



USER MANUAL  
BEDIENUNGSANLEITUNG

# WMT/R-IM

WIRELESS AUDIO SYSTEM



TECHNOLOGY DESIGNED FOR PLEASURE  
[WWW.OMNITRONIC.DE](http://WWW.OMNITRONIC.DE)

---

# WMT/R-1M AUDIO SYSTEM

## Mono-Audio-Funkübertragungssystem

- Drahtloses Audio-Übertragungssystem in UHF-PLL-Technik
  - Zur Funkübertragung von Audio-Line- und Mikrofonsignalen (Mono) mit einem Sender auf einen oder mehrere Empfänger
  - Duplexlücke 823 - 832 MHz
  - Parallelbetrieb von bis zu 4 Sendern möglich
  - Reichweite bis zu 50 m
  - Sender mit Audio-Line-Eingang (3,5-mm-Mono-Klinke) und Mikrofoneingang (Mini-XLR)
  - Empfänger mit Audio-Line-Ausgang und Ohrhöreranschluss (jeweils 3,5-mm-Mono-Klinke)
  - 16 Kanäle wählbar
  - Lautstärke-Pegelregler
  - Akku-Zustandsanzeige
  - Stabile Metallbefestigungsklemme
  - Stromversorgung über 2 x 1,2-V-Mignon-NiMH-Akku (nicht inkl.)
  - Micro-USB-Ladeanschluss
  - Anmelde- und gebührenfrei in großen Teilen der EU
- 

## Wireless Mono Audio Transmission System

- *Wireless audio transmission system with UHF PLL technology*
- *For wireless transmission of audio line and microphone signals (mono) with one transmitter and one or more receivers*
- *Duplex gap 823 - 832 MHz*
- *Parallel use of up to 4 transmitters possible*
- *Operating range up to 50 m*
- *Transmitter with audio line input (3.5 mm mono jack) and microphone input (mini XLR)*
- *Transmitter with audio line output and earphone connection (3.5 mm mono jack each)*
- *16 channels selectable*
- *Volume level control*
- *LED battery indicator*
- *Robust metal fixing clip*
- *Power supply via 2 x 1.2 V NiMH rech. battery AA size (not included)*
- *Micro USB charging port*
- *License-free in large parts of the EU*

# EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein Produkt von OMNITRONIC entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.



## ACHTUNG!

**Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!**



**Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung sorgfältig.**



**Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikel: 13072230 und 13072331. Die neueste Version finden Sie online:**

[www.omnitronic.de](http://www.omnitronic.de)

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunterladen

## Lieferumfang

1 Funksender/-empfänger

1 Bedienungsanleitung

---

## 2

# SICHERHEITSHINWEISE

**Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.**

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke unbedingt beachten, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind.

Das Gerät wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert. Schützen Sie es vor Feuchtigkeit und Hitze. Die Umgebungstemperatur muss zwischen -5° C und +45° C liegen. Halten Sie das System von direkter Sonneneinstrahlung (auch beim Transport in geschlossenen Wägen) und Heizkörpern fern. Die maximale relative Luftfeuchte beträgt 100 % bei einer Umgebungstemperatur von 25° C. Dieses System darf nur in einer Höhenlage zwischen -20 und 2000 m über NN betrieben werden.

Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel verwenden!

Setzen Sie immer zwei Akkus/Batterien des gleichen Typs ein. Nehmen Sie bei längerem Nichtgebrauch die Akkus/ Batterien heraus. So bleibt das Gerät bei einem eventuellen Auslaufen der Akkus/Batterien unbeschädigt.

Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten. Schäden, die durch manuelle Veränderungen an diesem Gerät verursacht werden, fallen nicht unter den Garantieanspruch. Wird das Gerät zweckentfremdet oder falsch angeschlossen, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt.

Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile. Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.

Der Serienbarcode darf niemals vom Gerät entfernt werden, da ansonsten der Garantieanspruch erlischt.

---

# 3

## BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der Sender WMT-1M bildet mit einem oder mehreren Empfängern WMR-1M ein drahtloses Audioübertragungssystem für mobile Anwendungen. Es können Audio-Line- und Mikrofonsignalen (Mono) übertragen werden. Für die Übertragung stehen 16 Kanäle im Frequenzbereich 823 - 832 MHz zur Verfügung. Bis zu 4 Sender können gleichzeitig genutzt werden. Abhängig von den örtlichen Gegebenheiten, lassen sich bis zu 4 Sender gleichzeitig mit einer Übertragungsreichweite von maximal 50 m nutzen.

Verwenden Sie das Gerät ausschließlich gemäß den Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung. Unsachgemäße Verwendung ist gefährlich und führt zum Verlust jeglicher Garantieansprüche. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise.

### Zulassung

Diese Drahtlos-Mikrofonanlage entspricht der R&TTE-Richtlinie der Europäischen Union. Die Prüfstelle ist **CE 0700** . Der Betrieb in der Duplexlücke 823 - 832 MHz ist anmelde- und gebührenfrei in Deutschland und 13 weiteren EU-Ländern. In einigen Ländern ist für den Betrieb u. U. eine behördliche Zulassung erforderlich. Stellen Sie vor dem Betrieb sicher, dass die gewünschten Frequenzen in Ihrem Land zugelassen sind. Weiterführende Informationen erhalten Sie bei Ihrer nationalen Behörde.

### WEEE-Richtlinie



Bitte übergeben Sie das Gerät am Ende seiner Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb. Nicht im Hausmüll entsorgen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die zuständige örtliche Behörde.

### Batterierichtlinie

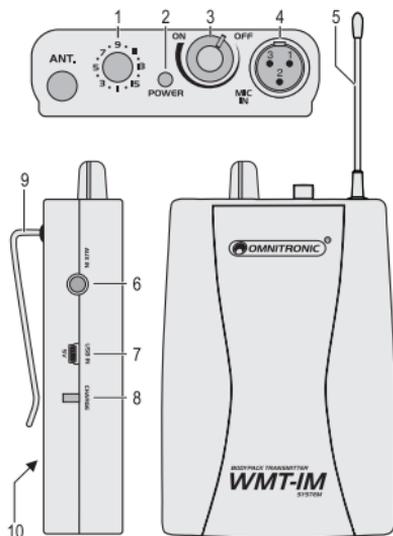


Verbrauchte Batterien bzw. defekte Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Bitte entsorgen Sie sie nur über offizielle Sammelstellen oder Sammelbehälter im Fachhandel.

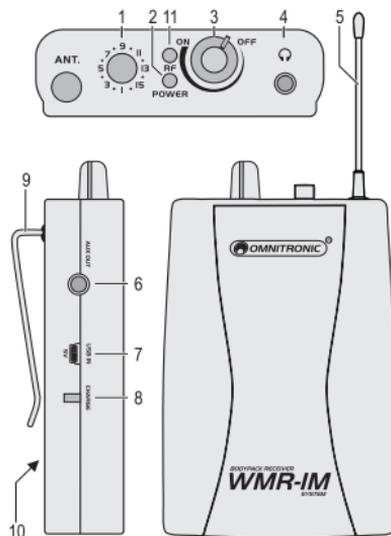
# 4

## BEDIENELEMENTE UND ANSCHLÜSSE

### Sender



### Empfänger



1 Wahlschalter für den Übertragungskanal

2 Betriebsanzeige  
 • grün: Akkus geladen  
 • rot: Akkus schwach

3 Ein-/Ausschalter und Lautstärkereglern

4 XLR-Mikrofonanschluss

5 Antenne

6 Audio-Line-Eingang

7 Micro-USB-Ladebuchse

8 Ladeanzeige

9 Klemmbügel

10 Batteriefach

1 Wahlschalter für den Übertragungskanal

2 Betriebsanzeige  
 • grün: Akkus geladen  
 • rot: Akkus schwach

3 Ein-/Ausschalter und Lautstärkereglern

4 Ohrhöreranschluss

5 Antenne

6 Audio-Line-Ausgang

7 Micro-USB-Ladebuchse

8 Ladeanzeige

9 Klemmbügel

10 Batteriefach

11 Empfangsanzeige

---

# 5

## INBETRIEBNAHME

### Stromversorgung

Für den Betrieb des Senders und des Empfängers sind je zwei 1,2-V-NiMH-Akkus der Größe Mignon (AA) erforderlich. Mit geladenen Akkus können die Geräte etwa 6 Stunden betrieben werden.

- 1) Schieben Sie den Batteriefachdeckel auf und legen Sie die Akkus wie im Batteriefach angegeben ein. Anstelle der Akkus können auch zwei 1,5-V-Batterien verwendet werden.
- 2) Zum Laden der Akkus kann an die Micro-USB-Buchse ein Netzgerät oder der USB-Anschluss eines Computers über ein passendes USB-Kabel angeschlossen werden. Sobald der Ladevorgang startet, leuchtet die Ladeanzeige auf. Die Ladezeit beträgt etwa 4 Stunden.
- 3) Der Status der Akkus bzw. der Batterien wird von der Betriebsanzeige angezeigt. Sie leuchtet im Normalbetrieb grün. Bei geringer Akku- bzw. Batterieladung leuchtet sie rot.

### Anschlüsse herstellen und Geräte befestigen

- 1) Schließen Sie die Audioquelle mit Line-Pegel (Mediaplayer, Radio, Mischpult etc.) an die Klinkenbuchse AUX IN des Senders an. Für Sprachübertragungen schließen Sie ein Mikrofon an die XLR-Buchse MIC IN an. Sind beide Buchsen belegt, werden sowohl das Signal des Audiogeräts also auch das Mikrofonsignal gesendet.
- 2) Verbinden Sie die Klinkenbuchse AUX OUT des Empfängers mit dem Audio-Eingang des nachfolgenden Geräts (Verstärker, Mischpult, Kamera etc.).
- 3) Zum Abhören des Audiosignals am Empfänger schließen Sie einen Mono-Ohrhörer an die Klinkenbuchse  an.
- 4) Zur Befestigung besitzen der Sender und der Empfänger je einen Klemmbügel. Mit dem Bügel können die Geräte z. B. an Ihrer Kleidung festgeklemmt werden.

---

## Bedienung

- 1) Schalten Sie zuerst nur den Empfänger ein, indem Sie den Lautstärke-  
regler vom Linksanschlag aufdrehen. Stellen Sie dann mit dem Kanalwahl-  
schalter einen freien Übertragungskanal ein. Leuchtet oder flackert die  
Empfangsanzeige RF, werden Störungen oder Signale anderer Sender  
empfangen. Wählen Sie in diesem Fall einen anderen Kanal.
- 2) Schalten Sie nun den Sender ein und stellen Sie ihn auf den Übertra-  
gungskanal des Empfängers ein.  
Hinweis: Abhängig von den Umgebungsbedingungen, ist ein Parallel-  
betrieb mit bis zu 4 Sendern möglich, wenn die folgenden Kanäle  
eingestellt werden: 1, 2, 5 und 16.
- 3) Stellen Sie mit dem Lautstärkereglern am Sender die gewünschte  
Lautstärke für das gesendete Audiosignal ein und am Empfänger die  
gewünschte Wiedergabelautstärke.  
Vorsicht! Stellen Sie die Lautstärke bei Verwendung der Ohrhörer nie sehr  
hoch ein. Hohe Lautstärken können auf Dauer das Gehör schädigen.
- 4) Zum Ausschalten der Geräte nach dem Gebrauch drehen Sie den  
Lautstärkereglern an den Linksanschlag, bis er einrastet. Bei längerem  
Nichtgebrauch nehmen Sie bitte den Akkus bzw. Batterien heraus.

---

## 6

# PROBLEMBEHEBUNG

Prüfen Sie die folgenden Punkte, falls Sie schlechten oder gestörten  
Empfang erhalten:

- 1) Sind die Akkus bzw. Batterien der Geräte verbraucht?
- 2) Sind alle Anschlüsse richtig hergestellt?
- 3) Ist der Empfang auf einem anderen Übertragungskanal besser?
- 4) Ist der Abstand zwischen Sender und Empfänger zu groß?
- 5) Ist der Empfang durch Gegenstände in der Übertragungsstrecke gestört?

# 7

## TECHNISCHE DATEN

<b>WMT/R-1M</b>	
Typ:	16-Kanal-PLL-Audiosender/-empfänger
Frequenzbereich:	823-832 MHz
Reichweite:	min. 50 m
Modulation:	FM
Frequenzstabilität:	10 ppm
Pilotfrequenz:	32.768 kHz
Geräuschspannungsabstand:	>90 dB (Sender) >80 dB (Empfänger)
Anschlüsse Sender:	
Line-Anschluss:	3,5-mm-Mono-Klinkenbuchse
Mikrofonanschluss:	3-pol. Mini-XLR-Buchse Kontaktbelegung: 1 = Masse, 2 = Audio- signal, 3 = Stromversorgung
Mikrofonspeisung:	2,5-3 V
Max. Eingangsspannung:	250 mV (Audiogerät) / 50 mV (Mikrofon)
Anschlüsse Empfänger:	
Line-Anschluss:	3,5-mm-Mono-Klinkenbuchse
Ohrhöreranschluss:	3,5-mm-Mono-Klinkenbuchse
Max. Ausgangsspannung:	500 mV
Spannungsversorgung:	2 x 1,2-V-NiMH-Akku / 2 x 1,5-V-Batterie (Typ AA)
Akkubetriebsdauer:	ca. 6 Stunden
Akkuladezeit:	ca. 3 Stunden
Maße (ohne Antenne):	110 x 65 x 27 mm
Gewicht (ohne Akkus):	93 g (Sender) 80 g (Empfänger)

## Kanalbelegung

CH	MHz	CH	MHz	CH	MHz	CH	MHz
1	823,050	5	825,150	9	827,150	13	829,450
2	823,350	6	825,850	10	827,750	14	829,950
3	824,050	7	826,350	11	828,250	15	830,350
4	824,650	8	826,750	12	828,950	16	830,850

Technische Daten können im Zuge der Weiterentwicklung des Produkts ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## EU-Konformitätserklärungen

13072230	CE 0700 ⓘ
Steinigke Showtechnic GmbH Andreas-Bauer Str. 5 D-97297 Waldbüttelbrunn	
Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller Steinigke Showtechnic GmbH	
OMNITRONIC WMT-1M UHF-Sender, mono	
Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die Vorschriften der Richtlinie(n):	
Richtlinie 2004/108/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 15. Dezember 2004 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit und zur Aufhebung der Richtlinie 89/336/EWG	
Richtlinie 2006/95/EG des europäischen Parlaments und des Rates vom 12. Dezember 2006 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen (konsolidierte Fassung)	
Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten	
Richtlinie 1999/5/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 1999 über Funkanlagen und Telekommunikationsend-einrichtungen und die gegenseitige Anerkennung ihrer Konformität	
Auszug berücksichtigter Normen:	
EMV: EN 301489-1 V1.9.2, EN 301489-9 V1.4.1	
LVD: EN 60065:2002+A1:2006+A11:2008+A2:2010+A12:2011 EN 62479:2010	
RoHS: EN 50581:2012	
R&TTE: EN 300422-1 V1.4.2, EN 300422-2 V1.3.1	
Unterzeichnet für und im Namen der Steinigke Showtechnic GmbH	
Waldbüttelbrunn, den 01.07.2015	
	
Klaus Schuster (Techn. Betriebsleiter)	

13072331

CE 0700 ⓘ

Steinigke Showtechnik GmbH  
Andreas-Bauer Str. 5  
D-97297 Waldbüttelbrunn

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller Steinigke Showtechnik GmbH

OMNITRONIC WMR-1M UHF-Empfänger, mono

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die Vorschriften der Richtlinie(n):

Richtlinie 2004/108/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 15. Dezember 2004 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit und zur Aufhebung der Richtlinie 89/336/EWG

Richtlinie 2006/95/EG des europäischen Parlaments und des Rates vom 12. Dezember 2006 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen (konsolidierte Fassung)

Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten

Richtlinie 1999/5/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 1999 über Funkanlagen und Telekommunikationsend-einrichtungen und die gegenseitige Anerkennung ihrer Konformität

Auszug berücksichtigter Normen:

EMV: EN 301489-1 V1.9.2, EN 301489-9 V1.4.1

LVD: EN 60065:2002+A1:2006+A11:2008+A2:2010+A12:2011  
EN 62479:2010

RoHS: EN 50581:2012

R&TTE: EN 300422-1 V1.4.2, EN 300422-2 V1.3.1

Unterzeichnet für und im Namen der Steinigke Showtechnik GmbH

Waldbüttelbrunn, den 01.07.2015



Klaus Schuster  
(Techn. Betriebsleiter)

# INTRODUCTION

Thank you for having chosen an OMNITRONIC product. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time. Please keep this manual for further needs.



## CAUTION!

**Keep this device away from rain and moisture!**



**For your own safety, please read this user manual carefully before your initial start-up.**



**This user manual is valid for the article: 13072230 and 13072331. You can find the latest update online:**

**[www.omnitronic.de](http://www.omnitronic.de)**

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to

- be qualified
- follow the instructions of this manual
- consider this manual to be part of the total product
- keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual on to every further owner or user of the product
- download the latest version of the user manual from the Internet

## Delivery Includes

1 Wireless transmitter/receiver

1 User manual

---

## 2

# SAFETY INSTRUCTIONS

**Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.**

This device has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.

The unit was designed for indoor use only. The ambient temperature must always be between  $-5^{\circ}\text{C}$  and  $+45^{\circ}\text{C}$ . Keep away from direct insolation (particularly in cars) and heaters. The relative humidity must not exceed 100 % with an ambient temperature of  $25^{\circ}\text{C}$ . This device must only be operated in an altitude between -20 and 2000 m over NN.

We recommend a frequent cleaning of the device. Please use a moist, lint-free cloth. Never use alcohol or solvents.

Always insert two (rechargeable) batteries of the same type. If the unit is not used for a longer time, it is recommended to remove the (rechargeable) batteries to prevent damage to the unit in case of battery leakage.

Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers. Damage caused by manual modifications on this device is not subject to warranty. If the device is used for other purposes than originally intended or if it is not correctly connected, the product may suffer damages and the guarantee becomes void.

There are no serviceable parts inside the device. Should you need any spare parts, please use genuine parts. Should you have further questions, please contact your dealer.

Never remove the serial barcode from the device as this would make the guarantee void.

---

# 3

## OPERATING DETERMINATIONS

The WMT-1M transmitter makes up a mobile wireless audio transmission system together with one or multiple WMR-1M receivers. It is possible to transmit audio line and microphone signals (mono). 16 channels in the frequency range 823 - 832 MHz are available for wireless transmission. Depending on the local conditions, parallel use of up to 4 transmitters possible with a transmission range of 50 m as a maximum.

Only use according to the instructions given in this user manual. Improper use is dangerous and will void any warranty claim. Observe all safety instructions.

### Approval

This wireless system adheres to the R&TTE directive of the European Union. The notified body is **CE 0700 01**. The operation in the Duplex Gap 823-832 MHz is license-free in Germany and 13 other EU countries. This system may require a ministerial license in certain areas. Prior to operation, make sure that the desired frequencies are approved and legal in your country. Consult your national authority for possible requirements.

### WEEE Directive



If the unit is to be put out of operation definitively, take it to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment.



Do not dispose of as municipal waste. Contact your retailer or local authorities for more information.

### Battery Directive

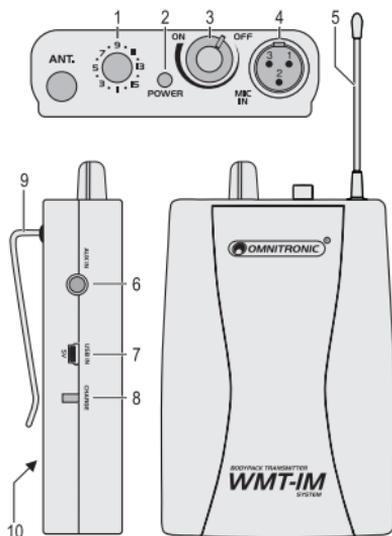


Never dispose of discharged batteries or defective rechargeable batteries in the household waste. Please take them to a special waste disposal or a collection container at your retailer.

# 4

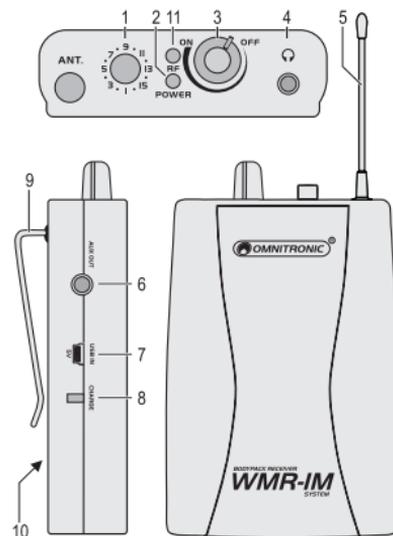
## OPERATING ELEMENTS & CONNECTIONS

### Transmitter



- |    |  |
|----|--|
| 1  | Selector switch for the transmission channel                                 |
| 2  | Power indicator<br>• green: batteries charged<br>• red: batteries discharged |
| 3  | On/off switch and volume control   |
| 4  | XLR microphone input   |
| 5  | Antenna  |
| 6  | Audio line input   |
| 7  | Micro USB charging port  |
| 8  | Charging indicator   |
| 9  | Clip   |
| 10 | Battery compartment  |

### Receiver



- |    |  |
|----|--|
| 1  | Selector switch for the transmission channel                                 |
| 2  | Power indicator<br>• green: batteries charged<br>• red: batteries discharged |
| 3  | On/off switch and volume control   |
| 4  | Earphone jack  |
| 5  | Antenna  |
| 6  | Audio line output  |
| 7  | Micro USB charging port  |
| 8  | Charging indicator   |
| 9  | Clip   |
| 10 | Battery compartment  |
| 11 | Reception indicator  |

---

# 5

## SETUP

### Power Supply

For operation, the transmitter and the receiver require two 1.2 V NiMH rechargeable batteries of size AA. With fully charged batteries, the operating time of the units will be around 6 hours.

- 1) Remove the cover of the battery compartment and insert the rechargeable batteries as indicated in the compartment. Instead of the rechargeable batteries it is also possible to use two non-rechargeable 1.5 V batteries.
- 2) To recharge the batteries connect a power supply unit or the USB port of a computer to the USB micro port by means of a suitable USB cable. As soon as the charging starts, the charging indicator lights up. The charging time is about 4 hours.
- 3) The capacity of the (rechargeable) batteries or batteries is indicated by the power indicator. During normal operation it lights up green. If the (rechargeable) batteries are going flat, it lights up red.

### Connecting and Fastening the Units

- 1) Connect the audio source with line level (media player, radio, mixer etc.) to the AUX IN jack of the transmitter. For voice transmission, connect a microphone to the MIC IN XLR jack. If both jacks are connected, both the signal of the audio unit and the microphone signal will be transmitted.
- 2) Connect the receiver's AUX OUT jack to the audio input of the subsequent unit (amplifier, mixer, camera etc.).
- 3) To monitor the audio signal on the receiver, connect mono earphones to the  jack.
- 4) The transmitter and the receiver are both provided with a clip. This clip can be used to fasten the units e.g. on your clothes.

---

## Operation

- 1) First switch on the receiver only by turning the level control from the left stop position. Then use the channel selector switch to select a free transmission channel. If the RF reception indicator lights up or starts flickering, interference or signals from other transmitters are received. In this case, use a different channel.
- 2) Now switch on the transmitter and set it to the receiver's transmission channel.  
Note: Depending on the local conditions, parallel use of up to 4 transmitters possible if you use the following channels: 1, 2, 5 and 16.
- 3) On the transmitter, adjust the desired volume for the audio signal transmitted and on the receiver, adjust the desired playback volume.  
Caution! Never adjust a very high volume when using earphones. Permanent high volumes may damage your hearing.
- 4) To switch off the units after use, turn the level control to the left stop past the snap-in point. If the units are not used for a longer time, please remove the batteries.

---

## 6

# TROUBLESHOOTING

Check the following points in case of poor or disturbed reception:

- 1) Are the (rechargeable) batteries of the units exhausted?
- 2) Are all components connected correctly?
- 3) Is the transmission better when a different channel is used?
- 4) Are transmitter and receiver are too far apart?
- 5) Are there obstacles in the transmission path which may shield the radio signal?

# 7

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

<b>WMT/R-1M</b>	
Type:	16-channel PLL audio transmitter/receiver
Frequency range:	823-832 MHz
Range:	min. 50 m
Modulation:	FM
Frequency stability:	10 ppm
Pilot frequency:	32,768 kHz
S/N ratio:	>90 dB (transmitter) >80 dB (receiver)
Transmitter connections:	
Line input:	3.5 mm mono jack
Microphone input:	3-pin mini XLR jack pin configuration: 1 = ground, 2 = audio signal, 3 = power supply
Microphone power supply:	2.5-3 V
Max. input voltage:	250 mV (audio unit) / 50 mV (microphone)
Receiver connections:	
Line input:	3.5 mm mono jack
Earphone input:	3.5 mm mono jack
Max. output voltage:	500 mV
Power supply:	2 x 1.2 V rechargeable NiMH battery / 2 x 1.5-V battery (type AA)
Battery operation:	approx. 6 hours
Charging time:	approx. 3 hours
Dimensions (w/o antenna):	110 x 65 x 27 mm
Weight (w/o batteries):	93 g (transmitter) 80 g (receiver)

---

## Channel Assignment

CH	MHz	CH	MHz	CH	MHz	CH	MHz
1	823.050	5	825.150	9	827.150	13	829.450
2	823.350	6	825.850	10	827.750	14	829.950
3	824.050	7	826.350	11	828.250	15	830.350
4	824.650	8	826.750	12	828.950	16	830.850

Specifications are subject to change without notice due to product improvements



© OMNITRONIC 2015

Änderungen vorbehalten.  
*Subject to change.*

00094580.DOCX  
Version 1.0

