





# NAVDOCTOR HERRAMIENTA DE DIAGNOSTICO NMEA 2000

Manual de instalación

comercial@digitalyacht.es https://digitalyacht.es/ Versión 1.01





## 1. Introducción

Enhorabuena por la compra de su herramienta de diagnóstico NMEA 2000 NAVDoctor. Además de esta guía de inicio rápido, recomendamos ver este vídeo: <u>https://www.youtube.com/watch?v=HfuUEdKeBX4</u>



Este producto está diseñado para ser utilizado por distribuidores, y técnicos con conocimientos en redes NMEA 2000. Digital Yacht no puede proporcionar soporte técnico o formación en redes NMEA 2000.

## 2. Antes de comenzar

Para utilizar su NAVDoctor necesitará:

- Un dispositivo con navegador web, es decir, un smartphone, una tableta o un ordenador portátil
- Un conector "T" libre en la red NMEA 2000 correctamente alimentada.

## 3. Funcionamiento

El NAVDoctor está clasificado como IP54 (resistente al agua) y se debe tener cuidado cuando se utiliza, para asegurarse de que no se sumerja en el agua.

#### 3.1 – Conexión a la red NMEA 2000

- Conecte el cable de NAVDoctor a un conector libre de la red NMEA2000.
- NAVDoctor toma su energía (LEN=2) de la red NMEA2000, por lo que no son necesarias conexiones adicionales.
- Si va a conectar NAVDoctor a una red NMEA2000 no estándar, tendrá que conseguir el adaptador adecuado del fabricante correspondiente:
  - > SeaTalkNG (Raymarine P/No A06045)
  - > Simnet (Simrad P/No 24006199)

#### 3.2 – Instalación

El NAVDoctor está diseñado principalmente para ser portátil y utilizarse en diferentes instalaciones, siendo parte del kit de herramientas de un técnico. Sin embargo, en una embarcación más grande, NAVDoctor podría instalarse permanentemente en una superficie plana utilizando las fijaciones adecuadas. NAVDoctor puede instalarse en cualquier orientación.



#### 3.3 - Alimentar NAVDoctor

 Encienda o de alimentación a la red NMEA 2000. Los LEDs de NAVDoctor deberían empezar a iluminarse o parpadear, según la Tabla 1:

Condicion	STATUS LED (Verde)	DATA IN LED (Amarillo)	ERROR LED (Rojo)	DATA OUT LED (Amarillo)	LINK LED (Verde)
ON (Fijo)			Error Sistema		Conexión TCP
Parpadeo rapido	Sin conexion Wi-Fi	Datos	Error Datos	Datos	
Parpadeo lento		Datos	Error Red	Datos	Conexión UDP
OFF	Dispositivo WiFi conectado	Sin datos desde N2K	Todo OK	Sin Data desde la app	Sin alimentación

#### 3.4 – Configurar la red WiFi

- Por defecto, NAVDoctor crea una red WiFi (o punto de Acceso WiFi), con Nombre (SSID): "NavDoctor-xxxx" y Contraseña = "PASS-xxxx", donde xxxx es un código de cuatro dígitos único de dispositivo.
- Para conectarse a NAVDoctor tiene que buscar redes WiFi con su dispositivo, encontrar y seleccionar la red NavDoctor y luego introducir la contraseña por defecto.
- En cuanto se establezca la conexión WiFi, el LED de estado (Status) dejará de parpadear y permanecerá encendido permanentemente mientras haya un dispositivo inalámbrico (móvil, tablet, ordenador) conectado

#### 3.5 – Acceder la interfaz web

- El NAVDoctor tiene una interfaz web integrada, que consiste en una serie de páginas que proporcionan información sobre el estado de la red NMEA 2000.
- Un dispositivo inalámbrico conectado a NAVDoctor puede acceder a su interfaz web en un navegador. Solo tiene que poner la dirección siguiente en la barra de búsqueda de su navegador: http://192.168.1.1 o http://navdoctor.local y se debería mostrar la página de inicio de NAVDoctor como se muestra en la Imagen 1.
- IMPORTANTE Sólo se debe utilizar un dispositivo y una sesión de navegador a la vez, ya que de lo contrario pueden producirse conflictos de comandos.



Imagen 1

#### 3.6 – Página "Devices" (Dispositivos)

- Para mostrar una lista de todos los dispositivos de la red, haga clic en el icono Dispositivos (Devices) y debería ver una página similar a la Imagen 2.
- Para acceder a información adicional sobre el dispositivo y/o su configuración, haga clic en el icono "Ojo" a la izquierda.

•	NexDoctor - Device List x + X							
¢	C 🛆 🛈 Not secure   navdottor/local/devices.html 📩 🌣 🔍 🔍 😒 🖉 🖉 📓 🚱 🗄							
Ĥ	YACHT &NAVDoctor =							
1	*							
	DEVICE LIST TABLE FOR NAVDOCTOR							
	ADDR	MANUFACTURER	CAN NAME	DIN	CLASS	FUNCTION		
	000	Digital Yacht	1300a036008214c0	0	System Tools	Diagnostic Devices	۲	
	001	Digital Yacht	6126a736008232c0	0	Inter/Intranetwork Device	PC Gateway Device	۲	
		Actisense	10(92122008232c0		Inter/Intranetwork Device	PC Gateway Device	•	
		Lowrance	19858711009178c0		Navigation	Ownship Position (GNSS)	۲	
	006	Garmin	f3cbb41c0082f0c0		Display	Display	•	
	C Refresh							
E-FOOD REPORT VISION								

Imagen 2

#### 3.7 – Página "PGNS"

- Para visualizar todos los PGN que se reciben, haga clic en el icono PGNS y se mostrará la tabla de la Imagen 3.
- Para ver los datos de un PGN específico, haga clic en el icono "Info" al final de la fila de ese PGN.

NerDector - PGI	( List	× +				-	
€ → C ∆	O Not sec	ure   navdoc	tor.local/pgns.html	x 🔹 🖲 🖯	2 4	0 🗄 🖉	i 🔞
VACHT &NAVDoctor =							
*							
			PGN LIST TABLE FOR NAVDOCT	OR			
PGN	SRC	DST	DESCRIPTION	т	IME		
60928		255	ISO Address Claim	1	019.430	6	
126992			System Time		030.687		
129025	3	255	Position, Rapid Update	1	030.688	6	
129026			COG & SOG, Rapid Update		030.689		
129539		255	GNSS DOPs		030.690	6	
129029			GNSS Position Data		030.730	٢	

Imagen 3

#### 3.8 – Página "View Data" (Ver Datos)

 Para visualizar y registrar los datos NMEA 2000 que se reciben, haga clic en el icono View Data (Ver Datos) y se mostrará la página de la Imagen 4.



Imagen 4

#### 3.9 - Página "Health" (Salud)

 Para comprobar el estado de la red NMEA 2000, haga clic en el icono Health (Salud) y se mostrará la pantalla de la Imagen 5.



Imagen 5

#### 3.10 - Página "Report" (Informes)

 Para guardar o imprimir el informe de diagnóstico de NAVDoctor, haga clic en el icono Report (Informe) y se mostrará la pantalla de Imagen 6.

	NavDoctor Network Test Report						
ADDR	MANUFACTURER	CAN NAME	DIN	CLASS	FUNCTION		
000	Digital Yacht	1300a036008214c0		System tools	Diagnostic Devices		
	Garmin	15cbar;1c008240c0		Display	Display		
043	Digital Yacht	d7d1bc36008c8cc0		Communication	AIS		
	Number of Devices on the Bus Load	he Network					
	Bus Supply Voltage						
0	Rus Dominant Voltage						
	Bus Reccessive Voltage						
0	Error Frame			= 0			
8	Boat Name						
	Tested By						

Imagen 6

## 4. Configuración

Por defecto, NAVDoctor crea su propia red WiFi. En caso de que vaya a utilizarlo en un lugar donde ya hay una red WiFi, puede hacer que NAVDoctor se una a esta red en lugar de crear una.

Desde la página de inicio, haga clic en el icono **Settings** y en la sección de Network Settings (Configuración de Red) seleccione el modo Station en la parte superior de la página, como en la Imagen 7.

Haga clic en el botón **Scan** para buscar redes WiFi disponibles, seleccione la red a la que desea unirse, introduzca la contraseña y haga clic en el botón **Update Settings**.

Nacional Interface - Settions - V - 4	- D X							
$\epsilon \rightarrow \alpha \alpha$ (0) Not secure insubscheduss the two function	0 0 8 7 <b>2 0 7 8 5 0</b> mm) i							
(DIGITAL)	Monter							
YACHT &NA	vDoctor =							
*								
NETWO	RK SETTINGS							
	Station							
Access your 40Conr	son							
NASSWORD								
Und Die	late Settings							
Product Serial Number 602374	Send email to support							
Geleway PW version: 1.0b	Gateway DV version: 1.0b // Voit Digital Vacht Website							
NeeDexter Firmware Venice: 1.1b								
Free Memory: 4035832								
Firmware update								
Character Re. No De character	Ilideal Second							
THE REAL PROPERTY OF THE PROPE								
2020 Digital Nebu Und								

Imagen 7

NAVDoctor mostrará entonces una ventana diciendo que la configuración WiFi ha sido actualizada y la unidad se reiniciará. Al reiniciarse, NavDoctor intentará unirse a la red WiFi seleccionada y, si tiene éxito, el LED de Status dejará de parpadear unos segundos después de arrancar y permanecerá permanentemente encendido.

Si tiene algún problema para conectarse a otra red, mantenga pulsado el botón de Reset en el borde inferior de la unidad durante más de 10 segundos y NAVDoctor se reiniciará a los valores predeterminados de fábrica.

Además, en la página de Configuración encontrará los detalles de las versiones del firmware de la puerta de enlace y del WiFi y el valor de la memoria libre. Las actualizaciones de firmware se pueden hacer a través de la interfaz web - contacte con <u>support@digitalyacht.co.uk</u> para más información.

Este Manual de instalación sólo cubre el funcionamiento básico de NAVDoctor. Encontrará una descripción más detallada en el vídeo de formación: <u>https://www.youtube.com/watch?v=HfuUEdKeBX4</u>