

**DIGITAL**  
ELECTRONIC EQUIPMENT  
**YACHT**



# **AIS100 (NMEA, USB & PRO RECEPTEUR AIS**

Manuel d'installation et d'instructions



## 1. Introduction

Toutes nos félicitations pour l'achat de l'AIS100 (NMEA, USB ou Pro). Il est recommandé que votre produit soit installé par un installateur professionnel, surtout lorsqu'il s'agit de la connexion avec d'autres équipements.



**Avant d'installer et d'utiliser l'AIS100, vous devriez consulter le manuel d'utilisation des équipements de navigation que vous voulez connecter au WLN20.**

## 2. Avant de commencer

Vous devez avoir les éléments et les outils nécessaires pour l'installation :

- L'AIS100USB, NMEA ou Pro (fourni)
- Une prise d'alimentation 12V ou 24V où le produit sera installé
- Vis M3 ou M4 ou autres fixations appropriées pour l'AIS100 (non fourni).
- Une antenne VHF dédiée ou l'utilisation d'un répartiteur d'antenne VHF

Pour afficher les cibles AIS et les données, vous aurez besoin :

- Logiciel de navigation PC ou Mac avec un port USB  
Ou
- Un traceur compatible AIS qui peut lire et afficher les données AIS via NMEA0183

## 3. Installation

Avant de commencer l'installation, choisissez un emplacement approprié pour l'AIS100. L'appareil est étanche IP65 et peut être monté sur le pont ou sous le pont dans un endroit sec. Cependant, veuillez éviter de monter l'appareil dans un endroit où l'appareil pourrait devenir complètement immergé.

Pour l'emplacement de l'appareil, vous devez envisager :

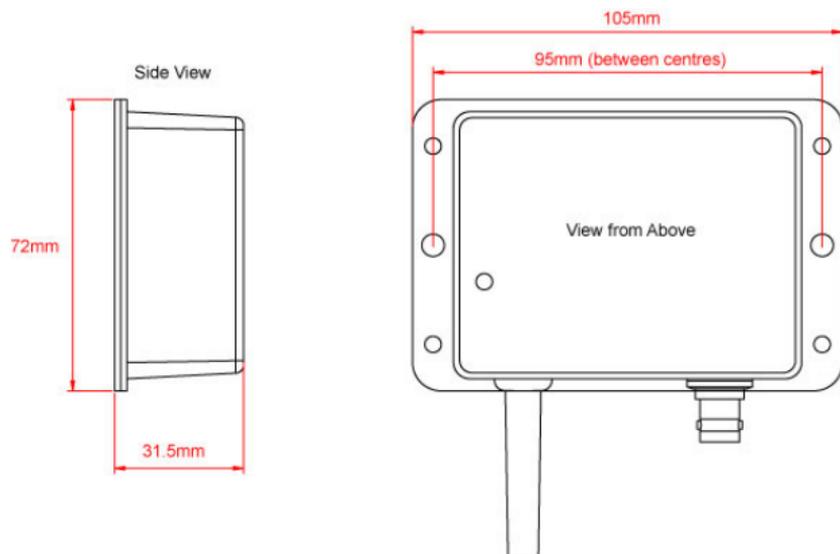
- Acheminement des câbles d'alimentation à l'appareil
- Espace suffisant autour de l'unité pour les câbles
- Routage des fils NMEA de/vers les dispositifs NMEA 0183.
- Routage du câble USB vers un PC/Mac
- Maintien d'une distance de sécurité de 0,5 m avec les boussoles.



### Étape 1 – Montage de l’AIS100

- Utiliser des fixations adaptées (non fournies) pour fixer l’AIS100 sur une surface plane en utilisant les dimensions ci-dessous. Notez que l’appareil peut être installé dans n’importe quelle orientation.

#### Dessin de l’emplacement de fixation



- Quand le produit est installé, branchez l’antenne VHF/AIS à l’AIS100. Vérifiez bien la connexion et vous devez sentir un léger clic quand la connexion est bien faite au connecteur BNC.

### Étape 2 – Branchement pour l’alimentation

- Le fil rouge est l’alimentation positive (+) et le fil noir est la l’alimentation négative (-).
- Connecter les fils dénudés à la source d’alimentation 12V ou 24V la plus proche. Veuillez vous assurer que l’alimentation est connectée via un fusible de 1a (non fourni) ou à un disjoncteur.



### Étape 3 – Connexion USB (sauf AIS100 avec sortie NMEA uniquement)

- Les récepteurs AIS100USB & AIS100PRO peuvent être connectés à un PC/Mac via leurs câbles USB intégrés.
- Si vous avez besoin de prolonger le câble USB, veuillez utiliser un câble d'extension USB de maximum 4 mètres de long. La longueur maximale du câble USB sans l'utilisation d'un câble d'extension alimenté est 5m.
- Lorsque l'interface USB est branchée, l'AIS100 est vu par Windows comme un nouvel adaptateur USB et le « nouveau matériel détecté » se déclenche. Les pilotes sont inclus sur le CD-Rom fourni, alors veuillez vous assurer que le CD est inséré dans le PC avant de brancher le câble USB. Windows Vista et 7 trouve automatiquement le pilote approprié sur le CD, alors que pour Windows XP, vous aurez besoin de vous rendre dans le dossier « USB Driver for AIS unit ».
- Windows crée un port COM « virtuel » pour l'AIS100PRO et AIS100USB. Vous devrez vous rendre dans le gestionnaire de périphériques Windows ou Mac afin de déterminer le port com alloué par votre ordinateur. Prenez note de ce numéro de port car vous en aurez besoin pour configurer vos logiciels de navigation. Pour configurer vos logiciels, veuillez lire le manuel d'utilisation de vos logiciels pour comprendre comment diffuser les données NMEA/AIS sur votre logiciel.

### Étape 4 – Connexion NMEA 0183 (sauf AIS100 avec sortie USB uniquement)

- Le récepteur AIS100 avec sortie NMEA0183 et AIS100PRO peuvent être connectés à d'autres équipements compatibles AIS via les fils NMEA0183 sur le câble de données/PWR. Voici la signification des différents fils :
  - o Rouge - puissance + (12 v)
  - o Noir - Power – (0v)
  - o Orange – Sortie NMEA +
  - o Brun – Sortie NMEA -
  - o Jaune – Entrée NMEA +
  - o Vert – Entrée NMEA -
- La connexion la plus courante pour afficher les données AIS sur un traceur compatible est de prendre la sortie NMEA (Orange + et Brun –) du récepteur AIS100 et de connecter ces fils à une entrée NMEA0183 libre sur le traceur.
- Vous devez ensuite indiquer au traceur que les données AIS sont branchées à ce port et définissez le débit à 38 400 bauds (la vitesse standard pour les données AIS-). Consulter le manuel d'instructions fourni avec votre traceur pour comprendre comment configurer l'entrée NMEA de votre traceur.



- Avec l'AIS100Pro, vous pouvez connecter un GPS ou d'autres instruments sur l'entrée NMEA en connectant les données NMEA0183 à 4800 bauds à l'entrée NMEA0183 de l'AIS100. Les données seront ainsi transmises avec les données AIS à la vitesse de 38400 bauds sur la sortie NMEA0183 et aussi USB.
- Mettre sous tension le récepteur AIS100 et vérifier que la LED verte « Status » est allumée.
- La led "Status" clignote chaque fois que des données AIS sont reçues. Selon le nombre de navires équipés de transpondeurs AIS et la portée de l'antenne VHF, la fréquence de clignotement peut être différente et peut parfois clignoter que toutes les 30 secondes.
- L'installation est maintenant terminée