

AIS wird mobil für mehr Komfort an Bord!

Die WiFi-Produkte von Weatherdock stellen einen großen Sprung dar, wenn es um die Vereinfachung des Umgangs mit AIS Daten an Bord geht. Durch ein integriertes WiFi-Modul wird ein zusätzlicher Navigationsplatz an Bord geschaffen.

Empfangene AIS Daten, genauso wie über den Multiplexer eingespeiste Daten wie GPS, Wind, Wassertiefe, Geschwindigkeit etc. werden drahtlos an ein mobiles Endgerät geleitet. Dies können iPhone und iPad, aber auch andere Notebooks oder Tablet-PC's sein.

Um die Daten auch anzeigen zu können, bietet Weatherdock eine eigene, kostenfrei App "easyAIS" an, die über den Apple-Store bezogen werden kann.

Je nach Displaygröße des mobilen Endgerätes ist ein Verzicht auf einen geeigneten Kartenplotter aus Sicherheitsgründen nicht zu empfehlen.

Funktion:

Der easyTRX2_WiFi empfängt AIS Daten der Berufsschifffahrt (Class A) und von Freizeitbooten (Class B). Diese werden in ein NMEA Protokoll umgesetzt, welches von Kartenplottern und PC Software verarbeitet werden kann. Durch das WiFi Modul werden diese Daten ebenfalls unmittelbar auf dem mobilen Endgerät angezeigt.

Im Sendebetrieb überträgt der easyTRX2-IS_WiFi gemäß dem AIS Class B Standard die eigenen Daten wie Schiffsname, Kurs und Geschwindigkeit über Grund etc. an jeden AIS Empfänger, der sich in Sendereichweite befindet. Die Verwendung des Send/Empfängers easyTRX2_WiFi ist der einfachste Weg, sich anderen gegenüber "sichtbar" zu machen und gleichzeitig einen Überblick über die Umgebung zu erhalten.

Bei der Verwendung der App "easyAIS" sehen Sie einen Radarschirm, auf dem alle in Reichweite befindlichen AIS Objekte eingeblendet sind. Ein Klick auf ein solches Ziel liefert detaillierte Informationen zu diesem Objekt, wie z. B. Schiffsname, Kurs, Geschwindigkeit etc. Zusätzliche Informationen zum eigenen Bootsstatus wie eigene Geschwindigkeit, Kurs, Windgeschwindigkeit, Wassertiefe etc. sind in Untermenü der App einsehbar, falls Sie diese Infos über den Multiplexer-Eingang in den easyTRX2_WiFi einspeisen.

Was ist notwendig um den easyTRX2_Wifi zu betreiben?
Sie benötigen eine eigene GPS Antenne und eine UKW

Antenne. Alternativ ist die Verwendung der Weatherdock UKW/GPS Kombiantenne möglich. In diesem Fall bleibt der vorhandene Antennenaufbau unangetastet. Auf dem mobilen Endgerät muss eine AIS fähige Software oder App installiert sein.

Für welche Geräte ist der easyTRX2_Wifi geeignet?

Zur Konfiguration des Gerätes ist ein PC oder Notebook mit Windows XP Sp2 (oder höher) Vista oder Win7 mit einer Mindestauflösung von 800*600 erforderlich. Zur Navigation ist eine AIS fähige Software unablässig. Wenn ein Kartenplotter oder ein geeignetes mobiles Endgerät verwendet werden, ist ein PC oder Notebook nicht erforderlich.

Zum Senden von AIS Daten benötigen Sie eine NMSI Nummer, die in das Gerät einprogrammiert wird. Dies können Sie selbst tun oder vom Fachhändler vornehmen lassen. Falls Sie noch keine eigene NMSI Nummer haben. Wenden Sie sich bitte an die Bundesnetzagentur (www.bundesnetzagentur.de)



Characteristics:

- Integriertes WiFi Modul
- Wireless TCP/IP, NMEA 0183 (34800 Baud)
- NMEA Eingang mit Multiplexer für GPS und andere eigene Bootsdaten
- Reichweite von 30 m ohne zusätzlichen Antennen (ortabhängig)
- Volle Kompatibilität zu gängiger Navigationssoftware für iPhone, iPad oder andere mobile Endgeräte
- Ausgänge für externe Schalter für "silent mode" oder "mayday" Signale
- USB Ausgang für Datentransfer
- NMEA Datenrate per Software wählbar (4800 oder 34800 Baud)
- 8 LED's zur Funktionsanzeige
- Plotterunabhängiger CPA Alarm
- Plotterunabhängiger AIS S.A.R.T. Alarm
- Kontaktgeber für externen CPA Alarmgeber
- Erweiterter Eingangsspannungsbereich: 9.6 VDC - 32 VDC
- SD Card Recorder für Datenaufzeichnung

Technische Daten:

- AIS Send/Empfänger
- 1 Sender gemäß AIS Class B Norm, Ausgangsleistung 2 W
 - 2 Kanal Empfänger auf 161,975 Mhz und 162,025 Mhz

- 25 kHz Kanalraster
- -107 dBm Sendempfindlichkeit (Minimum)
- Erforderliche Stromversorgung: 9.6 - 32 VDC, 380 mA @ 12 VDC
- Leistung: 4.5 W
- NMEA Eingang: 4800 Baud
- NMEA Ausgang: NMEA 0183 (34800/4800 Baud), Message Typ: VDM
- Verbindung zum PC
- USB (Treiber beiliegend), Kompatibel zu Windows XP, Vista, Win7
- Linux Betriebssystem erfordert eine "Windows-Emulation"
- WiFi
- Maximale Reichweite: 100 m (im Freien)
- Durchschnittliche Reichweite: 30 m ohne zusätzliche Antennen
- Maximale Anzahl der WiFi User: 1
- Antennen
- Verbindung zu UKW Antenne erforderlich, 50 Ohm, SO239
- Verbindung zu GPS Antenne erforderlich, 50 Ohm, BNC
- WiFi Antenne beiliegend
- Abmessungen
- 198 mm (L) 158 mm (B) 47 mm (H)
- Gewicht ca. 400 g
- BSH Zulassungsnummer:
- BSH / 46162 / 4321734 / 10

This product is available at: