



DiMAX Rückmeldesender DiMAX Feedbacktransmitter

Art.-Nr. / Item No.: 8133701/8132701

Version 1.0



1. Einleitende Information

Der DiMAX Funk-Rückmeldesender erweitert das DiMAX Rückmeldemodul 280R zum Funkrückmelder. Der bidirektionale Funkbetrieb ermöglicht im Freilandbetrieb Reichweiten bis ca. 100 Meter. Innerhalb von Gebäuden können Reichweiten bis zu 50 Meter erreicht werden. Somit kann man sich die Verlegung von Buskabeln im Garten ersparen. Der Rückmelder benötigt mindestens einen Firmwarestand von Version 2.0. Für den Betrieb wird der DiMAX Funkempfänger (Art.-Nr.: 8133001/8132001) vorausgesetzt.

1.1 Lieferumfang

- Funksendemodul
- Antenne zum Einstecken
- Bedienungsanleitung mit Bohrschablone

2. Wichtige Informationen zur Inbetriebnahme

- Bauen Sie die Elektronik sorgfältig nach den Anschlußplänen ein. Werden beim Einbau Kabel vertauscht oder Kabel kurzgeschlossen, kann dies zur Zerstörung der Elektronik führen.
- Das Modul darf nur für die in der Anleitung genannten Funktionen genutzt werden. Ein anderweitige Verwenden, kann zur Zerstörung führen.

1. General Information

The DiMAX Feedback transmitter expands the DiMAX Feedback module 280R to a feedback signalling unit. Its bidirectional radio operation allows ranges of as much as 100 meters in field operation and you can achieve ranges of as much as 50 meters within buildings. That means that you do not have to lay bus cables in the garden. The feedback module needs at least firmware version 2.0. The DiMAX radio receiver (Item No. 8133001/8132001) is required for operation.

1.1 Scope of Supply

- the feedbacktransmitter
- the plug-in antenna
- the operating instructions including the drill jig

2. Important information for Starting Up

- Carefully install the electronic equipment according to the connection diagrams. The electronic equipment can be destroyed if cables are confused or short-circuited at installation.
- The module may only be used for the functions specified in the instructions and any other usage may destroy the module.

- Die verwendete Funktechnik kann empfindlich auf statische Aufladungen reagieren. Beim Einbau des Senders sollten Sie sich vorher an einem metallischen Gegenstand (z.B. Heizkörper) entladen. Fassen Sie im Betrieb die Sendeantenne nicht an.

ACHTUNG: Bei starken Funkstörungen können trotz mehrfacher Sendeveruche Rückmeldedaten verloren gehen. Die Firma Massoth übernimmt keine Haftung für Folgeschäden aufgrund gestörter Verbindungen!

3. Anschluss und Einbau

- Öffnen sie das Rückmeldemodul mit den 4 Schrauben im Boden und nehmen sie den Deckel ab. Stecken sie den Funksender wie in Abbildung 1 auf die 10-polige Stiftleiste. Die Antennenhülse wird gleichzeitig rechts in die Kunststoffhülse gesteckt.
- Schneiden Sie aus der letzten Seite der Anleitung unsere Bohrschablone heraus. Legen Sie diese wie abgebildet in die Innenseite des Gehäuseoberteils und bohren das markierte Loch mit einem 1,5 mm Ø Bohrer.
- Setzen Sie nun den Deckel wieder auf und schrauben ihn fest. Stecken Sie dann die Antenne durch die Bohrung in den Antennenhalter.

- The radio equipment used may react sensitively to static charges. You should discharge any charge you may have on a metallic object (such as a heater) before installing the transmitter. Do not touch the sending aerial in operation.

CAUTION: Feedback data may be lost if there is substantial radio interference in spite of several attempts to transmit. Massoth shall not assume any liability for consequential damage due to interference in connections.

3. Hook-Up

- Open the feedback module with the 4 screws on the bottom and remove the cover. Insert the transmitter onto the 10-pole plug connector as shown in illustration 1. The antenna bush is simultaneously inserted into the plastic bush on right-hand side.
- Cut out our drilling jig from the last page of the instructions, lay it onto the inside of the upper part of the housing as shown and drill the marked hole with a 1.5 mm Ø drill.
- Now put the cover on again and screw tight. Then insert the antenna into the antenna holder through the hole.



Abbildung 1: Einbau des Rückmeldesenders
Illustration 1: Hook-up the feedback transmitter

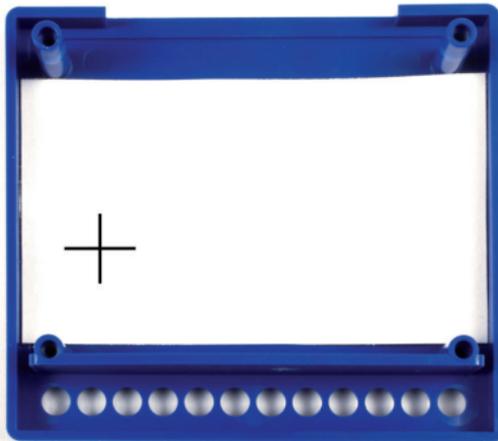


Abbildung 2: Einlegen der Bohrschablone zum Bohren
Illustration 2: Drilling jig alignment for drilling

3.1 Einstellung

Vor der Inbetriebnahme muss das Rückmeldemodul programmiert werden. Grundlagen zur Programmierung entnehmen sie bitte der Anleitung des Rückmelders.

- **CV100 : Frequenzband**
(0=Europa, 1=Nordamerika)
- **CV101 : Funkkanal (1..4)**
Dieser muß identisch mit dem Empfängerkanal sein.
- **CV102 : ID-Nummer (1..8)**
Jede ID darf nur einmal vergeben werden (Funk-Navigatoren beachten)

3.2 Update älterer

Rückmeldemodule (Version 1.x)

Den Updatefile für das Rückmeldemodul finden sie im Downloadcenter www.massoth.de

Nach dem Update müssen vor der Inbetriebnahme ein paar neue CV's auf Grundeinstellung oder den von ihnen gewünschten Wert gebracht werden :

- CV50 = 20
- CV100 = 0 (europ. Funk-Frequenz)
- CV101 = 1
- CV102 = 4

3.1 Adjustment

The feedback module has to be programmed before putting it into service. Please find the fundamentals for programming in the instructions for the feedback signalling unit.

- **CV100 : frequency band**
(0=Europe, 1=North America)
- **CV101 : radio channel (1..4)**
This should be identical to the receiver channel.
- **CV102 : ID number (1..8)**
You may only assign each ID once only (see the R/C Navigators)

3.2 Updating older

feedback modules (Version 1.x)

You can find the update file for the feedback module in the download centre at www.massoth.de.

A couple of new CV's have to put into the basic setting or to the value you want after the update and before putting it into service:

- CV50 = 20
- CV100 = 0 (EU radio frequency)
- CV101 = 1
- CV102 = 4

4. Technische Daten

- Spannungsversorgung: 3,3V (über Rückmeldemodul)
- max. Stromaufnahme: 30mA
- Frequenzbänder: 433MHz (Europa), 915MHz (Nordamerika)
- Sendeleistung: 9,8 mW
- Betriebstemperatur: 0 - 45 °C

4.1 Garantie, Reparatur und 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.

4. Technical specifications

- Voltage supply: 3.3 V (over the feedback module)
- Maximum power consumption: 30mA
- Frequency bands: 433 MHz (Europe), 915 MHz (North America)
- Transmitter power: 9.8 mW
- Temperature range: 0 - 45°C (-4°F to 113°F)

4.1 Warranty, Repair and Customer Service

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 accepted. Please check our website for up to date brochures, product information, documentation and software updates.

4.2 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

4.2 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)6151-3507738

FAX +49 (0)6151-3507744

hotline@massoth.de



Dieses Produkt entspricht den CE Konformitätsrichtlinien für elektrische Kleingeräte in der aktuellen Fassung.

This unit conforms to the CE Standards



Dieses Produkt ist nach den aktuellen EG Richtlinien umgangssprachlich „bleifrei“ 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.

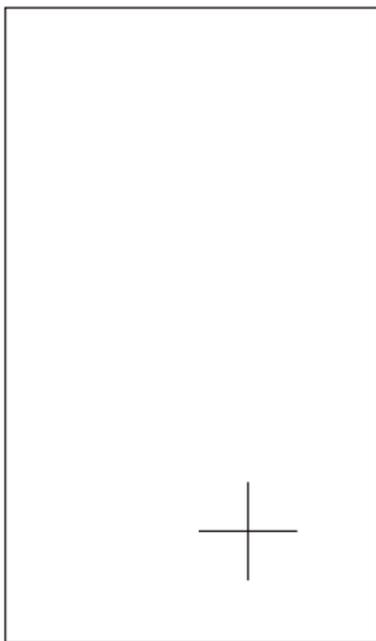
Please dispose of according to your State regulations.



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

Do not dispose of in open fire.

Bohrschablone für Antennenbohrung im Deckel des Rückmelders
Drilling jig for top cover antenna shaft hole





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 · www.massoth.de

