



WLN30 MULTIPLEXEUR NMEA WIFI INTELLIGENT

Manuel d'installation & d'utilisation



1. Introduction

Félicitation pour l'achat du serveur NMEA Wi-Fi WLN30.

Ce produit remplace le WLN20 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 WLN30

2. Avant de commencer

Vous devez avoir les éléments suivant pour l'installation :

- Le serveur NMEA Wi-Fi
- Une alimentation 12V ou 24V DC
- Vis M3 ou M4 ou un autre système pour installer le produit comme par exemple du velcro (non fourni)

Pour afficher les données du WLN30, vous devez avoir :

- Un logiciel ou application de navigation PC, iPhone/iPad, Mac ou Android
- Au moins un équipement de navigation avec une entrée et/ou sortie NMEA0183 a 4800 et/ou 38400 bauds (vitesse de l'AIS).



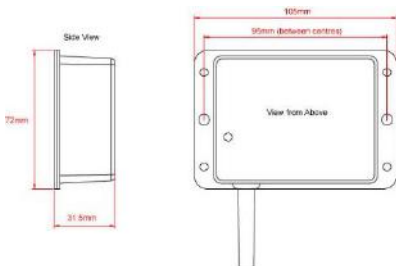
3. Installation

Le WLN30 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 des câbles NMEA et électrique
- 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 – Mise sous tension

- Le fil rouge est l'alimentation positive (+) et le fil noir est 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.
- Mettre sous tension le produit et vous allez voir les trois LEDs qui commencent à s'allumer ou clignoter

Condition	LED Rouge	LED Jaune	LED Verte
Allumé			Connexion TCP
Clignotement rapide	Aucune connexion WiFi	Données reçues	
Clignotement lent		Données reçues	Connexion UDP
Éteint	Appareil connecté au WiFi	Aucun donnée	Aucune alimentation

- Eteignez le WLN30 pour continuer l'installation



Installation Etape 3 – Interface NMEA

- Le serveur NMEA Wi-Fi permet une connexion Wi-Fi bidirectionnelle mais dans certaines installations, vous aurez seulement besoin des données dans une seule direction, par exemple, les données AIS allant vers l'application de votre tablette
- Dans cette situation, ne touchez pas au fil Orange (+) et Marron (-), coupez les bouts nus des fils et assurez-vous qu'ils ne touchent aucun autre fil
- Ci-dessous un diagramme qui explique comment connecter le serveur NMEA WI-FI à 3 équipements dont un AIS.





- Par default, le port 1 du WLN30 est réglé à 38400 baud, le port 2 et 3 réglé à 4800 baud. Cependant, ces ports peuvent être changés à travers l'interface web du produit.

Installation Etape 4 – Interface Wi-Fi

- Par défaut, le WLN30 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 serveur NMEA Wi-Fi, 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 WLN30 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 du WLN30 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 WLN30 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.

Si vous avez des soucis pour vous connecter au Wi-Fi du WLN30, alors veuillez cliquer sur le bouton Reset pendant une ou deux 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 WLN30, mais une fois en mer, vous pourrez vous connecter très facilement au Wi-Fi du WLN30.

Si vous voulez séparer vos réseaux Wi-Fi à bord (par exemple Wi-Fi de vos données internet et Wi-Fi du WLN30) mais que les Wi-Fi causent des problèmes entre eux. Alors, à travers l'interface web du WLN30, 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 WLN30, ouvrez une page internet dans votre PC ou appareil mobile et dans la barre de recherche, veuillez écrire : <http://192.168.1.1>



Current Settings x Data Monitor x +

← → ↻ ⌂ ⓘ Not secure | 192.168.1.1/network.cgi 🔍 ☆ 🌐 📶 📶 📶 📶 📶 📶 📶 📶 📶

DIGITAL YACHT WLN30 Device Configuration

Network Settings

Networking Mode

- Access Point
- Station

Local WiFi AP SSID

SSID:

Password:

Wifi Channel:

Local Network

Local IP:

Local Port:

Communication Settings

Port 1	Port 2	Port 3	Mode	NMEA Output	
<input type="radio"/> 4800	<input checked="" type="radio"/> 4800	<input type="radio"/> 4800	<input checked="" type="radio"/> TCP	<input checked="" type="radio"/> Multiplexed	<input type="button" value="View Data"/>
<input checked="" type="radio"/> 38400	<input type="radio"/> 38400	<input checked="" type="radio"/> 38400	<input type="radio"/> UDP	<input type="radio"/> Wireless	

Sensor and Alarm Settings

Alarm Disabled

Sensor Voltage: **0.0**

Alarm for seconds if sensor < volts for seconds

Alarm for seconds if sensor > volts for seconds

Firmware update

No file chosen

Firmware Version 1.31 - Serial Number 8E02D1 - Copyright Digital Yacht Limited 2018

Vous pouvez donc configurer tous les éléments ci-dessous :

1. Mode réseau (Networking Mode)

- En mode **Access Point**, le WLN30 crée son propre réseau Wi-Fi avec son propre nom, mot de passe,



adresse IP, port, 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 WLN30 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)
- Régler la vitesse des ports NMEA 0183 à **4800** ou **38400**. 4800 est la vitesse des données utilisées par tous les instruments, traceur de carte, etc. alors que 38400 est la vitesse utilisée par les récepteurs et transpondeurs AIS.
 - Choisissez le mode de protocole **UDP** ou **TCP**. Certaines applications et logiciels peuvent uniquement recevoir les données par protocole TCP.
 - Multiplexed ou Wireless NMEA Output : La sortie du port 1 peut sortir les données multiplexées à 38400 baud ou bien sortir les données d'une application/logiciel grâce au WiFi. Certaines applications peuvent renvoyer des données de navigation vers les traceurs de cartes, autopilote, etc.
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 »

4. Réglage des capteurs et alarmes

- Cette partie est uniquement pour les installateurs d'électronique marine. Une note technique concernant cette partie peut être téléchargée depuis notre site internet. Nous ne vous conseillons pas de toucher à ces réglages.
- Il y a deux fils sur le WLN30 qui peuvent être branchés à des capteurs, batteries, etc. puis le WLN30 détectera le voltage. Par exemple, ces deux fils peuvent être branchés à la pompe de cale et une led ou alarme peut être installée et se déclencher ou illuminera en fonction des réglages de l'alarme.

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 WLN30 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

