

PORTATIF VHF MARINE *NAUTICO*

Notice d'utilisation

Caractéristiques techniques :

Nombre de canaux	54 internationaux
Fréquences	TX: 156.025– 157.950 MHz RX: 156.300 – 162.025 MHz
Batterie	pack 12 VCC
Antenne	50 ohm
Température	-20°C à +50°C
Contrôle de fréquence	PLL
Poids (sans antenne)	283 g
Dimensions	110 x 55 x 32 mm

Émetteur

Modulation	FM
Puissance	0,6/5 Watt (sélection par commutateur)
Distorsion	inf. à 5%
Rayonnements	conforme aux réglementations ETSI

Récepteur

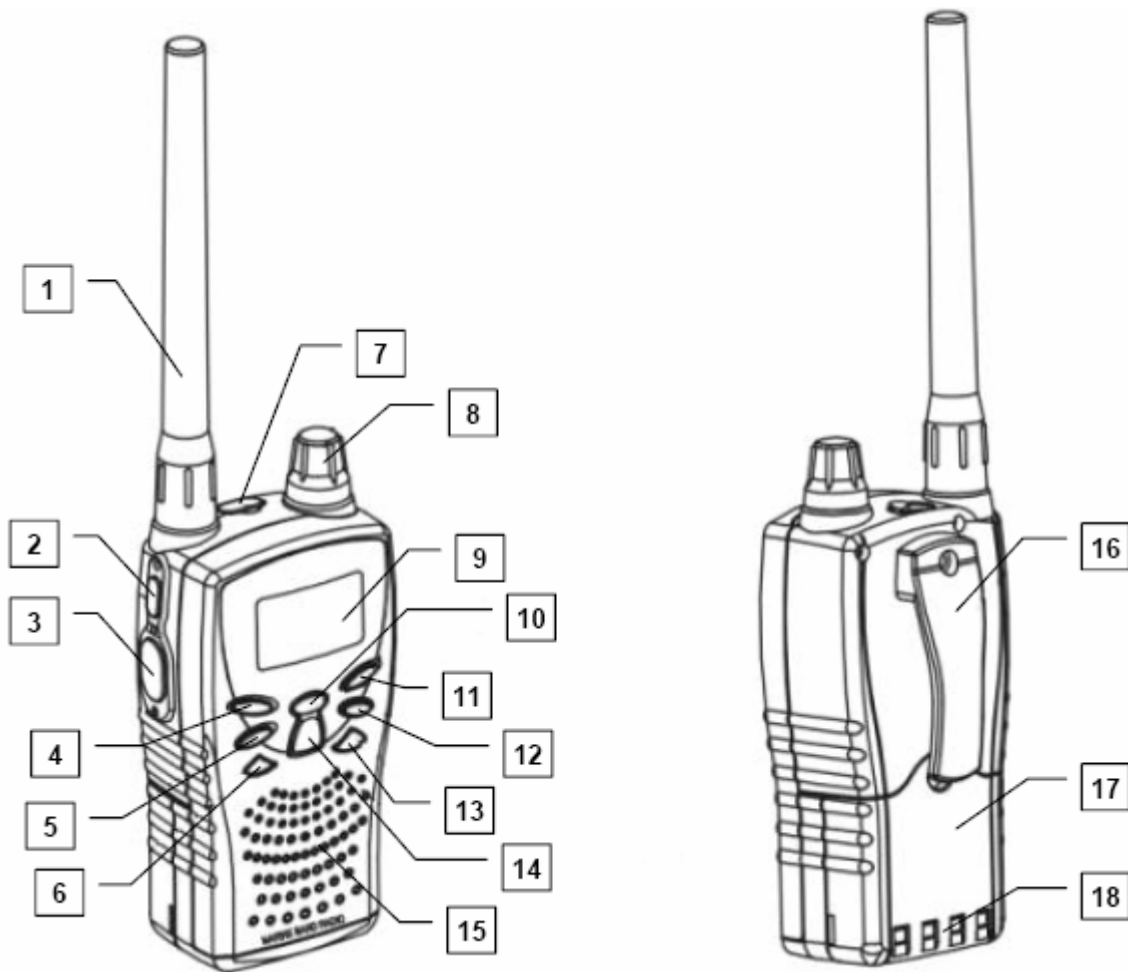
Sortie audio	200 mW à 10% THD
Sensibilité	12 dB SINAD @ 0,5 µV
Rej. canaux adjacents	70dB
FI	1er : 21,6 MHz – 2ème : 455 KHz
Mod. Max. accep.	+/- 7 KHz
Connexion externe	micro HP par Jack stéréo 2,5mm

Ces spécifications sont susceptibles d'être changées sans préavis.



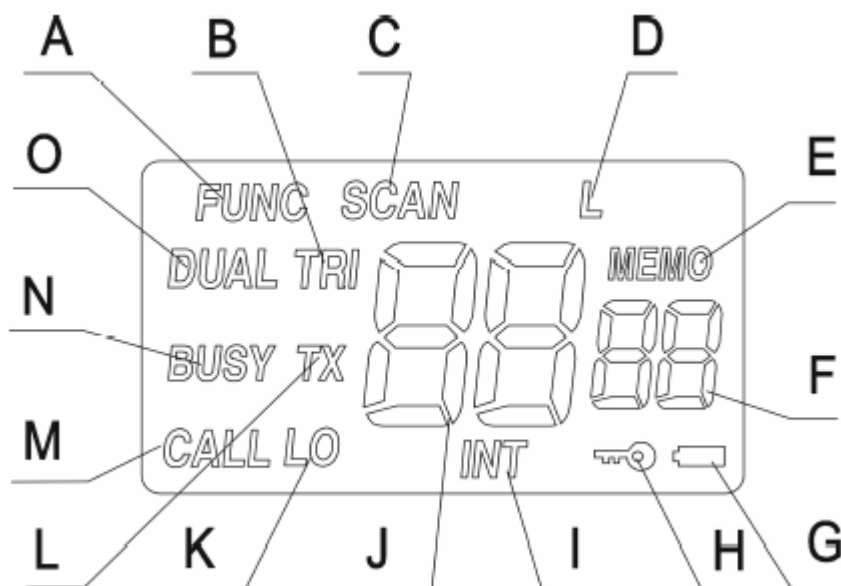
L'émetteur VHF marine « NAUTICO » vous permet d'émettre et de recevoir sur tous les canaux Internationaux de la bande VHF marine. De construction robuste et composé des meilleurs éléments, il autorise des communications claires et fiables. NAUTICO est un transmetteur VHF marine compact, efficace, de petites dimensions et de conception innovante.

Description et commandes:



1. **Antenne** nécessaire à la bonne propagation des signaux
2. **Bouton d'écoute (monitor)** permet le déblocage du squelch pour la réception des signaux faibles
3. **Alternat (PTT)** commande d'émission du portatif
4. **Bouton prog. et mémorisation** mémorise et rappelle les canaux les plus utilisés
5. **Bouton balayage et double veille** appui long : scanning, appui bref : double veille
6. **Bouton rappel canal** permet de rappeler les canaux en mémoire
7. **Connecteur pour micro HP** permet la connexion d'accessoires audio externes
8. **Bouton M/A volume** permet la mise en/hors marche et le réglage du volume
9. **Afficheur LCD** affiche en permanence le N° du canal et les fonctions associées
10. **Bouton canal/squelch ▲** permet le choix d'un canal supérieur ou un niveau de squelch plus haut
11. **Bouton blocage/éclairage** permet le blocage du clavier ou l'éclairage de l'écran
12. **Bouton High/low/écoute** permet de choisir la puissance haute/basse ou l'écoute permanente
13. **Bouton canal 16** une pression rappelle directement le canal d'urgence N°16
14. **Bouton canal/squelch ▼** permet de choisir un canal inférieur ou un niveau de squelch plus bas
15. **Micro/HP intégré** ici sont localisés le microphone et le haut parleur du Nautico
16. **Clip de ceinture** utilisé pour le port du portatif à la ceinture
17. **Pack batteries** délivre la tension nécessaire au portatif
18. **Contacts de charge** partie en contact avec les ergots du chargeur de batteries

Afficheur et symboles:



Votre portatif Nautico est pourvu d'un écran LCD pour l'affichage permanent des conditions d'utilisation, et de façon temporaire pour certaines fonctions.

- A. **FUNC** Apparaît lorsque le mode Fonction est actif
- B. **TRI** lorsque la fonction triple veille est en action
- C. **SCAN** affiché en mode balayage
- D. **L (lockout)** indique un canal supprimé de la liste de balayage
- E. **MEMO** affiche l'utilisation d'un canal mémorisé
- F. Ces digits de petite taille indiquent le numéro de la mémoire
- G. Icône de batterie faible, vous devez charger vos batteries
- H. Icône blocage clavier, votre clavier est inhibé
- I. **INT** Indique un canal international
- J. Ces digits de grande taille indiquent le numéro de canal utilisé ou bien le niveau de squelch
- K. **LO (low)** vous avez sélectionné la puissance basse
- L. **TX** apparaît lors de la transmission quand vous appuyez sur l'alternat
- M. **CALL** indique un canal comme étant prioritaire
- N. **BUSY** apparaît à chaque réception d'un signal radio
- O. **DUAL** indique l'utilisation de la fonction double veille

Mise en œuvre :

Avant toute utilisation, veuillez vous assurer que la batterie est bien raccordée à votre portatif et que l'antenne soit bien connectée (connectique SMA).

Charge de la batterie :

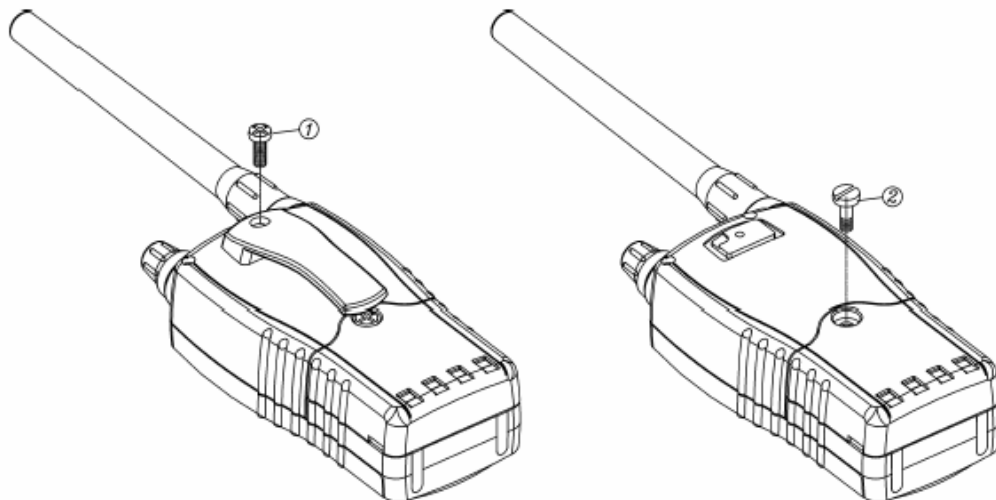
Le pack batterie 12V de type NI-MH peut être rechargé seul ou raccordé à la radio. Le temps nécessaire à la charge complète est d'environ 14/15 heures pour une batterie vide. Nous recommandons de ne recharger que des batteries 'faibles', pour éviter tout effet mémoire.

Pour la charge : placez la radio ou la batterie dans le socle prévu à cet effet. La diode s'éclaire en mode clignotant pour indiquer la charge normale. Retirez le pack quand la charge est achevée, et débranchez l'ensemble du secteur.

Mise en oeuvre du clip de ceinture :

Le clip de ceinture est à retirer pour le remplacement de la batterie. Pour sa mise en œuvre, veuillez suivre la procédure suivante :

Pour déposer/poser le clip, dévissez/vissez la vis (1) avec un outil approprié en prenant soin de ne pas détériorer la vis ou l'écrou au niveau de la radio.



Pack batterie

Pour retirer le pack batterie, retirez d'abord le clip de ceinture, puis dévissez la vis (2) qui assure son maintien à la radio. Utilisez un bon tournevis, et ne forcez pas démesurément.

FONCTIONS DE BASE :

Mise en marche :

Tournez le bouton M/A volume dans le sens horaire après le click : l'afficheur s'allume.

Volume :

A la réception d'un signal, ajustez le volume à votre convenance ou utilisez le souffle de la radio avec la fonction MONI.

Réglage du Squelch :

Pressez le bouton MONI ainsi que les touches CHL/SQL (up) ou (down) pour monter ou abaisser le niveau de squelch. Réglez ce niveau de façon à faire disparaître les bruits de fond en l'absence de signal RF. Relâchez les touches quand le niveau désiré est atteint. Ne réglez pas le seuil trop bas, cela pourrait perturber le bon fonctionnement du balayage !

Bouton d'écoute (MONI) :

Une pression longue de ce bouton permet de couper les effets du squelch, pour l'écoute de signaux faibles sur un canal particulier.

Sélection d'un canal :

Pressez les touches CHL/SQL ▲ OU ▼ pour le choix du canal désiré. Voir le tableau des fréquences pour les canaux simplex ou semi-duplex. En principe les communications entre bateaux s'effectuent en mono fréquence.

Emission et réception :

La touche PTT est située sur la gauche de votre Nautico ; pour émettre, assurez vous que le canal soit correct et libre ! Pressez le bouton d'alternat et parlez normalement à 5 cm du micro. Relâchez le bouton pour recevoir votre correspondant. Tachez de maintenir l'antenne en position verticale lors de vos communications ! et évitez les obstacles dans la mesure du possible pour une meilleure propagation.

Puissance haute/basse :

La phase émission est la période la plus gourmande en courant, aussi, il est recommandé d'écourter les communications, ou bien de passer en puissance basse si votre correspondant est proche. Pour cela, maintenez appuyé le bouton MONI ainsi que les touches HI/LO/BAND pour afficher LO. Avec une batterie standard, la puissance passe alors de 5 (HI) à 1 watt (LO).

Eclairage de l'écran :

Dans les conditions de faible luminosité, pressez le bouton LOCK/LIGHT pour allumer l'afficheur. La temporisation est de 5 secondes. Attention, l'éclairage appauvrit aussi les accus !

Blocage du clavier :

Pour éviter un appui involontaire des touches du clavier, pressez la touche MONI ainsi que le bouton LOCK/LIGHT pour afficher l'icône Lock. Votre clavier est bloqué, à l'exception des touches MONI, PTT, 16 et LIGHT/LOCK. Pour activer le clavier à nouveau, suivez la même procédure.

Programmation du canal d'appel :

Le bouton CALL permet de rappeler votre canal préféré (prioritaire). Il doit être au préalable mémorisé de la façon suivante : pressez le bouton CALL, Call apparaît à l'écran.

Pressez le bouton MONI ainsi que CALL, l'écran clignote pour confirmer le mode programmation ;

Relâchez les boutons ; pressez CHL/SQL ▲ ou ▼ pour choisir votre canal prioritaire.

Pressez à nouveau les boutons MONI puis CALL pour mémoriser le canal.

C'est le canal 09 qui est mémorisé en usine.

FONCTIONS BALAYAGE :**Scanning de tous les canaux :**

Le Nautico est capable de scanner tous les canaux de la bande VHF Marine. Le balayage s'arrête dès qu'un signal est présent sur un canal et reprend après une courte période dès que le signal disparaît.

Le canal prioritaire est le canal N° 16. Celui-ci est scruté plus fréquemment en comparaison des autres.

Pour mettre en marche le balayage, pressez durant 3 secondes la touche SCAN/DUAL. SCAN est affiché.

Pour stopper le scanning, procédez de la même manière. La radio se positionne sur le canal courant.

Saut de canaux :

Cela permet de 'sauter' les canaux inintéressants. Pour cela, sélectionnez le canal indésirable ; pressez les touches MONI ainsi que SCAN/DUAL. Le symbole L est affiché pour indiquer que le canal est à présent ignoré du balayage. Pour remettre le canal dans la liste autorisée, suivez la même procédure.

Double et triple veille :

Signification : **double veille** veut dire que vous surveillez le canal courant ainsi que le canal 16.

Triple veille permet de surveiller à la fois 3 canaux ; le canal courant, le canal 16, et votre canal CALL.

Pour la sélection, éteignez la radio. Pressez le bouton MONI et allumez la radio.

Relâchez dès que tous les icônes s'affichent. Pressez les touches CHL/SQL ▲ ou ▼ pour afficher : "02du" pour la double veille, ou "03tr" pour la triple veille.

Validez la programmation en appuyant sur le bouton 16 ou bien éteignez la radio.

Activation de double/triple veille : pressez brièvement la touche SCAN/DUAL, la radio passe en balayage. Un signal présent sur l'un des canaux sélectionnés vous permettra l'écoute et la possibilité de répondre à un éventuel appel. Pour stopper la fonction, répétez l'opération à nouveau. Pour un balayage optimum, prenez soin de régler le seuil de squelch avec un niveau satisfaisant.

Mémoires des canaux :

Utilisation des mémoires :

10 canaux sont mémorisables de 00 à 09, associés à vos fréquences favorites. Ces canaux peuvent être rappelés rapidement. Pour cela suivez la procédure suivante :

Programmation des canaux :

Pressez la touche MEMO/M.PRG.

Maintenez enfoncé le bouton MONI, puis MEMO/M.PRG à nouveau. Le N° de la mémoire clignote.

Pressez les touches ▲ ou ▼ pour sélectionner le N° de la mémoire désirée.

Pressez ensuite CHL/SQL ▲ ou ▼ pour sélectionner le canal de votre choix.

Maintenez enfoncé le bouton MONI puis MEMO/M.PRG pour associer le canal au N° de la mémoire.

Répétez l'opération pour la mémorisation de vos canaux préférés.

Pressez le bouton MEMO/M.PRG pour valider la phase complète.

Rappel des canaux mémorisés :

Pressez le bouton MEMO/M.PRG, les petits digits à gauche indiquent le numéro de la mémoire (00 à 09), les grands indiquent le N° du canal VHF associé.

Pressez les touches CHL/SQL ▲ ou ▼ pour sélectionner la mémoire désirée. Pour retourner au canal courant, répétez la procédure.

Balayage des canaux mémorisés :

Pressez le bouton MEMO/M.PRG ;

Maintenez enfoncé le bouton SCAN/DUAL pour afficher SCAN à l'écran ; la radio balaye alors les canaux mémorisés. Pour stopper la fonction, répétez la procédure.

RESET :

Si votre Nautico présente des aléas de fonctionnement, un Reset peut être effectué de la façon suivante :

Eteignez la radio ; maintenez enfoncé la touche MEMO/M.PRG ou la touche LIGHT/LOCK tout en allumant la radio. Attention les paramètres d'usine sont présents comme au 1^{er} jour !