

MANUEL D'INSTALLATION & D'UTILISATION

AIS100 RX CARBON & AIS100 RX CARBON +



FOURNISSEUR OFFICIEL DE SYSTÈME
D'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE (AIS) POUR LA
VOLVO OCEAN RACE

Version 1.1aFR

© True Heading 2011

Ce manuel ne peut être copié sous aucune forme sans l'autorisation préalable de True Heading AB

FURUNO France HOTLINE: 0825 000 150 coût 0.18€TTC/min. depuis un fixe.

1 AIS RX CARBON

1.1 Spécifications techniques:

L' AIS RX Carbone est un produit compact, équipé d'un récepteur VHF synthétisé de deux canaux dans la gamme VHF. Il a été conçu pour recevoir et décoder les transmissions d'émetteurs AIS.

1.1.1 Alimentation :

	9 - 15 Volt DC
	USB 5V
Consommation	< 1 W

1.1.2 Sortie données:

Vitesse:	38400 b/s (default)
Format :	NMEA 0183 ver. 3
Messages NMEA:	VD

1.1.3 Récepteur:

Fréquence:	AIS1 161.975 MHz AIS2 162.025 MHz
Sensitivité:	-112dBm
Impédance Antenne:	50 Ohm

1.1.4 Généralités:

L x H x P:	120 x 80x29 (mm)
Poid:	138 g
Connectivité:	VHF Antenna = FME VHF Radio = FME (Version RX+)
Sortie données:	NMEA 183 (RS422) TX A and TX B USB Mini

2 INSTALLATION:

Avant l'installation de votre récepteur, veuillez vérifier que vous avez tous les éléments nécessaires pour la terminer et que le produit livré n'est pas été endommagé ; sinon prenez contact avec votre revendeur.

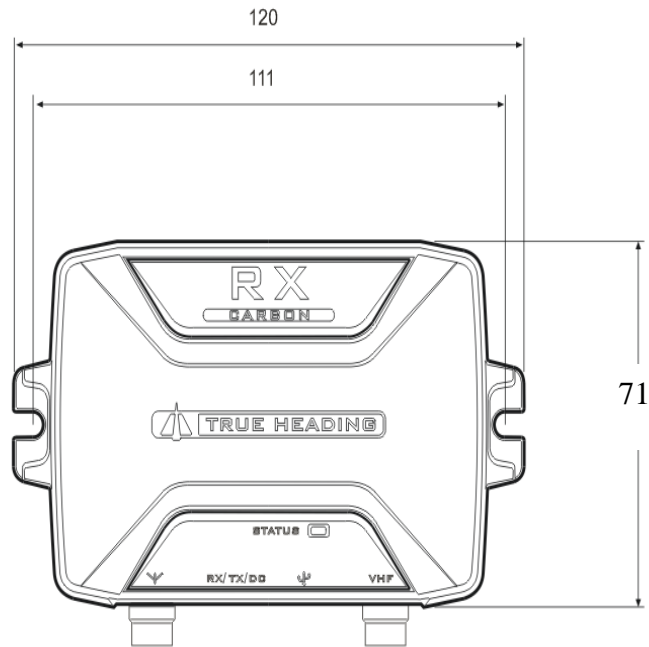
2.1.1 Installation du récepteur :

L'AISR100 est conçu pour être installé dans un environnement protégé, et ne devra pas être installé dans un milieu humide. Il devra être installé éloigné de toutes de sources de perturbations électriques comme un générateur, réfrigérateur etc.

Le voyant de fonctionnement de l'AIS devrait être visible facilement pour un diagnostic si besoin.

Etant raccordé à d'autres produits maritimes (traceurs, ordinateurs etc.), il devrait être proche de ce type de matériel.

La fixation de l'AIS se fera facilement avec deux vis non fournies, il peut être installé soit horizontalement soit verticalement.



Dimension de L'AIS100RX/+

2.1.2 Installation de l'antenne

L'AIS100RX n'est pas livré avec une antenne VHF, l'AIS100RX+ étant équipé d'un splitter d'antenne, l'antenne VHF du bord est utilisée.

Installez l'antenne VHF le plus haut possible à un endroit le plus approprié. Le câble entre l'antenne et le récepteur devra être le plus court possible, suivant la longueur de câble, veuillez consulter le tableau ci-dessous pour déterminer le type de câble. Pour

éviter les pertes s'assurez que les connecteurs soient correctement serrés et utilisez de l'auto-vulcanisant pour l'étanchéité.

Guide rapide de sélection des câbles

Length	Cable types
< 10 m cables	RG58C/U
> 10 m cables	RG213/U

2.1.3 Distance avec les autres équipements:

Le tableau ci-dessous montre les distances à respecter avec les autres équipements pour éviter les interférences avec le récepteur.

Matériel	Distance de sécurité
Antenne radar, X-band	1, 5 m (5 ft)
Moteur	1 m (3 ft)
Antenne HF ou VHF	3 m (10 ft)
Câble d'alimentation de forte puissance	1 m (3 ft)
Antenne téléphone satellitaire	4 m (13 ft)

L'antenne VHF sera connectée avec le câble d'adaptation fourni PL258/FME.

La VHF sera connectée avec le câble d'adaptation fourni PL259/FME AIS100RX /+.



ANTENNE VHF RX+

Connection de l'antenne VHF.

2.1.4 Alimentation:

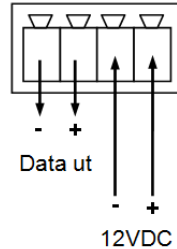
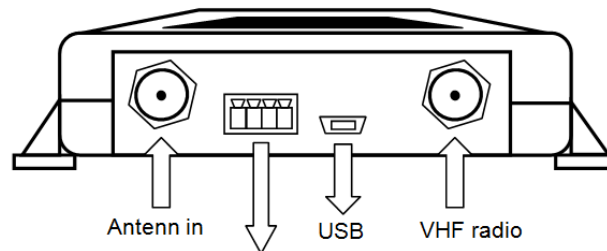
Raccorder l'AIS100RX/+ au **12Vcc** en utilisant un fusible de 0.5A sur le bornier RX/TX DC se référer au schéma ci-dessous.

Lorsque l'AIS est alimenté en 12Vcc le voyant vert est allumé.

Quand l'AISR100 reçoit une cible le voyant vert clignote.



LED verte Power et réception données



Connexion et alimentation

2.1.4 Connexion à un PC

Utilisez le câble USB fournie pour relier l'AIS au PC, l'AIS peut être alimenté via le câble USB.

Les Drivers se trouvent avec le CD joint ou peuvent être téléchargés avec le lien suivant <http://www.trueheading.se/en/ais-rx-carbon>.

Pour le raccordement au traceurs maritimes utilisez un câble à deux conducteurs du connecteur de couleur verte aux traceurs, se référer au schéma ci-dessus.

Démarrez votre système de navigation ou votre traceur, la vitesse de transmission est de 38400Bauds

3 Guide opérationnel de l'AIS100RX:

L'AIS100RX/+ a un voyant de couleur **verte** qui a deux états:

- 1) Fixe : l'AIS est alimenté soit en 12Vcc ou par le câble USB
- 2) Clignotement: réception d'une cible AIS

