

# PILOTLINK2 CLASS A AIS INTERFACE SANS FIL

Manuel d'installation et d'instructions



## 1. Introduction

Félicitations pour l'achat de votre interface sans fil AIS de classe A PilotLink2. Ce produit remplace notre produit PilotLink original et dispose d'une interface web PilotLink2 qui peut être affichée et configurée en utilisant le navigateur web de votre appareil mobile.

PilotLink2 est conçu pour être facile à installer, de sorte que les pilotes puissent rapidement l'emmener d'un navire à l'autre, en le branchant simplement sur le transpondeur de classe A du navire et en l'alimentant à partir d'une prise USB ou d'un bloc d'alimentation.

Alternativement, Pilotlink2 peut être installé de façon permanente et laissé connecter au transpondeur de classe A et à la prise d'alimentation USB.



**Avant d'installer et d'utiliser cet appareil, vous devez consulter le manuel d'utilisation de l'équipement de navigation auquel vous le connectez.**

## 2. Avant de commencer

Vous aurez besoin des éléments suivants pour effectuer l'installation :

- Le serveur NMEA sans fil PilotLink2 (fourni).
- Une prise USB de type A alimentée ou d'un bloc d'alimentation USB, pour alimenter le PilotLink2.
- Des vis M3 ou M4 ou d'autres fixations adaptées à l'emplacement de montage, si vous installez l'appareil de manière permanente (non fournies).
- Logiciel de navigation adapté fonctionnant sur un PC, un iPhone/iPad, un Mac ou un autre appareil sans fil.

- Un transpondeur AIS de classe A avec une prise pilote OMI.

### 3. Installation

Le PilotLink2 est classé IP54 (résistant à l'eau) et ne doit être utilisé/installé que dans un endroit sec. Avant de procéder à l'installation, veuillez prendre en compte les points suivants :

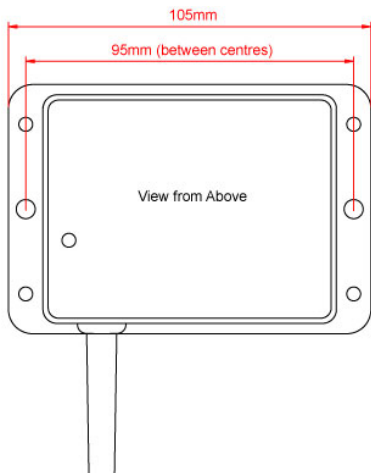
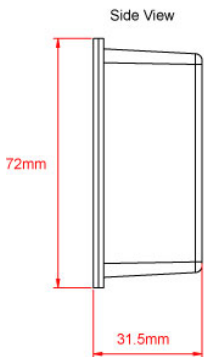
- Acheminement du câble de la fiche pilote vers le transpondeur de classe A.
- Une source d'alimentation USB appropriée - l'USB ne peut pas être prolongé au-delà de 5 m.
- Respecter la distance de sécurité de 0,5 m avec le compas.
- Meilleur emplacement pour la réception Wi-Fi, c'est-à-dire pas à l'intérieur d'une enceinte métallique

#### **Installation Étape 1 - Câblage**

- Connecter le câble PilotLink2 à la prise Pilot du transpondeur de classe A.
- Acheminez le câble USB jusqu'à une source d'alimentation USB, mais ne le branchez pas.

#### **Installation Étape 2 - Montage du PilotLink2**

- A l'aide de fixations appropriées, fixer le PilotLink2 sur une surface plane.
- L'unité peut être installée dans n'importe quelle orientation.



## Étape d'installation 3 - Alimentation du PilotLink

- N'importe quelle prise USB de type A peut être utilisée pour alimenter le PilotLink2 qui consomme moins de 100mA.
- Branchez le câble USB dans la prise USB et les trois DEL devraient commencer à s'allumer ou à clignoter. Le tableau suivant indique ce que chaque LED indique ;

Condition	LED rouge	LED jaune	LED verte
MARCHE	Échec de la connexion en mode STA		Connexion HTTP ou TCP
Clignotement	Pas de connexion sans fil	Données	Connexion sans fil
ARRÊT	Connexion sans fil	Pas de données	Pas de connexion

## Étape d'installation 4 - Interface sans fil

- Par défaut, l'adaptateur sans fil 802.11 b/g/n du serveur PilotLink2 crée un point d'accès sans fil (hotspot) à bord de votre bateau. Le nom (SSID) du point d'accès sera "**PilotLink2-xxxx**" où xxxx est le code unique à quatre chiffres de votre appareil.
- Pour vous connecter au PilotLink2, vous devez rechercher des réseaux sans fil, les sélectionner et entrer le mot de passe WPA2 par défaut, qui est "**PASS-xxxx**", où xxxx est le même code unique à quatre chiffres que le nom du réseau sans fil (SSID) du PilotLink2.
- Consultez le manuel d'utilisation de votre appareil sans fil pour savoir comment vous connecter à un réseau sans fil.
- Le PilotLink2 peut transmettre des données NMEA sans fil en utilisant deux modes de réseau différents : TCP (jusqu'à 3 appareils) ou UDP (connexion de plusieurs appareils).
- Il n'est pas nécessaire de sélectionner le mode que vous souhaitez utiliser, car PilotLink2 supporte les deux modes en même temps.

- Une fois que votre appareil mobile est connecté sans fil au PilotLink2, ouvrez l'application de navigation qui accepte les données NMEA via une connexion TCP ou UDP et configurez la connexion.
- Consultez la documentation d'aide de votre application pour savoir comment configurer les connexions de données sans fil.
- Par défaut, l'adresse IP et le port sur lesquels le PilotLink2 transmet les données sont :  
**Adresse IP** - **192.168.1.1**  
**Port** - **2000**
- Notez que certaines connexions UDP ne vous demandent pas d'entrer l'adresse IP, mais seulement le numéro de port.

## 4. Fonctionnement normal

Chaque fois que des données NMEA sont reçues, la LED jaune Data clignote. Dans certaines zones AIS très fréquentées, cette LED clignote en permanence et même lorsqu'il y a peu de navires, cette LED doit clignoter au moins une fois par seconde.

Par défaut, le PilotLink2 crée son propre réseau sans fil protégé par un mot de passe WPA2 dans les quelques secondes qui suivent la mise sous tension et la LED rouge d'état clignote. Dès qu'un appareil sans fil se connecte avec succès au réseau sans fil du PilotLink2, la LED rouge d'état s'éteint et la LED verte de liaison commence à clignoter.

### Utilisation de l'interface Web du PilotLink2

Tout appareil, connecté sans fil au PilotLink2, peut accéder à son interface web en tapant <http://192.168.1.1> ou <http://pilotlink2.local> dans la barre d'adresse de son navigateur.

Vous accéderez ainsi à la page d'accueil de Pilotlink2, comme le montre la figure 1.

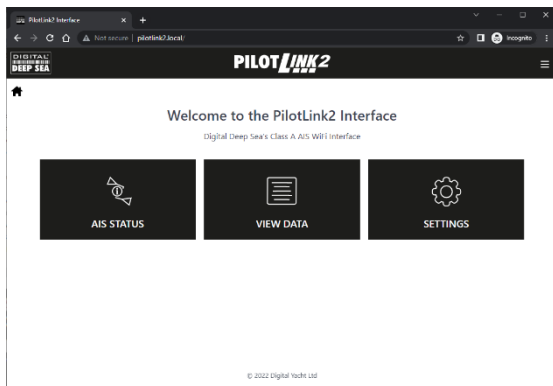


Figure 1

Depuis la page d'accueil, vous pouvez visualiser les données dynamiques, statiques et de voyage du transpondeur de classe A, en cliquant sur le bouton État AIS. Lorsque vous accédez à cette page pour la première fois, vous ne verrez que les dernières données dynamiques (Fig. 2).

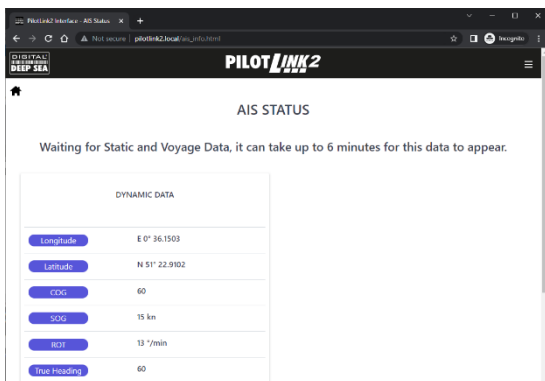


Figure 2

Dans les 6 minutes qui suivent, les données statiques et les données relatives au voyage s'affichent (Fig. 3).



Figure 3

Il s'agit des "propres données" du transpondeur AIS de classe A que le PilotLink2 décode à partir des phrases NMEA 0183 VDO que le transpondeur émet sur sa prise Pilot Plug.

Si les données ne sont pas reçues ou s'il y a des problèmes avec les données, il est possible d'afficher ou d'enregistrer les données brutes NMEA 0183 émises par le transpondeur de classe A, en cliquant sur le bouton "View Data" sur la page d'accueil. La fenêtre Données s'affiche alors vous devriez y voir un flux de phrases de données défilant vers le bas de la page (Fig. 4).

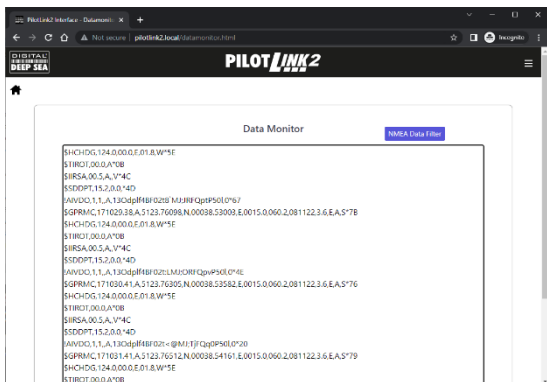


Figure 4

Au bas de cette page se trouvent trois boutons, **Pause** pour figer le défilement des données, **Démarrer/Arrêter** l'enregistrement des données et **Télécharger** les données enregistrées sur votre appareil sans fil.

Le dernier bouton **Paramètres** de la page d'accueil permet d'accéder à la page des paramètres (Fig 5).

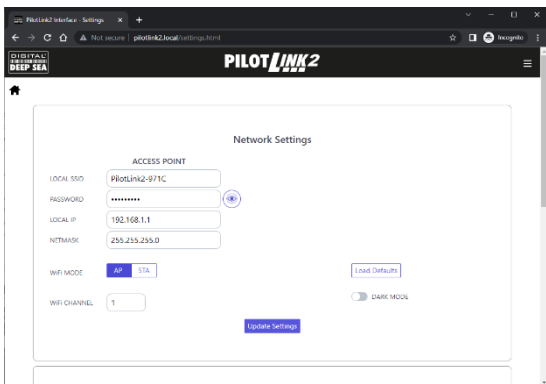


Figure 5

Dans la partie supérieure, Paramètres réseau, vous pouvez changer le nom et le mot de passe du réseau sans fil du PilotLink2, changer l'adresse IP qu'il utilise et changer le canal WiFi, au cas où un autre réseau sans fil à proximité utiliserait le même canal.

Par défaut, le PilotLink2 est en mode Point d'accès (AP) et crée son propre réseau sans fil. Si vous souhaitez que le PilotLink2 rejoigne un réseau sans fil existant, réglez le mode **WiFi sur le mode Station (STA)** (Fig 6).

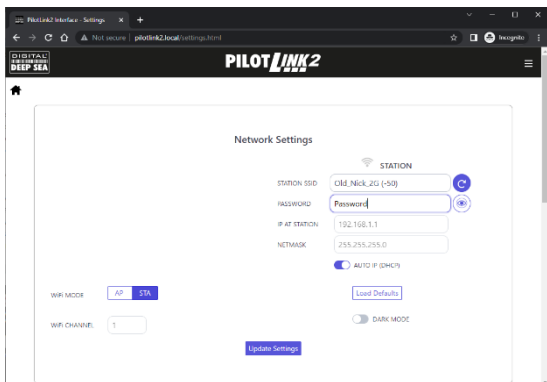


Figure 6

Si vous cliquez sur la case SSID de la station, vous verrez une liste de tous les réseaux sans fil à proximité. Sélectionnez le réseau sans fil que vous voulez que le PilotLink2 rejoigne et entrez le mot de passe sans fil du réseau dans la case Mot de passe. Au fur et à mesure que vous tapez, une série de caractères \*\*\*\*\* s'affichera pour "cacher" le mot de passe, mais pour être sûr que vous l'avez entré correctement, vous pouvez cliquer sur l'icône "Œil" pour afficher ce que vous avez tapé.

Si le réseau sans fil que vous rejoignez utilise des adresses IP fixes, vous pouvez également configurer le PilotLink2 pour utiliser une adresse IP fixe en désactivant le commutateur **AUTO IP (DHCP)** et en tapant l'adresse IP et le masque net dont vous avez besoin. A moins que vous n'ayez de l'expérience en matière de réseau informatique, nous ne recommandons pas de modifier ces paramètres.

Une fois que vous avez effectué tous les changements de réseau sans fil dont vous avez besoin, cliquez sur le bouton **Mettre à jour** les paramètres et une fenêtre contextuelle **Paramètres modifiés avec succès** apparaîtra indiquant que le PilotLink2 va redémarrer dans 20 secondes.

Si vous avez modifié le PilotLink2 pour qu'il fonctionne en mode Station (STA) et rejoigne un autre réseau, lorsqu'il redémarre, la LED rouge d'état clignotera pendant quelques secondes, puis elle s'éteindra et la LED verte de liaison commencera à clignoter, pour indiquer que le PilotLink2 est connecté à un autre réseau. Si toutefois, il ne peut pas rejoindre l'autre réseau, parce qu'il est éteint ou

que vous avez entré un mauvais mot de passe, la LED rouge d'état s'allumera et restera allumée.

Dans cette situation, ou dans toute autre situation où un réglage a été mal effectué et que vous ne pouvez pas accéder au PilotLink2, la seule option est de réinitialiser le PilotLink2 en appuyant et en maintenant le bouton Reset pendant 10 secondes ou plus.

En supposant que le Pilotlink2 a rejoint avec succès l'autre réseau, il aura maintenant une adresse IP différente et vous devrez accéder à son interface web en allant sur <http://pilotlink2.local>.

Maintenant, dans la page Paramètres, vous pouvez voir les cases du réseau sans fil et du mot de passe en vert, pour indiquer que la connexion a été réussie. L'adresse IP affichée est l'adresse que le PilotLink2 a sur le nouveau réseau (Fig 7).

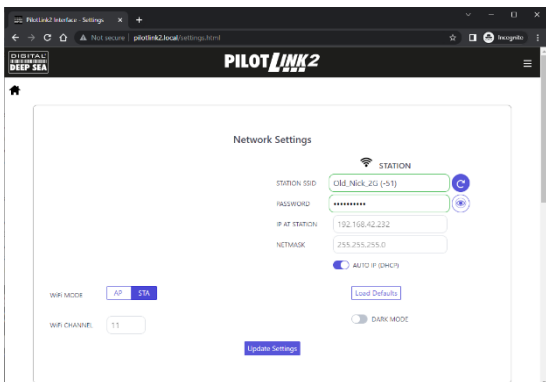
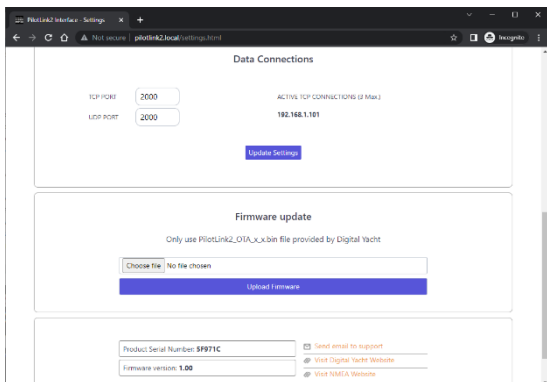


Figure 7

Faites défiler la page Paramètres et vous verrez la section Connexions de données où vous pouvez modifier les numéros de port TCP et UDP (non recommandé) et également voir toutes les connexions TCP actives (jusqu'à 3 autorisées) avec l'adresse IP des appareils (Fig 8).



*Figure 8*

Enfin, au bas de la page Paramètres se trouve la section Mise à jour du micrologiciel, qui permet de mettre à jour l'appareil (si nécessaire) ainsi que le numéro de série du produit et la version actuelle du micrologiciel.