

Radio VHF Marine

RT330

by **NAVICOM**



Guide d'utilisation

Navicom - ZA de Kerdroniou - 32 rue Marcel Paul - 29000 Quimper

Tél. : 02 98 94 64 70 – Fax. : 02 98 94 69 71

Siret : 318 122 439 00058 – APE : 4652Z

Sommaire

Introduction	1
Information de sécurité	2
Affichage	2
Fonctions et emplacement des touches	3
Avant d'utiliser votre VHF	3
1 Charge et installation du pack batterie Li-ion	4
2 Installation de l'antenne	5
3 Montage du clip ceinture	6
Utilisation de la VHF	6
1 Mise sous/hors tension	6
2 Réglage du Squelch	6
3 Emission & réception	7
4 La touche canal 16	7
5 Sélection des canaux	8
6 Sélection Haute/Basse puissance	8
7 Verrouillage clavier	8
8 Ajout / suppression de canaux mémorisés	8
9 Balayage	9
10 Accès aux canaux mémorisés	10
11 Utilisation des modes de veille	11
12 Programmation du code ATIS ID	11
13 Réinitialisation de la VHF	12
14 Bluetooth	13

14.1	Mode appairage	13
14.2	Répondre à un appel.....	13
14.3	Fin d'appel.....	14
14.4	Numérotation vocale	14
14.5	Rappel du dernier numéro composé	14
15	Mode configuration	15
15.1	Configuration de veille	15
15.2	Configuration du mode de balayage.....	15
15.3	Configuration de la réduction de bruit	15
15.4	Configuration VOX Bluetooth	16
16	Flottabilité	16
17	Fonction Vibration	16
	Maintenance	17
	Caractéristiques	18
	Tableau de fréquences.....	17
	Certification CE.....	19

Introduction

Votre VHF RT330 est à la pointe de la technologie. Conçue pour une utilisation internationale, elle vous permet d'émettre et de recevoir sur tous les canaux internationaux de la bande VHF marine, en respect des directives ITU (International Telecommunication Union). Cet appareil est un équipement électronique de qualité, fabriqué avec soin et avec les meilleurs composants. Il répond à tous les standards du marché pour vous offrir des communications claires et fiables.

Votre VHF est conçue pour vous offrir des années de fonctionnement fiable et sans problèmes, assuré par un microprocesseur aux performances optimisées. Ce micro processeur ne contrôle pas uniquement l'accord de la bande marine, mais aussi la double veille, la mémoire de canaux, ainsi que nombre d'autres caractéristiques.

Votre VHF présente les caractéristiques suivantes :

Commuteur Canal 16 : Fournit un accès rapide au canal 16, canal international de détresse.

Circuit contrôlé PLL (Phase Lock Loop) : Fournit une sélection de canal précise et stable.

Réglage du Squelch : Aide à éliminer le bruit entre les transmissions.

Verrouillage clavier : Permet le verrouillage du clavier afin d'éviter tout appui accidentel sur le clavier.

Sélection Haute / Basse puissance : Permet de préserver la batterie en sélectionnant la puissance de transmission adaptée aux courtes ou longues distances.

Indicateur du niveau de batterie : Indique l'état du pack batterie.

Support chargeur pour batterie (fourni) : Permet une recharge pratique du pack batterie de la VHF.

Ecran LCD rétro éclairé : Permet d'utiliser la VHF dans un environnement sombre.

Bluetooth : permet de répondre ou de raccrocher un appel entrant sur votre GSM.

Réduction de bruit : le micro secondaire en face arrière inverse la phase et efface les bruits d'ambiance du micro principal. Il en résulte une baisse des bruits d'ambiance (en particulier les aigus) dans les transmissions.

Le système de réduction de bruit peut être sans effet selon les conditions et le type de bruit, ou si la source du bruit est proche du micro.

Flottabilité : La VHF peut flotter grâce à sa batterie d'origine. Sa coque jaune la rend repérable.

Mémoire canaux : Permet de mémoriser des canaux comme canaux mémoire.

Touche Dual/Scan : Vous permet de sélectionner la réception d'un canal programmé ou de balayer tous les canaux.

Nous vous recommandons de noter ci-dessous le numéro de série de votre VHF se trouvant à l'arrière de votre VHF.

Numéro de série : _____

Informations de sécurité

Votre VHF marine portable contient un émetteur basse puissance. Lorsque la touche [PTT] est enfoncée, des signaux RF (fréquence radio) sont émis.

Information de sécurité

Votre VHF contient un émetteur basse puissance. Lorsque vous appuyez sur la pédale de transmission (PTT), votre VHF émet un signal radio.

Affichage

Votre VHF est équipée d'un écran multifonctions :



Fonctions et emplacement des touches



Avant d'utiliser votre VHF

Avant d'utiliser votre VHF, préparez l'appareil comme suit :

1. Chargez complètement le pack batterie Li-ion polymère et installez-le sur l'appareil.
2. Installez l'antenne sur le corps de la VHF.
3. Fixez le clip ceinture sur l'appareil.

1 Charge et installation du pack batterie Li-ion

Placez la batterie sur l'appareil et fixez-la en vissant, à l'aide d'une pièce ou d'un tournevis, la vis située au bas du pack batterie.



Le pack Li-ion peut être chargé une fois monté sur la VHF, ou séparément :

1. Insérez le connecteur de l'adaptateur dans le socle du chargeur.
2. Branchez l'adaptateur mural ca dans une prise murale standard.
3. Placez la batterie, seule ou montée sur la VHF, dans le socle du chargeur.

L'indicateur LED situé à l'avant du socle du chargeur s'allume lorsque ce dernier est alimenté par le biais de l'adaptateur :



La LED du pack batterie s'allume en orange lorsque la batterie est en charge. La LED s'allume en vert lorsque la batterie est totalement chargée. Vous devriez charger cette batterie en 10 heures. Une fois le pack batterie chargé, installez-le sur la VHF.



Vous pouvez aussi charger le pack batterie directement avec l'adaptateur (12 V 800 mA).



ATTENTION :

N'oubliez pas de retirer le pack batterie (seul ou monté sur la VHF) du chargeur lorsqu'il est complètement chargé. Une charge excessive de la batterie est susceptible d'endommager le pack batterie & la radio.

2 Installation de l'antenne

Vous devrez vous assurer que l'antenne flexible soit correctement fixée au corps de la VHF. Pour ce faire, vissez l'antenne sur le connecteur fileté situé sur le haut de la VHF.



NOTE : N'utilisez pas la VHF et n'appuyez pas sur la touche [PTT] lorsque l'antenne n'est pas installée.

3 Montage du clip ceinture

Le clip ceinture fourni avec votre VHF vous permet de porter votre VHF à la ceinture. Pour mettre en place le clip ceinture, glissez simplement ce dernier sur l'élément de fixation situé à l'arrière de la VHF, comme indiqué sur le schéma ci-dessous.



Utilisation de la VHF

Pour bien appréhender l'utilisation de la VHF, vous devez vous familiariser avec les procédures de fonctionnement.

1 Mise sous/hors tension

Le bouton rotatif [PWR/VOL] permet la mise sous et hors tension de la VHF ainsi que le réglage du volume :

1. Tournez le bouton vers la droite pour mettre la VHF sous tension et vers la gauche pour la mettre hors tension. La mise sous ou hors tension est indiquée par un clic du bouton rotatif.
2. Une fois la VHF sous tension, le bouton rotatif [PWR/VOL] permet l'ajustement du volume.

2 Réglage du Squelch

Le squelch permet d'éliminer les bruits statiques et de fond entre les transmissions, et permet un fonctionnement silencieux de la VHF jusqu'à la réception d'une transmission. Si le niveau de squelch réglé, est trop élevé, seules les transmissions les plus puissantes peuvent être entendues ; Si il est trop bas, les bruits statiques intermittents ne sont pas éliminés et peuvent provoquer une gêne. Le niveau de squelch est contrôlé par l'intermédiaire du bouton rotatif [SQL] situé sur le haut de la VHF.

1. Tournez le bouton [SQL] totalement vers la gauche. Le bruit statique est alors très intense.
2. Tournez alors le bouton [SQL] vers la droite jusqu'à ce que le bruit statique s'interrompe : vous avez alors atteint la position de réglage adéquate du bouton [SQL].

3 Emission & réception

Pour émettre sur le canal sélectionné, appuyez sur la touche [PTT].

1. Appuyez sur la touche [PTT] et maintenez-la enfoncée, puis parlez à une distance de 7,5 à 10 cm du micro. L'icône TX s'affiche alors à l'écran LCD pour indiquer que l'appareil est en émission.
2. Lorsque vous avez terminé de parler, relâchez la touche [PTT] pour passer en mode de réception.
3. Lors de la réception, vous pouvez ajuster le volume à l'aide du bouton [PWR/VOL].

NOTE : Avant d'émettre, assurez-vous que le canal sélectionné n'est pas un canal destiné uniquement à la réception.

Utilisation du clavier

4 La touche canal 16

Un appui court de la touche canal 16 permet un accès direct au canal 16, canal de détresse.

NOTE : l'accès au canal 16 passe automatiquement la VHF en pleine puissance. L'utilisateur peut passer en puissance basse en appuyant sur la touche HI/LO/LOCK.

Après être passé sur le canal 16, l'icône « P » s'affiche à l'écran.

Les touches ▲ et ▼ fonctionnent normalement. De même que toutes les autres touches.

Pour reprogrammer un canal prioritaire :

Faire un appui long sur la touche 16.

Après les 2 premières secondes une courte alarme retentit, et le canal prioritaire secondaire clignote.

Pendant que le canal clignote, il peut être modifié à l'aide des touches ▲ et ▼. La sélection peut être sauvegardée par un appui court sur la touche 16, une alarme longue est alors émise.

5 Sélection des canaux

Les touches ▲ et ▼ vous permettent de parcourir les canaux disponibles. Une liste des canaux et de leurs fréquences est disponible à la fin du présent manuel.

Pour sélectionner un canal, appuyez sur ▲ ou ▼ jusqu'à ce que le canal souhaité soit atteint.

NOTE : Tous les numéros de canaux ne sont pas disponibles sur la bande internationale

6 Sélection Haute/Basse puissance

La touche [Hi/Lo/Lock] permet d'alterner entre pleine et basse puissance. Sélectionnez la pleine puissance de transmission pour des communications longue portée, ou une basse puissance de transmission pour des communications basse portée, afin de préserver la batterie.

Pour alterner entre pleine et basse puissance de transmission, appuyez sur la touche [Hi/Lo/Lock]. Lorsque la VHF fonctionne en pleine puissance, la mention 'HI' s'affiche à l'écran LCD ; Lorsqu'elle fonctionne en basse puissance, la mention 'LO' s'affiche à l'écran LCD.

7 Verrouillage clavier

La touche [Hi/Lo/Lock] permet de verrouiller le clavier afin d'éviter tout appui accidentel sur les touches.

1. Pour verrouiller le clavier, appuyez sur la touche [Hi/Lo/Lock] et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que l'icône de verrouillage s'affiche à l'écran LCD.
2. Pour déverrouiller le clavier, appuyez sur la touche [Hi/Lo/Lock] et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que l'icône de verrouillage disparaisse de l'écran LCD.

NOTE : Une fois le verrouillage activé, les touches du clavier ne répondent plus, à l'exception de la touche [PTT] qui n'est pas affectée par le verrouillage.

8 Ajout / suppression de canaux mémorisés

Votre VHF peut mémoriser n'importe quel canal (y compris les canaux privés). Les canaux mémorisés seront les canaux balayés en mode 'Memory Scan' (balayage mémoire).

Ajout de canaux à la mémoire :

1. En mode d'utilisation normale, sélectionnez le canal que vous souhaitez programmer à l'aide des touches ▲ et ▼.
2. Appuyez ensuite sur la touche [MEM] et maintenez-la enfoncée pendant 3 secondes. L'icône de mémorisation s'affiche alors à l'écran LCD, indiquant que le canal a été sauvegardé dans la mémoire. N'importe quel canal peut être sauvegardé comme canal mémoire.

Effacement des canaux de la mémoire :

1. En mode d'utilisation normale, sélectionnez le canal que vous souhaitez supprimer à l'aide des touches ▲ et ▼.
2. Appuyez ensuite sur la touche [MEM] et maintenez-la enfoncée pendant 3 secondes, le canal sélectionné est alors effacé de la mémoire.

9 Balayage

Votre VHF dispose de trois options de balayage :

- **Balayage Normal** : S'il n'y a aucun canal en mémoire, le mode de balayage par défaut est 'Normal Scan'. En mode Normal Scan, tous les canaux sont balayés successivement. Suite au balayage du dernier canal de la liste, le cycle se répète.
Le mode Normal Scan (balayage normal) recherche automatiquement les transmissions sur les canaux scannés. Lorsqu'un signal est perçu, le balayage s'arrête sur le canal tant que le signal y est présent, et la mention 'SCAN' clignote à l'écran LCD. Si le signal est perdu pendant au moins 5 secondes, la VHF reprend le balayage.
- **Balayage Mémoire** : En mode 'Memory Scan' (balayage mémoire), seuls les canaux mémorisés sont balayés successivement. Une fois balayé le dernier canal sauvegardé, le cycle se répète.
- **Balayage Prioritaire** : Le mode 'Priority Scan' (balayage prioritaire) permet de balayer tous les canaux et le canal 16 en alternance, afin de s'assurer de ne pas manquer d'appels d'urgence ou de détresse.

NOTE : Le balayage normal ou prioritaire est sélectionné dans le menu (Cf. section 15).

Pour activer les modes de balayage :

Appui long sur la touche DUAL/SCAN lorsqu'aucun canal n'est en mémoire pour activer la fonction 'Normal Scan'. L'icône 'SCAN' s'affiche alors à l'écran LCD. Ou...

Appuyez une fois sur la touche DUAL/SCAN lorsqu'au moins un canal est mémorisé pour activer la fonction 'Memory Scan'. Les mentions 'STORED' et 'SCAN' s'affichent alors à l'écran LCD. Ou...

Appuyez sur la touche DUAL/SCAN et maintenez-la enfoncée pendant 3 secondes pour accéder au mode 'Priority Scan'. En mode Priority Scan, la mention 'P' s'affiche à l'écran LCD juste avant la mention 'SCAN'.

A partir de n'importe lequel de ces 3 modes de balayage, appuyez sur la touche ▲ et ▼ pour changer la direction du balayage :

▲ : Défilement vers le haut.

▼ : Défilement vers le bas.

Appuyez sur la touche DUAL/SCAN pour quitter le mode de balayage.

NOTE : En mode Scan (Balayage), les touches BAND, MEM et Bluetooth ne fonctionnent pas, et une tonalité d'erreur se fait entendre en cas d'appui sur ces touches.

10 Accès aux canaux mémorisés

Une fois les canaux mémorisés, vous pourrez y accéder aisément en appuyant sur la touche [MEM]. En mode mémoire, seuls les canaux sauvegardés dans la mémoire sont accessibles à l'aide des touches ▲ et ▼.

1. Appuyez sur la touche [MEM]. L'icône de canaux sauvegardés et la mention 'M' s'affichent à l'écran LCD, indiquant que vous êtes en mode Mémoire.
2. Les touches ▲ et ▼ vous permettent de faire défiler les canaux sauvegardés.
3. Appuyez à nouveau sur la touche [MEM] pour quitter le mode mémoire et pouvoir à nouveau accéder à tous les canaux.

11 Utilisation des modes de veille

NOTE : la double veille ou triple veille sont sélectionnables dans le menu (section 15).

Cette VHF dispose de deux types de modes de veille : Dual Watch (double veille) & Tri Watch (triple veille).

La double veille permet de surveiller en alternance le canal de communication et le canal 16.

Pour activer et arrêter le mode double veille :

1. Appui court sur la touche DUAL/SCAN active la double veille. L'icône DU est affiché.
2. Un nouvel appui sur la touche DUAL/SCAN arrête la veille et la VHF revient sur le canal précédemment sélectionné.

NOTE : Lorsque l'appareil est en mode Dual Watch, les touches SCAN, MEM, BAND, ▲ et ▼ sont inactives, et un bip d'erreur se fait entendre lorsqu'elles sont enfoncées.

Le mode triple veille permet de surveiller en alternance le canal 16, le canal 9, et le canal de communication utilisé.

Pour activer le mode triple veille :

1. Appuyez sur la touche DUAL/SCAN et maintenez-la enfoncée pendant 3 secondes pour activer le mode Tri Watch. La mention 'TRI' s'affiche alors à l'écran LCD.
2. Appuyez à nouveau sur la touche ▲ et ▼ en la maintenant enfoncée pendant 3 secondes pour quitter le mode Tri Watch et revenir au dernier canal utilisé.

NOTE : Lorsque l'appareil est en mode Dual Watch, les touches SCAN, MEM, BAND, ▲ et ▼ sont inactives, et un bip d'erreur se fait entendre lorsqu'elles sont enfoncées.

12 Programmation du code ATIS ID

Le système d'identification et de transmission automatique (ATIS) est utilisé dans certains pays Européens pour identifier les navires dans leurs eaux intérieures. Lorsque vous relâchez la touche [PTT] suite à une transmission, le numéro ATIS ID est aussi transmis.

Pour programmer le numéro ATIS ID :

1. La VHF étant hors tension, appuyez simultanément sur les touches HI/LO/LOCK et Bluetooth, et maintenez-les enfoncées.
2. Mettez la VHF sous tension tout en maintenant les deux touches enfoncées.
3. Rentrez le premier chiffre de votre numéro ATIS à l'aide des touches ▲ et ▼.
4. Lorsque la valeur souhaitée clignote, appuyez sur la touche MEM pendant 3 secondes pour valider la sélection.
5. Sélectionnez le second chiffre du numéro ATIS à l'aide des touches ▲ et ▼, puis validez en appuyant sur MEM pendant 3 secondes.
6. Procédez ainsi jusqu'à avoir rentré et validé les 9 chiffres du numéro ATIS.
7. Le code ATIS doit alors être à nouveau rentré dans l'appareil pour confirmation.
8. Ceci fait, mettez la VHF hors tension pour mémoriser le numéro ATIS de façon permanente.

Pour quitter le mode de programmation ATIS sans sauvegarder, appuyez sur la touche 16 à tout moment pour passer au canal prioritaire 16.

NOTE : Une fois le numéro ATIS programmé, il ne pourra être modifié ou effacé que par votre distributeur.

13 Réinitialisation de la VHF

Vous pouvez ramener tous les réglages de la VHF à leurs valeurs par défaut. La réinitialisation de la VHF a les conséquences suivantes :

- Effacement des canaux mémorisés.
- Retour aux canaux internationaux si on utilise un autre mode au moment de la réinitialisation.
- Retour des réglages de puissance à leur état d'origine.

Mettez la VHF hors tension en tournant le bouton PWR/VOL vers la gauche. Appuyez simultanément sur les touches DUAL/SCAN et Bluetooth et maintenez-les enfoncées, puis...

Mettez la VHF sous tension tout en maintenant les touches DUAL/SCAN et Bluetooth pendant encore 3 secondes.

La VHF affiche alors le numéro de version du logiciel pendant 2 secondes et passe sur canal 16.

14 Bluetooth

NOTE : Si elle n'est pas appairée ou connectée à un téléphone GSM, l'appui sur la touche Bluetooth provoquera 3 bips. Si elle est connectée à un téléphone GSM, il n'y aura qu'un seul bip.

14.1 Mode appairage

Démarrer la VHF en tournant le bouton de volume et en maintenant le bouton Bluetooth appuyé pendant 3 secondes. La VHF est en mode appairage pour 1 minute. Le mot de passe par défaut est « 0000 ».



L'écran affiche « Pr » indiquant le début du mode appairage.



« Su » indique le succès

« FA » indique l'échec

14.2 Répondre à un appel

En cas d'appel entrant, l'écran affiche un « b » clignotant et la VHF sonne.



Il suffit d'appuyer une fois sur le bouton Bluetooth pour répondre.



« b » indique que la conversation a débuté. La marque « v » à côté du « b » indique que la fonction VOX est activée (Cf. section 15).

14.3 Fin d'appel

Pour terminer un appel, appuyer une fois sur le bouton Bluetooth. L'écran retourne à son état normal et affiche le numéro de canal. L'utilisateur peut aussi terminer l'appel depuis son téléphone GSM. Si le correspondant raccroche, l'appel se termine automatiquement.

14.4 Numérotation vocale

Un appui de 2 secondes sur le bouton Bluetooth active la fonction de numérotation vocale si le téléphone appairé est compatible.



L'écran affiche « vo » pour indiquer le début de la numérotation vocale.

14.5 Rappel du dernier numéro composé

Appuyer 2 fois sur le bouton Bluetooth durant 1 seconde recompose le dernier numéro.



L'écran affiche « rc » pour indiquer le début de la numérotation du dernier numéro.

15 Mode configuration

Maintenir appuyées les touches MEM et DUAL/SCAN durant 2 secondes pour entrer en mode configuration. L'écran affiche l'élément courant.

15.1 Configuration de veille

Appuyer sur les touches ▲ et ▼ pour sélectionner le double ou triple balayage. Appuyer sur MEM pour mémoriser la configuration.



Double veille



Triple veille

15.2 Configuration du mode de balayage

Appuyer sur les touches ▲ et ▼ pour sélectionner le balayage normal ou prioritaire. Appuyer sur MEM pour mémoriser la configuration.



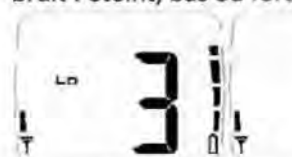
Balayage normal



Balayage prioritaire

15.3 Configuration de la réduction de bruit

Appuyer sur les touches ▲ et ▼ pour sélectionner le niveau de réduction de bruit : éteint, bas ou fort. Appuyer sur MEM pour mémoriser la configuration.



Eteint



Bas



Fort

NOTE : bas pour des conditions normales, fort pour des conditions bruyantes.

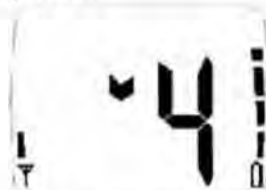
15.4 Configuration VOX Bluetooth

Appuyer sur les touches ▲ et ▼ pour sélectionner VOX On ou VOX Off.

Appuyer sur MEM pour mémoriser la configuration.



VOX Off



VOX On

16 Flottabilité

Cette VHF est conçue pour flotter. Sa couleur jaune permet de la repérer facilement. Elle est étanche et répond à la norme IPX7.

NOTE : Ne pas laisser la VHF flotter de manière permanente. Cela pourrait causer une corrosion prématurée des contacts de la batterie et autres dommages.

Elle est conçue pour flotter uniquement avec sa batterie lithium ion. Avec d'autres batteries, la VHF pourra couler. Cela peut arriver avec le compartiment pour accus AA selon le poids des accus.

17 Fonction Vibration

La fonction Vibration permet à l'utilisateur d'expulser l'eau de la grille du haut parleur. Cela est particulièrement utile si la VHF tombe à l'eau ou en conditions météo extrêmes. L'eau peut restée prisonnière de la grille du haut parleur et étouffer le son.

Pour activer la vibration :

Appuyer simultanément sur les touches 16 et BAND pendant 2 secondes.

La vibration au niveau maximum est audible durant 8 secondes.

Maintenir la VHF haut parleur vers le bas pour aider le drainage de l'eau.

Après 10 secondes, la fonction vibration s'arrête d'elle-même.

Maintenance

Afin de conserver votre VHF en bon état de fonctionnement les actions de maintenance suivantes doivent être réalisées.

Si votre appareil est affecté par les embruns, essuyez simplement les parties touchées avec un chiffon mouillé à l'eau douce. N'utilisez pas de produit de nettoyage chimique sur l'écran, car ceci pourrait l'endommager. Pour nettoyer l'écran LCD, utilisez une peau de chamois et un nettoyant doux et non abrasif. N'essuyez pas l'écran lorsque celui-ci est sali par de la poussière ou de la graisse. Prenez soin de ne pas rayer l'écran.

ATTENTION : Ne laissez jamais la VHF dans un coffre ou un véhicule fermé. Dans de telles conditions, les températures très élevées atteintes par temps chaud sont susceptibles d'endommager les circuits électroniques.

Tableau de fréquences

CH	INT				CH	INT			
	FREQUENCE (MHz)					FREQUENCE (MHz)			
	TX	RX	MODE	REM		TX	RX	MODE	REM
1	156.050	160.650	D		60	156.025	160.625	D	
2	156.100	160.700	D		61	156.075	160.675	D	
3	156.150	160.750	D		62	156.125	160.725	D	
4	156.200	160.800	D		63	156.175	160.775	D	
5	156.250	160.850	D		64	156.225	160.825	D	
6	156.300	156.300	S	1W ATIS	65	156.275	160.875	D	
7	156.350	160.950	D		66	156.325	160.925	D	
8	156.400	156.400	S	1W ATIS	67	156.375	156.375	S	
9	156.450	156.450	S		68	156.425	156.425	S	
10	156.500	156.500	S	1W ATIS	69	156.475	156.475	S	
11	156.550	156.550	S	1W ATIS	70	156.525	156.525	S	DSC
12	156.600	156.600	S	1W ATIS	71	156.575	156.575	S	1W ATIS
13	156.650	156.650	S	1W ATIS	72	156.625	156.625	S	1W ATIS
14	156.700	156.700	S	1W ATIS	73	156.675	156.675	S	
15	156.750	156.750	S	1W	74	156.725	156.725	S	1W ATIS
16	156.800	156.800	S		75	156.775	156.775	S	1W
17	156.850	156.850	S	1W	76	156.825	156.825	S	1W
18	156.900	161.500	D		77	156.875	156.875	S	1W ATIS
19	156.950	161.550	D		78	156.925	161.525	D	
20	157.000	161.600	D		79	156.975	161.575	D	
21	157.050	161.650	D		80	157.025	161.625	D	
22	157.100	161.700	D		81	157.075	161.675	D	
23	157.150	161.750	D		82	157.125	161.725	D	
24	157.200	161.800	D		83	157.175	161.775	D	
25	157.250	161.850	D		84	157.225	161.825	D	

26	157.300	161.900	D		85	157.275	161.875	D	
27	157.350	161.950	D		86	157.325	161.925	D	
28	157.400	162.000	D		87	157.375	157.375	S	
					88	157.425	157.425	S	

NOTES :

MODES : S = Canal simplex ; D = Canal duplex.

1. Basse puissance 1 W

2. 1 W ATIS : les règles des eaux intérieures imposent une puissance d'émission de 1 W pour les canaux 06, 08, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 71, 72, 74 et 77.

Caractéristiques

Canaux	Tous les canaux internationaux
Synthétiseur de fréquences	PLL
Gamme de fréquences	TX 156.025-157.425 MHz RX 156.300-162.000 MHz
Impédance	50 Ω
Alimentation	7,4 V dc
Température de fonctionnement	-15°C à +55°C
Dimensions (avec batterie)	157 x 65 x 40 mm
Poids (avec batterie)	280g
Emetteur	
Puissance	1 ou 6 Watts
Type de modulation	FM
Atténuation de bruit	40 dB
Distorsion	5%
Rejet de parasites	0,25 μ W
Récepteur	
Sensibilité à 12 dB SINAD	0,3 μ V
Sensibilité du Squelch	Seuil - 12 dB μ V(EMF)
Rejet des canaux adjacents	70 dB
Rejet de parasites	70 dB
Rejet d'intermodulation	68 dB
Puissance sortie audio	250 mW à 5% THD
Atténuation de bruit	40 dB
NOTE : Ce sont des données moyennes qui peuvent varier en pratique.	



DECLARATION de CONFORMITE CE
EC DECLARATION OF CONFORMITY

Nous (We) **NAVICOM**

Adresse **32 rue Marcel Paul**
Address **29000 QUIMPER**
France

Déclarons sous notre pleine responsabilité que le produit ci-dessous est conforme aux exigences essentielles de la Directive Européenne **1999/5/CE** pour les équipements de Radio et les terminaux de Télécommunications avec reconnaissance mutuelle

*Declare, under our sole responsibility that the product identified in this declaration and to which this declaration relates, is in conformity with the essential requirements of European directive : **1999/5/EC** on Radio equipment and Telecommunication Terminal equipments and the mutual recognition of their conformity.*

Nom du produit **VHF RT 330BT**
Product name **NAVICOM RT330 VHF Transceiver with Blue Tooth functions**
Application **VHF Marine Portable NON GMDSS**
Mobile transceiver/receiver Marine VHF non GMDSS application

Ce produit a été testé selon les normes ci-après dans le cadre de la procédure de conformité de la directive (annexe 2) et par application des normes standard harmonisées suivantes :

This product has been assessed to conformity procedure Annex 2 of the directive and by application of the following standard :

VHF		
RADIO	EN 301 178-2	V1.1.1
CEM /EMC	EN 301 843-1	V1.2.1 (2004-06)
	EN 301 843-2	V1.2.1 (2004-06)

SECURITE ELECTRIQUE	EN 60950	
<i>Electric security</i>		
BLUETOOTH		
RADIO	EN 300440-1 V1.6.1 (2010-08)	
	EN 300440-2 V1.4.1 (2010-08)	
CEM / EMC	EN 300328 V1.7.1 (2006-10)	

Signature
Signatory

Nom **SOARES Christophe**
Name
Titre **President**
Title
Société **NAVICOM**
Company
Adresse **32 Rue Marcel Paul**
Address **29000 QUIMPER**

Christophe SOARES

NAVICOM SAS
32 Rue Marcel Paul
29000 QUIMPER

Tel : 02 98 94 69 71
Fax : 02 98 94 69 71
Code APE : 4652 Z

Date

30-04-2011



CONDITIONS PARTICULIERES D'UTILISATION

USE CONDITIONS

MODELE	RT330 BT
TYPE	VHF PORTABLE avec fonctions blue tooth HANDHELD VHF with Bluetooth functions
MARQUE	NAVICOM

L'utilisation de cet équipement est soumise à autorisation (licence) et ne peut être utilisée que par une personne titulaire du certificat d'opérateur approprié.

The use of this equipment requests an individual authorization (SSL Ship Station Licence) delivered by the authority of the country where the ship is registered

Cet équipement est susceptible d'être utilisé dans les pays suivants

This equipment can be used in the following countries

AT	BE	BG
CY	CZ	DK
EE	FI	FR
DE	GR	HU
IE	IT	LV
LT	LU	MT
NL	PL	PT
RO	SK	SL
ES	SE	GB
IS	NO	CH

Signature

Signatory

Nom SOARES Christophe

Name

Titre Président

Title

Société NAVICOM

Company

Adresse 32 Rue Marcel Paul

Address 29000 QUIMPER

France

Christophe Soares
NAVICOM SAS

32 rue Marcel Paul
29000 Kerdroniou
29000 QUIMPER

Tél : 02 98 94 64 70 / Fax : 02 98 94 69 71

Siret : 318 122 439 00068 / Code APE : 4652 Z

DATE

30/04/2011