



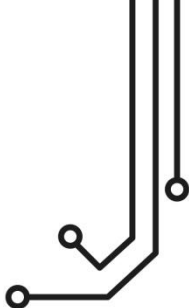
SAIL BOAT



SPORT FISHING



MOTOR BOAT



NAVDOCTOR: STRUMENTO DI DIAGNOSTICA NMEA 2000

Installation and instruction Manual



1. Introduzione

Congratulazioni per l'acquisto del dispositivo di diagnostica NAVDoctor Wireless NMEA 2000. Oltre alla lettura di questa breve guida, consigliamo la visione del video seguente: <https://www.youtube.com/watch?v=HfuUEdKeBX4>



Questo prodotto è destinato all'uso da parte di rivenditori e installatori specializzati, con conoscenza ed esperienza dello standard NMEA 2000. Digital Yacht non fornisce assistenza tecnica o formazione sulla rete NMEA 2000.

2. Prima di cominciare

Per utilizzare NAVDoctor è necessario:

- Un dispositivo wireless con browser web, come uno smartphone, un tablet o un computer portatile.
- Un connettore a "T" disponibile su una rete NMEA 2000 in funzione

3. Funzionamento

Il NAVDoctor è classificato IP54 (resistente all'acqua). Tuttavia, durante il suo utilizzo è importante prestare attenzione a non immergerlo nell'acqua.

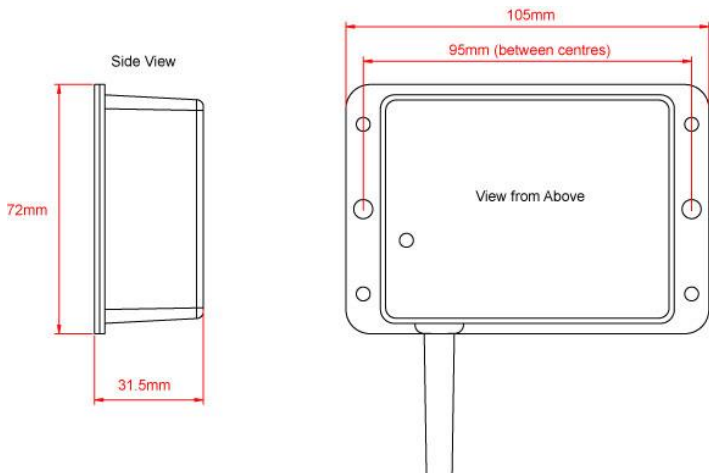
3.1 – Connessione alla rete NMEA 2000

- Collegare il cavo NAVDoctor a un connettore di riserva della rete NMEA2000.
- NAVDoctor riceve l'alimentazione (LEN=2) dalla rete NMEA2000, quindi non sono necessari altri collegamenti.
- Se si collega il NAVDoctor a una rete NMEA2000 non standard, è necessario procurarsi un cavo adattatore specifico presso il relativo produttore;
 - > SeaTalkNG (Raymarine P/No A06045)
 - > Simnet (Simrad P/No 24006199)

3.2 – Montaggio

NAVDoctor è stato principalmente progettato per un uso portatile e per essere utilizzato su diverse installazioni, come parte integrante dell'attrezzatura di un tecnico. Tuttavia, su un'imbarcazione di grandi dimensioni, è possibile installarlo in

modo permanente su una paratia piatta, utilizzando i supporti appropriati. È possibile installare NAVDoctor con qualsiasi orientamento.



3.3 – Alimentazione del NAVDoctor

- Una volta collegato alla rete NMEA 2000 per ricevere l'alimentazione, i LED del NAVDoctor dovrebbero iniziare ad illuminarsi o a lampeggiare, come da tabella 1:

Condizione	LED DI STATO (Verde)	LED DATI IN INGRESSO (Giallo)	LED DI ERRORE (Rosso)	LED DATI IN USCITA (Giallo)	LED DI CONNESSIONE (Verde)
ON (Fisso)			Errore del sistema		Connessione TCP
Lampeggio veloce	Nessuna connessione Wi-Fi	Dati	Errore dati	Dati	
Lampeggio lento		Dati	Errore di rete	Dati	Connessione UDP

OFF	Dispositivo wireless collegato	Nessun dato da N2K	Tutto OK	Nessun dato dalle App	Nessuna alimentazione
-----	--------------------------------	--------------------	----------	-----------------------	-----------------------

Tabella 1

3.4 – Configurazione della rete wireless

- Per impostazione predefinita, NAVDoctor¹ crea una rete wireless (Access Point), con Nome (SSID) = "NavDoctor-xxxx" e Password = "PASS-xxxx", dove xxxx è un codice di quattro cifre, unico per il dispositivo.
- Per collegarsi al NAVDoctor è necessario effettuare una scansione delle reti wireless disponibili, individuare la rete desiderata, selezionarla e inserire la password predefinita.
- Non appena viene stabilita una connessione wireless, il LED di stato smette di lampeggiare e rimane acceso in modo permanente, fintanto che un dispositivo wireless è collegato.

3.5 – Accedere all'interfaccia web

- Il NAVDoctor dispone di un'interfaccia web integrata, costituita da una serie di pagine che forniscono informazioni chiave sullo stato della rete NMEA 2000.
- Un dispositivo WiFi collegato al NAVDoctor può accedere all'interfaccia web tramite il navigatore all'indirizzo <http://192.168.1.1> o <http://navdoctor.local> dal quale dovrebbe apparire la home page del NAVDoctor come mostrato nella Figura 1.

NB: È necessario utilizzare un solo dispositivo e una sola sessione del browser alla volta, altrimenti potrebbero verificarsi dei conflitti tra i comandi.

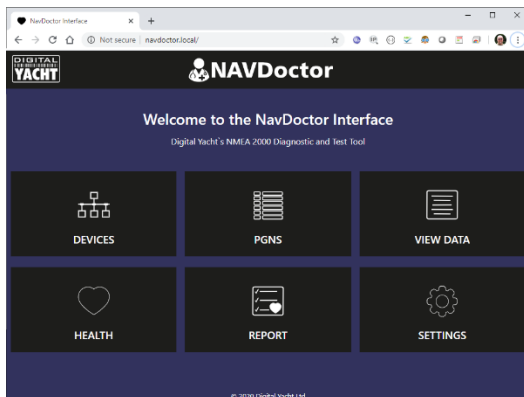


Figura 1

3.6 – Pagina dispositivi

- Per visualizzare un elenco di tutti i dispositivi collegati alla rete, fare clic sull'icona "Devices". In questo modo potrete visualizzare una pagina simile a quella mostrata nella Figura 2.
- Per accedere a ulteriori informazioni sul prodotto e/o sulla configurazione di un dispositivo in particolare, fare clic sull'icona " Eye" (occhio) presente alla fine della linea corrispondente al dispositivo.

NAVDoctor - Device List

NAVDoctor

DEVICE LIST TABLE FOR NAVDOCTOR

ADDR	MANUFACTURER	CAN NAME	DIN	CLASS	FUNCTION
000	Digital Yacht	1300a036008214c0	0	System Tools	Diagnostic Devices
001	Digital Yacht	6126a736008232c0	0	Inter/Intranetwork Device	PC Gateway Device
002	Actisense	1092122008232c0	0	Inter/Intranetwork Device	PC Gateway Device
003	Lowrance	19858711009178c0	0	Navigation	Ownship Position (GNSS)
006	Garmin	f3cbb41c0082f0c0	0	Display	Display

Refresh

© 2020 Digital Yacht Ltd

Figura 2

3.7 – Pagina dei PGN

- Per visualizzare tutti i **PGN** ricevuti, fare clic sull'icona PGN e accedere alla tabella come mostrato nella Figura 3.
- Per visualizzare i dati di un PGN specifico, fare clic sull'icona "Info" alla fine della linea corrispondente al PGN in questione.

NAVDoctor - PGN List

NAVDoctor

PGN LIST TABLE FOR NAVDOCTOR

PGN	SRC	DST	DESCRIPTION	TIME
60928	2	255	ISO Address Claim	1019.430
126992	3	255	System Time	1030.687
129025	3	255	Position, Rapid Update	1030.688
129026	3	255	COG & SOG, Rapid Update	1030.689
129339	3	255	GNSS DOPs	1030.690
129029	3	255	GNSS Position Data	1030.730

Figura 3

3.8 – Pagina di visualizzazione dati

- Per visualizzare e registrare i dati grezzi NMEA 2000 ricevuti, cliccare su **“View Data”** per poter visualizzare la pagina mostrata nella Figura 4.

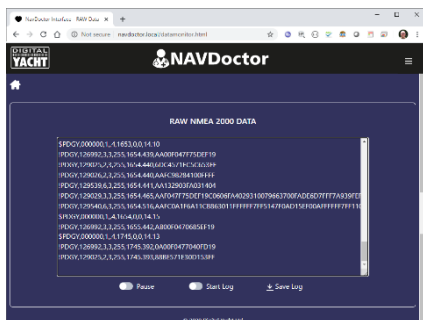


Figura 4

3.9 – Health Page

- Per verificare lo stato di salute della rete NMEA 2000, fare clic sull'icona
- **“Health”** per visualizzare la schermata come mostrato nella Figura 5.

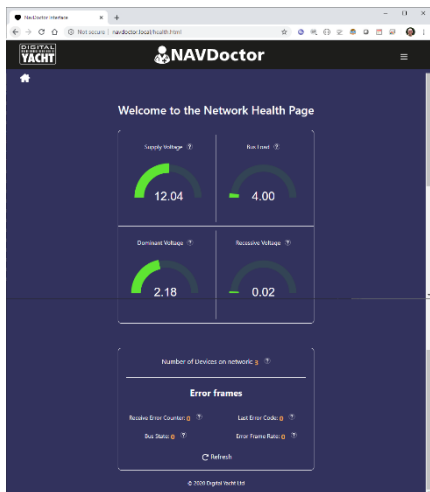


Figura 5

- **3.10 – Report Page**

- Per salvare/stampare il rapporto dei test effettuati dal NAVDoctor, fare clic sull'icona **Report** per visualizzare la schermata seguente:

ADDR	MANUFACTURER	CAN NAME	DIN	CLASS	FUNCTION
000	Digital Yacht	1300a03608214d9	0	System tools	Diagnostic Devices
007	Garmin	15ba1cd08f90d0	0	Display	Display
043	Digital Yacht	d7d1bc36008b8cc0	0	Communication	AIS

✓	Number of Devices on the Network	=	3
✓	Bus Load	=	4
✓	Bus Supply Voltage	=	12.04
✓	Bus Dominant Voltage	=	2.19
✓	Bus Reccessive Voltage	=	0.02
✓	Error Frame	=	0
✗	Boat Name		
✗	Tested By		
	Date / Time		14:23 05/05/20

Figura 6

4. Impostazioni

Per impostazione predefinita, NAVDoctor crea la propria rete wireless, ma se si intende utilizzarlo in un'officina, dove esiste già una rete wireless, è possibile far sì che NAVDoctor si associ a questa rete anziché crearne una propria.

Dalla pagina principale, fare clic sull'icona **"Settings"** e nella sezione Impostazioni di rete, nella parte superiore della pagina, selezionare la modalità **"Station mode"** (vedere Figura 7).

Fare clic sul pulsante **"Scan"** per cercare le reti wireless disponibili, selezionare la rete a cui si desidera accedere dall'elenco a discesa, inserire la password wireless e fare clic sul pulsante **"Update Settings"**.

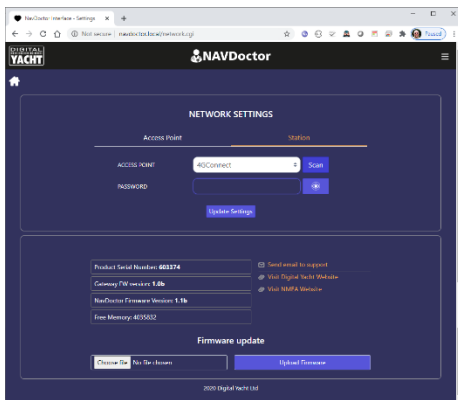


Figura 7

NAVDoctor visualizzerà una finestra che indica che le impostazioni Wi-Fi sono state modificate e l'unità si riavvierà. Al riavvio, l'unità tenterà di collegarsi alla rete wireless selezionata e, in caso di successo, il LED di stato smetterà di lampeggiare pochi secondi dopo l'avvio per poi rimanere permanentemente acceso.

In caso di problemi di connessione a un'altra rete, tenere premuto il pulsante Reset sul bordo inferiore dell'unità per oltre 10 secondi e NAVDoctor ripristinerà le impostazioni di fabbrica.

Inoltre, nella pagina Impostazioni sono riportati i dettagli delle versioni del firmware del Gateway e del Wireless e il livello di memoria libera. Gli aggiornamenti del firmware wireless possono essere eseguiti tramite l'interfaccia web; per maggiori informazioni contattare <https://support.digitalyacht.co.uk/>.

Questa guida rapida copre solo il funzionamento di base di NAVDoctor e una descrizione più dettagliata è contenuta nel video di formazione...

<https://www.youtube.com/watch?v=HfuUEdKeBX4>