

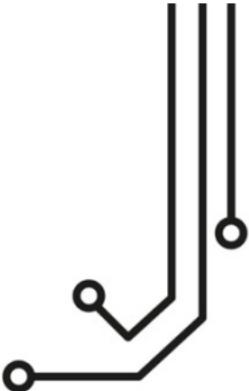
DIGITAL  
**YACHT**



SAIL BOAT

SPORT FISHING

MOTOR BOAT



# **AQUAWEAR WLN20**

## **SERVEUR NMEA SANS FIL**

**Manuel d'installation et d'instructions**



## 1. Introduction

Toutes nos félicitations pour l'achat de l'Aquawear WLN20 serveur NMEA 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 WLN20, 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 :

- Le WLN20 (fourni)
- Une prise d'alimentation 12V ou 24V où le produit sera installé
- Vis M3 ou M4 ou autres fixations appropriées pour le WLN20 (non fourni).

Pour recevoir/afficher les données du WLN20, vous aurez besoin :

- Logiciel ou application de navigation sur un PC, iPhone/iPad, téléphone/tablette Android, Mac ou autres périphériques sans fil.
- Un appareil avec une entrée/sortie NMEA0183 à 4800 bauds et/ou un appareil avec une entrée/sortie NMEA0183 à 38 400 bauds

## 3. Installation

Avant de commencer l'installation, choisissez un emplacement approprié pour le WLN20. 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 :

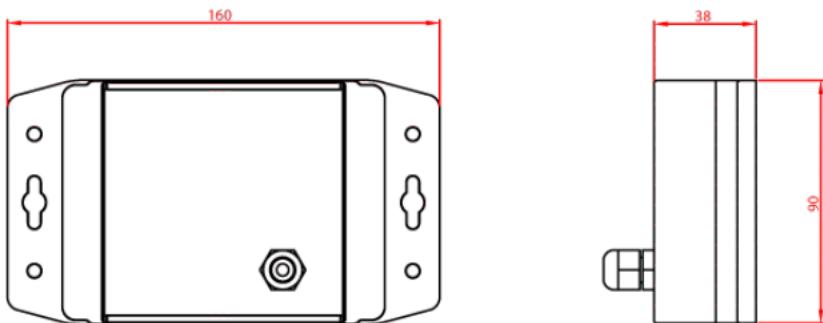
- Acheminement des câbles d'alimentation à l'appareil
- Espace suffisant autour de l'unité pour les câbles
- Routage des fils NMEA de/vers les dispositifs NMEA 0183.
- Maintien d'une distance de sécurité de 0,5 m avec les boussoles.



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

### Étape 1 – Montage du WLN20

- Utiliser des fixations adaptées (non fournies) pour fixer le WLN20 sur une surface plane en utilisant les dimensions ci-dessous. Notez que l'appareil peut être installé dans n'importe quelle orientation.

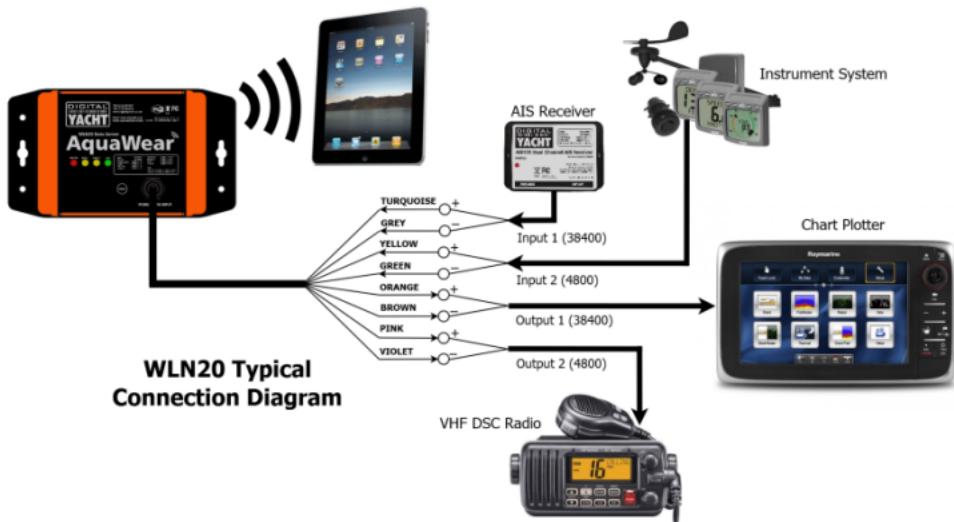


### Étape 2 – Branchement pour l'alimentation

- Le fil rouge est l'alimentation positive (+) et le fil noir est l'alimentation négative (-).
- Connectez 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.

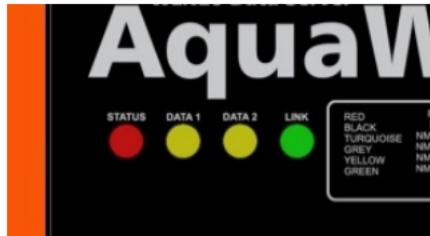
### Étape 3 – Interface (NMEA)

- Le WLN20 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.
- Le WLN20 a deux entrées NMEA0183 ; Port 1 est un port à haute vitesse à 38400 bauds pour le raccordement au récepteur/transpondeur AIS ou tout autre dispositif à haute vitesse, tandis que le Port 2 est un port classique basse vitesse à 4800 bauds pour une connexion avec les instruments et GPS. Ci-dessous un diagramme montrant une installation typique du WLN20 :



#### Étape 4 – Mise sous tension

- Mettre sous tension le WLN20 et vous devriez voir les quatre LEDs qui commencent à s'allumer ou clignoter. Le tableau suivant montre ce que chaque LED indique :





| Condition           | LED rouge<br>« STATUT »             | LED jaune<br>« DATA 1 » | LED jaune<br>« DATA 1 » | LED verte<br>« LINK » |
|---------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Allumé              |                                     |                         |                         | Connexion TCP établie |
| Clignotement rapide | Aucune connexion sans fil           | Données reçues          | Données reçues          |                       |
| Clignotement lent   |                                     | Données reçues          | Données reçues          | Connexion UDP établie |
| Eteint              | Appareil sans fil connecté au WLN20 | Aucune donnée reçue     | Aucune donnée reçue     | Pas d'alimentation    |

## Étape 5 – Installation du Wi-Fi

- Le récepteur WLN20 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 « AQUAWEAR-xxxx » où xxxx est un code à quatre chiffres uniques à votre WLN20.
- Pour vous connecter au WLN20, 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 WLN20 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 WLN20, 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 WLN20, 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 WLN20 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.
- Vous devriez maintenant être en mesure de recevoir des données NMEA sur vos applications.

## 4. Fonctionnement normal

Le WLN20 consomme autour de 0,1 ampère et peut être installé de façon permanente sur le bateau. Chaque fois que les données NMEA sont reçues par le WLN20, les leds jaunes (Data 1 et Data 2) clignoteront. Dans certains systèmes avec beaucoup de données NMEA, il n'est pas rare que les leds jaunes aient du mal à clignoter.

Si vous avez un problème de connexion au WLN20, 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 WLN20 ne soit pas fiable, mais une fois en mer une connexion fiable sera atteinte.

Si vous utilisez le WLN20 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 WLN20.

Si vous voulez connecter le WLN20 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@digitalyacht.fr](mailto:aide@digitalyacht.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://digitalyacht.fr/blog/meilleur-application-marine/>

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

Par défaut, le WLN20 crée son propre réseau sans fil. Si vous avez un réseau sans fil sur le bateau et que vous préférez le WLN20 de rejoindre ce réseau – veuillez voir la **Note technique 00046-2012** sur notre site Web [www.digitalyachtamerica.com](http://www.digitalyachtamerica.com)