



PILOTLINK2 INTERFAZ PILOT PLUG WIFI

Manual de instalación

Version 1.00R



1. Introducción

Enhorabuena por la compra de su interfaz WiFi para AIS Clase A PilotLink2. Este producto sustituye a nuestro PilotLink original y cuenta con una interfaz web que se puede visualizar a través el navegador web de su dispositivo móvil.

PilotLink2 se ha diseñado para que sea fácil de instalar, de modo que los capitanes puedan llevarlo rápidamente de un barco a otro, simplemente conectándolo al transpondedor AIS clase A de la embarcación y alimentándolo desde una toma USB o una batería externa.

Pilotlink2 también puede instalarse de forma permanente y dejarse conectado al transpondedor clase A y a la toma de corriente USB.



Antes de instalar y utilizar esta unidad, consulte el manual del usuario del equipo de navegación al que va a conectarlo.

2. Antes de empezar

Necesitará los siguientes elementos para completar la instalación:

- El convertor NMEA WiFi PilotLink2.
- Una toma de alimentación USB tipo A o una fuente de alimentación USB para suministrar energía a PilotLink2.
- Tornillos M3 o M4 u otros elementos de fijación adecuados al lugar de montaje, si va a instalar la unidad de forma permanente (no suministrados).
- Un software de navegación adecuado para PC, iPhone/iPad, Mac u otro dispositivo móvil.
- Un transpondedor AIS de clase A certificado IMO con Pilot Plug.

3. Instalación

PilotLink2 tiene una clasificación IP54 y sólo debe utilizarse/instalarse en un lugar seco. Antes de la instalación, tenga en cuenta:

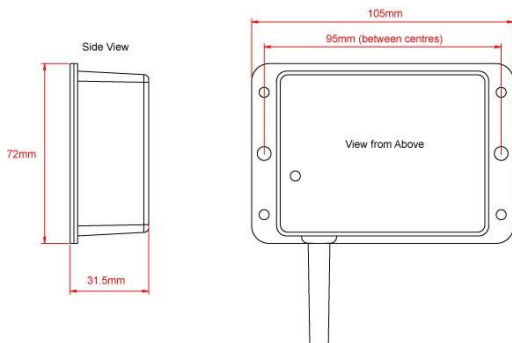
- Tendido del cable del Pilot Plug al transpondedor Clase A.
- Tendido del cable a una fuente de alimentación USB adecuada: el USB no puede extenderse más de 5 m.
- Mantener una distancia de seguridad del compás de 0,5 m.
- Elegir la mejor ubicación para la recepción WiFi, es decir, no dentro de un espacio metálico.

Instalación Paso 1 - Cableado

- Conecte el cable Pilot Plug de PilotLink2 a la toma Pilot Plug del transpondedor AIS Clase A.
- Dirija el cable USB a una fuente de alimentación USB, pero no lo enchufe.

Instalación Paso 2 - Montaje de PilotLink2

- Fije PilotLink2 a una superficie plana con las fijaciones adecuadas. La unidad puede instalarse en cualquier orientación.



Instalación Paso 3 - Alimentación de PilotLink

- Cualquier toma de corriente USB tipo A puede utilizarse para alimentar PilotLink2. PilotLink2 consume menos de 100 mA.
- Conecte el cable USB a la toma USB y los tres LED deberían empezar a iluminarse o parpadear. La siguiente tabla muestra lo que indica cada LED :

Estado	LED Rojo	LED Amarillo	LED Verde
ON (Sólido)	Error de conexión en modo STA		Conexión UDP o TCP
Parpadeo	Sin conexiones WiFi	Datos	Conexión WiFi
OFF	Conexión WiFi	Sin datos	Sin conexión

Instalación Paso 4 - Interfaz WiFi

- Por defecto, el convertor WiFi 802.11 b/g/n de PilotLink2 crea un Punto de Acceso inalámbrico (Access Point) a bordo de su barco. El Nombre (SSID) del Punto de Acceso será «**PilotLink2-xxxx**» donde xxxx es el código único de cuatro dígitos de su dispositivo.
- Para conectarse a PilotLink2 deberá buscar redes WiFi, seleccionar la red PilotLink2 e introducir la contraseña WPA2 por defecto, que es «**PASS-xxxx**», donde xxxx es el mismo código único de cuatro dígitos que aparece en el nombre de la red WiFi (SSID).
- PilotLink2 puede transmitir datos NMEA inalámbricos utilizando dos modos de red diferentes; TCP (hasta 3 dispositivos) o UDP (conexión de múltiples dispositivos).
- No es necesario seleccionar qué modo desea utilizar, ya que PilotLink2 admite ambos modos al mismo tiempo.
- Una vez que su dispositivo móvil esté conectado de forma inalámbrica a PilotLink2, abra la app o software de navegación marítima que acepta datos NMEA a través de una conexión TCP o UDP y configure la conexión.

- Consulte la documentación de ayuda de su aplicación o software nautic para saber cómo deben configurarse las conexiones de datos NMEA via WiFi.
- Por defecto, la dirección IP y el puerto por los que PilotLink2 transmite datos son:
Dirección IP - **192.168.1.1**
Puerto - **2000**
- Tenga en cuenta que algunas conexiones UDP no le piden que introduzca la dirección IP, sólo el número de puerto.

4. Funcionamiento normal

Cada vez que se reciban datos NMEA, el LED amarillo “Data” parpadeará. En algunas zonas AIS muy concurridas, este LED parpadeará constantemente. Cuando haya pocas embarcaciones alrededor, este LED debería parpadear al menos una vez por segundo.

Por defecto, PilotLink2 crea su propia red WiFi protegida por contraseña WPA2 a los pocos segundos de encenderse y el LED rojo de Estado parpadeará. Tan pronto como un dispositivo se conecte con éxito a la red WiFi de PilotLink2, el LED rojo de Status se apagará y el LED verde “Link” comenzará a parpadear.

4.1. Uso de la interfaz web de PilotLink2

Cualquier dispositivo conectado inalámbricamente a PilotLink2 puede acceder a su interfaz web escribiendo <http://192.168.1.1> o <http://pilotlink2.local> en la barra de búsqueda de un navegador web.

Esto le llevará a la página de inicio de Pilotlink2 como se muestra en la Figura 1.

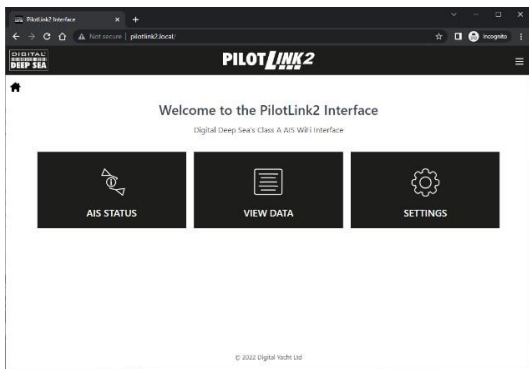


Figura 1

4.1.1. Página “AIS Status”

Desde la página de inicio puede ver los datos Dinámicos, Estáticos y de Viaje del transpondedor AIS de Clase A, pulsando el botón “AIS Status”. Cuando acceda por primera vez a esta página sólo verá los últimos Datos Dinámicos (Fig 2).

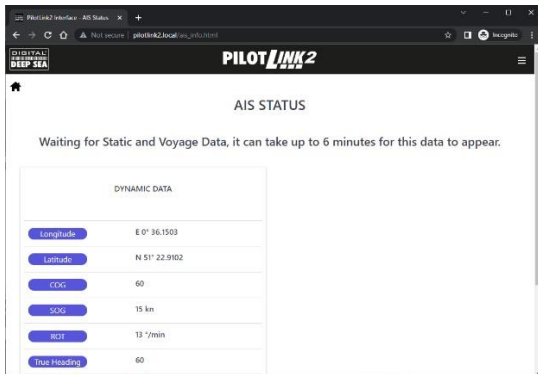


Figura 2

En 6 minutos se mostrarán los datos estáticos y de la travesía (Fig 3).

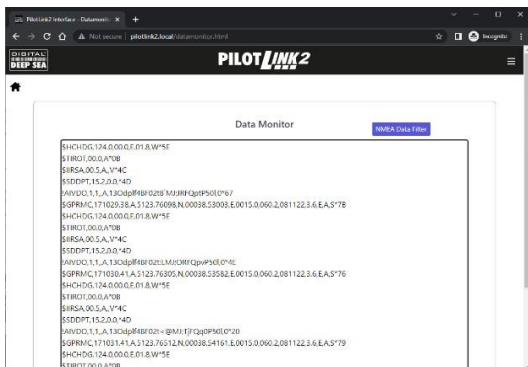


Figura 4

En la parte inferior de esta página hay tres botones, **“Pause”** para congelar los datos mostrados, **“Start/Stop”** para comenzar el registro de los datos y **“Download”** para descargar los datos en su dispositivo.

4.1.3. Página “Settings”

La última sección **“Settings”** de la página de inicio le lleva a la página de ajustes (Fig 5)

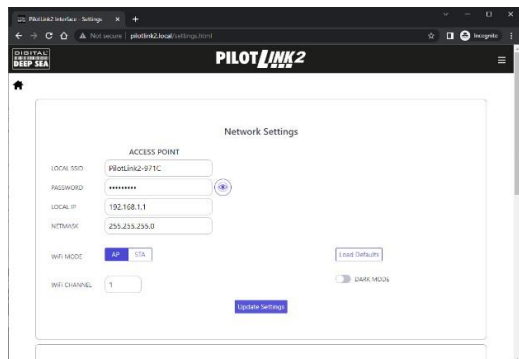


Figura 5

En la parte superior, sección “Network Settings”, puede cambiar el nombre y la contraseña de la red WiFi de PilotLink2, cambiar la dirección IP que utiliza y cambiar el canal WiFi, en caso de que otra red WiFi cercana esté utilizando el mismo canal.

Por defecto, PilotLink2 está en modo Punto de Acceso (Access Point; AP) y crea su propia red WiFi. Si desea que PilotLink2 se una a una red WiFi existente, ajuste el **Modo WiFi** al modo Station (STA) (Fig 6).

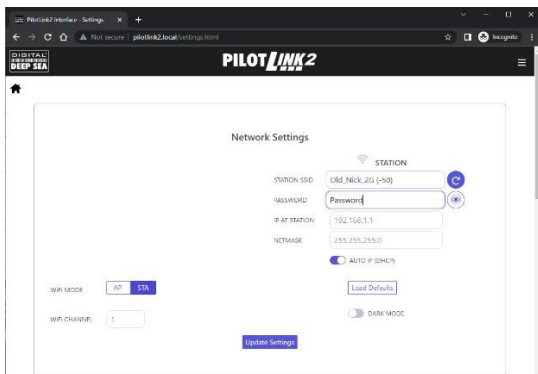


Figura 6

Si hace clic en la casilla “**Station SSID**”, verá una lista de todas las redes WiFi cercanas. Seleccione la red a la que desea que se una PilotLink2 e introduzca la contraseña de la red en el cuadro “**Password**”. A medida que escribe, aparecen una serie de asteriscos para «ocultar» la contraseña. Para asegurarse de que la ha introducido correctamente, puede hacer clic en el icono «Ojo».

Si la red inalámbrica a la que se está uniendo utiliza direcciones IP fijas, también puede configurar PilotLink2 para que utilice una dirección IP fija desactivando el interruptor **AUTO IP (DHCP)** y escribiendo la dirección IP y la máscara de red que necesite. A menos que tenga experiencia en

redes informáticas, no recomendamos cambiar estos ajustes.

Una vez que haya realizado todos los cambios necesarios en la red WiFi, haga clic en el botón **“Update settings”** y aparecerá una ventana emergente **“Settings Changed Successfully”** para informarle que la configuración ha sido modificada correctamente y que PilotLink2 se reiniciará en 20 segundos.

Si ha cambiado PilotLink2 para que funcione en modo Estación (STA) y se una a otra red, al reiniciarse, el LED rojo “Status” parpadeará durante unos segundos. A continuación, debería apagarse y el LED verde “Link” debería empezar a parpadear, para indicar que PilotLink2 está conectado a otra red. Sin embargo, si no puede unirse a la otra red, porque está apagada o ha introducido una contraseña incorrecta, el LED rojo “Status” se encenderá y permanecerá encendido.

En esta situación, o en cualquier otra situación en la que se haya realizado un ajuste erróneo y no pueda acceder a PilotLink2, la única opción es resetear el PilotLink2 manteniendo pulsado el botón Reset durante mínimo 10 segundos.

Suponiendo que el Pilotlink2 se haya unido con éxito a la otra red WiFi, ahora tendrá una dirección IP diferente y tendrá que acceder a su interfaz web utilizando la dirección <http://pilotlink2.local>

Ahora en la página de Ajustes puede ver las casillas de red WiFi y contraseña con un contorno verde, para indicar que la conexión ha sido realizada con éxito. La dirección IP mostrada es la dirección que PilotLink2 tiene en la nueva red (Fig 7).

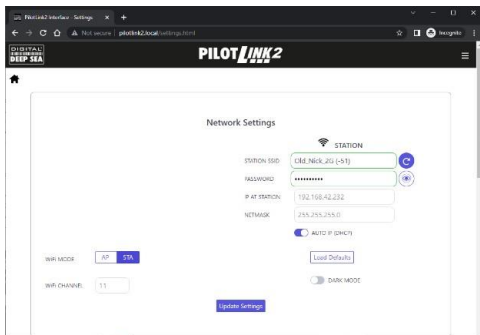


Figura 7

Desplácese hacia abajo por la página de configuración y verá la sección **“Data Connections”**, donde puede cambiar los números de puerto TCP y UDP (no recomendado) y también ver las conexiones TCP activas (hasta 3 permitidas) con la dirección IP de los dispositivos (Fig 8).

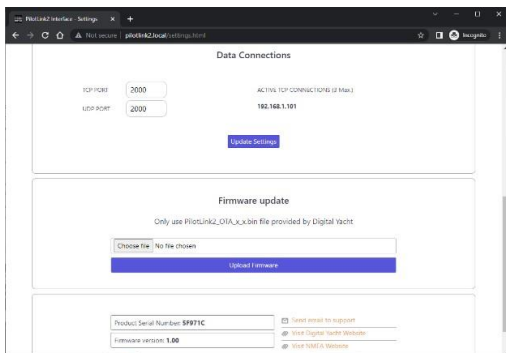


Figura 8

Por último, en la parte inferior de la página **“Settings”** se encuentra la sección **“Firmware Update”**, para actualizar la unidad (si fuese necesario) y también el número de serie del producto y la versión actual del firmware.