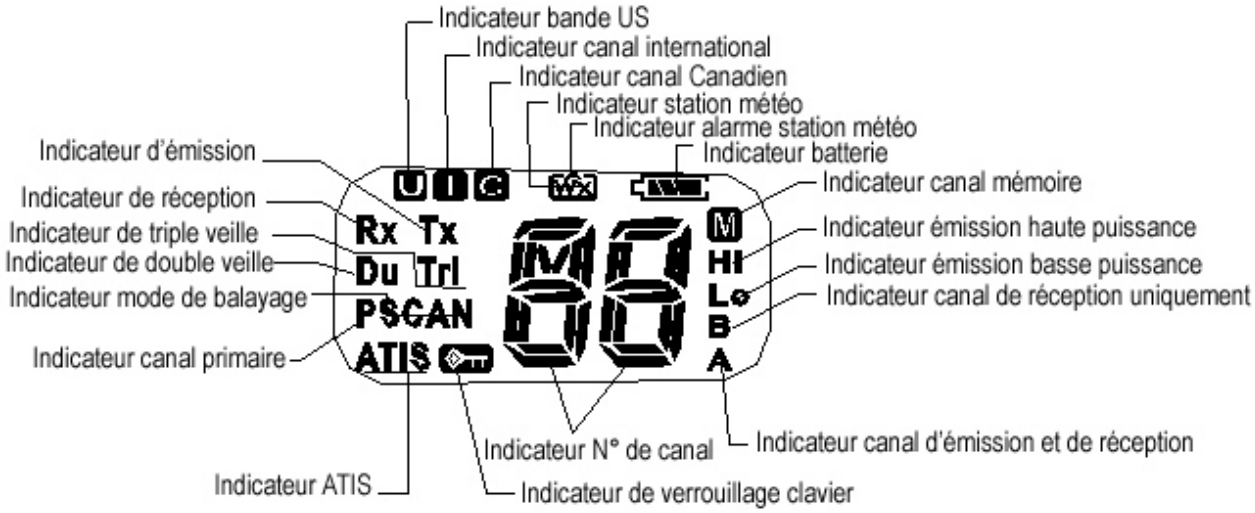
Informations de sécurité

Votre VHF marine portable contient un émetteur basse puissance. Lorsqu’on appuie sur la touche d’émission [PTT], ce dernier émet des signaux de fréquence radio (RF).

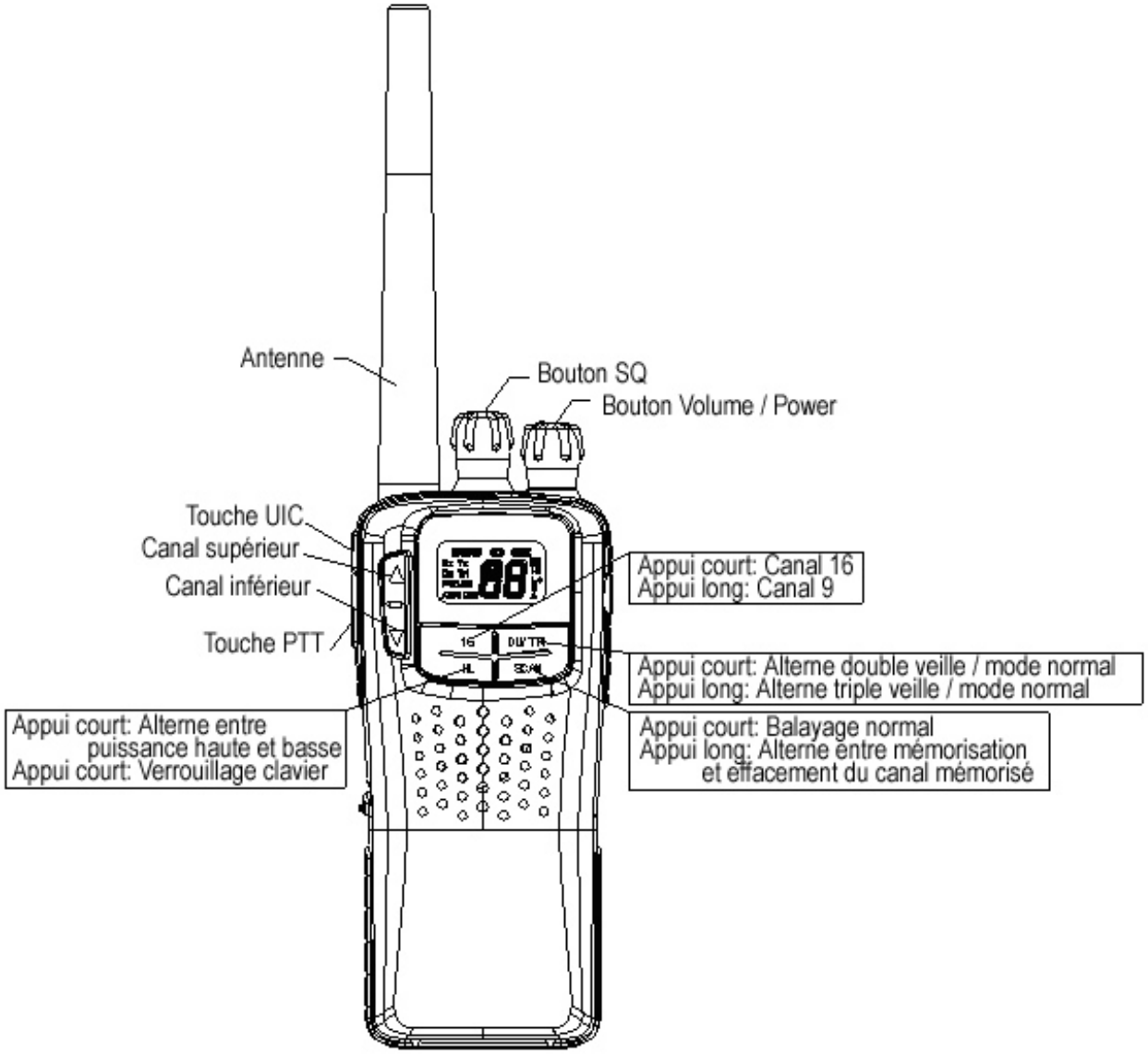
Utilisation de la VHF

A. Affichage

Votre VHF est équipée d'un afficheur multifonctions.



B. Fonction et localisation des commandes



C. Utilisation de base

Avant toute utilisation de votre VHF, procédez aux préparations suivantes. Installez le pack batterie 7.2 V Ni-MH sur le corps de la VHF puis mettez cette dernière en charge, ou chargez la batterie séparément avant de l'installer sur la VHF. Ceci fait, et après avoir fixé l'antenne sur le boîtier, vous pouvez utiliser la VHF.

Mise sous / hors tension de la VHF

Tournez le bouton rotatif [VOLUME] pour mettre l'appareil sous ou hors tension (clic indicatif), puis ajustez le volume à un niveau d'écoute confortable.

Ajustement du squelch

Tournez le bouton rotatif [SQ] pour ajuster le niveau de seuil du squelch. Le squelch permet d'éliminer les bruits statiques et de fond, pour une utilisation silencieuse de la RT311 jusqu'à la réception d'une transmission. Si le niveau de squelch est trop élevée, seules les transmissions les plus puissantes peuvent être reçues, et si il est trop faible, les bruits parasites ne sont pas supprimés.

Sélection de puissance Haute / Basse ou verrouillage clavier

Appuyez sur la touche [HL] puis relâchez-la pour faire alterner la puissance d'émission entre haute puissance et basse puissance. Lorsque l'appareil est utilisé en basse puissance, la mention 'Lo' s'affiche à l'écran LCD, et la mention 'Hi' s'affiche lorsque la VHF est utilisée en haute puissance.

Cette touche permet aussi de verrouiller le clavier de la VHF afin d'éviter toute manipulation accidentelle. Pour ce faire, appuyez sur la touche [HL] et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que l'icône de verrouillage apparaisse sur l'afficheur LCD. Le verrouillage concerne toutes les touches, à l'exception des touches [PTT] et [HL].

Sélection du canal

Appuyez sur la touche [▲/▼] pour faire défiler les canaux disponibles.

Note :
Tous les numéros de canaux ne sont pas disponibles sur les bandes internationales.

Emission et réception

Appuyez sur la touche [PTT] et maintenez-la enfoncée pour émettre sur le canal sélectionné, puis relâchez-la pour la réception. La mention 'TX' s'affiche à l'écran lors de l'émission.

Caractéristiques de balayage

La VHF Navicom RT311 dispose de trois types d'options de balayage : Balayage de tous les canaux (All Scan), balayage des canaux mémoire (Saved Scan) et balayage des canaux prioritaires (Priority Scan). S'il n'y a aucun canal en mémoire, le réglage par défaut est 'All Scan'. Cette fonction permet de rechercher automatiquement les transmissions sur le groupe de canaux balayés. Si un signal de transmission (TX) est reçu, le balayage s'interrompt sur le canal de réception tant que le signal y est présent, et l'indicateur 'SCAN' clignote à l'écran. Si le signal est perdu pendant au moins 5 secondes, la VHF reprend son balayage. Lorsque l'appareil est en mode de balayage :

- Appuyez sur la touche [▲/▼] pour changer de sens du balayage. [▲] génère un balayage croissant des canaux, et [▼] un balayage décroissant.
- Appuyez sur la touche [SCAN] et relâchez-la pour quitter le mode de balayage (SCAN). La touche [Du/TRI] ne fonctionne pas, et un bip d'erreur se fait entendre si on l'enfonce.

Note :
Les modes de balayage sont désactivés lorsqu'on utilise la fonction ATIS.

All Scan (balayage de tous les canaux)

Lorsqu'aucun canal n'est mémorisé, appuyez sur la touche [SCAN] et relâchez-la pour activer la fonction 'All Scan'. Lorsque le balayage est en cours, la mention 'SCAN' s'affiche à l'écran LCD. En mode 'All Scan', tous les canaux du groupe sont balayés tour à tour, à condition qu'aucun canal n'ait été mémorisé. Une fois le dernier canal du groupe balayé, le cycle de balayage se répète.

Saved Scan (balayage des canaux mémorisés)

Lorsqu'au moins un canal est mémorisé, appuyez sur la touche [SCAN] et relâchez-la pour activer la fonction 'Saved Scan'. Lorsque le balayage 'Saved Scan' est en cours, les mentions 'SAVED' et 'SCAN' s'affichent à l'écran LCD. En mode Saved Scan, seuls les canaux mémorisés font partie de la séquence de balayage. Une fois le dernier canal mémorisé balayé, le cycle de balayage se répète.

Mémorisation des canaux

La VHF RT311 peut mémoriser tous les canaux, y compris les canaux privés. Les canaux mémorisés sont ceux qui sont balayés en mode 'Saved Scan'.

Procédure de mémorisation des canaux :

1. En mode normal d'utilisation, sélectionnez le canal à mémoriser à l'aide de la touche [▲/▼].
2. Appuyez sur la touche [SCAN] et maintenez-la enfoncée pendant 3 secondes. Une icône apparaît alors à l'écran pour indiquer que le canal sélectionné a été sauvegardé en mémoire. On peut sauvegarder comme canaux mémoire autant de canaux que souhaités.

Procédure de suppression des canaux de la mémoire :

1. En mode normal d'utilisation, sélectionnez le canal mémoire à supprimer à l'aide de la touche [▲/▼].
2. Appuyez sur la touche [SCAN] et maintenez-la enfoncée pendant 3 secondes. Le canal sélectionné est alors supprimé de la mémoire.

Utilisation des modes de veille

Les modes de veille permettent de surveiller les canaux prioritaires programmés et les autres canaux sélectionnés par l'utilisateur. La veille s'interrompt lorsqu'une activité est détectée sur un canal surveillé. La VHF RT311 permet deux modes de veille : Mode de double veille (Dual Watch) et mode de triple veille (Tri Watch).

Note :
Les modes de veille sont désactivés lorsque la fonction ATIS est activée.

Double veille

Appuyez sur la touche [Du/TRI] et relâchez-la pour activer le mode Dual Watch. La mention 'Du' s'affiche alors à l'écran LCD. La double veille permet la surveillance en alternance du canal sélectionné et du canal 16.

Pour mettre fin à la double veille et revenir au canal utilisé précédemment, appuyez à nouveau sur la touche [Du/TRI], puis relâchez-la.

Pour quitter le mode de double veille et passer au mode triple veille, appuyez sur la touche [Du/TRI] et maintenez-la enfoncée.

Pour quitter le mode double veille et passer sur le canal prioritaire (Canal 16), appuyez sur la touche [16] et relâchez-la.

Note :
En mode double veille, les touches [SCAN] et [▲/ ▼] sont désactivées, et un bip d'erreur est émis lorsqu'elles sont enfoncées.

Triple veille

Appuyez sur la touche [Du/TRI] et maintenez-la enfoncée pendant 3 secondes pour activer le mode de triple veille. La mention ‘TRI’ s’affiche alors à l’écran LCD. La fonction de triple veille permet la surveillance en alternance du canal 16, du canal en cours d’utilisation, et du canal réglé par l’utilisateur comme canal favori (PLUS).

Pour mettre fin à la triple veille, et revenir au canal utilisé précédemment, appuyez sur la touche [Du/TRI] et relâchez-la.

Pour quitter le mode de triple veille et passer sur le canal prioritaire (Canal 16), appuyez sur la touche [16] et relâchez-la.

Note :
En mode de triple veille, les touches [SCAN] et [▲/ ▼] sont désactivées, et un bip d’erreur est émis lorsqu’elles sont enfoncées.

Réinitialisation de la VHF

Nombre de réglages de la VHF peuvent être ramenés à leur valeur par défaut. Dans ce cas :

- Les canaux mémorisés sont effacés.
- La VHF revient aux canaux internationaux, si le mode sélectionné est autre.
- Le réglage d’alerte météo, si actif, est désactivé.
- Les réglages de puissance sont ramenés à leur valeur par défaut.

Pour procéder à une réinitialisation :

1. Mettez la VHF hors tension.
2. Appuyez simultanément sur les touches [SCAN] et [UIC], et maintenez-les enfoncées.
3. Tout en maintenant ces deux touches enfoncées, mettez la VHF sous tension. L’afficheur LCD reste alors vierge pendant 2 secondes, puis l’appareil se cale sur le canal 16.

Installation et charge du pack batterie

Avant d’installer le pack batterie, retirez le clip de ceinture. Mettez ensuite la batterie en place avant de la fixer à l’aide de la vis fournie. La conception du pack batterie vous permet de procéder à la charge lorsqu’elle est fixée à la VHF ou indépendamment de cette dernière (la charge complète prend 14 à 15 heures).Pour ce faire, connectez l’adaptateur mural ca à une prise standard, puis insérez le connecteur dans la prise jack dédiée à la charge, sur le côté de la batterie.

Note :
La charge ne s’arrête pas automatiquement, même lorsque la batterie a été totalement chargée. N’oubliez donc pas de retirer la VHF ou le pack batterie de son support de charge une fois la charge totalement effectuée. La surcharge de la batterie peut entraîner des dommages sur le pack batterie, comme sur la VHF.

Utilisation du clip de ceinture

Le clip de ceinture fourni permet de porter simplement la VHF à la ceinture. Pour fixer le clip de ceinture, positionnez-le à l’arrière de la VHF, puis fixez-le à l’aide d’un tourne vis PHILIP standard.

Spécifications techniques

Canaux..... Tous les canaux internationaux.

Méthode de fréquence.....Phase Lock Loop

Echelle de fréquence..... TX : 156.025 à 157.425 MHz
RX : 156.300 à 162.000 MHz

Impédance de l'antenne .....50 Ohms

Alimentation .....7.2 V cc

Température de fonctionnement ..... -20 à +55°C

Dimensions (avec pack batterie de 7.2 v) .....148 x 60 x 39 mm

Poids (avec pack batterie de 7.2 V).....421.5 g

Emetteur

Puissance de sortie ..... 0.8 ou 5 Watts (sélection par commutateur)

Type de modulation ..... FM

Atténuation du bruit..... 35 dB

Distorsion audio 5%

Suppression des bruits parasites ..... 70 dB

Récepteur

Sensibilité à 12 dB Sinad..... 0.3 µV

Rapport S/N (20 dB) ..... 0.8 µV

Sensibilité squelch .....seuil -12 dB µV (EMF)

Rejet des canaux adjacents..... 70 dB

Puissance de sortie audio..... 250 mW à 10% THD

Atténuation de réponse parasite..... 70 dB

Atténuation du bruit..... 40 dB

Largeur de la bande d'acceptation de modulation ..... +/- 7.0 kHz minimum

Note :
Les valeurs indiquées ici sont des données type et peuvent varier légèrement des données réelles.

Tableau de fréquences

Unité : MHz

INT

	TX	RX		TX	RX
1	156.050	160.650			
2	156.100	160.700			
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	75	156.775	156.775
19	156.950	161.550	76	156.825	156.825
20	157.000	161.600	77	156.875	156.875
21	157.050	161.650	78	156.925	161.525
22	157.100	161.700	79	156.975	161.575
23	157.150	161.750	80	157.025	161.625
24	157.200	161.800	81	157.075	161.675
25	157.250	161.850	82	157.125	161.725
26	157.300	161.900	83	157.175	161.775
27	157.350	161.950	84	157.225	161.825
28	157.400	162.000	85	157.275	161.875
			86	157.325	161.925
			87	157.375	157.375

88	157.425	157.425