

NAVDOCTOR

OUTIL DE DIAGNOSTIC

NMEA 2000

Nom WiFi : NavDoctor-xxxx

Mot de passe WiFi : PASS-xxxx

xxxx est un code à quatre chiffres uniques à NavDoctor

Adresse IP 192.168.1.1 et port 2000

Manuel d'installation et d'instructions



1. Introduction

Nous vous félicitons d'avoir acheté votre outil de diagnostic et de test NMEA 2000 NAVDoctor. En plus de ce guide de démarrage rapide, nous vous recommandons de visionner la vidéo suivante : <https://www.youtube.com/watch?v=HfuUEdKeBX4>



Ce produit est conçu pour être utilisé par des revendeurs techniques et des installateurs ayant une connaissance/expérience du NMEA 2000. Digital Yacht ne peut pas fournir de support technique ou de formation sur le réseau NMEA 2000.

2. Avant de commencer

Pour utiliser votre NAVDoctor, vous aurez besoin de:

- Un appareil doté d'un navigateur web, par exemple un téléphone, une tablette ou un ordinateur portable.
- Une connecteur en T de libre sur un réseau NMEA 2000 fonctionnel/alimenté.

3. Fonctionnement

Le NAVDoctor est classé IP54 (résistant à l'eau) et il convient de veiller à ce qu'il ne soit pas immergé dans l'eau lors de son utilisation.

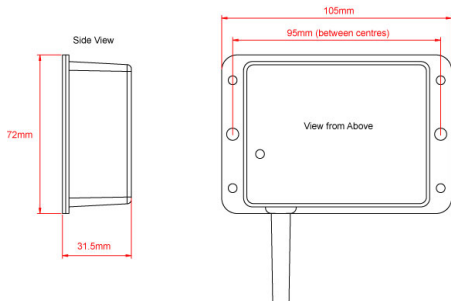
3.1 – Connexion au réseau NMEA 2000

- Connecter le câble NAVDoctor à un connecteur libre du réseau NMEA2000.
- NAVDoctor est alimenté (LEN=2) par le réseau NMEA2000, de sorte qu'aucune connexion supplémentaire n'est nécessaire.
- Si vous connectez NAVDoctor à un réseau NMEA2000 non standard, vous devrez vous procurer un câble adaptateur approprié auprès du fabricant concerné;
 - > SeaTalkNG (Raymarine P/No A06045)
 - > Simnet (Simrad P/No 24006199)

3.2 – Montage

Le NAVDoctor est principalement conçu pour être portable, pour être utilisé sur différentes installations et pour faire partie de la trousse à outils d'un technicien maritime. Toutefois, sur un navire plus grand, NAVDoctor peut être installé de

manière permanente sur une cloison plate à l'aide de fixations appropriées. NAVDoctor peut être installé dans n'importe quelle orientation.



3.3 – Alimentation du NAVDoctor

- Alimentez le réseau NMEA 2000 et les DEL du NAVDoctor devraient commencer à s'allumer ou à clignoter, comme indiqué dans le tableau 1...

Condition	STATUS LED (Vert)	ENTRÉE DE DONNÉES LED (Jaune)	ERREUR LED (Rouge)	SORTIE DE DONNÉES LED (Jaune)	WIFI LED (Vert)
ON (Solide)			Système Erreur		Connexion TCP
Clignotement rapide	Pas de connexion	Données	Données Erreur	Données	
Clignotement lent		Données	Réseau Erreur	Données	Connexion UDP
OFF	Appareil sans fil connecté	Pas de données Sur le réseau NMEA 2000	Tout est OK	Pas de données sur l'interface web intégrée	Pas de puissance

Table 1

3.4 – Configuration du réseau sans fil

- Par défaut, NAVDoctor' crée un réseau sans fil (point d'accès), avec un nom (SSID) = “**NavDoctor-xxxx**” et un mot de passe = “**PASS-xxxx**”, où xxxx est un code à quatre chiffres, unique à votre appareil. Par exemple, si votre NavDoctor crée un réseau WiFi appelé : NavDoctor-D8A4 alors le mot de passe est : PASS- D8A4
- Pour vous connecter à NAVDoctor, vous devez rechercher les réseaux sans fil, les trouver, les sélectionner et saisir le mot de passe par défaut lorsque vous y êtes invité.
- Dès qu'une connexion sans fil est établie, le voyant d'état cesse de clignoter et reste allumé en permanence, tant qu'un appareil sans fil est connecté.

3.5 – Accès à l'interface Web

- Le NAVDoctor dispose d'une interface web intégrée, composée d'une série de pages qui fournissent des informations clés sur l'état du réseau NMEA 2000.
- Un appareil sans fil, connecté à NAVDoctor, peut accéder à son interface web dans un navigateur à l'adresse <http://192.168.1.1> ou <http://navdoctor.local> ce qui devrait faire apparaître la page d'accueil de NAVDoctor, comme le montre la figure 1.
- **IMPORTANT** – Il ne faut utiliser qu'un seul appareil et une seule session de navigation à la fois.

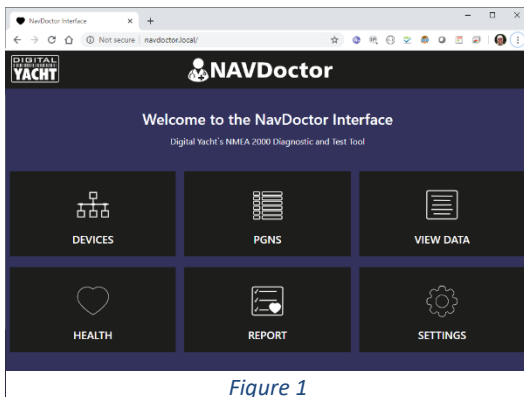
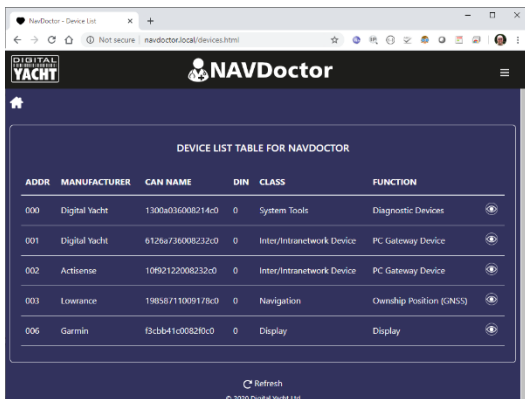


Figure 1

3.6 – Page des dispositifs

- Pour afficher une liste de tous les appareils du réseau, cliquez sur l'icône/bouton Devkces et vous devriez voir apparaître une page semblable à celle de la figure 2.
- Pour accéder à des informations supplémentaires sur le produit et/ou la configuration d'un appareil spécifique, cliquez sur l'icône "Œil" à la fin de sa ligne.



The screenshot shows a web browser window with the URL `navdoctor.local/devices.html`. The page header includes the "DIGITAL YACHT" logo and the "NAVDoctor" brand name. The main content area is titled "DEVICE LIST TABLE FOR NAVDOCTOR" and contains a table with the following data:

ADDR	MANUFACTURER	CAN NAME	DIN	CLASS	FUNCTION	
000	Digital Yacht	1300a036008214c0	0	System Tools	Diagnostic Devices	👁
001	Digital Yacht	6126e736008232c0	0	Inter/Intranetwork Device	PC Gateway Device	👁
002	Actisense	10692122008232c0	0	Inter/Intranetwork Device	PC Gateway Device	👁
003	Lowrance	19858711009178c0	0	Navigation	Ownship Position (GNSS)	👁
006	Garmin	f3cbb41c008260c0	0	Display	Display	👁

At the bottom of the table area, there is a "Refresh" button and a copyright notice: "© 2020 Digital Yacht LLC".

Figure 2

3.7 – Page PGNS (données NMEA 2000)

- Pour afficher tous les PGN reçus, cliquez sur l'icône/bouton PGNS et le tableau de la figure 3 s'affichera.

- Pour visualiser les données d'un PGN spécifique, cliquez sur l'icône "Info" à la fin de la ligne de ce PGN.

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	
129539	3	255	GNSS DOPs	1030.690	
129029	3	255	GNSS Position Data	1030.730	
129540	3	255	GNSS Sats in View	1030.786	

Figure 3

3.8 – Voir la page des données reçues

- Pour afficher et enregistrer les données brutes NMEA 2000 reçues, cliquez sur l'icône/bouton **View Data** et la page de la figure 4 s'affichera.

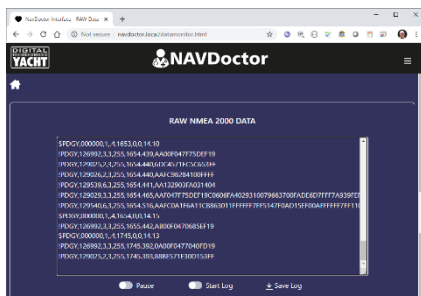


Figure 4

3.9 – Page santé

- Pour tester la santé du réseau NMEA 2000, cliquez sur l'icône/bouton Santé et l'écran de la figure 5 s'affichera.



Figure 5

3.10 – Page du rapport

- Pour enregistrer/imprimer le rapport de test NAVDoctor pour le réseau, cliquez sur l'icône/bouton **Rapport** et l'écran de la figure 6 s'affichera.



4. Paramètres

Par défaut, NAVDoctor crée son propre réseau sans fil, mais si vous comptez l'utiliser dans un atelier où il existe déjà un réseau sans fil, vous pouvez faire en sorte que NAVDoctor rejoigne ce réseau plutôt que de créer le sien.

Sur la page d'accueil, cliquez sur l'icône/bouton **Paramètres** et, dans la section Paramètres réseau en haut de la page, sélectionnez le mode **Station**, voir la figure 7.

Cliquez sur le bouton **Scan** pour rechercher les réseaux sans fil disponibles, sélectionnez le réseau que vous souhaitez rejoindre dans la liste déroulante, saisissez le mot de passe sans fil et cliquez sur le bouton **Update Settings** (Mettre à jour les paramètres).

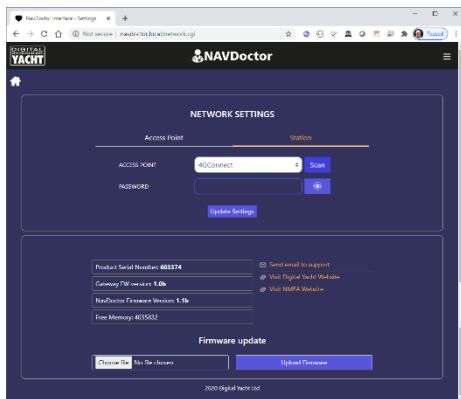


Figure 7

NAVDoctor affiche alors une fenêtre indiquant que les paramètres Wi-Fi ont été modifiés et l'appareil redémarre. Lors du redémarrage, il essaiera de rejoindre le réseau sans fil sélectionné et, en cas de succès, le voyant d'état cessera de clignoter quelques secondes après le redémarrage et restera allumé en permanence.

Si vous rencontrez des problèmes pour vous connecter à un autre réseau, appuyez sur le bouton de réinitialisation situé sur le bord inférieur de l'appareil et maintenez-

le enfoncé pendant plus de 10 secondes; NAVDoctor se réinitialisera aux paramètres d'usine.

La page Paramètres contient également des informations sur les versions des microprogrammes de la passerelle et du système sans fil, ainsi que sur la valeur de la mémoire libre. Les mises à jour du micrologiciel sans fil peuvent être effectuées via l'interface web support@digitalyacht.co.uk pour plus d'informations.

Ce manuel de démarrage rapide ne couvre que le fonctionnement de base de NAVDoctor et une description plus détaillée est donnée dans la vidéo de formation à...

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