

# easy TRX2

## More safety and more convenience

### easyTRX2 makes your boat visible to any other vessel with AIS onboard-receiver.

By use of easyTRX2 you transmit AIS data automatically and display AIS-telegrams on your plotter or monitor screen: The safe way to discover vessels and make yourself visible, too.

### Operation

Like its predecessor the easyTRX2 receives ClassA and ClassB AIS signals and transmits your own boat's data in accordance with ClassB-standard.

We added some new features, indeed:

The gadget comes with a USB-port, now. You can select between 38400 or 4800 Baud data rate. There are 8 LEDs for a convenient display of every active feature. The new easyTRX2 has got an independent CPA-Alarm algorithm to interpret incoming data immediately. TRX2 can also be used as a power source for external CPA alarm signal as well. The TRX2 has got an SD Card Recorder to enregister all data like it's done by a "Black Box". Three gadgets with different Baud rate can be connected by means of an integrated multiplex input. Last but not least there are various separated cables harness to activate "Silent Mode" or "Mayday AIS" permanent signal by tripper-switch.

### Requirements for the easyTRX2

You need separate VHF and GPS antennas for the easyTRX2. However, it works alternatively with easy SPLIT OCB connected to the existing VHF antenna. Nevertheless a separate GPS antenna is a must-have. As another alternative Weatherdock offers the VHF/GPS combi antenna easyTRX ANT for the easyTRX2.

### Characteristics

- AIS ClassB CS Transceiver
- certified by BSH (BSH / 46162 / 4320638 / 07)
- Facile installation and application
- PC-software for configuration included
- Software for AIS data display on screen

### Options

- VHF/GPS combi antenna, order number A028
- Special GPS antenna, order number A029
- easySPLIT OCB as alterable switch to connect the easyTRX2 with the existing VHF antenna, order number A027

### easyTRX2 and gadgets that fit together

Your PC must work on WIN XP SP2 and have screen resolution 1024x768 at least for configuration. Plotter or PC software have to be intermateable to AIS to display incoming AIS data on screen. A MMSI number is required to broadcast data – you will get it from BSH. Your distributor will program your easy TRX for that MMSI number.



- ✓ Separate cables for "silent" or "mayday-AIS" for persistent signal
- ✓ Additional USB-Port
- ✓ 38400 or 4800 Baud rate. Select with software
- ✓ Operating display with 8 LEDs
- ✓ CPA-Alarm even without plotter connected
- ✓ Can be used as power source for external CPA signal
- ✓ Enlarged voltage input
- ✓ SD Card Recorder for Blackbox employment
- ✓ Multiplexer integrated

### Technical specifications

- AIS receiver and transmitter with integrated GPS receiver
- 1 transmitter, 2 receiver (one receiver switches between AIS and DSC channel)
- Responsivity: -107 dBm
- Data rate: 38.400 or 4800 Baud, bi-directional
- NMEA telegram: VDM
- GPS receiver corresponding to IEC61108
- Adapter VHF antenna: 50 Ohm, SO239
- Adapter GPS antenna: 50 Ohm, TNC
- Adapter onboard electric supply: 10 V – 32 V DC
- Waterproof, IP67, -25°C – 55°C
- 198 mm (L) / 158 mm (W) / 47 mm (H)
- Weight: 375 grams (approx.)

This product is available from:

**weather  
dock**

Weatherdock AG  
Sigmundstraße 180  
90431 Nürnberg  
fon +49 [0]911 376638-30  
fax +49 [0]911 376638-40  
info@weatherdock.de  
www.easyais.de

# easy TRX2

## Mehr Sicherheit und mehr Komfort!

**Der easyTRX2 macht Ihr Schiff auch für andere Verkehrsteilnehmer mit AIS-Empfängern sichtbar!**

Mit ihm senden Sie automatisch AIS-Signale und können empfangene AIS-Telegramme auf Ihrem Kartenplotter oder PC-Software anzeigen. So erkennen Sie fremde Schiffe und werden gesehen.

### Funktionalität

Der easyTRX2 empfängt wie sein Vorgänger ClassA und ClassB AIS-Signale und sendet die Daten Ihres Schiffes gemäß der ClassB-Norm.

Er wurde mit neuen Funktionen noch leistungsstärker gemacht: Das Gerät verfügt jetzt über einen USB-Port. Per Software kann zwischen 38400 oder 4800 Baud Datenrate gewählt werden. Nunmehr 8 LED's sorgen für eine komfortable Anzeige der jeweiligen Funktionen. Neu ist auch der unabhängige CPA-Alarm, da die empfangenen Daten nun auch interpretiert werden können. Gleichzeitig kann der TRX2 als Stromquelle für ein CPA-Alarmsignal genutzt werden. Der TRX2 hat einen SD Card Recorder, mit dem alle Daten ähnlich wie bei einer „blackbox“ aufgezeichnet werden können. Bereits integriert ist ein Multiplexer, mit dem 3 Geräte mit unterschiedlichen Baudraten angeschlossen werden können. Nicht zuletzt verfügt das Gerät über separate Kabelstränge, mit denen sich Optionen wie „Silent Mode“ oder „Mayday AIS“-Dauersignal per Kippschalter ermöglichen lassen.

### Was ist nötig um einen easyTRX2 zu betreiben?

Sie benötigen eine eigene UKW-Antenne und eine eigene GPS-Antenne. Alternativ können Sie den TRX2 mit dem easySPLIT OCB an der vorhandenen UKW-Antenne betreiben. In jedem Fall ist jedoch eine eigene GPS-Antenne nötig. Eine weitere Alternative ist die für diesen Zweck hergestellte UKW/GPS Kombiantenne easyTRX ANT zum Anschluss an den TRX2.

### Für welche Geräte ist der easyTRX2 geeignet?

Zur Konfiguration muss Ihr PC mit WinXP SP2 und einer Mindestbildschirmauflösung von 1024 x 768 ausgestattet sein. Ihr Kartenplotter oder Ihre PC-Software muss AIS fähig sein, damit die empfangenen AIS Daten auf dem Bildschirm angezeigt werden können. Zum Senden benötigen Sie eine MMSI Nummer, die das BSH erteilt. Diese Nummer programmiert Ihr Distributor in das Gerät.



- ✓ Separate Kabel für Modi wie „silent“ oder „mayday-AIS“ Dauersignal
- ✓ Zusätzlicher USB-Port
- ✓ 38400 oder 4800 Baud per Software wählbar
- ✓ Insg. 8 LED's zur Funktionsanzeige
- ✓ Vom Plotter unabhängiger CPA-Alarm möglich
- ✓ Als Stromquelle für ext. CPA-Signal möglich
- ✓ Vergrößerte Spannungsbandbreite
- ✓ SD Card Recorder für Blackbox-Einsatz
- ✓ Integrierter Multiplexer

### Merkmale

- AIS ClassB CS Transceiver
- BSH zertifiziert (BSH / 46162/4320638/07)
- Einfachste Installation und Anwendung
- Inkl. PC-Software für Konfiguration
- Software auch zur Anzeige von AIS-Daten auf dem PC

### Optionen

- Kombinierte UKW/GPS-Antenne, Artikelnr. Ao28
- Speziell angepasste GPS-Antenne, Artikelnr. Ao29
- easySPLIT OCB als Weiche für den Anschluss des TRX2 an die vorhandene UKW-Antenne, Artikelnr. Ao27

### Technische Daten

- AIS Sender/Empfänger mit integriertem GPS-Empfänger
- 1 Sender, 2 Empfänger (ein Empfänger wechselt zwischen einem AIS und dem DSC Kanal)
- Empfindlichkeit: -107 dBm
- Baudrate: wahlweise 38400 oder 4800, bidirektional
- NMEA Ausgangsmeldung: VDM
- GPS-Empfänger gemäß IEC 61108
- Anschluss UKW-Antenne, 50 Ohm, SO239
- Anschluss GPS-Antenne, 50 Ohm, TNC
- Bordnetzanschluss: 10 V–32 V DC
- Spritzwassergeschützt IP67, -25°C bis 55°C
- 198 mm (L) x 158 mm (B) x 47 mm (H)
- Gewicht: 375 g

Das Produkt ist erhältlich bei:

**weather  
dock**

Weatherdock AG  
Sigmundstraße 180  
90431 Nürnberg  
fon [0911] 376638-30  
fax [0911] 376638-40  
info@weatherdock.de  
www.easyais.de