



NAVDoctor

Produktvorstellung

Produktnummer : ZDIGNAVDOC

UPC: 703791696192

NAVDoctor – NMEA 2000-Diagnosetool

www.digityacht.de – April 2021– Preis : 395 € exkl. MwSt.



NAVDoctor - Übersicht

Ein NMEA 2000-Netzwerk basiert auf einem CAN-Datenbus, aber das falsche Gerät, Kabel oder der falsche Stecker kann sich negativ auf die Netzwerkleistung auswirken. Die **Fehlersuche** kann zeitaufwendig und knifflig sein, wenn Sie jedoch einen NAVDoctor in Ihrem Werkzeugkasten haben, sparen Sie **Zeit, Geld** und **Nerven**.

NAVDoctor ist ein tragbares **NMEA 2000-Netzwerkdiagnosetool** und ermöglicht die schnelle Überprüfung und Diagnose des Netzwerks. NAVDoctor zeigt und analysiert alle angeschlossenen Geräte in einem NMEA 2000-Netzwerk sowie NMEA 2000-Nachrichten (PGN).

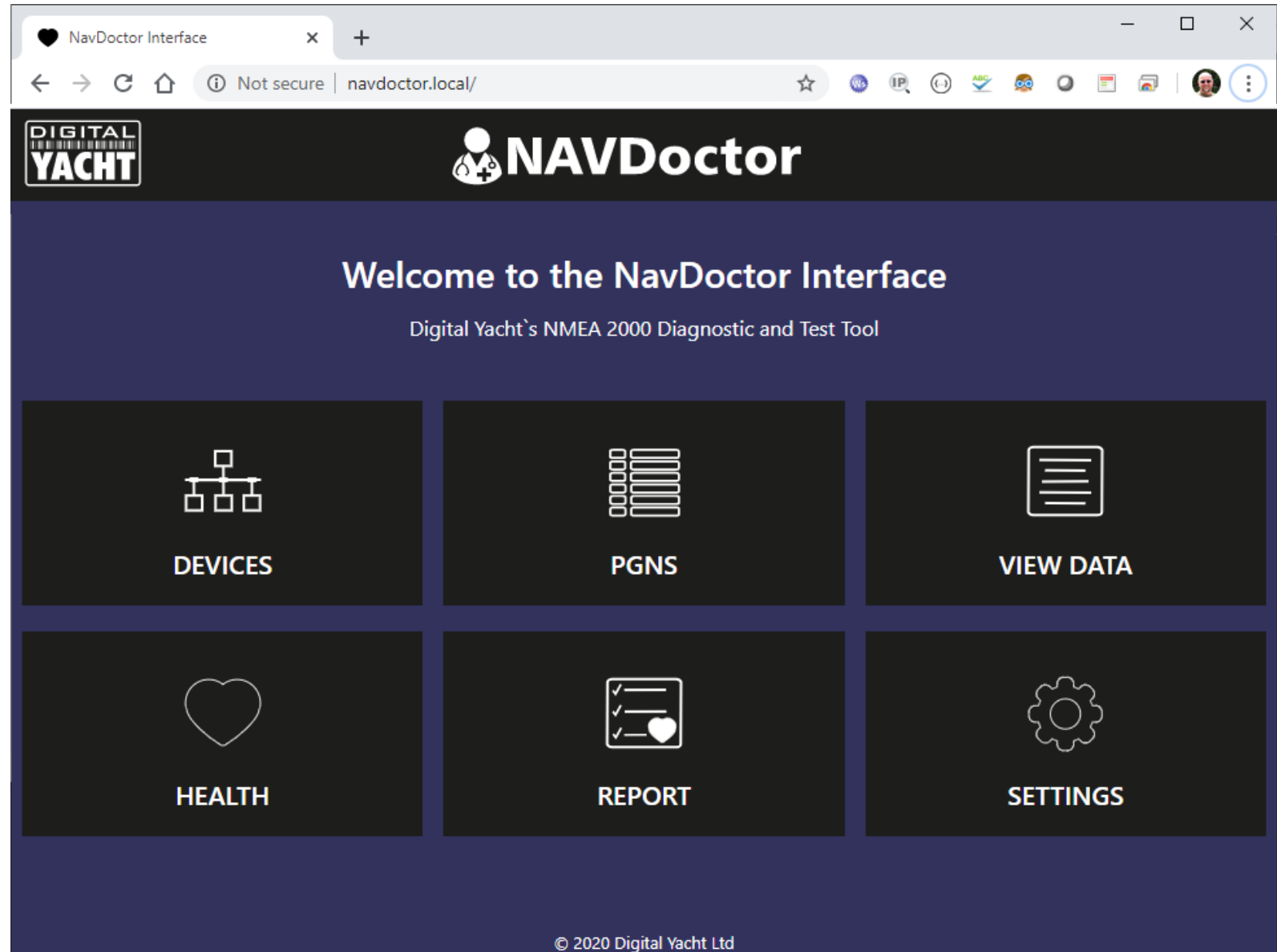
Er versorgt sich selbst mit Strom aus dem Netzwerk und erstellt eine **lokale WLAN Verbindung**, mit dem sich ein Mobiltelefon, Tablet oder PC verbinden können. Sobald Sie mit dem WLAN des NAVDoctors verbunden sind, öffnen Sie einfach eine Webseite (keine Internetverbindung oder Softwareinstallation erforderlich), um die eingebaute Web-Oberfläche des NAVDoctors anzuzeigen.

NAVDoctor ist ein unverzichtbares NMEA-Diagnosewerkzeug für jeden Schiffselektroniker oder Installateur und ermöglicht außerdem den Ausdruck eines **Netzwerk-Kontrollzertifikats** zur Validierung einer Installation und zur Verbesserung des Kundendienstes.

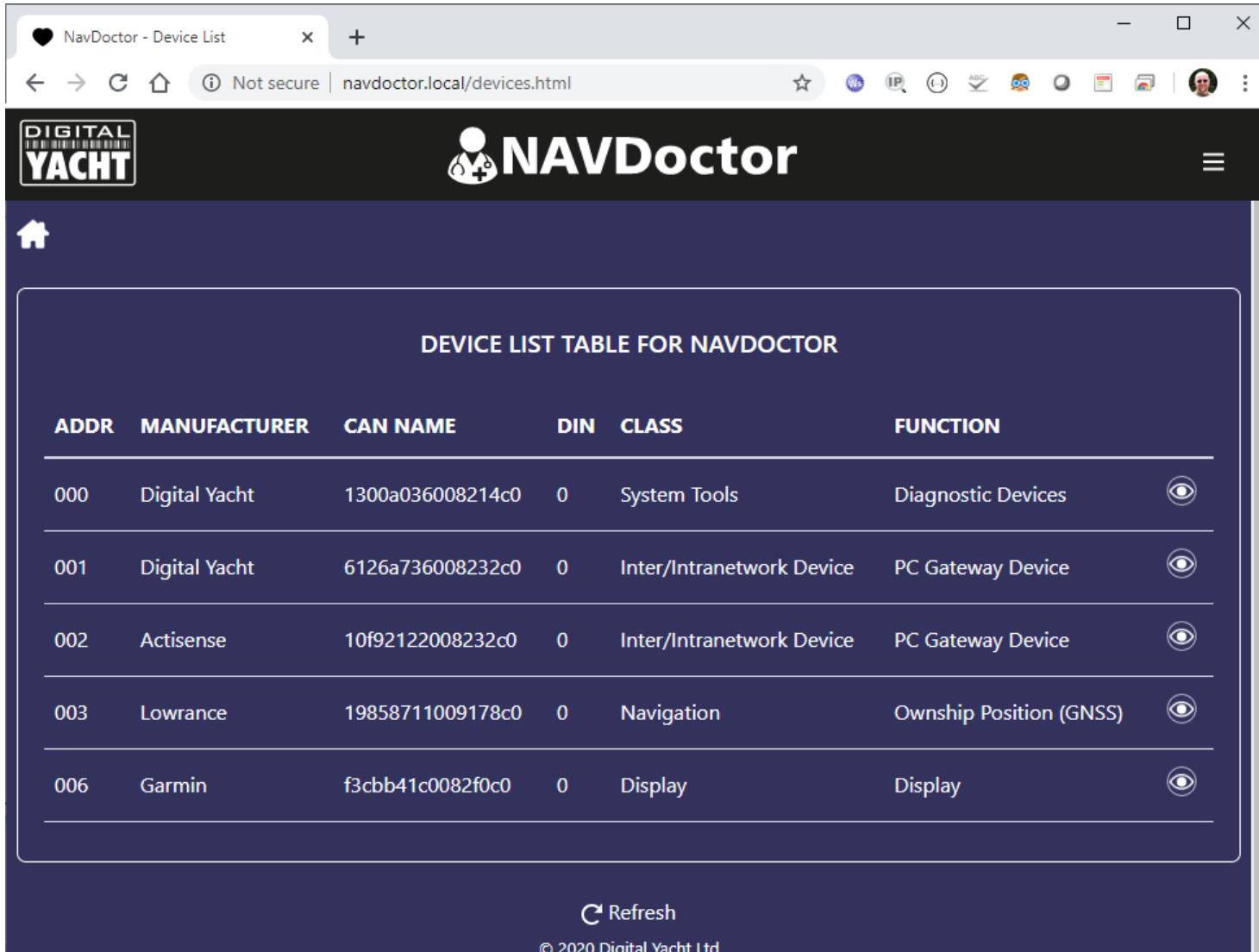


Eigenschaften

- Keine speziellen Apps oder Software erforderlich - integrierte Web-Oberfläche
- Funktioniert auf jedem mobilen Gerät: iOS, Android, Windows, Mac, etc.
- Verbinden Sie sich mit dem Wi-Fi des NAVDoctors und empfangen Sie Daten auf einer Webseite (kein Internet erforderlich)
- Listet alle Geräte im Netzwerk auf
- Zeigt alle verfügbaren PGNs im Netzwerk an
- Kann einen bestimmten PGN durchsuchen und dessen Daten dekodieren & anzeigen
- Anzeige und Speicherung von NMEA 2000-Rohdaten
- Prüft Netzstatus, Spannung, Netzkapazität, Error-Frames, etc.

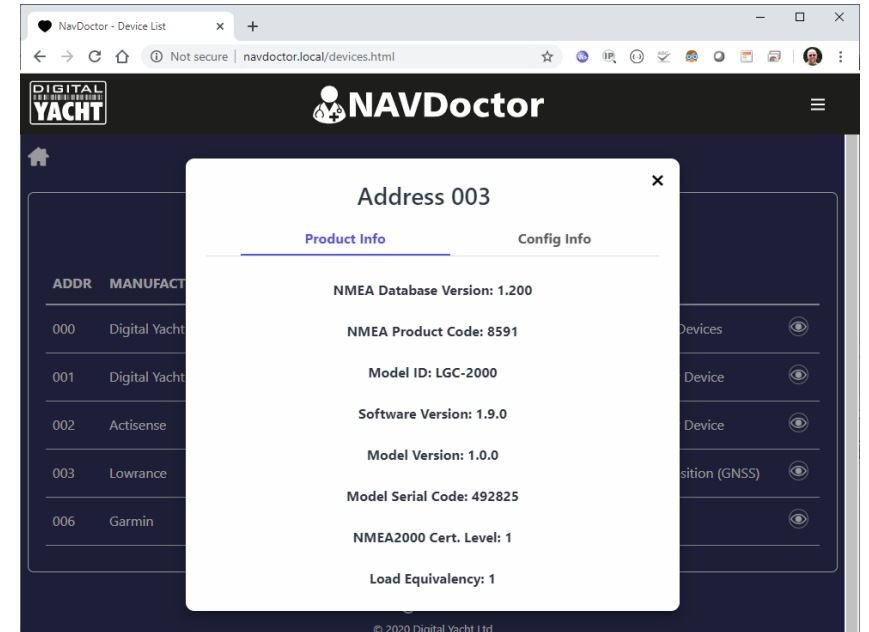


Anzeige – Liste der Geräte



The screenshot shows the NAVDoctor web interface. At the top, there is a header with the 'DIGITAL YACHT' logo and the 'NAVDoctor' brand name. Below the header, a table titled 'DEVICE LIST TABLE FOR NAVDOCTOR' is displayed. The table has six columns: ADDR, MANUFACTURER, CAN NAME, DIN, CLASS, and FUNCTION. Each row represents a device and includes an eye icon for details. At the bottom of the page, there is a 'Refresh' button and a copyright notice '© 2020 Digital Yacht Ltd'.

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	10f92122008232c0	0	Inter/Intranetwork Device	PC Gateway Device
003	Lowrance	19858711009178c0	0	Navigation	Ownship Position (GNSS)
006	Garmin	f3cbb41c0082f0c0	0	Display	Display



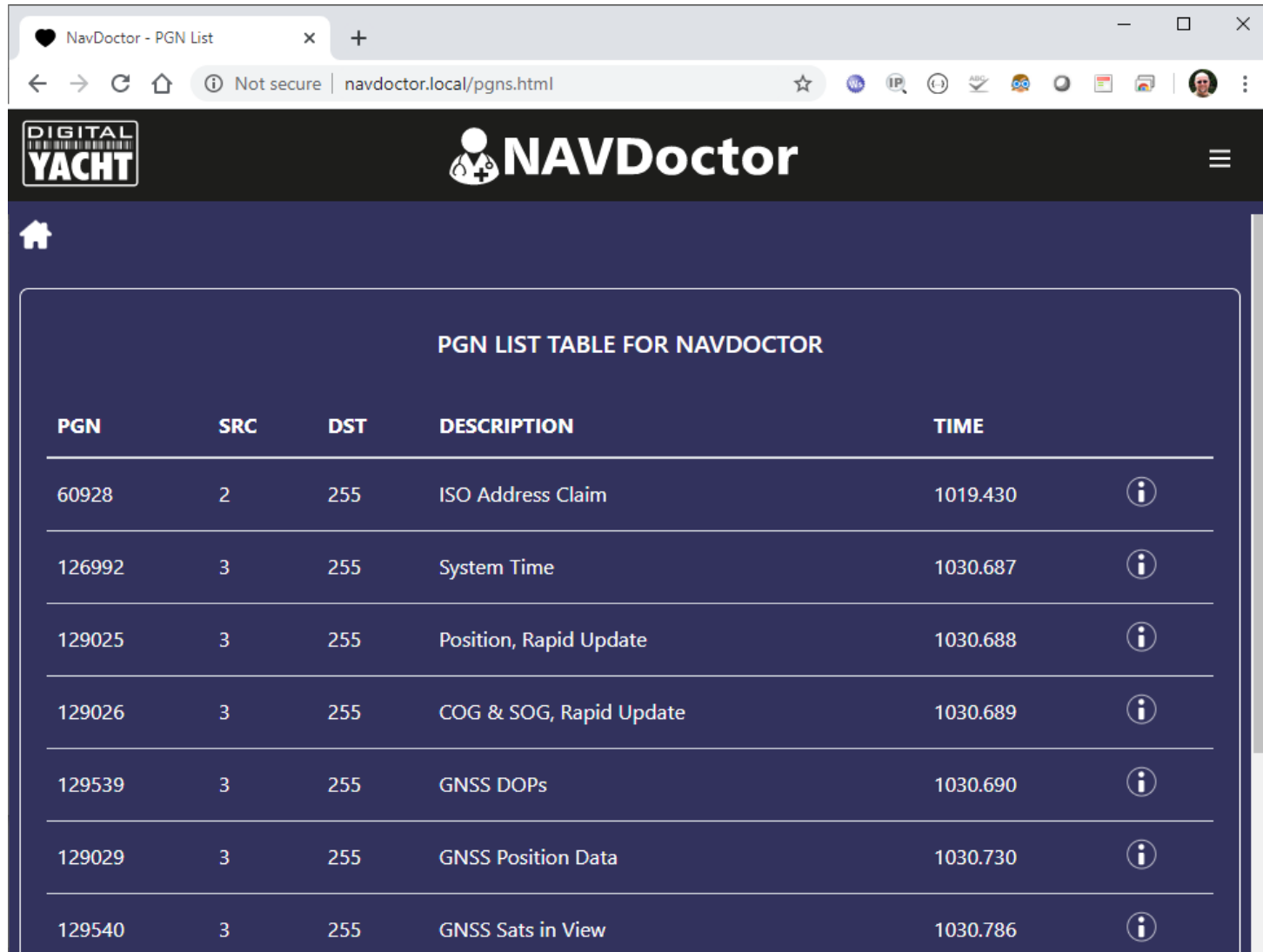
The screenshot shows the NAVDoctor web interface with a modal window open for 'Address 003'. The modal window has two tabs: 'Product Info' (selected) and 'Config Info'. The 'Product Info' tab displays the following details:

- NMEA Database Version: 1.200
- NMEA Product Code: 8591
- Model ID: LGC-2000
- Software Version: 1.9.0
- Model Version: 1.0.0
- Model Serial Code: 492825
- NMEA2000 Cert. Level: 1
- Load Equivalency: 1

The background shows a partial view of the device list table from the previous screenshot.

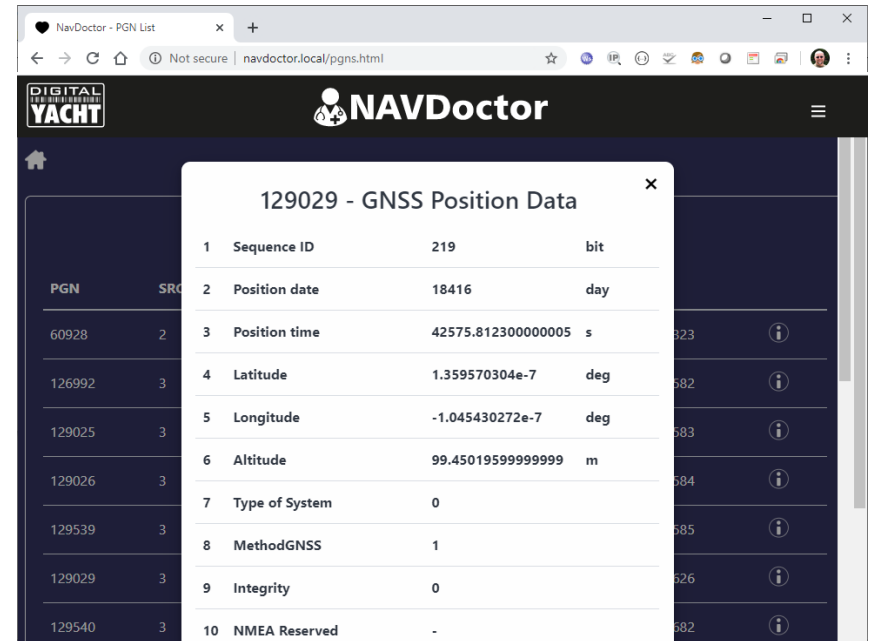
Die Geräteliste zeigt **alle Geräte** im NMEA 2000-Netzwerk an. Sie erhalten eine **detaillierte Analyse**, die ausführliche Informationen wie Seriennummer, Softwareversion, NMEA-Zertifizierung und Produktidentifikation enthält.

Anzeige – Liste der PGN



The screenshot shows the NAVDoctor web interface. At the top, there is a header with the 'DIGITAL YACHT' logo and the 'NAVDoctor' logo. Below the header, a table titled 'PGN LIST TABLE FOR NAVDOCTOR' is displayed. The table has five columns: PGN, SRC, DST, DESCRIPTION, and TIME. Each row represents a different PGN type, with an information icon (i) to the right of the TIME column.

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

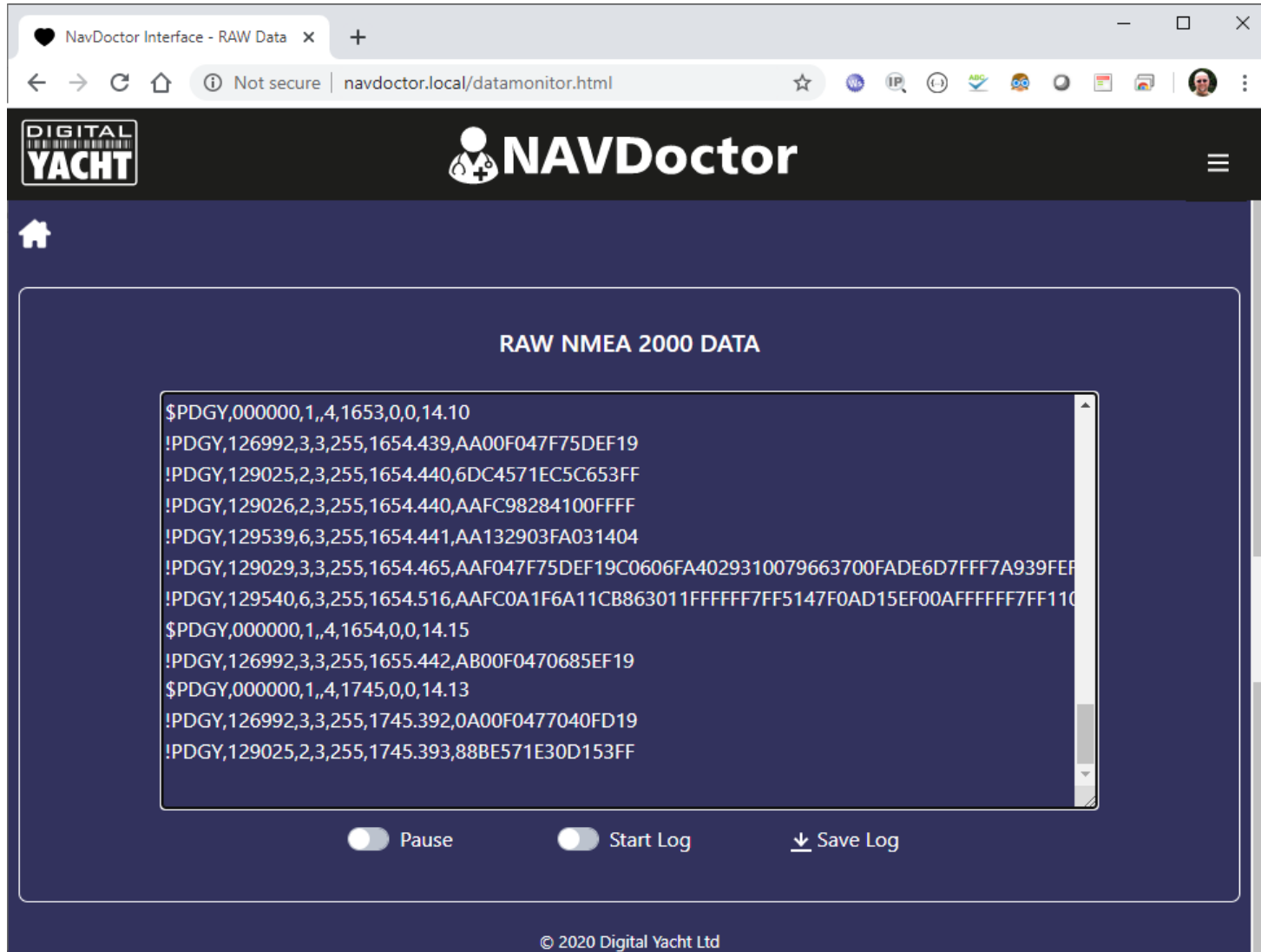


The screenshot shows the NAVDoctor web interface with a modal window open for PGN 129029. The modal window is titled '129029 - GNSS Position Data' and contains a table with 10 rows of data. The background shows a partial view of the PGN list table from the previous screenshot.

Sequence ID	Value	Unit
1	219	bit
2	18416	day
3	42575.812300000005	s
4	1.359570304e-7	deg
5	-1.045430272e-7	deg
6	99.45019599999999	m
7	0	
8	1	
9	0	
10	-	

Die PGN-Liste zeigt **alle PGN-Daten** im NMEA 2000-Netzwerk an (einschließlich Quelle und Ziel).

Anzeige – Rohdaten



The screenshot shows a web browser window titled "NavDoctor Interface - RAW Data". The address bar shows "navdoctor.local/datamonitor.html". The page header includes the "DIGITAL YACHT" logo and the "NAVDoctor" logo. The main content area is titled "RAW NMEA 2000 DATA" and displays a list of NMEA messages in a scrollable text area. Below the text area are three controls: a "Pause" toggle switch (currently off), a "Start Log" toggle switch (currently on), and a "Save Log" button with a download icon. The footer of the page reads "© 2020 Digital Yacht Ltd".

```
$PDGY,000000,1,,4,1653,0,0,14.10
!PDGY,126992,3,3,255,1654.439,AA00F047F75DEF19
!PDGY,129025,2,3,255,1654.440,6DC4571EC5C653FF
!PDGY,129026,2,3,255,1654.440,AAF098284100FFFF
!PDGY,129539,6,3,255,1654.441,AA132903FA031404
!PDGY,129029,3,3,255,1654.465,AAF047F75DEF19C0606FA4029310079663700FADE6D7FFF7A939FEF
!PDGY,129540,6,3,255,1654.516,AAF0A1F6A11CB863011FFFFFF7FF5147F0AD15EF00AFFFFFFF7FF110
$PDGY,000000,1,,4,1654,0,0,14.15
!PDGY,126992,3,3,255,1655.442,AB00F0470685EF19
$PDGY,000000,1,,4,1745,0,0,14.13
!PDGY,126992,3,3,255,1745.392,0A00F0477040FD19
!PDGY,129025,2,3,255,1745.393,88BE571E30D153FF
```

Pause Start Log Save Log

© 2020 Digital Yacht Ltd

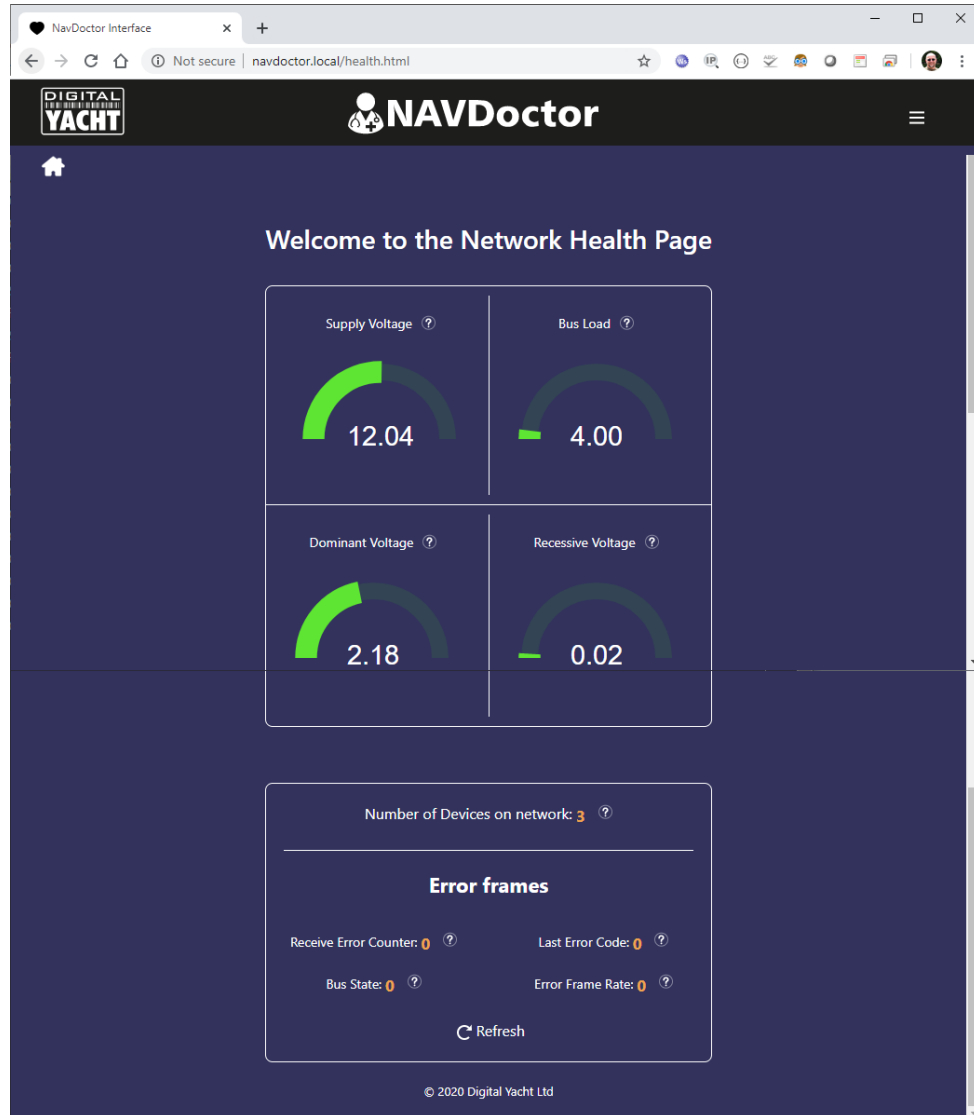
Mit dieser Funktion können Sie **Rohdaten** aus dem NMEA 2000-Netzwerk anzeigen. Sie können diese Daten **speichern** (als einfache Textdatei) und haben die Möglichkeit, die Anzeige der Daten vorübergehend zu pausieren.

Anzeige - Einstellungen

The screenshot displays the NAVDoctor web interface in a browser window. The browser's address bar shows the URL `navdoctor.local/network.cgi`. The interface has a dark blue header with the "DIGITAL YACHT" logo on the left and the "NAVDoctor" logo in the center. Below the header is a home icon and a "NETWORK SETTINGS" section. This section has two tabs: "Access Point" (selected) and "Station". Under "Access Point", there is a dropdown menu for "ACCESS POINT" with "4GConnect" selected, a "Scan" button, a "PASSWORD" input field, and a visibility toggle. An "Update Settings" button is located below these fields. The bottom section of the interface displays system information: "Product Serial Number: 603374", "Gateway FW version: 1.0b", "NavDoctor Firmware Version: 1.1b", and "Free Memory: 4035832". To the right of this information are three links: "Send email to support", "Visit Digital Yacht Website", and "Visit NMEA Website". Below the system information is a "Firmware update" section with a file selection button (showing "No file chosen") and an "Upload Firmware" button. The footer of the page reads "2020 Digital Yacht Ltd".

NAVDoctor erstellt sein **eigenes WLAN-Netzwerk**, kann aber bei Bedarf auch einem anderen WLAN-Netzwerk beitreten. Software-Updates können einfach über das eingebaute **Web-Interface** durchgeführt werden.

Anzeige – Netzwerk-Zustand



NAVDoctor überprüft auch den **physikalischen Zustand** des Netzes und zeigt die elektrische Spannung, die Buskapazität, die dominante und rezessive Spannung und die Fehlerrahmen/Error Frames an.

Anzeige – Bericht über den Netzwerk-Test

NavDoctor Network Test Report

ADDR	MANUFACTURER	CAN NAME	DIN	CLASS	FUNCTION
000	Digital Yacht	1300a036008214c0	0	System Tools	Diagnostic Devices
002	Garmin	15cbac1c0082f0c0	0	Display	Display
043	Digital Yacht	d7d1bc36008c8cc0	0	Communication	AIS

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

Refresh Print © 2020 Digital Yacht Ltd

NAVDoctor kann einen **druckbaren Prüfbericht** erstellen, der sich ideal für Techniker eignet, um ihn Kunden als **Validierungszertifikat** der Installation vorzulegen.