



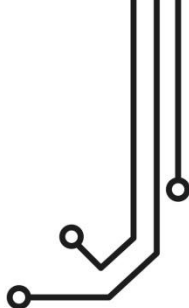
SAIL BOAT



SPORT FISHING



MOTOR BOAT



PILOT LINK2

INTERFACCIA WIRELESS

AIS CLASSE A

Manuale d'istruzioni

Version 1.00R

1. Introduzione

Congratulazioni per l'acquisto di PilotLink2, interfaccia wireless per AIS di Classe A. Il PilotLink2 sostituisce la versione precedente PilotLink, e dispone di un'interfaccia web facilmente accessibile tramite navigatore web dei dispositivi mobili.

PilotLink2 è stato progettato per una facile installazione, consentendo ai piloti di spostarlo rapidamente da un'imbarcazione all'altra. Basta collegarlo al transponder di classe A della nave e alimentarlo tramite una presa USB o un alimentatore.

In alternativa, Pilotlink2 può essere installato in modo permanente e lasciato collegato al transponder di Classe A e alla presa di alimentazione USB.



Prima di installare e utilizzare il dispositivo, è consigliabile consultare il manuale d'uso della strumentazione a cui si intende collegarlo.

2. Prima di iniziare

Per completare l'installazione sono necessari i seguenti elementi:

- L'interfaccia NMEA wireless PilotLink2 (in dotazione).
- Una presa USB di tipo A alimentata o un alimentatore USB per alimentare il PilotLink2.
- Viti M3 o M4 o altri dispositivi di fissaggio adatti alla posizione di montaggio, se si sceglie di installare il dispositivo in modo permanente (non fornite).



- Software di navigazione adatto in esecuzione su PC, iPhone/iPad, Mac o altro dispositivo wireless.
- Un transponder AIS di classe A con presa di corrente pilota IMO.

3. Installazione

Il PilotLink2 è classificato IP54 (resistente all'acqua) e va utilizzato/installato solo in ambienti asciutti. Prima di procedere all'installazione, si prega di considerare:

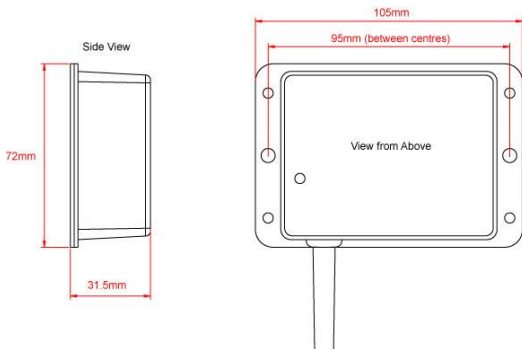
- Il percorso del cavo Pilot Plug fino al transponder di classe A.
- Di disporre di una fonte di alimentazione USB adeguata - l'USB non può essere esteso oltre i 5 metri.
- Di mantenere una distanza di sicurezza dalla bussola di 0,5 metri.
- Di scegliere la miglior posizione per la ricezione del WiFi, ad esempio non all'interno di un involucro metallico.

Installazione Step 1 - Cablaggio

- Collegare il cavo Pilot Plug del PilotLink2 alla presa Pilot del transponder di Classe A.
- Condurre il cavo USB fino a una fonte di alimentazione USB, ma non collegarlo.

Installazione Step 2 - Montaggio del PilotLink2

- Fissare il PilotLink2 su una superficie piana utilizzando i dispositivi di fissaggio adatti.
- Il dispositivo può essere installato con qualsiasi orientamento.



Installazione Step 3 - Accensione del PilotLink2

- Per alimentare il PilotLink2 è possibile utilizzare qualsiasi presa USB di tipo A, in quanto ha un consumo inferiore a 100 mA.
- Collegare il cavo USB alla presa USB e i tre LED inizieranno ad illuminarsi o lampeggiare. La tabella seguente mostra l'indicazione di ciascun LED:

Condizione	LED Rosso	LED Giallo	LED Verde
ON (fisso)	Impossibile collegarsi in modalità STA		Connessione HTTP o TCP
Lampeggiante	Nessuna connessione wireless	Dati	Connessione Wireless
OFF	Connessione Wireless	Nessun dato	Nessuna connessione

Installazione Step 4 - Interfaccia wireless

- Per impostazione predefinita, l'adattatore wireless 802.11 b/g/n del PilotLink2 crea un punto di accesso wireless (hotspot) a bordo dell'imbarcazione. Il nome (SSID) del punto di accesso sarà

"**PilotLink2-xxxx**", dove xxxx è il codice univoco a quattro cifre del dispositivo.

- Per connettersi al PilotLink2 è necessario eseguire una scansione delle reti wireless, selezionarle e inserire la password WPA2 predefinita, ovvero "**PASS-xxxx**", dove xxxx è lo stesso codice univoco di quattro cifre del nome della rete wireless (SSID) del PilotLink2.
- Consultare il manuale d'uso del dispositivo wireless per comprendere come effettuare il collegamento a una rete wireless.
- Il PilotLink2 può trasmettere dati NMEA via WiFi utilizzando due diverse modalità di rete: TCP (fino a 3 dispositivi) o UDP (connessione a più dispositivi).
- Non è necessario selezionare la modalità che si desidera utilizzare, poiché PilotLink2 supporta entrambe le modalità contemporaneamente.
- Una volta che il dispositivo mobile è collegato in modalità wireless al PilotLink2, aprire l'applicazione di navigazione che accetta dati NMEA su una connessione TCP o UDP e procedere alla configurazione della connessione.
- Consultare la documentazione della guida dell'applicazione per vedere come devono essere configurate le connessioni dati wireless.
- Per impostazione predefinita, l'indirizzo IP e la porta su cui il PilotLink2 trasmette i dati sono:

Indirizzo IP	-	192.168.1.1
Porta	-	2000
- Si noti che alcune connessioni UDP non richiedono l'inserimento dell'indirizzo IP, ma solo del numero di porta.

4. Funzionamento standard

Ad ogni ricezione di dati NMEA, il LED giallo lampeggia. In alcune aree ad alto traffico AIS, il LED lampeggia in modo continuo, e anche in presenza

di poche imbarcazioni circostanti, dovrebbe comunque lampeggiare almeno una volta al secondo.

Per impostazione predefinita, PilotLink2 crea la propria rete wireless protetta da password WPA2 entro pochi secondi dall'accensione e contemporaneamente il LED rosso di stato lampeggia. Non appena un dispositivo wireless si connette con successo alla rete wireless del PilotLink2, il LED rosso di stato si spegne e il LED verde di collegamento inizia a lampeggiare.

Utilizzare l'interfaccia web del PilotLink2

Qualsiasi dispositivo, collegato in modalità wireless al PilotLink2 , può accedere alla sua interfaccia web digitando <http://192.168.1.1> o <http://pilotlink2.local> nella barra degli indirizzi del browser.

In questo modo si accede alla pagina principale del Pilotlink2 , come mostrato nella Figura 1.

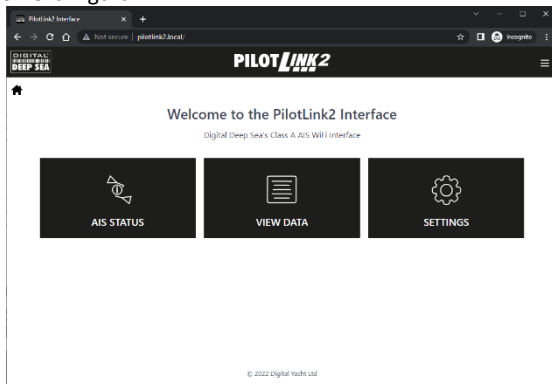


Figura 1

Dalla pagina principale è possibile visualizzare i dati dinamici, statici e di viaggio del transponder di Classe A, facendo clic sul pulsante dedicato allo stato dell'AIS (**AIS**

Status). Quando si accede per la prima volta a questa pagina, vengono visualizzati solo i dati dinamici più recenti (Fig. 2).

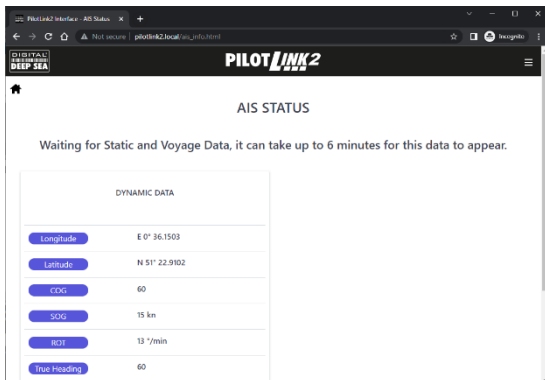


Figura 2

Attendere 6 minuti per visualizzare i dati statici e di viaggio (Fig. 3).

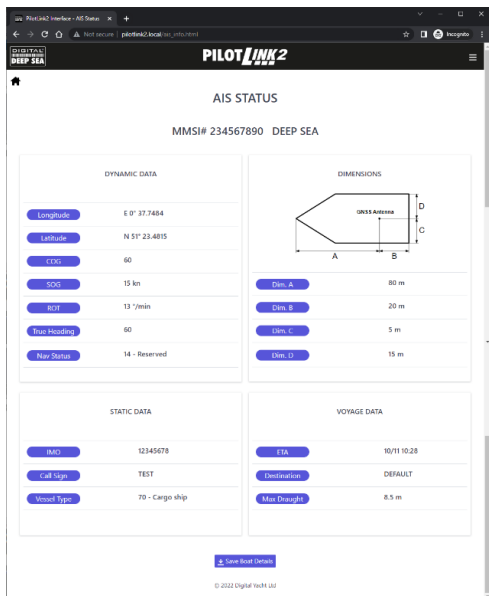


Figura 3

Il PilotLink2 decodifica i dati propri al transponder AIS di Classe A dalle frasi VDO NMEA 0183 che il transponder emette attraverso la sua presa Pilot Plug.

Se si verificano dei problemi con la ricezione dati, è possibile visualizzare o registrare i dati grezzi NMEA 0183 emessi dal transponder di Classe A facendo clic sul pulsante dedicato alla visualizzazione dati (**View Data**), nella pagina principale. Si aprirà la pagina dedicata al monitoraggio dei dati, consentendovi di visualizzare il flusso delle frasi di dati che scorre lungo la pagina (Figura 4).

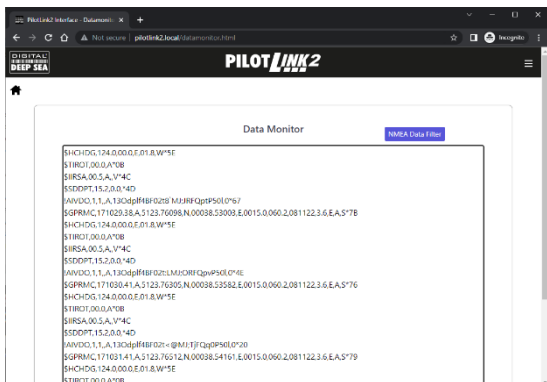


Figura 4

In fondo a questa pagina sono presenti tre pulsanti: per bloccare lo scorrimento dei dati (**Pause**), per la registrazione dei dati (**Start/Stop**) e per il download dei dati registrati sul dispositivo wireless (**Download**).

Il pulsante delle impostazioni (**Settings**) si trova in fondo alla pagina principale (Fig. 5).

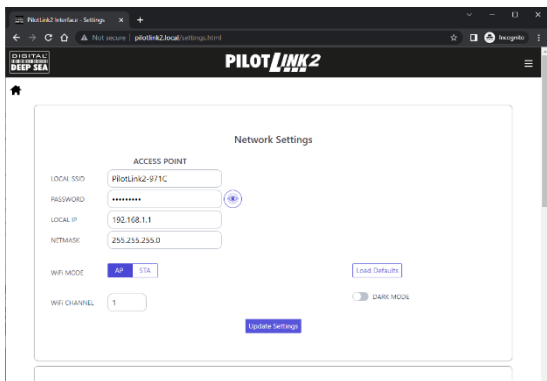


Figura 5

Nella sezione superiore, Impostazioni di rete (*Network Settings*), è possibile modificare il nome e la password della rete wireless del PilotLink2, cambiare l'indirizzo IP utilizzato e cambiare il canale WiFi, nel caso in cui un'altra rete wireless vicina stia utilizzando lo stesso canale.

Per impostazione predefinita, il PilotLink2 è in modalità punto d'accesso (AP) e crea la propria rete wireless. Se si desidera che il PilotLink2 si associ a una rete wireless esistente, impostare la **modalità WiFi** in modalità Stazione (STA) (Fig. 6).

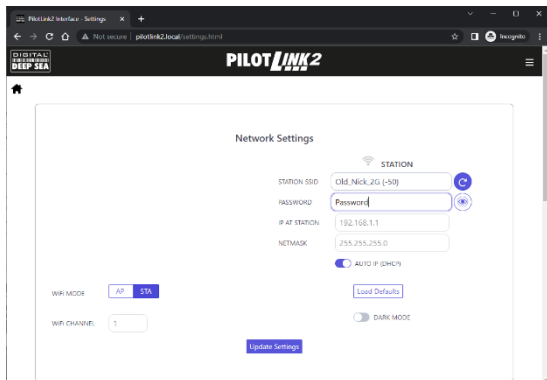


Figura 6

Cliccando sulla finestra **Station SSID**, viene visualizzato un elenco di tutte le reti wireless vicine. Selezionare la rete wireless a cui si desidera associare il PilotLink2 e inserire la password wireless. Mentre si digita, vengono mostrati una serie di caratteri ********* per "nascondere" la password. Per assicurarsi di aver inserito correttamente la password, è possibile fare clic sull'icona a forma di occhio.

Se la rete wireless a cui si accede utilizza indirizzi IP fissi, è possibile impostare il PilotLink2 in modo che utilizzi un indirizzo IP fisso disattivando l'interruttore **AUTO IP (DHCP)** e digitando l'indirizzo IP e la Netmask necessari. A meno che non siate esperti di reti informatiche, consigliamo di non modificare queste impostazioni.

Una volta apportate tutte le modifiche necessarie alla rete wireless, fare clic sul pulsante **Update Settings** e apparirà una finestra pop-up "**Settings Changed**".

Successfully" (Impostazioni modificate con successo) ad indicare il riavvio del PilotLink2 entro 20 secondi.

Se il PilotLink2 è stato impostato per operare in modalità Stazione (STA) e si collega a un'altra rete, al momento del riavvio il LED rosso di stato lampeggerà per alcuni secondi, quindi si spegnerà e il LED verde di collegamento inizierà a lampeggiare, a indicare che il PilotLink2 è collegato a un'altra rete. Se invece non riesce a collegarsi all'altra rete, perché è spenta o perché è stata inserita una password errata, il LED rosso di stato si accende e rimane acceso.

In questo caso, o in qualsiasi altra situazione in cui sia stata eseguita un'impostazione errata e non si riesca ad accedere al PilotLink2, l'unica opzione è il reset di fabbrica del PilotLink2 tenendo premuto il pulsante Reset per almeno 10 secondi.

Supponendo che il Pilotlink2 si sia collegato con successo all'altra rete, ora avrà un indirizzo IP diverso e si dovrà accedere alla sua interfaccia web andando su <http://pilotlink2.local>

Ora nella pagina delle impostazioni si possono vedere le finestre della rete wireless e della password delineate in verde, a indicare che la connessione è avvenuta con successo. L'indirizzo IP indicato rappresenta l'indirizzo assegnato al PilotLink2 sulla nuova rete (Figura 7).

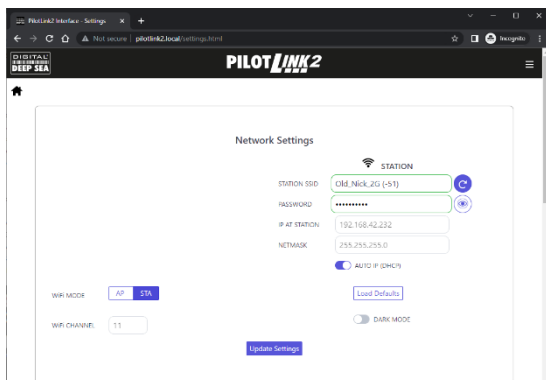


Figura 7

Scorrendo la pagina delle impostazioni, si trova la sezione *Data Connections*, dove è possibile modificare i numeri delle porte TCP e UDP (non consigliato) e visualizzare le connessioni TCP attive (fino a 3 consentite) con l'indirizzo IP dei dispositivi (Fig. 8).

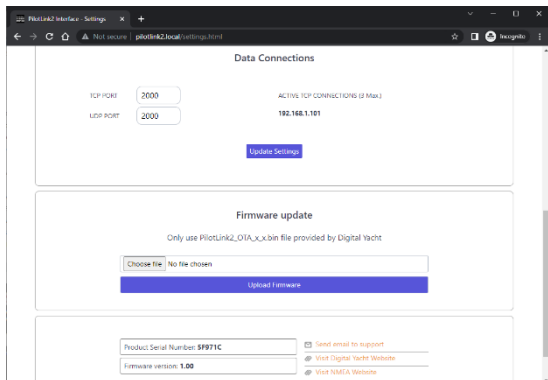


Figura 8

Infine, in fondo alla pagina delle impostazioni si trova la sezione *Firmware Update*, per aggiornare il dispositivo (se necessario) e anche il numero di serie del prodotto e la versione attuale del firmware.