



**Bedienungsanleitung
DiMAX Funkempfänger
für DiMAX Navigator FM**

Version 1.0 – August 2005

**Users Manual
DiMAX RC Receiver
for DiMAX Navigator FM**

Version 1.0 – August 2005

! Um ungetrübten Spielspaß mit diesem Produkt sicherzustellen, lesen Sie diese Bedienungsanleitung bitte ausführlich.

■ In order to guarantee pure fun with this product, read this instruction carefully and in detail.

PACKUNGSINHALT

Im Lieferumfang ist folgendes enthalten:

1. DiMAX Funkempfänger
2. Antenne
3. Verbindungskabel
4. Bedienungsanleitung

AUFBAU und ANSCHLUSS

Bitte stecken Sie vor Inbetriebnahme des Funkempfängers die beiliegende Antenne in die dafür vorgesehene kleine Öffnung auf der rechten Gehäuseoberseite. Verwenden Sie zum Anschluss des Empfängers das beiliegende Kabel mit zwei West-ernsteckern. Verbinden Sie eine der zwei Buchsen des Funkempfängers mit einer Buchse an der Zentrale. Beide Buchsen sind identisch. Die zweite Buchse kann zum Anschluß für ein weiteres Busgerät genutzt werden.

POSITION und REICHWEITE

Die DiMAX Funktechnik baut auf einer bidirektionalen FM-Funklösung auf. Das garantiert beste Funkleistung. Die Reichweite des Funkempfängers beträgt ca. 50 Meter. Im Freilandbetrieb auch deutlich mehr. Der Funkempfänger kann mit bis zu vier Funksendern betrieben werden.

Die Reichweite ist stark von örtlichen Gegebenheiten abhängig. Andere Sender auf gleicher Frequenz wie z.B. Garagentüröffner, Funkthermometer, Funkkopfhörer, Funkmäuse oder Funktastaturen, sowie Hindernisse zwischen Sender und Empfänger oder Wände können die Funkreichweite teilweise stark einschränken. Stellen Sie den Funkempfänger so auf, dass die Reichweite von keinem Punkt Ihrer Anlage aus überschritten wird. Der Empfänger sollte mindestens 1 Meter Abstand zu Trafos, Digitalzentrale und Gleisen haben. Verlegen Sie das Buskabel nicht parallel zu den Gleisen. Probieren Sie ggf. mehrere Positionen aus um den optimalen Standort zu ermitteln. Das Anbringen einer Metallfläche (ca. 20 x 20cm) unter dem Empfängergehäuse kann die Reichweite des Systems verbessern.

STATUS LED (AKTIVITÄT)

Der Betriebszustand des Funkempfängers wird durch die STATUS LED (mit **ACT.** auf dem Gehäuse gekennzeichnet) angezeigt.

KONFIGURATION

Die Einstellungen am Funkempfänger werden mit dem integrierten 4-fach Dipschalter vorgenommen: Es stehen insgesamt vier Funkkanäle zur Verfügung. Diese können bei Störungen und Empfangsproblemen gewechselt werden um die Stabilität und die Reichweite zu verbessern. Achten Sie darauf, dass der Kanalwechsel auch an den entsprechenden Funksendern durchgeführt werden muss. Die Einstellungen hierzu finden Sie im Menü Ihres DiMAX Navigators. Die Anmelderechte legen fest, ob sich weitere Funkteilnehmer anmelden dürfen. Bereits zuvor angemeldete Funkteilnehmer können sich auch nach

SCOPE OF SUPPLY

The following items are supplied:

1. DiMAX RC Receiver
2. Antenna
3. Cable with phone-style connectors
4. Operating Instructions

ASSEMBLING and CONNECTION

Install the Antenna into the intended small device on the right upper side of the case before starting up the DiMAX RC Receiver. To connect the RC Receiver to the Central Station use the supplied 20ft cable with phone-style connectors. Use one of the two sockets to connect the receiver to the central station. Both sockets are identical. The second socket can be used to connect other bus components. The cable length should exceed 20ft.

POSITIONING and RANGE

The DiMAX RC system is based on state-of-the-art bidirectional FM technology. This guarantees the best solution for radio control. A radio range of approximately 150 feet can be reached and even more. The RC Receiver can be used with up to 4 RC Senders. The radio range depends on local conditions. Transmitters on the same frequency like garage door openers, radio thermometers, radio headphones, radio mouse or radio keyboards and other obstacles between sender and receiver like walls can limit the radio range.

Set up the receiver in a way that the range is not exceeded by any portion of your layout. The receiver should have at least a 3 feet distance from transformers, digital central station and the tracks. Do not lay the cable parallel to the tracks. If necessary try several positions to determine the best location for the receiver. An additional metal surface (approx. 20 x 20m) below the receiver case can enhance the radio range.

STATUS LED (ACTIVITY)

The Operation Mode of the RC Receiver is shown by the STATUS LED which is indicated with the abbreviation ACT.

CONFIGURATION

The configuration of the RC Receiver is set with the integrated DIP-switches. Four radio frequencies are available. If interferences occur the frequency can be changed to solve this problem and to ensure a high quality radio control. This frequency change will also be required for the RC sender. These settings can be found in the Navigators menu, if a sender is installed. The First Registration Rights define whether an unknown RC Sender which has not yet been used with this RC Receiver is allowed to register with this RC Receiver. Existing registered RC Senders will always negotiate the connection to RC Receiver, even if the First Registration Right has been set to Off. Devices that are unknown to this RC Receiver are not able to access the Receiver which means, that they cannot connect to the system. This will prevent unwanted access to your layout.

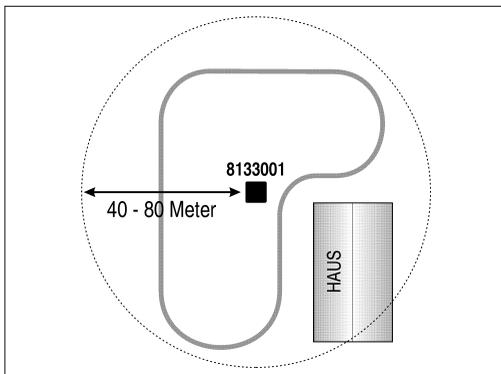
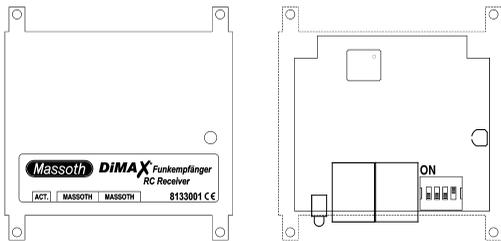
Sperrung der Neuanmeldung anmelden und alle Funktionen nutzen. Für Teilnehmer, die noch nicht angemeldet waren, ist die Anmeldung jedoch gesperrt und kann nicht durchgeführt werden. Damit verhindern Sie unerwünschten Zugriff auf Ihre Anlage.

Um die Einstellungen vorzunehmen, öffnen Sie bitte das Gehäuse des Empfängers. Schrauben Sie hierzu die vier Schrauben auf der Unterseite des Gehäuses auf, anschließend kann der Deckel des Gehäuses abgehoben werden. Achten Sie darauf, dass die Elektronik nicht herausfällt, verschmutzt oder beschädigt wird.

Starten Sie nach dem Wechsel des Funkkanals den Funkempfänger neu um die Änderungen zu übernehmen. Es genügt das Abklemmen und erneute Anklemmen des Buskabels am Empfänger. Auch der Funksender im Navigator muss auf den gewählten Funkkanal eingestellt und anschließend neu gestartet werden.

ID - IDENTIFIKATIONSNUMMER

Der Funkempfänger verfügt selbst über keine eigene ID. Er ist passiv. Mit der Anmeldung eines Funksenders wird der Teilnehmer von der Zentrale erkannt und eine ID wird automatisch zugewiesen. Daten für diese ID leitet der Funksender automatisch an den entsprechenden Empfänger weiter.



To perform any configuration changes, open the housing of the RC Receiver. Unscrew the four screws on the bottom of the housing and remove the cover. Be carefull not to drop the circuit board out of the housing nor harm or modify it. Keep dust and dirt out of the housing and away from the circuitry. Do not try to clean the circuitry.

To load the new settings restart the Receiver after changing the configuration by unplugging the cable and connecting it again. The Sender which is installed in the Navigator needs to be set to the new settings too. Please reconfigure it in the Navigator menu.

ID – IDENTIFICATION NUMBER

The RC Receiver does not require an ID. It is completely passive. When a RC Sender is connected to the RC Receiver, the central station will set an ID for the Sender. Data for this RC Sender is forwarded by the RC Receiver automatically.

Betriebszustand der STATUS LED	
Operation Mode of the STATUS LED	
An (dauerhaft) On (steady)	Regulärer Betrieb mit einem oder mehreren Funksendern Regular Operation with one or several RC Senders
Blinken sym. Flashing symmetric	Funktstörung vorhanden RC Interferences found
Blinken asym. Flashing non symmetric	Funkempfänger Standby Nach dem Einschalten oder wenn mindestens 15 Sekunden kein Sender aktiv ist. RC Receiver Standby After switching On or also if no RC Sender is found within 15 seconds.

DIP	Funkkanäle / Funkfrequenzen Radio Frequencies			
	Kanal 1 / Chan.1 433,1 MHz	Kanal 2 / Chan.2 433,6 MHz	Kanal 3 / Chan.3 434,2 MHz	Kanal 4 / Chan.4 434,7 MHz
DIP 1	OFF	ON	OFF	ON
DIP 2	OFF	OFF	ON	ON
DIP 3	nicht verwendet / not used			

DIP	Anmelderechte für unbekannte Funkteilnehmer First Registration Rights for unknown PC participants	
	Neuanmeldung gestattet new registration allowed	Neuanmeldung nicht gestattet new registration not allowed
DIP 4	ON	OFF

= Werkseinstellung / Factory Settings

HINWEISE

Dieses Produkt ist für Kinder unter 8 Jahren nicht geeignet. Das Produkt kann funktions- oder fertigungsbedingt scharfe Kanten aufweisen. Bei unsachgemäßem Gebrauch besteht Verletzungsgefahr. Betreiben Sie dieses Gerät nur an den in dieser Bedienungsanleitung angegebenen Geräten.

Elektrische und mechanische Maßangaben sowie Abbildungen ohne jede Gewähr. Irrtümer vorbehalten! Daten können sich ohne Vorankündigung ändern. Für Schäden durch unsachgemäße Behandlung oder Fremdeingriff besteht kein Garantieanspruch. Zuwiderhandlungen bewirken zwingend Garantieverlust und generelle Reparaturverweigerung. Berechtigte Beanstandungen werden kostenlos nachgebessert. Für Reparatur- oder Serviceleistungen übergeben Sie das Produkt bitte Ihrem Fachhändler oder senden es ausreichend frankiert an den Hersteller. Unfrei zugesendete Ware wird nicht angenommen.

GARANTIE UND GEWÄHRLEISTUNGSANSPRUCH

Massoth garantiert die Fehlerfreiheit dieses Produkts für ein Jahr. Darüber hinaus besteht in Deutschland ein Gewährleistungsanspruch von 2 Jahren. Verschleißteile sind von der Garantieleistung ausgeschlossen, da diese Teile einer natürlichen Abnutzung durch Gebrauch des Gegenstandes unterliegen. Der Anspruch auf Serviceleistungen durch den Hersteller erlischt durch eine zweckentfremdete Nutzung sofort und unwiderruflich.

KUNDENDIENST

Um Beratung, Hilfestellung oder Servicedienstleistungen in Anspruch zu nehmen, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder direkt an den Hersteller. Im Internet finden Sie detaillierte Informationen und Dokumentation zu diesem Produkt. Dort steht auch eine FAQ-Liste zur Verfügung. Ebenso erhalten Sie auch neuste Software und Handbücher. Wir empfehlen, Ihre Service- oder Produktanfrage per eMail an: hotline@massoth.de zu senden.

MASSOTH® und DIMAX® sind eingetragene Warenzeichen der Firma MASSOTH ELEKTRONIK GMBH, Seeheim, Deutschland. Andere Warenzeichen sind ebenfalls geschützt. © 2005 by MASSOTH ELEKTRONIK GMBH

IMPORTANT NOTES

This product is no toy. This product is not suitable for children under the age of 8 years. This product can have sharp edges because of function or production reasons. Because of the functional structure, the danger of squeezing or wedging may exist. Small parts may be danger for swallowing. Keep away from children and untrained people. Danger of injury exists with inappropriate use. Only use this products in combination with devices that are described in this manual.

Given electrical and mechanical data as well as illustrations are without guarantee. Mistakes of any kind are reserved. Given data is subject to change without notice. No warranty claim exist for inappropriate treatment or foreign interference. Offences cause compelling warranty loss and general repair refuse. Entitled objections will be repaired free of charge. For repair service please hand this product to your retailer or send it directly to the manufacturer. Postage has to be paid by the customer.

LIABILITY

Massoth warrants for one full year of service for this product. On top of this, you might have additional rights from country to country. Wearing parts are not included in the warranty since these items wear out while time passes. You guarantee voids if the product is used in a not defined way immediately and irrevocably.

SERVICE

For consultation, assistance or service, please contact your retailer or the manufacturer. The website will give you detailed information and documents about this product. Also a FAQ-List is included. Latest software releases and manuals can be found there also. We suggest to contact the manufacturer over the hotline-eMail-address: hotline@massoth.de

MASSOTH® and DIMAX® are registered trademarks of MASSOTH ELEKTRONIK GMBH, Seeheim, Germany. LGB® is a registered trademark of ERNST PAUL LEHMANN PATENTWERK, Nürnberg, Germany. Other trademarks are property of their respective owners. © 2005 by MASSOTH ELEKTRONIK GMBH

HERSTELLER / MANUFACTURER:



MASSOTH ELEKTRONIK GMBH
FRANKENSTEINER STR. 28
64342 SEEHEIM – MALCHEN
GERMANY

PHONE: +49 (0)6151 35077-0
FAX: +49 (0)6151 35077-44
E-MAIL: info@massoth.de
HOTLINE: hotline@massoth.de
INTERNET: www.massoth.de