

NAVLINK2

SERVEUR WIFI NMEA 2000

Manuel d'installation & d'utilisation



1. Introduction

Félicitation pour l'achat du serveur NMEA Wi-Fi NavLink2

Ce produit remplace le NavLink et a une interface web intelligente pour afficher les données et configurer simplement le produit avec un appareil mobile ou un ordinateur. Nous recommandons l'installation de ce produit par un professionnel.



Avant utilisation, vous devriez aussi vous familiariser avec le mode d'emploi des équipements auxquels vous allez connecter le NavLink2

2. Avant de commencer

Vous devez avoir les éléments suivant pour l'installation :

- Le serveur NMEA Wi-Fi
- Un connecteur NMEA2000 libre sur le réseau
- Vis M3 ou M4 ou un autre système pour installer le produit comme par exemple du velcro (non fourni)

Pour afficher les données du NavLink2, vous devez avoir :

- Un logiciel ou application de navigation PC, iPhone/iPad, Mac ou Android
- Un réseau NMEA2000 alimenté



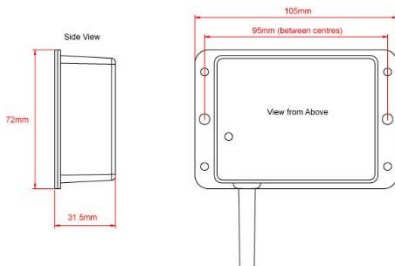
3. Installation

Le NavLink2 est IP54 (résistant à l'eau) et doit être installé sous le pont dans un endroit au sec. Avant d'installer le produit, veuillez prendre en considération :

- Acheminement du câble NMEA2000
- Ne pas installer dans un endroit métallique (pour ne pas réduire la transmission Wi-Fi)
- Maintenir une distance de sécurité de 0,5 m avec les compas et boussoles électroniques

Installation Etape 1 – Installer le produit

- Utiliser les supports fournis. Utiliser des fixations adaptées (non fournies) pour fixer le produit sur une surface plate – en utilisant les dimensions et les détails avec l'illustration ci-dessous. Notez que l'appareil peut être installé dans n'importe quelle orientation.





Installation Etape 2 – Connexion au réseau NMEA2000

- Connectez le câble NMEA2000 du NavLink2 à un connecteur libre de votre réseau NMEA2000
- NavLink2 s'autoalimente depuis votre réseau NMEA2000 et donc aucune connexion supplémentaire n'est requise.
- Si vous n'avez pas de réseau NMEA2000 alors, nous vous conseillons notre kit de câblage NMEA2000 qui fournit tous les câbles, connecteurs et terminateurs requis pour un réseau NMEA2000 de base.
- Si vous connectez NavLink2 à un réseau NMEA2000 non standard, alors vous aurez besoin d'un adaptateur vendu par les fabricants :
 - SeaTalkNG (Raymarine P/No A06045)
 - Simnet (Simrad P/No 24006199)

Installation Etape 3 – Mise sous tension

- Mettez sous tension votre réseau NMEA2000 et vous allez voir les LEDs qui commencent à s'allumer ou clignoter



| Condition | Led statut (Jaune) | Led entrée donnée (Jaune) | Led erreur (Rouge) | Led sortie donnée (Jaune) | Led connexion (verte) |
|---------------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---|-----------------------|
| Allumer | | | Erreur système | | Connexion TCP |
| Clignotement rapide | Aucune connexion WiFi | Données reçues | Erreur avec les données | Données envoyées | |
| Clignotement lent | | Données reçues | Erreur avec le réseau | Données envoyées | Connexion UDP |
| Eteint | Appareil connecté au WiFi | Aucun donnée reçue du réseau NMEA2000 | Tout est bon | Aucune donnée envoyée par une appli ou logiciel | Aucune alimentation |

Installation Etape 4 – Interface Wi-Fi

- Par défaut, le NavLink2 crée un point d'accès Wi-Fi à bord de votre bateau (access point). Le nom (SSID) du point d'accès est : **"DY-WiFi-xxxx"** ou xxxx est un code unique à votre appareil



- Pour se connecter au NavLink2, il faut faire une recherche du Wi-Fi et cliquez sur connecter. Le mot de passe par défaut du produit est :
"PASS-xxxx" ou xxxx est l'identifiant à 4 chiffres écrit dans le nom du Wi-Fi
- Le NavLink2 peut transmettre les données avec le protocole UDP (connexion avec plusieurs appareils) ou avec le protocole TCP (connexion à un seul appareil).
- L'adresse IP et le numéro de port par défaut du NavLink2 sont :
Adresse IP - **192.168.1.1**
Port - **2000**
- Lorsque vous faites une connexion UDP, vous n'aurez pas besoin d'entrer l'adresse IP.

4. Fonctionnement

Le NavLink2 consomme environ 0,1 amp. Quand le produit reçoit des données NMEA, alors la led « data » en jaune va clignoter. Si le produit reçoit beaucoup de données NMEA, alors cela peut être normal que la led « data » en jaune reste constamment allumée. Les données NMEA sont converties bidirectionnellement en NMEA0183 car les logiciels et applications de navigation peuvent uniquement lire les données NMEA0183.

Si vous avez des soucis pour vous connecter au Wi-Fi du NavLink2, alors veuillez cliquer sur le bouton Reset pendant 2 secondes, puis essayez à nouveau de vous connecter. Si vous êtes dans une marina (ou il y a



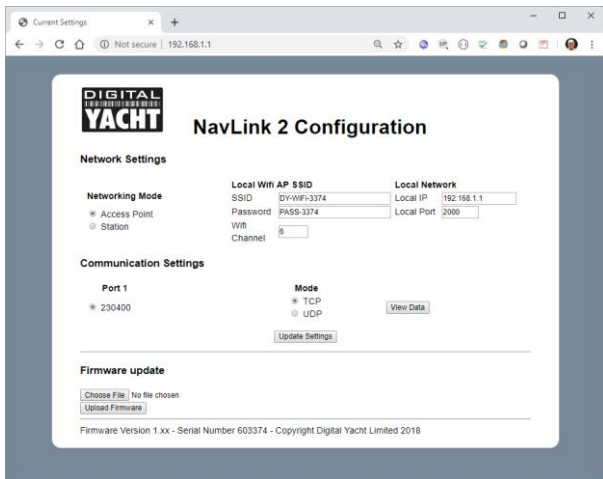
énormément de réseau Wi-Fi), alors vous pourrez avoir des difficultés à vous connecter au NavLink2, mais une fois en mer, vous pourrez vous connecter très facilement au Wi-Fi du NavLink2.

Si vous voulez séparer vos réseaux Wi-Fi à bord (par exemple entre le Wi-Fi de vos données internet et Wi-Fi du NavLink2) mais que les Wi-Fi causent des problèmes entre eux. Alors, à travers l'interface web du NavLink2, vous pouvez changer le numéro dans « Wi-Fi Channel »

Enfin, si vous voulez rejoindre un réseau Wi-Fi à bord (fusionner les données internet avec les données de navigation), cliquez tout simplement sur « Station » dans l'interface web.

Utilisation de l'interface web

Lorsque vous êtes connecté au Wi-Fi du NavLink2, ouvrez une page internet dans votre PC ou appareil mobile et dans la barre de recherche, veuillez écrire : <http://192.168.1.1>



Vous pouvez donc configurer tous les éléments ci-dessous :

1. Mode réseau (Networking Mode)

- En mode **Access Point**, le NavLink2 crée son propre réseau Wi-Fi avec son propre nom, mot de passe, adresse IP, etc. Si vous laissez la case du mot de passe vide, alors il n'y aura pas de mot de passe pour le Wi-Fi



- En mode **Station**, le NavLink2 va rejoindre un réseau Wi-Fi. Quand vous cliquez dessus, une liste déroulante va apparaître, choisissez le nom du WiFi et entrez le mot de passe du réseau que vous voulez rejoindre.
2. Réglage des modes de communications (Communication Settings)
 - La vitesse baud du NavLink2 est pré-réglée à 230400 baud et ne peut pas être changée.
 - Choisissez le mode de protocole **UDP** ou **TCP**. Certaines applications et logiciels peuvent uniquement recevoir les données par protocole TCP.
 3. Mise à jour du produit (Firmware Update)
 - Le logiciel du produit peut facilement être mis à jour grâce à l'interface web. Les mises à jour se téléchargent depuis notre site (firmware), puis après avoir téléchargé la mise à jour, veuillez cliquer sur "Choose file" et choisissez le fichier que vous venez de télécharger, puis cliquez sur « Upload Firmware »

Après avoir fait les changements dans l'interface web, cliquez sur « Update Settings » pour sauvegarder et appliquer les changements.

Si vous avez fait une erreur ou que vous avez oublié le mot de passe du Wi-Fi, alors pour réinitialiser le produit, il faut rester appuyer sur le bouton Reset du NavLink2 pendant plus de 10 secondes.



Pour diagnostiquer les données NMEA, vous pouvez afficher les données reçues en cliquant sur « View data » qui ouvrira une nouvelle fenêtre et affichera les données NMEA0183 brutes

