

DIGITAL
YACHT



NAVLINK NMEA2000

SERVEUR NMEA SANS FIL

Manuel d'installation et d'instructions

www.digitalyacht.fr
01 70 70 92 50



1. Introduction

Toutes nos félicitations pour l'achat du NAVLINK serveur NMEA2000 sans fil. 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 le NAVLINK NMEA2000, vous devriez consulter le manuel d'utilisation des équipements de navigation que vous voulez connecter au NAVLINK NMEA2000.

2. Avant de commencer

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

- Le NAVLINK NMEA2000 (fourni)
- L'antenne Wi-Fi 3dBi (fourni)
- Un réseau NMEA2000 installé, alimenté et un connecteur en T disponible (femelle)
- Vis M3 ou M4 ou autres fixations appropriées pour le NAVLINK NMEA2000 (non fourni).

Pour recevoir/afficher les données du NAVLINK NMEA2000, vous aurez besoin :

- Logiciel ou application de navigation sur un PC, iPhone/iPad, téléphone/tablette Android, Mac ou autres périphériques sans fil.
- Appareils connectés au réseau NMEA2000.

3. Installation

Avant de commencer l'installation, choisissez un emplacement approprié pour le NAVLINK NMEA2000. 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 :

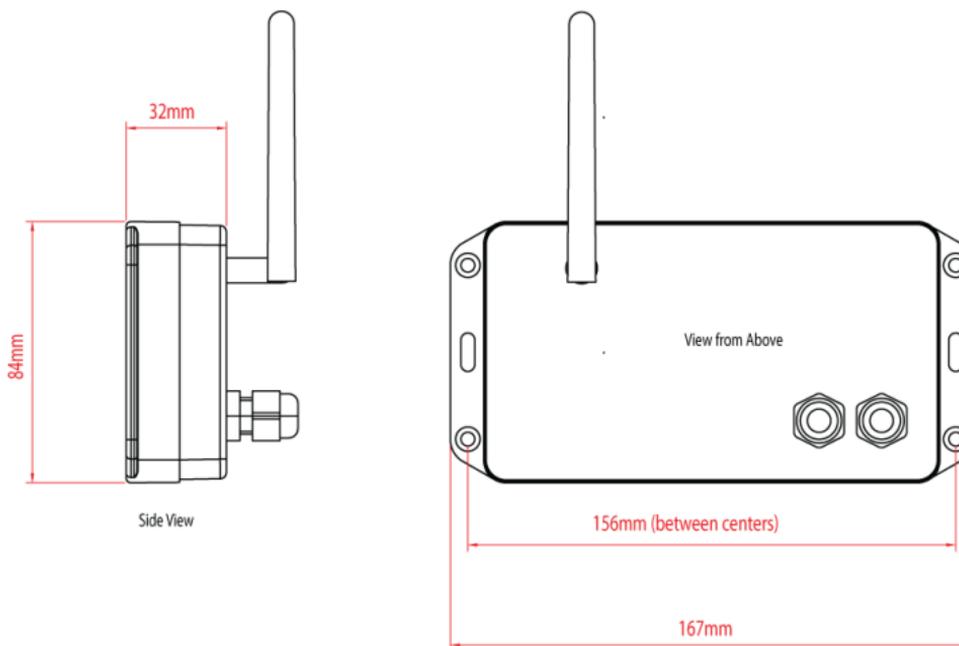
- Acheminement des câbles d'alimentation à l'appareil
- Espace suffisant autour de l'unité pour les câbles
- Routage du câble NMEA2000
- Maintien d'une distance de sécurité de 0,5 m avec les boussoles.



- Meilleur emplacement pour la réception Wifi. Pas à l'intérieur d'un boîtier métallique ou fixé sur une cloison métallique

Étape 1 – Montage du NAVLINK NMEA2000

- Utiliser des fixations adaptées (non fournies) pour fixer le NAVLINK NMEA2000 sur une surface plane en utilisant les dimensions ci-dessous. Notez que l'appareil peut être installé dans n'importe quelle orientation.



- Quand le produit est installé, installez l'antenne 3dBi en la vissant au connecteur du NavLink.

Étape 2 – Interface (NMEA2000)

- Le NAVLINK NMEA2000 permet une communication bidirectionnelle des données entre les appareils connectés. Dans la plupart des installations, il est probable que la communication soit uniquement dans un seul sens, c'est-à-dire de l'instrument vers l'appareil mobile.
- Connectez simplement le connecteur du NavLink NMEA2000 à un connecteur en T libre du réseau NMEA2000 à bord de votre bateau.



Étape 3 – Mise sous tension

- Mettre sous tension le NAVLINK NMEA2000 en connectant l'appareil au réseau NMEA2000.
- Vous devriez voir les trois LEDs qui commencent à s'allumer ou clignoter. Le tableau suivant montre ce que chaque LED indique :

Condition	LED rouge « STATUS »	LED jaune « DATA »	LED verte « LINK »
Allumé			Connexion TCP établie
Clignotement rapide	Aucune connexion sans fil	Données reçues	Aucune connexion
Clignotement lent	Appareil sans fil connecté au WLN10	Données reçues	Connexion UDP établie
Eteint		Aucune donnée reçue	Pas d'alimentation

Étape 4 – Installation du Wi-Fi

- Le récepteur NAVLINK NMEA2000 crée un point d'accès sans fil (802. 11 b) à bord de votre bateau. Le SSID (nom) du point d'accès sans fil sera « NavLink-xxxx » où xxxx est un code à quatre chiffres uniques à votre NAVLINK NMEA2000.
- Pour vous connecter au NAVLINK NMEA2000, veuillez rechercher les points d'accès sans fil avec votre appareil mobile ou PC. La procédure varie en fonction de votre appareil. Donc en cas de difficulté, veuillez consulter le manuel d'utilisation de votre appareil pour comprendre comment se connecter à un hotspot Wi-Fi.
- Le NAVLINK NMEA2000 peut transmettre les données NMEA à l'aide de deux modes de réseau différents : TCP (connexion à un périphérique unique) ou UDP (connexion à

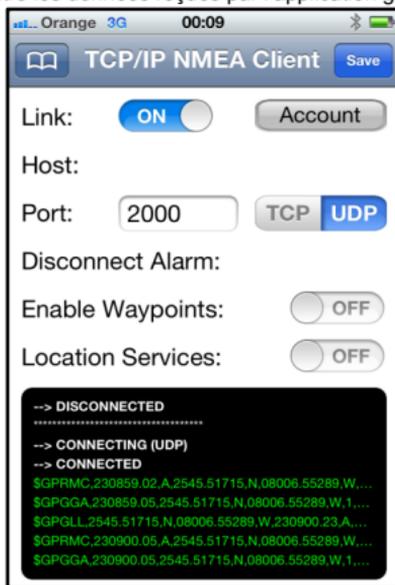


de multiples appareils). Le programme ou une application sur le périphérique sans fil doit prendre en charge la réception de données via TCP ou UDP pour pouvoir fonctionner correctement.



Si vous souhaitez connecter plusieurs appareils au NAVLINK NMEA2000, alors vous devrez utiliser le mode UDP. Ces réglages se font dans les configurations de vos applications et logiciel de navigation. Si une application est réglée en mode TCP alors aucune autre application ne sera capable de se connecter

- Une fois que vous avez connecté vos appareils au NAVLINK NMEA2000, vous aurez besoin d'ouvrir vos applications de navigation qui acceptent les données NMEA grâce à une connexion TCP ou UDP.
- L'adresse IP et le port qui transmettent les données par le NAVLINK NMEA2000 sont :
Adresse IP - 192.168.1.1
Port - 2000
- Notez que certaines connexions UDP ne vous demandent pas d'entrer l'adresse IP. Vous aurez seulement besoin d'entrer le numéro de port.
- Les données sorties par le NavLink sont au format NMEA0183 et vous pouvez utiliser l'application iAIS pour voir si le produit transmet bien les données. La capture d'écran ci-dessous montre les données reçues par l'application gratuite iAIS





4. Fonctionnement normal

Le NAVLINK NMEA2000 prend son alimentation depuis le réseau NMEA2000 et consomme autour de 200mA et peut être installé de façon permanente sur le bateau. Chaque fois que les données NMEA sont reçues par le NAVLINK NMEA2000, la led jaune clignotera. Dans certains systèmes avec beaucoup de données NMEA, il n'est pas rare que la led jaune ait du mal à clignoter.

Si vous avez un problème de connexion au NAVLINK NMEA2000, appuyez et maintenez le bouton de réinitialisation pendant 1-2 secondes et tentez de vous reconnecter. Dans les marinas occupées où il y a de nombreux réseaux sans fil, il ne serait pas impossible que la connexion du NAVLINK NMEA2000 ne soit pas fiable, mais une fois en mer une connexion fiable sera atteinte.

Si vous utilisez le NAVLINK NMEA2000 pour l'AIS et que vous avez un iPhone, iPad, visitez l'apple store et téléchargez notre application gratuite iAIS. Cette application simple mais puissante vous donnera un affichage de type radar de toutes les cibles AIS autour de vous. Il comprend un guide utilisateur intégré qui décrit comment configurer et utiliser l'application avec le NAVLINK NMEA2000.

Si vous voulez connecter le NAVLINK NMEA2000 avec d'autres applications, veuillez voir nos vidéos sur youtube qui montrent comment connecter nos produits aux différentes applications. En cas de difficulté, veuillez nous contacter par email : aide@digityacht.fr

Pour plus d'informations sur les logiciels et applications de navigation, vous pouvez trouver une liste des meilleures applications sur les liens ci-dessous :

Liste des applications pour iPhone/iPad : <http://digityacht.fr/blog/meilleur-application-marine/>

Liste des applications pour Android : <http://digityacht.fr/blog/liste-des-applications-marines-pour-android/>

Par défaut, le NAVLINK NMEA2000 crée son propre réseau sans fil. Si vous avez un réseau sans fil sur le bateau et que vous préférez le NAVLINK NMEA2000 de rejoindre ce réseau – veuillez voir la **Note technique 00046-2012** sur notre site Web www.digityachtamerica.com