

## Bedienungsanleitung

### RF-BTR-200

## 2-in-1 Bluetooth Audiosender und -Empfänger

Best.-Nr. 2268552

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um eine tragbare kabellose Sender- und Empfängerbox, an die digitale und analoge Audiogeräte angeschlossen werden können. Zudem haben Sie die Möglichkeit, das Produkt als Splitter zu verwenden, um Audiosignale mit zwei Bluetooth-Kopfhörern gleichzeitig zu empfangen.

Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Sollten Sie das Produkt für andere als die zuvor beschriebenen Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Darüber hinaus kann eine unsachgemäße Verwendung zu weiteren Gefahren führen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

### Lieferumfang

- Bluetooth-Box
- USB-Kabel
- Bedienungsanleitung
- 3,5-mm-Klinkenkabel
- RL-Audiokabel

### Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.



### Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Informationen in dieser Bedienungsanleitung hin. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.



Das Pfeilsymbol weist auf besondere Informationen und Empfehlungen zur Bedienung hin.

### Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

#### a) Allgemeines

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte andernfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt
  - sichtbare Schäden aufweist,
  - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
  - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
  - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, sollten Sie Zweifel in Bezug auf die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Geräts haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.

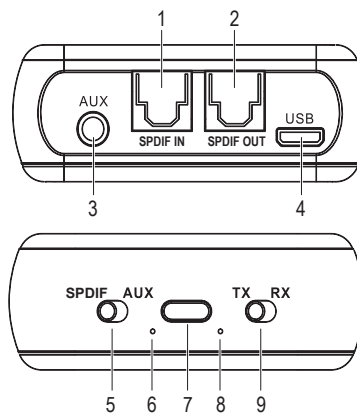
#### b) Angeschlossene Geräte

- Beachten Sie auch die Sicherheits- und Bedienungshinweise der übrigen Geräte, die an dieses Produkt angeschlossen sind.

#### c) LiPo-Akku

- Der Akku ist fest im Produkt verbaut und kann nicht ausgetauscht werden.
- Beschädigen Sie den Akku niemals. Bei Beschädigung des Akkugehäuses besteht Explosions- und Brandgefahr! Die Hülle des LiPo-Akkus besteht nicht wie bei herkömmlichen Batterien/Akkus (z. B. des Typs AA oder AAA) aus einem dünnen Blech, sondern nur aus einer empfindlichen Kunststoffolie.
- Die Kontakte/Anschlüsse des Akkus dürfen nicht kurzgeschlossen werden. Werfen Sie den Akku bzw. das Produkt nicht ins Feuer. Es besteht Explosions- und Brandgefahr!
- Laden Sie den Akku auch bei Nichtverwendung des Produkts regelmäßig wieder auf. Durch die verwendete Akkutechnik ist dabei keine vorherige Entladung des Akkus erforderlich.
- Lassen Sie den Akku des Produkts während des Ladevorgangs niemals unbeaufsichtigt.
- Platzieren Sie das Produkt während des Ladevorgangs auf einer hitzebeständigen Oberfläche. Eine gewisse Erwärmung beim Ladevorgang ist normal.

### Bedienelemente und Komponenten

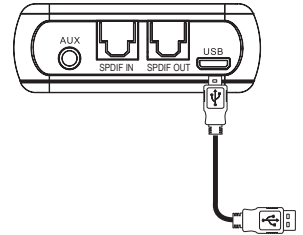


- 1 **SPDIF IN:** Digitaleingang (TOSLINK)
- 2 **SPDIF OUT:** Digitalausgang (TOSLINK)
- 3 **AUX:** 3,5-mm-Klinkenbuchse (Stereo)
- 4 **USB:** Micro-USB-Ladeanschluss
- 5 **SPDIF/AUX-Schalter** (Optisch/3,5 mm)
- 6 Blaue LED-Anzeige
- 7 Ein/Aus- / Kopplungstaste
  - Zum Ein-/Ausschalten gedrückt halten
  - Zum Einleiten des Kopplungsvorgangs zweimal drücken
- 8 Rote LED-Anzeige
- 9 **TX/RX-Schalter** (Sender/Empfänger)

### Aufladen des Akkus

1. Schließen Sie das eine Ende des USB-Kabels an den Micro-USB-Ladeanschluss des Geräts und das andere Ende an eine geeignetes USB-A-Netzteil (5 V/DC, 500 mA) an.
2. Die rote LED-Anzeige bleibt während des gesamten Ladevorgangs erleuchtet und erlischt erst wieder, wenn der Akku vollständig aufgeladen ist.

→ Die Box lässt sich bei Anschluss an ein Netzteil weiterhin verwenden.



### Warnung bei niedrigem Akkustand

Sinkt die verbleibende Akkukapazität auf unter 10 %, beginnt die rote LED-Anzeige zu blinken.

### Empfangsmodus (RX)

In diesem Betriebsmodus können Sie die Box dazu verwenden, Audiosignale an eine Stereoanlage zu streamen, die keine drahtlose Verbindung zu anderen Geräten herstellen kann.



Stellen Sie vor der Wiedergabe sicher, dass die Lautstärkepegel aller verbundenen Geräte auf ein angemessenes Niveau eingestellt sind.

#### a) Konfiguration

1. Halten Sie zunächst die Ein/Aus-Taste drei Sekunden lang gedrückt, um das Gerät auszuschalten.
2. Versetzen Sie dann die Box in den Empfangsmodus (RX).

→ Damit die Änderungen wirksam werden, muss die Box nach dem Umschalten der Betriebsmodi neu gestartet werden.

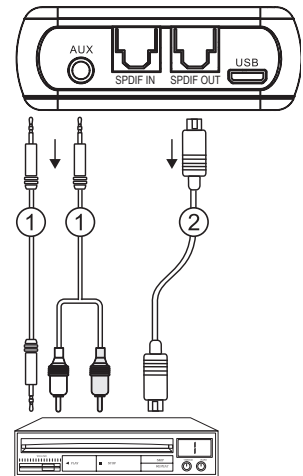
3. Bringen Sie den sich an der Box befindlichen Schalter zur Auswahl der Anschlussart in die Stellung:

- ① **AUX:** Analoges Tonsignal.
- ② **SPDIF:** Digitales Tonsignal (TOSLINK).

4. Schließen Sie nun die Box über ein geeignetes Kabel an den Audioeingang eines Empfängers an:

- ① Analog: **AUX** → Eingangsbuchse.
- ② Digital: **SPDIF OUT** → Optischer Eingang.

5. Halten Sie anschließend die Ein/Aus-Taste erneut drei Sekunden lang gedrückt, um das Gerät wieder einzuschalten.



#### b) Bluetooth-Kopplung

1. Für die Einleitung des Kopplungsvorgangs sind zunächst die folgenden beiden Schritte auszuführen:
  - Starten Sie die Box neu oder schalten Sie sie ein.
  - Ist die Box eingeschaltet, drücken Sie zweimal auf die Ein/Aus-Taste.
2. Nachstehend ist die Abfolge der Kopplung aufgeführt:
  - Suche nach zuvor gekoppelten Geräten (15 Sek.) → Bereit zur Kopplung (3 Min.) → Suche nach zuvor gekoppelten Geräten (6 Min. 45 Sek.) → Ausschalten.

→ Die Kopplung muss innerhalb des 3-minütigen Intervalls „Bereit zur Kopplung“ erfolgen.

3. Aktivieren Sie nun die Bluetooth-Funktion Ihres Geräts.
4. Wählen Sie aus der Liste mit den für die Kopplung zur Verfügung stehenden Geräten den Eintrag „RF-BTR-200“ aus.
5. Nach erfolgreicher Verbindungsherstellung:
  - leuchtet die blaue LED-Anzeige an der Box durchgehend;
  - wird auf Ihrem Gerät eine Verbindungsbestätigung eingeblendet.

#### c) Kopplung zusätzlicher Geräte



Sie haben die Möglichkeit, bis zu acht Geräte mit der Box zu koppeln. Sehen Sie jedoch davon ab, Musik von mehr als einem Gerät gleichzeitig abzuspielen, da dies zu unangenehmen Klangstörungen führen kann.

Wiederholen Sie mit dem neuen Gerät einfach die Schritte 1-5 des Abschnitts „Empfangsmodus (RX)“ → b) Bluetooth-Kopplung“.

#### d) Statusanzeigen im RX-Modus

Status	Beschreibung
Rote LED AN → blaue LED AN → rote LED AUS	Einschaltphase (Gerät ist eingeschaltet)
Blaue LED blinkt zweimal pro Sek.	Suche nach zuvor gekoppelten Geräten (15 Sek.)
Blaue / Rote LED blinkt schnell	Bereit zur Kopplung (3 Min.)
Blaue LED blinkt zweimal pro Sek.	Kopplungsvorgang läuft – Suche nach Gerät läuft (6 Min. 45 Sek.)
Blaue LED AN	Verbindung hergestellt (Box und Gerät)
Blaue LED blinkt	Verbunden: Audiosignal wird gestreamt.

#### Sendemodus (TX)

In diesem Betriebsmodus können Sie die Box dazu verwenden, Audiosignale von einem Fernsehgerät oder einem Wiedergabegerät zu streamen, das keine drahtlose Verbindung zu anderen Geräten herstellen kann.

⚠ Stellen Sie vor der Wiedergabe sicher, dass die Lautstärkepegel aller verbundenen Geräte auf ein angemessenes Niveau eingestellt sind. Möchten Sie die Box beim Fernsehen nutzen, sollten Sie Bluetooth-Kopfhörer verwenden, die den aptX® Low Latency-Codec unterstützen. Andernfalls kann es zu einer Verzögerung der Tonausgabe kommen.

#### a) Konfiguration

- Halten Sie zunächst die Ein/Aus-Taste drei Sekunden lang gedrückt, um das Gerät auszuschalten.
- Versetzen Sie dann die Box in den Sendemodus (TX).

→ Damit die Änderungen wirksam werden, muss die Box nach dem Umschalten der Betriebsmodi neu gestartet werden.

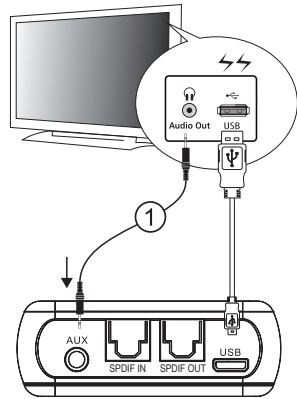
- Bringen Sie den sich an der Box befindlichen Schalter zur Auswahl der Anschlussart in die Stellung:

- AUX:** Analoges Tonsignal.
- SPDIF:** Digitales Tonsignal (TOSLINK).

- Schließen Sie nun die Box über ein geeignetes Kabel an den Audioausgang eines Geräts an:

- Analog: **AUX** → Ausgangsbuchse.
- Digital: **SPDIF IN** → Optischer Ausgang.

- Halten Sie anschließend die Ein/Aus-Taste erneut drei Sekunden lang gedrückt, um das Gerät wieder einzuschalten.



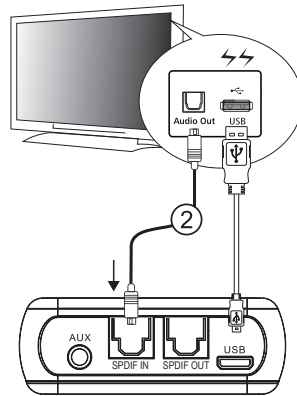
#### b) Bluetooth-Kopplung

- Versetzen Sie zunächst Ihren Kopfhörer/Ihre Ohrhörer oder Ihren Empfänger in den Kopplungsmodus.
- Für die Einleitung des Kopplungsvorgangs der Box sind die folgenden beiden Schritte auszuführen:

- Starten Sie die Box neu oder schalten Sie sie ein.
- Ist die Box eingeschaltet, drücken Sie zweimal auf die Ein/Aus-Taste.

- Nachstehend ist die Abfolge der Kopplung aufgeführt: Suche nach zuvor gekoppeltem Gerät (15 Sek.) → Bereit zur Kopplung (9 Min. 45 Sek.) → Ausschalten.

- War der Kopplungsvorgang erfolgreich, beginnt die blaue LED an der Box langsam zu blinken.



#### c) Kopplung eines zweiten Geräts

⚠ Sie haben die Möglichkeit, bis zu zwei Geräte gleichzeitig mit der Box zu koppeln. Um die Verbindung zu einem anderen Gerät herzustellen, müssen Sie zunächst einmal das Gerät, zu dem bereits eine Verbindung besteht, entfernen. Informationen dazu finden Sie im Abschnitt „Alle gekoppelten Geräte entfernen“.

Wiederholen Sie mit dem zweiten Gerät einfach die Schritte 1-4 des Abschnitts „Sendemodus (TX) → b) Bluetooth-Kopplung“.

→ Sollte sich zum ersten Gerät nach dem Koppeln des zweiten Geräts keine Verbindung herstellen lassen, starten Sie die Box neu.

#### d) Statusanzeigen im TX-Modus

Status	Beschreibung
Blaue EIN	Einschaltphase / Suche nach bereits gekoppelten Geräten
Blaue LED blinkt zweimal pro Sek.	Suche nach zuvor gekoppelten Geräten (15 Sek.)
Blaue LED blinkt schnell	Kopplungsvorgang läuft – Suche nach Gerät läuft (9 Min. 45 Sek.)
Blaue LED blinkt langsam	Verbunden: Die Box ist mit einem Gerät gekoppelt.

#### Alle gekoppelten Geräte entfernen

Haben Sie die maximale Anzahl von verbundenen Geräten erreicht und Sie möchten andere Geräte mit der Box koppeln, müssen Sie zunächst den Speicher mit den bereits gekoppelten Geräten löschen.

- Halten Sie anschließend die Ein/Aus-Taste erneut drei Sekunden lang gedrückt, um das Gerät wieder einzuschalten.
- Bringen Sie dann den sich an der Box befindlichen Schalter zur Auswahl des Betriebsmodus (TX ↔ RX) in die jeweils gegenüberliegende Stellung und starten Sie die Box neu.
- Bringen Sie nach dem Neustart den Schalter (TX ↔ RX) wieder in die vorherige Stellung und starten Sie die Box noch einmal neu.
- Leiten Sie anschließend den Kopplungsvorgang für die neuen Geräte ein.

#### Problembehandlung

Problem	Behebung
Verbindungsherstellung zu zuvor gekoppeltem Gerät nicht möglich.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überprüfen Sie, ob die Bluetooth-Funktion des Geräts aktiviert ist.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass sich das Gerät innerhalb der Sendereichweite (20 m) befindet. Sollte dies nicht der Fall sein, verringern Sie den Abstand zwischen der Box und dem gekoppelten Gerät und wählen Sie den Eintrag „RF-BTR-200“ aus der Liste der verfügbaren Geräte aus.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass sämtliche Kabel ordnungsgemäß angeschlossen sind und sich der Schalter (TX ↔ RX) in der richtigen Stellung befindet.</li> </ul>
Kopplung eines zweiten Geräts im TX-Modus nicht möglich.	Es sind bereits zwei Geräte mit der Box gekoppelt. Entfernen Sie die gekoppelten Geräte und versuchen Sie es erneut. Informationen dazu finden Sie im Abschnitt „Alle gekoppelten Geräte entfernen“.
Kein Ton.	Stellen Sie sicher, dass sämtliche Kabel ordnungsgemäß angeschlossen sind und der Ton nicht stummgeschaltet oder ein niedriger Lautstärkepegel eingestellt ist.

#### Pflege und Reinigung

- Trennen Sie das Produkt vor der Durchführung etwaiger Reinigungsarbeiten stets von der Stromversorgung und sämtlichen daran angeschlossenen Geräten.
- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Alkohol oder andere chemische Lösungsmittel, da diese zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen führen können.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

#### Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit erklärt Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass dieses Produkt der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

→ Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Wählen Sie eine Sprache durch Anklicken eines Flaggensymbols aus und geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein. Anschließend können Sie die EU-Konformitätserklärung im PDF-Format herunterladen.

#### Entsorgung

Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

→ Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

#### Technische Daten

Eingangsspannung/-strom	5 V/DC, 500 mA
Akku	3,7 V, 240 mAh, LiPo
Ladezeit des Akkus	2 Std.
Ladedauer	ca. 8 Std.
Bluetooth	Version: 5.0
	Gerätename: RF-BTR-200
	Profil: A2DP (Sender und Empfänger)
	Codecs: SBC, aptX™, aptX™ LL*, aptX™ HD
Audio-Anschlüsse	3,5-mm-Stereo 2 x optisch (TOSLINK)
Kabel	RL-Audio mit 3,5-mm-Klinke auf Cinch: 38 cm 3,5-mm-Klinke (Stecker auf Stecker): 41 cm USB-A auf Micro-USB: 40 cm
Frequenzbereich	2402 – 2480 GHz
Sendeleistung	max. 4 dBm
Sendereichweite	max. 20 m
Betriebsbedingungen	0 bis +43 °C, 10 – 80 % rF (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen	-20 bis +60 °C, 10 – 80 % rF (nicht kondensierend)
Abmessungen (L x B x H)	55 x 58,5 x 21 mm
Gewicht	36 g

\*Um für eine möglichst geringe Latenz zu sorgen, sollten angeschlossene Bluetooth-Geräte den aptX™ LL-Codec unterstützen.

## Operating Instructions

### RF-BTR-200

## 2 in 1 Bluetooth Audio Transmitter and Receiver

Item No. 2268552

### Intended use

The product is a portable wireless transmitter and receiver box with digital and analogue audio connectivity. You can also use it as a splitter to share audio with two Bluetooth headphones.

Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can result in other hazards. Read the instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

This product complies with the statutory national and European requirements. All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

### Delivery content

- Bluetooth box
- USB cable
- Operating instructions
- 3.5 mm audio cable
- RL audio cable

### Up-to-date operating instructions

Download the latest operating instructions at [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.



### Explanation of symbols



The symbol with the exclamation mark in the triangle is used to indicate important information in these operating instructions. Always read this information carefully.



The arrow symbol indicates special information and advice on operation.

### Safety instructions



Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

#### a) General information

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- Protect the appliance from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, steam and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
  - is visibly damaged,
  - is no longer working properly,
  - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
  - has been subjected to any serious transport-related stresses.

- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the appliance.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

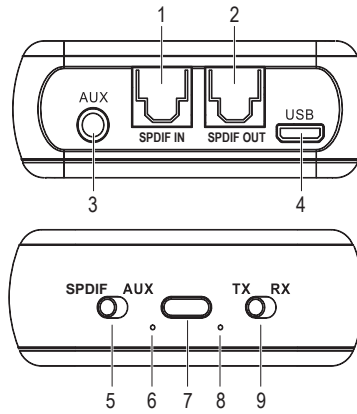
#### b) Connected devices

- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.

#### c) LiPo battery

- The rechargeable battery is permanently built into the product and cannot be replaced.
- Never damage the rechargeable battery. Damaging the casing of the rechargeable battery might cause an explosion or a fire! Unlike conventional batteries/rechargeable batteries (e.g. AA or AAA type), the casing of the LiPo rechargeable battery does not consist of a thin sheet but rather a sensitive plastic film only.
- Never short-circuit the contacts of the rechargeable battery. Do not throw the battery or the product into fire. There is a danger of fire and explosion!
- Charge the rechargeable battery regularly, even if you do are not using the product. Due to the rechargeable battery technology being used, you do not need to discharge the rechargeable battery first.
- Never charge the rechargeable battery of the product unattended.
- When charging, place the product on a surface that is not heat-sensitive. It is normal that a certain amount of heat is generated during charging.

### Operating elements

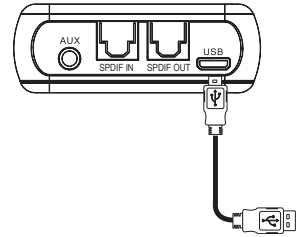


- 1 **SPDIF IN**: Digital input (TOSLINK)
- 2 **SPDIF OUT**: Digital output (TOSLINK)
- 3 **AUX**: 3.5 mm stereo jack
- 4 **USB**: MicroUSB charging port
- 5 **SPDIF Optical / AUX 3.5 mm switch**
- 6 Blue LED indicator
- 7 Power / pairing button
  - Press and hold to turn ON/OFF.
  - Double press to open for pairing
- 8 Red LED indicator
- 9 **TX (transmitter) / RX (receiver) switch**

### Charging the battery

1. Connect one end of the USB cable to the microUSB charging port, and the other end to a suitable 5 V/DC, 500 mA USB-A power source.
2. The red LED indicator will light up when charging and go off when fully charged.

→ You can also use the box tethered to an external power supply.



### Low battery warning

The red LED will blink when the battery level falls below 10 %.

### Receiver (RX) mode

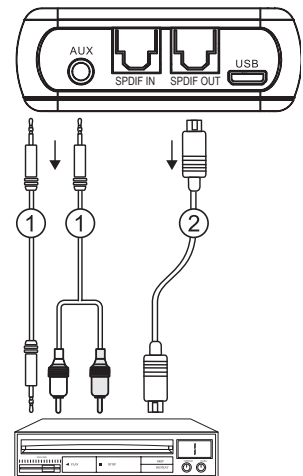
You can use the box to stream audio to a stereo system that does not have wireless connectivity.



Make sure volume levels on all devices are set to comfortable levels before playback.

#### a) Setup

1. Press and hold the power button for 3 sec to switch the power OFF.
2. Switch the box to **RX** (receiver) mode.
  - Restart the box after switching modes for changes to take effect.
3. On the box, set the connection switch to:
  - ① **AUX**: Analogue audio.
  - ② **SPDIF**: Digital audio (TOSLINK).
4. Connect a cable from the box to a receiver audio input:
  - ① Analogue: **AUX** → input jack.
  - ② Digital: **SPDIF OUT** → optical input.
5. Press and hold the power button for 3 sec to switch the power ON.



#### b) Bluetooth pairing

1. Enable pairing one of two ways:
  - Restart the box / switch it on.
  - If the box is already on, double press the power button.
2. The pairing sequence is:
  - Search for previously paired devices (15 sec) → open for pairing (3 mins) → search for previously paired devices (6 min 45 sec) → power OFF.
  - Pairing should be completed within the 3 min "open for pairing" interval.
3. Activate Bluetooth on your device.
4. In the list of discoverable devices, connect to "RF-BTR-200".
5. Upon successful connection:
  - The blue LED indicator on the box will stay on.
  - A connection confirmation will show on your device.

#### c) Pairing additional devices



You can pair up to 8 devices. Do not attempt to play music from more than one device at a time as this can result in unpleasant sound interference.

Using the additional device, repeat steps 1- 5 in section "Receiver (RX) mode → b) Bluetooth pairing."

#### d) RX mode status indicators

Status	Description
Red ON → blue ON → red OFF	Power on (Unit is powered on)
Blue blinking 2x per sec	Searching for previously paired devices (15 sec).
Blue / red blinking quickly	Open for pairing (3 min).
Blue blinking 2x per sec	Pairing mode is active, searching for device (6 min 45 sec)
Blue ON	Connected (box and device).
Blue blinking	Connected and streaming audio.

#### Transmitter (TX) mode

You can use the box to stream audio from a TV or music player that does not have wireless connectivity.

⚠ Make sure volume levels on all devices are set to comfortable levels before playback. If using to watch TV, your Bluetooth headphones should support the aptX® Low Latency codec. Otherwise there may be a sound delay.

#### a) Setup

1. Press and hold the power button for 3 sec to switch the power OFF.

2. Switch the box to TX (transmitter) mode.

→ Restart the box after switching modes for changes to take effect.

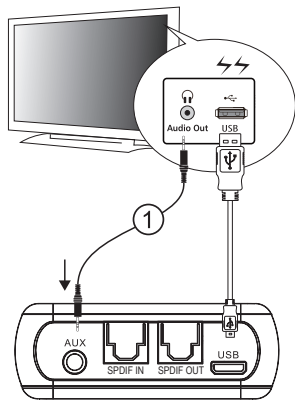
3. On the box, set the connection switch:

- ① AUX: Analogue audio.
- ② SPDIF: Digital audio (TOSLINK).

4. Connect a cable from the box to the device audio output.

- ① Analogue: **AUX** → output jack.
- ② Digital: **SPDIF IN** → optical output.

5. Press and hold the power button for 3 sec to switch the power ON.



#### b) Bluetooth pairing

1. Open your Bluetooth enabled headphones or receiver for pairing.

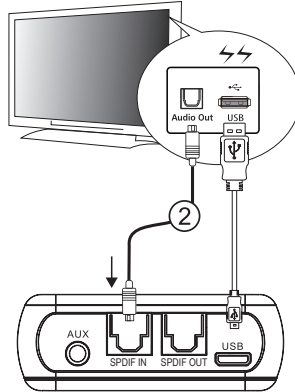
2. On the box, enable pairing one of two ways:

- Restart the box / switch it on.
- If the box is already on, double press the power button.

3. The pairing sequence is:

Search for previously paired device (15 sec) → open for pairing (9 min 45 sec) → power OFF.

4. When successfully paired, the blue LED on the box will blink slowly.



#### c) Pairing a second device

⚠ You can pair up to two devices at a time. To pair different devices, you must first reset the connection. See section "Clear all paired devices."

Using the second device, repeat steps 1- 4 in section "Transmitter (TX) mode → b) Bluetooth pairing."

→ Restart the box if the first device does not connect after pairing the second device.

#### d) TX mode status indicators

Status	Description
Blue ON	Power ON / Searching for previous connections
Blue blinking 2x per sec	Searching for previously connected device (15 sec).
Blue blinking quickly	Pairing mode is active, searching for device (9 min 45 sec)
Blue blinking slowly	Connected: Box is paired with a device.

#### Clear paired devices

If you have reached the maximum number of connections and you would like to pair different devices with the box, you must first clear the existing connection memory.

1. Press and hold the power button for 3 sec to switch the power ON.
2. On the box set the TX ↔ RX switch to the opposite side then restart the device.
3. After restart, return the TX ↔ RX switch back to the correct position and restart the device.
4. Repeat the pairing device process.

#### Troubleshooting

Problem	Suggested solution
Previously paired device not connecting.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check the device Bluetooth is on.</li> <li>• Check you are within transmission range (20 m). If not, move closer, then select the "RF-BTR-200" from the list of available devices.</li> <li>• Check the connections are correct, and the TX ↔ RX switch is in the correct position.</li> </ul>
Cannot add a second device in TX mode.	Two devices are already paired, reset the connection and try again. See section "Clear paired devices" for further information.
No audio.	Check the connections and the sound is not muted / volume turned up.

#### Care and cleaning

- Disconnect the product from any peripherals and the power supply before each cleaning.
- Do not use any aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions as they can cause damage to the housing and malfunctioning.
- Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

#### Declaration of Conformity (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau hereby declares that this product conforms to the 2014/53/EU directive.

→ Click on the following link to read the full text of the EU declaration of conformity: [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Select a language by clicking on a flag symbol and enter the product order number in the search box. You can then download the EU declaration of conformity in PDF format.

#### Disposal



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste. At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines.

You thus fulfill your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

#### Technical data

Input voltage / current	5 V/DC, 500 mA
Battery	3.7 V 240 mAh LiPo
Battery recharge time	2 hrs
Operating time	approx. 8 hrs
Bluetooth	Version: 5.0
	Device name: RF-BTR-200
	Profile: A2DP sink and source
	Codecs: SBC, aptX™, aptX™ LL*, aptX™ HD
Audio ports	3.5 mm stereo 2x optical audio (TOSLINK)
Cables	RL audio 3.5 mm male to RCA: 38 cm 3.5 mm audio (male to male): 41 cm USB-A to microUSB: 40 cm
Frequency	2402 – 2480 GHz
Transmission power	max. 4 dBm
Transmission distance	max. 20 m
Operating conditions	0 to +43 °C, 10 – 80 % RH (non-condensing)
Storage conditions	-20 to +60 °C, 10 – 80 % RH (non-condensing)
Dimensions (L x W x H)	55 x 58.5 x 21 mm
Weight	36 g

\*For enhanced latency performance, connected Bluetooth devices should support the aptX™ LL codec

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication represents the technical status at the time of printing.

Copyright 2020 by Conrad Electronic SE.

\*2268552\_v5\_1120\_02\_dh\_m\_en