

AIS Adapter auf neuen NMEA2000 Standard

Mit dem easyN2K den neuen NMEA-Standard genießen und vorhandene AIS Geräte nutzen!

Der easyN2K ermöglicht es, bereits vorhandene AIS-Tranceiver oder AIS-Empfänger mit der herkömmlichen NMEA 0183 Schnittstelle in ein Netz mit der neuen NMEA 2000 Schnittstelle zu integrieren.

Mit der Einführung des neuen NMEA2000 Standards werden Schiffsbesitzer immer wieder vor die Tatsachegestellt, dass bereits vorhandene Geräte, die noch mit NMEA0183 arbeiten, nicht an neu gekaufte Geräte mit NMEA2000 Datenprotokoll angeschlossen und betrieben werden können.

Funktion

Der easyN2K wird mit
Kabelverbindung zum AIS Gerät und
mit Steckverbindung zum
NMEA2000 Datenstrang in den
Datenfluss integriert. Die vom AIS
Gerät kommenden NMEA0183
Datenprotokolle werden vom
easyN2K umgewandelt und als
NMEA2000 Protokoll zum
Anzeigegerät weitergeleitet.

Der easyN2K verfügt über 3 LED's. Die Stromversorgung erfolgt über den Anschluss an das NMEA2000 Neztwerk. Liegt Strom am easyN2K an, so blinkt die Power LED dauerhaft. Die beiden anderen LED's signalisieren blicnkend, dass in dem Moment Kommunikationüber das jeweilige Datenprotokoll vorhanden ist

Dies eignet sich auch zur Fehleranalyse. Leuchtet oder blinkt eine der LED's nicht, so muss ein Fehler auf diesem Datenstrang vorliegen.

Notwendige Geräte für den easyN2K

Es kann jeder AIS-Tranceiver oder AIS-Empfänger, der die Daten per NMEA o183 ausgibt, an den easyN2K angeschlossen werden. Die in den easyN2K eingehenden Daten werden dann im NMEA 2000 Format zur Verfügung gestellt und mittels den entsprechenden NMEA 2000 Geräten interpretiert und angezeigt.

Um ältere Geräte in das neue, busbasierte NMEA2000 Netzwerk einzubinden, ist lediglich der easyN2Konnekt erforderlich. Es ist jedoch zu beachten, dass pro easyN2K jeweils nur ein AIS Gerät angeschlossen werden kann.

Der Datenconverter arbeitet nur von NMEA0183 zu NMEA2000 und nicht in beide Richtungen. Es werden nur die entsprechenden AIS Daten umgewandelt.

Highlights

Einfache Handhabung durch Plug and Play

Der easyN2K wandelt folgende Telegramm-Typen in NMEA2000 Datenprotokolle um

 AIS (statische und dynamische Informationen)

GPS

🛩 Safety Message

Technische Daten

Steckertypen

NMEA 0183: 1m Leitung 4-polig NMEA 2000: Micro Style Stecker (male pins)

NMEA 0183 Eingang

Baudrate: 38,4 kBd

Anschluss: entspricht der NMEA 2000 Spannung (meist 12 oder 24 V) Stromverbrauch für NMEA 0183 Geräte: max. 30mA

Unterstützung der AIS Messages: 1, 2, 3, 4, 5, 9, 11, 18, 19, 24A, 24B

NMEA 2000 kompatibler Ausgang

Anschluss: 9-26 Volt DC, >110mA (nur 95 mA gemessen)

Baudrate: 250kBd Unterstützte PGNs:

059392, 060928, 059904, 060160, 060416, 126208, 126464, 126992, 126996, 129025, 129026, 129038, 129039, 129040, 129793, 129794, 129798, 129802, 129809, 129810







Weatherdock AG

Sigmundstrasse 180 90431 Nürnberg Fon +49[0]911 37663830 Fax +49[0]911 37663840 info@weatherdock.de www.easyais.de