



## **DiMAX Funksender** **DiMAX RC-Sender**

Art.-Nr. / Item No.: 8133301

Version 1.0



## 1. Einleitende Information

Der DiMAX Funksender erweitert den DiMAX Navigator zum Funkhandregler. Der mit externer Drahtantenne ausgestattete Funksender gestattet bidirektionalen Freilandbetrieb bei Reichweiten bis ca. 100 Meter. 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 der DiMAX Funkempfänger (Art.-Nr.: 8133001) benötigt.

### 1.1. Funktionsumfang

- Bidirektionaler FM Funksender
- 433 MHz Frequenzband
- 4 wählbare Kanäle.
- Reichweitenoptimierung durch intelligente Fehlererkennung und -korrektur.

### 1.2. Lieferumfang

- Funksender mit Kabelantenne
- Bedienungsanleitung

## 2. Einbau

Lösen Sie die 5 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 Displays befindet sich der Sockel mit 10 Stiften zur Aufnahme des Funkmoduls.

## 1. General Information

The DiMAX RC Sender extends the DiMAX Navigator with radio control. The technology allows bidirectional outdoor use with ranges of appr. 320 feet. 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. The DiMAX RC Receiver (Art.-No.: 8133001) is required for radio control operation.

### 1.1. Summary of Functions

- Bidirectional FM RC sender
- 915 MHz wave band
- 4 selectable channels
- Operating distance optimizing through intelligent error detection and -correction

### 1.2. Scope of Supply

- RC Sender with cable antenna
- Manual

## 2. Installation

Release the 5 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 the right side directly below the display. Connect the RC sender with this con-

Stecken Sie hier, wie in der Zeichnung bereits angedeutet, den Funksender auf. Beachten Sie dabei unbedingt, dass der Sockel des Senders korrekt auf dem Stecksockel sitzt und alle zehn Stifte korrekt im Sockel des Funksenders eingesteckt sind. Ist der Sender nicht korrekt eingesteckt führt dies zu irreparablen Schäden an der Elektronik.

nector 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, assemble the casing and screw in the five screws.

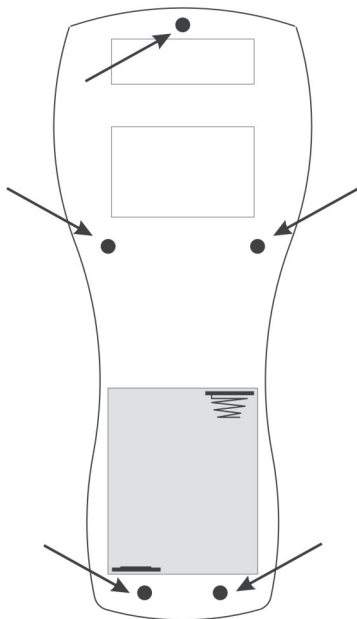


Abbildung 1: Öffnen der Rückwand  
Illustration #1: Opening the backplane

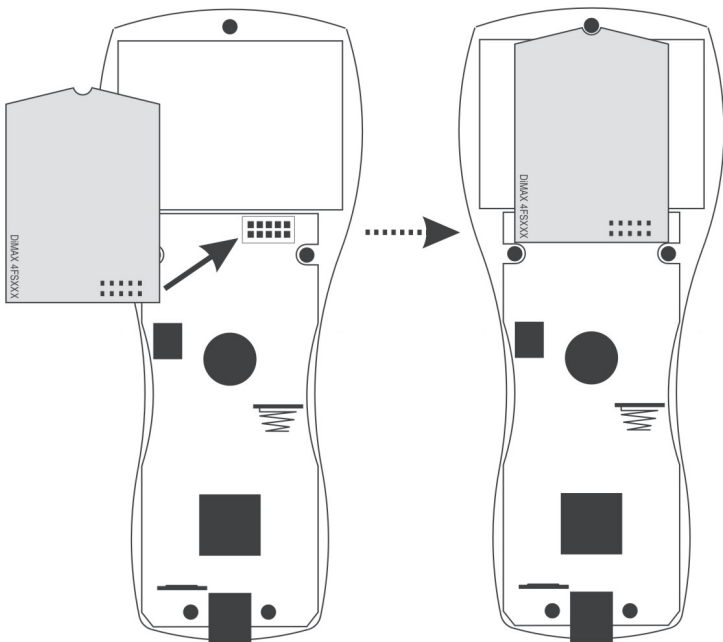


Abbildung 2: Einbau des Funksenders  
 Illustration #2: Assembling the RC sender

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

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 insert-

Durchmesser und Bohren Sie vorsichtig das Loch. Setzen Sie anschließend die Rückseite des Gehäuses wieder auf, dabei das Funksenderkabel durch das soeben gebohrte Loch stecken. Schrauben Sie das Gehäuse zu.

ing the antenna through the hole and fasten the screws.

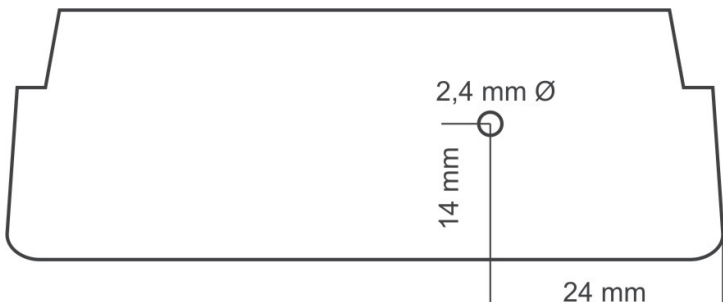


Abbildung 3: Bearbeitung Gehäuseunterschale

Illustration #3: Processing backplane

### 3. Technische Daten

Spannungsversorgung: 3,3 V vom Navigator

Stromaufnahme: Max. 50mA

Sendeleistung: 9,8 mW

Betriebstemperatur: -20 .. 70° 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. Technical specifications

Power supply: 3,3 V from navigator

Power input: Max. 50mA

Transmitter power: 9,8 mW

Temperature range: -4° F .. 158° F

Note regarding the operating temperature: to prevent the production of condensed water, use the Multi-RC Module 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 Garantie, Reparatur, Kundendienst**

MASSOTH gewährt die Fehlerfreiheit dieses Produkts für ein Jahr. Die gesetzlichen Regelungen können in einzelnen Ländern abweichen. Verschleißteile sind von der Garantieleistung ausgeschlossen. Berechtigte Beanstandungen werden kostenlos behoben. Für Reparatur- oder Serviceleistungen übergeben Sie das Produkt bitte Ihrem Fachhändler oder senden es direkt an den Hersteller. Unfrei zurückgesendete Sendungen werden nicht angenommen. Eine Kopie des Kaufbelegs wird vorausgesetzt. Für Schäden durch unsachgemäße Behandlung oder Fremdeingriff oder Veränderung des Produkts besteht kein Garantieanspruch. Der Anspruch auf Serviceleistungen erlischt unwiderruflich. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Auf unserer Internetseite finden Sie die jeweils aktuellen Broschüren, Produktinformationen, Dokumentation und Softwareprodukte rund um MASSOTH-Produkte.

### **3.1 Warranty, Service, Support**

MASSOTH warrants this product against defects in materials and workmanship for one year from the original date of purchase. Other countries might 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 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. Errors and changes excepted. Please check our website for up to date brochures, product information, documentation and software updates.

### 3.2 Hotline

Serviceanfragen richten Sie bitte an:

#### **Massoth Elektronik GmbH**

Mo 14:00-17:30 sowie Do 8:00-12:00

FON +49 (0)6151-35077-38

FAX +49 (0)6151-35077-44

hotline@massoth.de

### 3.2 Hotline

For technical support contact:

#### **Massoth Elektronik GmbH, Germany**

Mo 2:00-5:30 p.m.

Thu 8:00-12:00 a.m.

FON +49 (0)6151-35077-38

FAX +49 (0)6151-35077-44

hotline@massoth.de

#### **Massoth Electronics USA**

6585 Remington Dr. Suite 200

Cumming, GA 30040

9:00 a.m. to 4:00 p.m. EST Mo thru Fr

Ph. +1 770-886-6670

Fax +1 770-889-6837

hotline@massoth.com



Dieses Produkt entspricht den CE Konformitätsrichtlinien für elektrische Klein-  
geräte in der aktuellen Fassung.

*This unit conforms to the CE Standards*

**RoHS**

Dieses Produkt ist nach den aktuellen EG Richtlinien umgangssprachlich „blei-  
frei“ hergestellt und damit RoHS-konform.

*This unit is manufactured according to the latest EG Standards for lead free  
manufacturing conforming to RoHS Standard.*



Entsorgen Sie das Produkt nicht im Hausmüll. Nutzen Sie bitte den dafür  
vorgesehenen Elektroschrott.

*Please dispose of according to your State regulations.*



Werfen Sie das Produkt nicht in offenes Feuer oder durch Hitze entflammbare  
Brennstoffe.

*Do not dispose of in open fire.*



## **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)

