

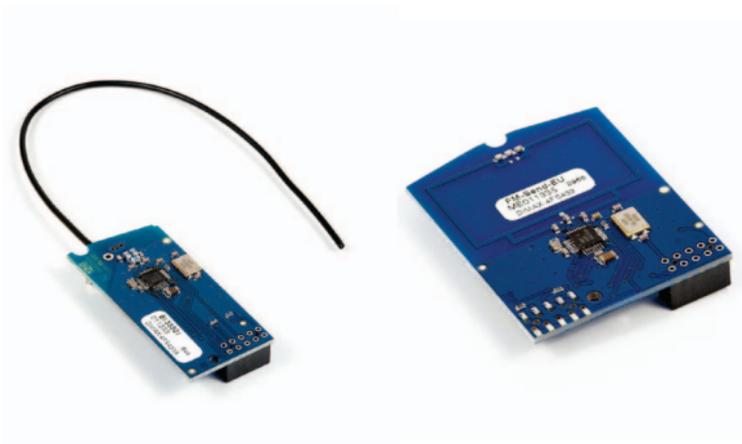


## DiMAX Funksender DiMAX R/C Transmitter

8132501 US (915MHz)

8133301 EU pro (433MHz)

8133501 EU (433MHz)



## 1. Einleitende Information

Der DiMAX Funksender erweitert den DiMAX Navigator zum Funkhandregler. Der Funksender gestattet bidirektionalen Haus- und Freilandbetrieb. Innerhalb und zwischen Gebäuden können Reichweiten von bis zu 100 Meter erreicht werden. Der Navigator benötigt einen Firmwarestand von mindestens Version 1.2. Für den Betrieb wird ein DiMAX-Funkempfänger EU (#8133501) EU-pro (#8133301) oder US (#8132501) benötigt.

### 1.1. Funktionsumfang

- bidirektionaler Funksender mit 433MHz (EU) oder 915MHz (US)
- 4 wählbare Kanäle
- Reichweitenoptimierung durch intelligente Fehlererkennung und -korrektur.

### 1.2. Lieferumfang

- einer der folgenden Funksender:
  - 8133501 Funksender EU (433MHz)
  - 8133301 Funksender EU pro (433MHz)
  - 8132501 Funksender US (915MHz)
- Bedienungsanleitung

## 2. Einbau

Lösen Sie die fünf Schrauben wie in Abb. 1 gezeigt. Nachdem Sie die Rückseite des Gehäuses abgenommen haben, sehen sie die Hauptplatine (Abb. 2), die Buchse für das Buskabel sowie das Display. Rechts unterhalb des

## 1. General Information

The DiMAX RC Sender extends the DiMAX Navigator with radio control. The technology allows bidirectional indoor and outdoor use. Even inside and between buildings a radio range of 320 feet can be reached. The Navigator requires a minimum firmware of version 1.2. If required please perform a firmwareupdate. A DiMAX R/C Receiver EU (#8133501) EU-pro (#8133301) or US (#8132501) is required for radio control operation.

### 1.1. Summary of Functions

- bidirectional R/C sender with 433MHz (EU) oder 915MHz (US)
- 4 selectable channels
- distance optimization through intelligent error detection and correction

### 1.2. Scope of Supply

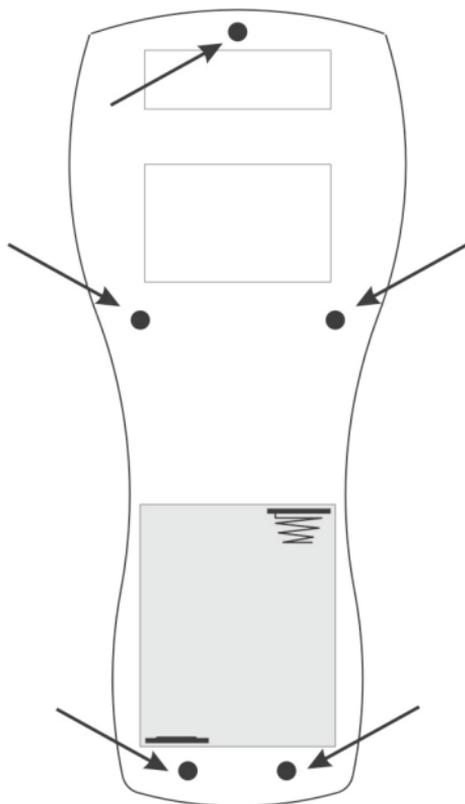
- one of the following Transmitters
  - 8133501 Funksender EU (433MHz)
  - 8133301 Funksender EU pro (433MHz)
  - 8132501 Funksender US (915MHz)
- Manual

## 2. Installation

Release the five screws as shown in Illustr. #1. After taking of the back cover of the casing you can see the main circuit board (Illustr. #2), the connector for cable use and the display. The connector for the RC sender is located on

Displays befindet sich der Sockel mit 10 Stiften zur Aufnahme des Funkmoduls. Stecken sie hier, wie in der Zeichnung bereits angedeutet, den Funksender auf. Beachten sie dabei unbedingt, dass der Sockel des Senders richtig auf dem Stecksocket sitzt und alle zehn Stifte

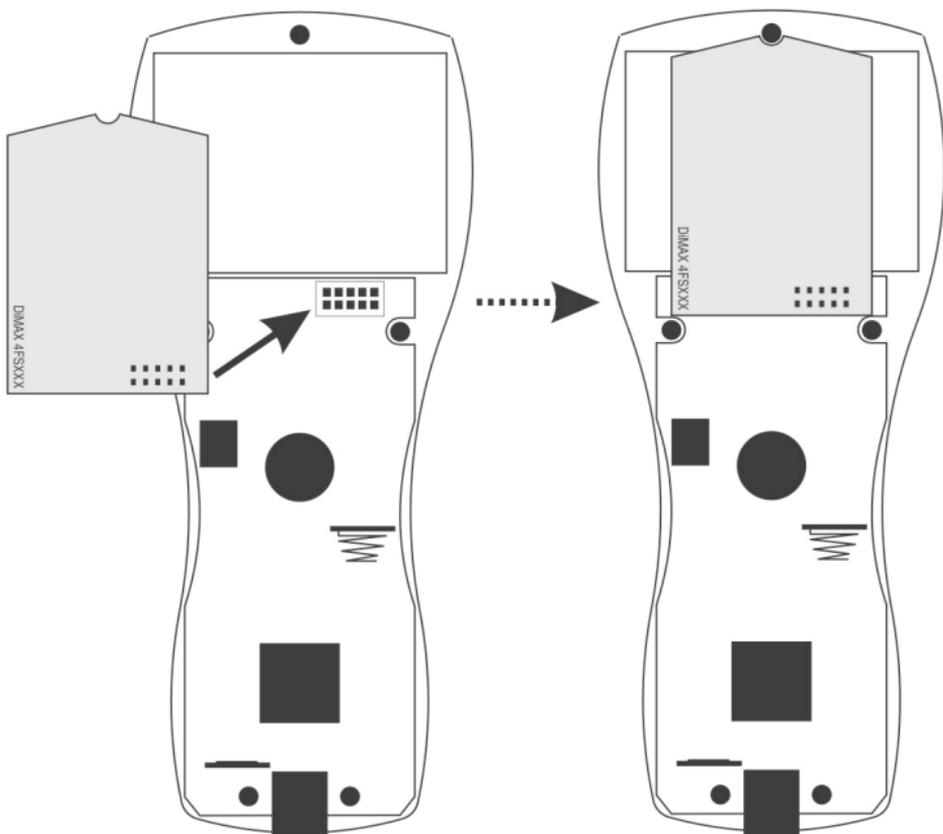
the right side directly below the display. Connect the RC sender with this connector as shown in the drawing above. Make sure that all ten pins are connected correctly. If not this may cause irreparable damage to the electronics. After installation take the back cover,



**Abbildung 1: Öffnen der Rückwand**  
**Illustration #1: Opening the backplane**

korrekt im Sockel des Funksenders eingesteckt sind. Ist der Sender nicht richtig eingesteckt führt dies zu irreparablen Schäden an der Elektronik. Nun wird das Gehäuse wieder montiert und mit den fünf Schrauben zugeschraubt.

assemble the casing and screw in the five screws.



**Abbildung 2: Einbau des Funksenders**  
**Illustration #2: Assembling the RC sender**

## 2.1 Zusätzlicher Montageschritt bei EU-Sender pro (#8133301)

Nun müssen sie die abgeschraubte Unterseite des Navigators wie in Abb. 3 beschrieben bearbeiten. Markieren sie vor dem Bohren die Stelle mit einem spitzem Gegenstand. Nehmen sie einen handelsüblichen Bohrer mit 2,4 mm Durchmesser und Bohren Sie vorsichtig das Loch. Setzen sie anschließend die Rückseite des Gehäuses wieder auf und führen sie dabei das Funksenderkabel durch die Bohrung nach aussen. Schrauben sie das Gehäuse zu.

## 2.1 Additional assembly step for EU transmitters pro (#8133301)

Illustration #3 shows the drilling instructions for the rear cover of the Navigator. Mark the location for drilling with a pointy tool and carefully drill a hole with a regular 2.4mm drill bit. Then put the rear cover back in place inserting the antenna through the hole and fasten the screws.

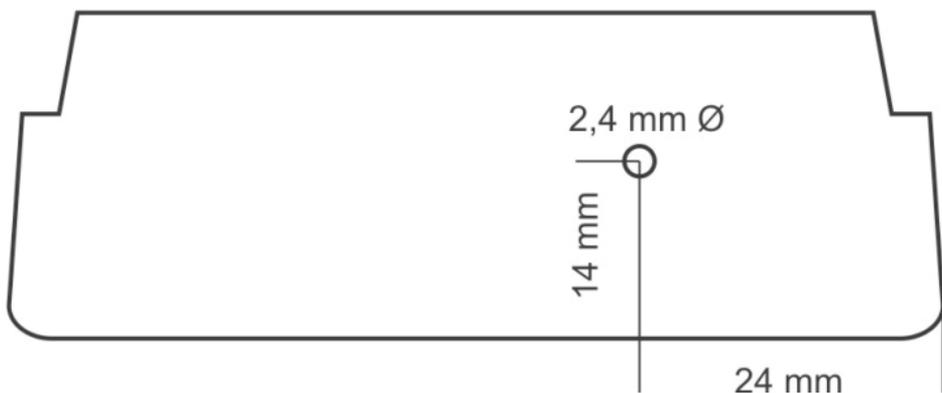


Abbildung 3: Bearbeitung Gehäuseunterschale  
Illustration #3: Processing backplane

### 3. Technische Daten

- **Spannungsversorgung**  
3,3 V (über Navigator)
- **Stromaufnahme**  
max. 50mA
- **Frequenzbänder**  
433MHz (EU)  
915MHz (US)
- **Sendeleistung**  
9,8 mW
- **Betriebstemperatur**  
0 ... 45° C

Hinweis zur Temperatur: Um Kondenswasserbildung zu vermeiden, benutzen Sie die Elektronik bei Temperaturen unter 0°C nur, wenn diese vorher aus einem beheizten Raum kommt. Die Wärme die während des Fahrbetriebs erzeugt wird, reicht aus um Kondenswasserbildung zu verhindern.

#### 3.1 Gewährleistung & Service

MASSOTH gewährt die Fehlerfreiheit dieses Produkts im Rahmen der gesetzlichen Vorgaben, mindestens jedoch für ein Jahr ab Kaufdatum. Um Reparatur- oder Serviceleistungen in Anspruch zu nehmen, übergeben Sie das Produkt bitte Ihrem Fachhändler oder senden es direkt an den Hersteller. Unfreie Sendungen werden nicht angenommen. Eine Kopie des Kaufbelegs sowie ein einwandfreies Prüfetikett auf dem Produkt werden vorausgesetzt.

### 3. Technical specifications

- **Power supply**  
3,3 V (from navigator)
- **Power input**  
max. 50mA
- **Frequency bands**  
433MHz (EU)  
915MHz (US)
- **Transmitter power**  
9,8 mW
- **Temperature range**  
-4° F .. 113° F

Note regarding the operating temperature: to prevent the production of condensed water, use the Transmitter in freezing conditions only if it was previously stored in a heated environment. The heat produced during operation is sufficient to prevent condensed water.

#### 3.1 Warranty & Service

MASSOTH warrants this product against defects in materials and workmanship for one year from the original date of purchase. Other countries may have different legal warranty situations. Normal wear and tear, consumer modifications as well as improper use or installation are not covered. Peripheral component damage is not covered by this warranty. Valid warranty claims will be serviced without charge within the warranty period. For warranty service please

Für Schäden durch unsachgemäße Behandlung oder Fremdeingriff oder Veränderung des Produkts besteht kein Gewährleistungsanspruch. Der Anspruch auf Serviceleistungen erlischt unwiderruflich. Verschleißteile sind von der Garantieleistung ausgeschlossen.

Auf unserer Internetseite finden Sie die jeweils aktuellen Broschüren, Produktinformationen, Dokumentation und Software rund um MASSOTH Produkte. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

### **3.2 Hotline**

Gerne stehen wir Ihnen für Rückfragen zu diesem Produkt zur Verfügung. Sie erreichen uns per eMail unter:

**hotline@massoth.de**

Die telefonische Hotline ist unter

**+49 (0)6151-35077-38**

zu bestimmten Zeiten geschaltet.

Die Telefonzeiten werden angesagt.

return the product to you dealer or send it directly to the manufacturer. Return shipping charges are not covered by MASSOTH. Please include your proof of purchase with the returned goods.

Please check our web site for up to date brochures, product information, documentation and software updates. Errors and changes excepted.

### **3.2 Hotline**

We will be happy to answer your questions about this product. You may reach us via eMail at:

**hotline@massoth.de**

The phone hotline is available at

**+49 (0)6151-35077-38**

at specific operational hours.

Operational hours are announced.



## Massoth Elektronik GmbH

Frankensteiner Str. 28 · D-64342 Seeheim · Germany

FON: +49 (0)6151-35077-0 · FAX: +49 (0)6151-35077-44

eMail: [info@massoth.de](mailto:info@massoth.de) · [www.massoth.de](http://www.massoth.de)



991064 BDA Funksender EU/EU+/US  
2019.08