



renkforce

Ⓓ Bedienungsanleitung

Stereo-Verstärker 2 x 100 W

Best.-Nr. 2521587

Seite 2 - 18

ⒸⒹ Operating Instructions

Stereo Amplifier 2 x 100 W

Item No. 2521587

Page 19 - 35



	Seite
1. Einführung	3
2. Symbol-Erklärung	3
3. Bestimmungsgemäße Verwendung	4
4. Lieferumfang	4
5. Merkmale und Funktionen	4
6. Sicherheitshinweise	5
a) Allgemein	5
b) Angeschlossene Geräte	6
c) Elektrische Sicherheit	6
d) Batterien	6
7. Bedienelemente	7
8. Aufstellung	8
9. Einlegen der Batterien in die Fernbedienung	8
10. Anschluss	9
a) Anschluss der Quellgeräte	9
b) Anschluss der Lautsprecher	10
c) Anschluss eines Kopfhörers	10
11. Netzanschluss	11
12. Bedienung	11
a) Allgemeine Bedienung	11
b) Wiedergabe von USB- und SD-Speichermedien	12
c) Bluetooth® Wiedergabe	13
13. Behebung von Störungen	14
14. Konformitätserklärung (DOC)	15
15. Wartung und Reinigung	16
a) Reinigung	16
b) Sicherungswechsel	16
16. Entsorgung	17
a) Produkt	17
b) Batterien/Akkus	17
17. Technische Daten	18

1. Einführung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,
wir bedanken uns für den Kauf dieses Produkts.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!



Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben. Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:

Deutschland: www.conrad.de

Österreich: www.conrad.at

Schweiz: www.conrad.ch

2. Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch einen elektrischen Schlag.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.



Das Symbol mit dem Haus weist den Benutzer darauf hin, dass das Gerät ausschließlich in geschlossenen Räumen betrieben werden darf.

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät dient zur Verstärkung von Audiosignalen in Heim-Audioanlagen und wird dabei zwischen die zu verstärkende Signalquelle und die Lautsprecher geschaltet. Außerdem können mittels Bluetooth® gesendete Signale und Audiodateien von USB-Speichermedien bzw. von SD-Speicherkarten wiedergegeben werden.

Dieses Produkt ist nur für den Anschluss an 200-240 V/AC 50 Hz Wechselspannung und nur für Schutzkontaktsteckdosen zugelassen.

Eine Verwendung ist nur in geschlossenen Räumen, also nicht im Freien erlaubt. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z.B. im Badezimmer u.ä. ist unbedingt zu vermeiden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, Stromschlag, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Die Wortmarke BLUETOOTH® ist ein registriertes Warenzeichen der Bluetooth SIG, Inc. Der Gebrauch dieser Wortmarke wurde lizenziert. Andere Handelsmarken und Handelsbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber.

HDMI ist eine eingetragene Marke der HDMI Licensing L.L.C.

4. Lieferumfang

- Stereo-Verstärker
- Fernbedienung
- Netzleitung
- Bedienungsanleitung

Aktuelle Bedienungsanleitungen

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



5. Merkmale und Funktionen

- IR-Fernbedienung zur bequemen Bedienung
- Bluetooth® Schnittstelle zur drahtlosen Wiedergabe von Ihrem Smartphone, Tablet-Computer etc.
- USB-Schnittstelle und SD-Kartenleser zur Wiedergabe von Speichermedien
- 6,3 mm-Kopfhöreranschluss
- Hochwertiges Gehäuse mit Aluminium-Frontplatte

6. Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

a) Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, 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 vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder den Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produktes haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.
- Beachten Sie auch die zusätzlichen Sicherheitshinweise in den einzelnen Kapiteln dieser Bedienungsanleitung.
- Betreiben Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt.
- Benutzen Sie das Gerät nur in gemäßigttem Klima, nicht in tropischem Klima.



b) Angeschlossene Geräte

- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird.



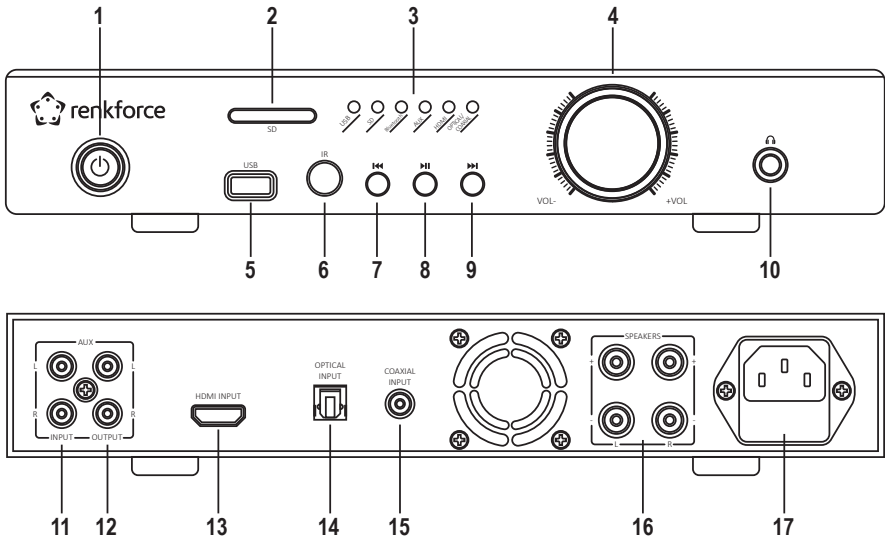
c) Elektrische Sicherheit

- Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Gerätes befinden und leicht zugänglich sein.
- Fassen Sie den Netzstecker niemals mit feuchten oder nassen Händen an. Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages!
- Beachten Sie, dass das Netzkabel nicht gequetscht, geknickt, durch scharfe Kanten beschädigt oder anderweitig mechanisch belastet wird. Vermeiden Sie eine übermäßige thermische Belastung des Netzkabels durch große Hitze oder große Kälte. Verändern sie das Netzkabel nicht. Wird dies nicht beachtet, kann das Netzkabel beschädigt werden. Ein beschädigtes Netzkabel kann einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag zur Folge haben.
- Sollte die Netzleitung Beschädigungen aufweisen, so berühren Sie sie nicht. Schalten Sie zuerst die zugehörige Netzsteckdose allpolig ab (z.B. über den zugehörigen Sicherungsautomaten und FI-Schalter) und ziehen Sie danach den Netzstecker vorsichtig aus der Netzsteckdose. Betreiben Sie das Produkt auf keinen Fall mit beschädigter Netzleitung.
- Stellen Sie keine Gefäße mit Flüssigkeiten, z.B. Gläser, Eimer, Vasen oder Pflanzen auf das Gerät oder in seine unmittelbare Nähe. Flüssigkeiten könnten ins Gehäuseinnere gelangen und dabei die elektrische Sicherheit beeinträchtigen. Außerdem besteht höchste Gefahr eines Brandes oder eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages! Schalten Sie in einem solchen Fall die zugehörige Netzsteckdose allpolig ab (z.B. Sicherungsautomat und FI-Schalter abschalten) und ziehen Sie danach den Netzstecker aus der Netzsteckdose. Das Produkt darf danach nicht mehr betrieben werden, bringen Sie es in eine Fachwerkstatt.
- Achten Sie während des Betriebs auf eine ausreichende Belüftung des Gerätes. Decken Sie Belüftungsöffnungen nicht durch Zeitschriften, Decken, Vorhänge o.ä. ab.
- Stellen Sie keine offenen Brandquellen wie brennende Kerzen auf oder direkt neben dem Gerät ab.

d) Batterien

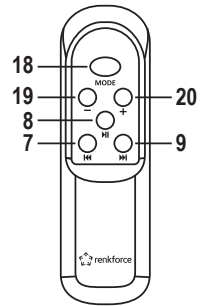
- Entsorgen Sie gebrauchte Batterien wie im Kapitel „Entsorgung“ beschrieben.
- Werfen Sie Batterien niemals ins Feuer. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr!
- Ausgelaufene oder beschädigte Batterien können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe.
- Aus Batterien auslaufende Flüssigkeiten sind chemisch sehr aggressiv. Gegenstände oder Oberflächen, die damit in Berührung kommen, können teils massiv beschädigt werden.
- Nehmen Sie keine Batterien auseinander, schließen Sie sie nicht kurz und werfen Sie sie nicht ins Feuer. Versuchen Sie niemals, nicht aufladbare Batterien aufzuladen. Es besteht Explosionsgefahr.

7. Bedienelemente



- 1 Taste
- 2 SD-Kartenleser
- 3 Eingangswahlanzeige
- 4 Drehregler
- 5 USB-Schnittstelle
- 6 IR-Empfänger
- 7 Taste
- 8 Taste
- 9 Taste
- 10 Kopfhöreranschluss
- 11 Anschluss AUX INPUT
- 12 Anschluss AUX OUTPUT
- 13 Anschluss HDMI INPUT
- 14 Anschluss OPTICAL INPUT
- 15 Anschluss COAXIAL INPUT

- 16 Lautsprecheranschluss SPEAKERS
- 17 Netzanschluss
- 18 Taste MODE
- 19 Taste -
- 20 Taste +



8. Aufstellung

Berücksichtigen Sie bei der Wahl des Aufstellortes die Raumgegebenheiten, wie z.B. die Lage der nächsten Steckdose etc.

Achten Sie bei der Auswahl des Aufstellortes auch darauf, dass direktes Sonnenlicht, Vibrationen, Staub, Hitze, Kälte und Feuchtigkeit vermieden werden müssen. Es dürfen sich keine starken Transformatoren oder Motoren in der Nähe des Gerätes befinden.



Betreiben Sie das Gerät nur auf einem stabilen, waagerechten Untergrund. Es muss eine ausreichende Luftzirkulationsmöglichkeit gegeben sein, um die entstehende Hitze abführen zu können. Stellen Sie das Gerät deshalb nur auf glatte Oberflächen, nicht auf Teppiche etc. Decken Sie die Lüftungsschlitze des Gehäuses nicht ab. Ein Nichtbeachten dieses Hinweises könnte eine Beschädigung des Gerätes nach sich ziehen.

Bohren oder Schrauben Sie zur Befestigung des Gerätes keine zusätzlichen Schrauben in das Gehäuse. Dadurch wird das Gerät beschädigt und es kann lebensgefährliche Netzspannung berührbar werden.

Achten Sie auf eine stabile Aufstellung, da von herabfallenden Geräten eine nicht unerhebliche Unfallgefahr ausgeht.



Angesichts der Vielfalt der verwendeten Lacke und Polituren bei Möbeln, ist nicht auszuschließen, dass die Gerätefüße, hervorgerufen durch eine chemische Reaktion, sichtbare Rückstände auf den Möbeln hinterlassen könnten. Das Gerät sollte deshalb nicht ohne geeigneten Schutz auf wertvolle Möbeloberflächen gestellt werden.

9. Einlegen der Batterien in die Fernbedienung

Mit der beiliegenden Infrarot-Fernbedienung können Sie die Funktionen des Verstärkers bequem vom Sessel aus fernsteuern.



Batterien gehören nicht in Kinderhände. Achten Sie beim Einlegen der Batterien auf die richtige Polung.

Entfernen Sie die Batterien bei längerer Nichtbenutzung. Lassen Sie Batterien nicht offen herumliegen, es besteht die Gefahr, dass diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden. Suchen Sie im Falle eines Verschluckens sofort einen Arzt auf.

1. Schieben Sie den Batteriefachdeckel an der Rückseite der Fernbedienung auf und nehmen Sie ihn ab.
2. Legen Sie zwei neue 1,5 V-Microzellen (AAA) polungsrichtig in das Batteriefach ein. Die korrekte Polung ist in den Boden des Batteriefachs eingepreßt.
3. Schieben Sie den Batteriefachdeckel wieder auf das Batteriefach auf.
4. Wenn die Reichweite der Fernbedienung nachlässt oder die Fernbedienung nicht mehr funktioniert, müssen die Batterien wie oben beschrieben gewechselt werden.
5. Benutzen Sie im Interesse einer langen Batterielebensdauer nur Alkaline-Typen.
6. Mischen Sie niemals Batterien unterschiedlichen Ladezustands, verschiedener Hersteller oder Batterien und Akkus miteinander.

10. Anschluss



Stellen Sie sicher, dass vor dem Anschluss des Gerätes der Netzstecker ausgesteckt ist.

Schalten Sie vor dem Anschluss des Gerätes alle anderen Geräte, die mit dem Verstärker verbunden werden sollen ebenfalls aus.

a) Anschluss der Quellgeräte

Der Verstärker besitzt Anschlüsse für analoge und digitale Audiogeräte.



Schließen Sie an die jeweiligen Audioanschlüsse immer nur Geräte mit den gleichen Anschlussbuchsen wie sie am Verstärker vorhanden sind an.

Benutzen Sie zum Anschluss der jeweiligen Geräte nur hierfür geeignete Anschlussleitungen. Bei Verwendung ungeeigneter Kabel können Störungen oder Fehlfunktionen auftreten.

Die beiden Digitaleingänge OPTICAL INPUT (14) und COAXIAL INPUT (15) stellen lediglich zwei verschiedene Anschlussmöglichkeiten für ein und denselben Eingang dar. Es kann also immer nur ein Gerät entweder an den einen oder den anderen Digitaleingang angeschlossen werden.

Anschlussübersicht

Anschluss	Beschreibung	Anwendungsbeispiel
AUX INPUT (11)	Analoger Audioeingang für Geräte mit Cinchausgang.	Anschluss für einen Tuner.
AUX OUTPUT (12)	Analoger Audioausgang für Geräte mit Cincheingang. Dieser Ausgang wird über den Lautstärkeregler des Verstärkers beeinflusst.	Anschluss für einen weiteren Verstärker (z.B. aktiver Subwoofer mit eingebauter Aktivweiche).
HDMI INPUT (13)	HDMI-Audioeingang	Anschluss für einen Blue-ray Player
OPTICAL INPUT (14)	Optischer Digitaleingang	Anschluss für einen CD-Player
COAXIAL INPUT (15)	Koaxialer Digitaleingang	Anschluss für einen CD-Player

➔ Information für die analogen Anschlüsse AUX INPUT (11) und AUX OUTPUT (12):

Die mit „L“ gekennzeichnete Cinchbuchse wird mit dem linken Cinchanschluss des jeweiligen Gerätes verbunden.

Die mit „R“ gekennzeichnete Cinchbuchse wird mit dem rechten Cinchanschluss des jeweiligen Gerätes verbunden.

b) Anschluss der Lautsprecher



Die Verdrahtung zu den Lautsprechern muss jeweils zweifach ausgeführt werden. Isolieren Sie alle Verbindungsstellen. Achten Sie darauf, dass keine der Leitungen durch scharfe Kanten beschädigt werden kann.

Verwenden Sie nur Lautsprecher mit einer ausreichenden Belastbarkeit (siehe „Technische Daten“).

Verbinden Sie die Lautsprecher direkt mit dem Verstärker. Verwenden Sie keine Kopfhöreradapter oder Verteilerboxen. Im Zweifelsfall sollten Sie mit einem Fachmann Rücksprache halten.

Achten Sie darauf, dass alle Lautsprecher richtig gepolt sind, also die Plus- und Minus-Kennzeichen übereinstimmen.

Der Verstärker wurde für den Betrieb an Lautsprecherimpedanzen von 4-8 Ohm entwickelt. Schließen Sie an jeden Ausgang jeweils nur einen Lautsprecher an.

→ Die Lautsprecheranschlüsse können Banana-Stecker aufnehmen oder die abisolierten Lautsprecherleitungen (max. Durchmesser 2,5 mm) klemmen.

Sollten Ihre Lautsprecherleitungen mit Banana-Steckern versehen sein, können Sie diese Stecker einfach in die Lautsprecheranschlüsse stecken.

Wenn Sie die Lautsprecherleitungen klemmen wollen, drehen Sie die Klemmen etwas auf und stecken Sie die abisolierten Enden der Lautsprecherleitungen in die frei werdende Bohrung. Drehen Sie die Klemmen wieder zu, um die Lautsprecherleitung zu sichern. Achten Sie hierbei darauf, dass die Litzen der Lautsprecherleitungen vollständig in die Lautsprecherklemmen eingeführt werden und keinen Kurzschluss verursachen.

Anschluss der Lautsprecherausgänge SPEAKERS (16)

Anschluss	Verbinden mit
R+	rechter Lautsprecher +
R-	rechter Lautsprecher -
L+	linker Lautsprecher +
L-	linker Lautsprecher -

c) Anschluss eines Kopfhörers

Am Kopfhöreranschluss ⚡ (10) können Sie bei Bedarf einen Kopfhörer anschließen.

1. Stecken Sie den Stecker des Kopfhörers in den Kopfhöreranschluss ⚡ (10).
2. Sollte der Stecker des Kopfhörers nicht passen, können Sie einen passenden Adapter verwenden.

→ Wenn ein Kopfhörer angeschlossen ist, werden die Lautsprecher automatisch abgeschaltet.

11. Netzanschluss



Die Netzsteckdose, an die der Verstärker angeschlossen wird, muss sich in der Nähe des Gerätes befinden und leicht zugänglich sein, damit das Gerät im Fehlerfall schnell und einfach von der Netzstromversorgung getrennt werden kann.

Stellen Sie sicher, dass die Spannungsangabe auf dem Gerät mit der Netzspannung Ihres Stromversorgers übereinstimmt. Versuchen Sie nie, das Gerät an einer anderen Spannung zu betreiben.

Lassen Sie die Netzleitung nicht mit anderen Leitungen in Kontakt kommen.

Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und Netzanschlüssen. Netzspannung kann lebensgefährliche elektrische Schläge verursachen.

Lassen Sie Kabel nicht frei herumliegen, sondern verlegen Sie sie fachmännisch um Unfallgefahren zu vermeiden.

1. Stecken Sie den Kaltgerätestecker der Netzleitung in den Netzanschluss (17) am Gerät.
2. Stecken Sie den Netzstecker der Netzleitung in eine Schutzkontaktsteckdose.

12. Bedienung

a) Allgemeine Bedienung

- Drücken Sie die Taste \odot (1) um das Gerät ein- oder auszuschalten.
- Drehen Sie den Drehregler (4) im Uhrzeigersinn oder drücken Sie die Taste + (20) an der Fernbedienung, um die Lautstärke zu erhöhen.
- Drehen Sie den Drehregler (4) gegen den Uhrzeigersinn oder drücken Sie die Taste - (19) an der Fernbedienung, um die Lautstärke zu verringern.
- Drücken Sie den Drehregler (4) oder die Taste MODE (18) an der Fernbedienung, um die Musikquellen sequentiell zu wählen. Die gewählte Musikquelle wird mit der Eingangswahlanzeige (3) dargestellt.
- Drücken Sie die Taste $\blacktriangleright\parallel$ (8), um die Wiedergabe zu unterbrechen bzw. fortzusetzen.

→ Wenn Sie das Gerät mit der Fernbedienung bedienen möchten, richten Sie bitte die Vorderseite der Fernbedienung auf den IR-Empfänger (6) am Gerät.

b) Wiedergabe von USB- und SD-Speichermedien

Das Gerät ist mit einer USB-Schnittstelle (5) und einem SD-Kartenleser (2) ausgerüstet. Musikdateien, die auf diesen Medien abgespeichert sind, können wiedergegeben werden (die verschiedenen Arten abspielbarer Dateien finden Sie in den „Technischen Daten“ am Ende dieser Anleitung).



Verbinden Sie keinen MP3-Player mit der USB-Schnittstelle (5), wenn er über Batterien betrieben wird. Die Stromversorgung der USB-Schnittstelle (5) kann die eingelegten Batterien laden und somit zu Überhitzung bzw. auch Explosion der Batterien führen.



USB-Medien und SD-Speicherkarten bis max. 32 GB können verwendet werden.

An der USB-Schnittstelle (5) können nur USB-Speichermedien betrieben werden. MP3-Player mit USB-Anschluss schalten beim Einstecken in diesen Anschluss meist in den PC-Modus. In diesem Modus ist ein Abspielen von Musikdateien nicht möglich.

Aufgrund der sehr großen Vielfalt von USB-Speichermedien und SD-Speicherkarten und ihren manchmal sehr herstellerspezifischen Funktionen, kann nicht sichergestellt werden, dass alle Medien erkannt werden und alle Bedienungsmöglichkeiten in Verbindung mit diesem Gerät gegeben sind.

Sollte das USB-Speichermedium oder die SD-Speicherkarte nicht erkannt werden, ziehen Sie sie bitte nochmals heraus und stecken sie erneut ein.

1. Stecken Sie Ihr USB-Speichermedium in die USB-Schnittstelle (5) oder Ihre SD-Speicherkarte in den SD-Kartenleser (2).
2. Das Gerät schaltet automatisch auf den entsprechenden Eingang um und startet die Wiedergabe.

Wiedergabefunktionen



Tasten mit gleichen Bezeichnungen am Gerät und an der Fernbedienung haben die gleichen Funktionen.

Tastenbetätigung	Funktion
▶▶ (8)	Start bzw. Unterbrechung der Wiedergabe (Play/Pause)
◀◀ (7) kurz drücken	Titelsprung rückwärts
◀◀ (7) lang drücken	Suchlauf rückwärts
▶▶ (9) kurz drücken	Titelsprung vorwärts
▶▶ (9) lang drücken	Suchlauf vorwärts

c) Bluetooth® Wiedergabe



Im Bluetooth® Betrieb kann der Verstärker zur Wiedergabe für Bluetooth® Audio-Streaming genutzt werden. Bevor jedoch eine Übertragung zwischen Ihrem Mobiltelefon bzw. Bluetooth® Gerät und dem Verstärker möglich ist, müssen beide Geräte miteinander gekoppelt werden. Dieser Vorgang wird „Pairing“ genannt.

Pairing

1. Schalten Sie den Verstärker ein.
2. Drücken Sie den Drehregler (4) bzw. die Taste MODE (18) an der Fernbedienung, um den Eingang BT auszuwählen.
3. Schalten Sie ihr Mobiltelefon ein und aktivieren Sie hier den Bluetooth® Modus (siehe hierzu Anleitung des Mobiltelefons).
4. Aktivieren Sie an Ihrem Mobiltelefon die Suche nach anderen Bluetooth® Geräten im Empfangsbereich.
5. Wenn der Verstärker gefunden wurde, zeigt Ihr Bluetooth® Gerät den Bluetooth® Namen des Verstärkers (RF-WAM-500) an.
6. Verbinden Sie Ihr Mobiltelefon mit dem Verstärker.
7. Geben Sie bei Bedarf das Passwort 0000 ein, um die beiden Geräte zu koppeln.
8. Nach dem Pairing-Vorgang ist die Bluetooth® Wiedergabe betriebsbereit.

➔ Wenn der Pairing-Vorgang nicht erfolgreich war, versuchen Sie den Vorgang zu wiederholen. Evtl. muss zuerst der Verstärker in Ihrem Mobiltelefon nochmals gelöscht werden (siehe hierzu Anleitung des Mobiltelefons).

Es kann immer nur ein Bluetooth® Gerät mit dem Verstärker gekoppelt werden. Besteht bereits eine aktive Koppelung, muss diese Verbindung zuerst unterbrochen werden. Dies geschieht über das Menü Ihres Mobiltelefons.

Wird der Verstärker oder das Mobiltelefon, mit dem eine aktive Koppelung besteht ausgeschaltet oder aus der Reichweite entfernt, wird die Verbindung unterbrochen. Beim erneuten Einschalten bzw. wenn das Mobiltelefon wieder in die Reichweite des Verstärkers kommt, wird die Verbindung automatisch wieder aufgebaut.

Um diesen automatischen Verbindungsaufbau zu ermöglichen muss diese Funktion am Mobiltelefon evtl. aktiviert werden (bitte informieren Sie sich hierzu in der Anleitung Ihres Mobiltelefons).

Wiedergabefunktionen

➔ Tasten mit gleichen Bezeichnungen am Gerät und an der Fernbedienung haben die gleichen Funktionen.

Tastenbetätigung	Funktion
▶ (8)	Start bzw. Unterbrechung der Wiedergabe (Play/Pause)
◀◀ (7) drücken	Titelsprung rückwärts
▶▶ (9) drücken	Titelsprung vorwärts

13. Behebung von Störungen

Mit dem Verstärker haben Sie ein Produkt erworben, welches nach dem Stand der Technik gebaut wurde und betriebssicher ist. Dennoch kann es zu Problemen oder Störungen kommen. Deshalb möchten wir Ihnen hier beschreiben, wie Sie mögliche Störungen beheben können:



Beachten Sie unbedingt die Sicherheitshinweise!

Keine Funktion, nachdem das Gerät mit dem Stromversorgungsnetz verbunden und eingeschaltet wurde

- Der Netzstecker steckt nicht richtig in der Steckdose.
- Die Netzleitung steckt nicht richtig im Netzanschluss (17) des Gerätes.
- Die Netzsteckdose wird nicht mit Strom versorgt.
- Die Sicherung des Verstärkers ist defekt.

Kein Ton ist zu hören

- Ein Gerät der Wiedergabekette ist nicht eingeschaltet.
- Der entsprechende Ausgang am angeschlossenen Quellgerät ist falsch konfiguriert oder nicht aktiviert. Lesen Sie hierzu in der Bedienungsanleitung Ihres Quellgerätes nach.
- Am Verstärker wurde der falsche Eingang angewählt.
- Die Lautstärkeregelung steht auf Minimum.

Ein Kanal funktioniert nicht

- Es hat sich ein Anschlusskabel vom Quellgerät oder dem Verstärkereingang gelöst.
- Ein Lautsprecherkabel hat sich aus den Lautsprecherklemmen am Verstärker oder am Lautsprecher gelöst.

Es tritt ein Brummen auf

- Ein Anschlusskabel ist defekt.

Es treten Verzerrungen auf

- Der Eingang des Verstärkers wird mit einem zu großen oder falschen Signal angesteuert.
- Die Lautstärke ist zu hoch eingestellt, die Lautsprecher verzerren.

Die Wiedergabe erfolgt ohne Bassanteil

- Ein Lautsprecher ist verpolt angeschlossen.

Bei der Bluetooth® Wiedergabe kommt es zu Aussetzern

- Die Reichweite wurde überschritten.
- In der Nähe befinden sich andere Geräte, die die Funkübertragung beeinträchtigen. Vergrößern Sie den Abstand zu funkgestützten Geräten oder Geräten, die eine hohe Störaussendung besitzen (starke Elektromotoren, Leuchtstofflampen, Mikrowellengeräte etc.).

Keine Bluetooth® Wiedergabe

- Die Lautstärke am Bluetooth® Gerät ist auf Minimum eingestellt.
- Die Koppelung ist nicht mehr vorhanden, wiederholen Sie den Pairing-Vorgang.
- Die Reichweite wurde überschritten.



Andere Reparaturen wie zuvor beschrieben sind ausschließlich durch einen autorisierten Fachmann durchzuführen.

14. 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

Geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein; anschließend können Sie die EU-Konformitätserklärung in den verfügbaren Sprachen herunterladen.

15. Wartung und Reinigung

Bevor Sie den Verstärker reinigen oder warten beachten Sie unbedingt folgende Sicherheitshinweise:



Beim Öffnen von Abdeckungen oder Entfernen von Teilen können spannungsführende Teile freigelegt werden.

Vor einer Wartung oder Instandsetzung muss deshalb das Gerät von allen Spannungsquellen getrennt werden.

Kondensatoren im Gerät können noch geladen sein, selbst wenn es von allen Spannungsquellen getrennt wurde.

Eine Reparatur darf nur durch eine Fachkraft erfolgen, die mit den damit verbundenen Gefahren bzw. einschlägigen Vorschriften vertraut ist.

a) Reinigung



Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden kann.

- Trennen Sie das Produkt vor jeder Reinigung von der Stromversorgung.
- Verwenden Sie ein trockenes, faserfreies Tuch zur Reinigung des Produkts.

b) Sicherungswechsel

Ist ein Sicherungswechsel erforderlich, ist darauf zu achten, dass nur Sicherungen vom angegebenen Typ und Nennstromstärke (siehe „Technische Daten“) als Ersatz Verwendung finden.



Ein Flickern von Sicherungen oder ein Überbrücken des Sicherungshalters ist unzulässig.

1. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose und trennen Sie die Kaltgeräteleitung vom Netzanschluss (17) am Gerät.
2. Hebeln Sie mit einem geeigneten Schraubendreher vorsichtig den Sicherungshalter am Netzanschluss (17) mit der defekten Sicherung heraus.
3. Entnehmen Sie die defekte Sicherung und ersetzen Sie sie mit einer Sicherung des angegebenen Typs.
4. Schieben Sie nun den Sicherungshalter mit der neuen Sicherung wieder vorsichtig in den Netzanschluss (17) am Gerät.
5. Erst danach das Gerät wieder mit dem Netz verbinden und in Betrieb nehmen.

16. Entsorgung

a) Produkt



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Alttakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

b) Batterien/Akkus

Entnehmen Sie evtl. eingelegte Batterien/Akkus und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt. Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien/Akkus verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt.



Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei (die Bezeichnung steht auf den Batterien/Akkus z.B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol).

Ihre verbrauchten Batterien/Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus verkauft werden. Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Vor der Entsorgung sind offen liegende Kontakte von Batterien/Akkus vollständig mit einem Stück Klebeband zu verdecken, um Kurzschlüsse zu verhindern. Auch wenn Batterien/Akkus leer sind, kann die enthaltene Rest-Energie bei einem Kurzschluss gefährlich werden (Aufplatzen, starke Erhitzung, Brand, Explosion).

17. Technische Daten

Betriebsspannung.....	200-240 V/AC 50 Hz
Sicherung	F10 AL/250 V (5 x 20 mm)
Batterien Fernbedienung	2 x 1,5 V Microzelle (AAA)
Ausgangsleistung	2 x 100 W (RMS)
Frequenzbereich.....	20 - 20000 Hz
Eingangsimpedanz	>10 kOhm
Eingangsempfindlichkeit.....	<500 mV
S/N-Ratio	>86 dB
Klirrfaktor	<0,1 % (@1 kHz)
Ausgangsimpedanz.....	4 Ohm
Verstärkerart	Class D
HDMI Eingang	HDMI-Audio
Speichermedien (USB/SD).....	max. 32 GB
Abspielbare USB-Formate.....	MP3, APE, FLAG
Bluetooth® Version.....	5.0
Sendefrequenz	2400-2483,5 MHz
Sendeleistung.....	20 dBm
Abmessungen (B x H x T)	275 x 52 x 251 mm
Gewicht.....	3,47 kg
Betriebsbedingungen.....	0 bis +40 °C / <85 % rel. Luftfeuchte
Lagerbedingungen.....	-40 bis +55 °C / <93 % rel. Luftfeuchte

Table of contents



	Page
1. Introduction	20
2. Description of symbols	20
3. Intended use	21
4. Delivery content	21
5. Features and functions	21
6. Safety information	22
a) General information	22
b) Connected devices	23
c) Electrical safety	23
d) Batteries	23
7. Product overview	24
8. Setting up	25
9. Inserting the batteries into the remote control	25
10. How to connect	26
a) Connecting the source devices	26
b) Connecting speakers	27
c) Connecting headphones	27
11. Mains connection	28
12. Operation	28
a) General operation	28
b) Playback of USB- and SD-storage media	29
c) Bluetooth® playback	30
13. Troubleshooting	31
14. Declaration of Conformity (DOC)	32
15. Cleaning and maintenance	33
a) Cleaning	33
b) Changing the fuse	33
16. Disposal	34
a) Product	34
b) (Rechargeable) batteries	34
17. Technical data	35

1. Introduction

Dear customer,

Thank you for purchasing this product.

This product complies with statutory, national and European regulations.

To ensure that the product remains in this state and to guarantee safe operation, always follow the instructions in this manual.



These operating instructions are part of this product. They contain important information on setting up and using the product. Do not give this product to a third party without the operating instructions. Therefore, retain these operating instructions for reference!

If there are any technical questions, please contact:

www.conrad.com/contact

2. Description of symbols



The symbol with the lightning in a triangle indicates that there is a risk to your health, e.g. due to an electric shock.



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



The arrow symbol indicates special information and tips on how to use the product.



This symbol indicates that the product may only be used in enclosed rooms.

3. Intended use

The device is used to amplify audio signals in home audio systems and is connected between the signal source to be amplified and the speakers. In addition, signals sent via Bluetooth® and audio files from USB storage media or SD memory cards can be played back.

The product must only be connected to an earthed mains socket with a 200-240 V/AC, 50 Hz alternating current.

This product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture (e.g. in a bathroom) must be avoided under all circumstances.

For safety and approval purposes, do not rebuild and/or modify this product. Using the product for purposes other than those described above may damage the product. In addition, improper use can cause hazards such as short circuit, fire or electric shock. Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Only make this product available to third parties together with its operating instructions.

All company and product names contained herein are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

Bluetooth® is a registered trademark of Bluetooth SIG, Inc. The use of this word mark has been licensed. Other brand names and trade names are trademarks of the respective owners.

HDMI is a registered trademark of HDMI Licensing L.L.C.

4. Delivery content

- Stereo amplifier
- Remote control
- Power cord
- Operating instructions

Up-to-date operating instructions

Download the latest operating instructions at www.conrad.com/downloads or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.



5. Features and functions

- IR remote control for convenient operation
- Bluetooth® interface for wireless music playback from your phone, tablet or computer
- USB interface and SD card reader for playback from storage media
- 6.3 mm headphone jack
- High-quality housing with aluminium front panel

6. Safety information



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

a) General information

- This product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. It may become a dangerous plaything for children.
- Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, vapours and solvents.
- Do not expose the product to any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, stop using it and prevent unauthorised 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 stress.
- Handle the product carefully. It can be damaged by impact, blows, or by being dropped, even from a low height.
- Consult a technician if you are not sure how to use or connect the product, or if you have safety concerns.
- Maintenance, modifications and repairs must be carried out by a technician or a specialist repair centre.
- If you have questions that remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.
- Pay attention to all additional safety information in the individual sections of these operating instructions.
- Do not operate the device when it is unattended.
- Only use the product in temperate climates. It is not suitable for use in tropical climates.



b) Connected devices

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



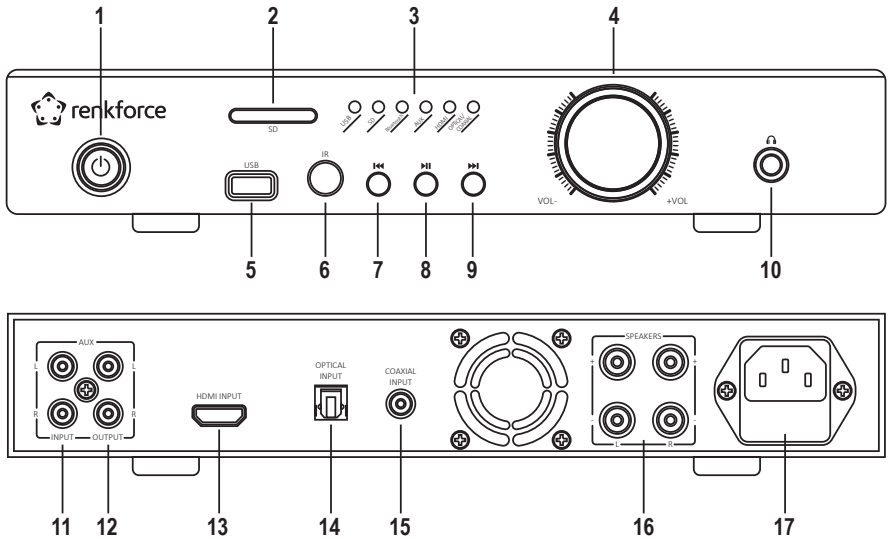
c) Electrical safety

- The mains socket must be close to the appliance and easily accessible.
- Never touch the mains plug with damp or wet hands. An electric shock can be life-threatening!
- Ensure that the power cord is not pinched, bent, damaged by sharp edges or otherwise subjected to mechanical stress. Avoid excessive thermal stress on the mains cable from extreme heat or cold. Do not modify the power cord. Otherwise the mains cable may be damaged. A damaged mains cable can cause a fatal electric shock.
- Do not touch the power cord if there are any signs of damage. Switch off the appropriate mains socket (e.g. via the respective circuit-breaker and the FI switch), and then carefully unplug the appliance from the mains socket. Never use the product if the power cord is damaged.
- Never place objects containing liquid (e.g. glasses, buckets, vases or plants) on or directly next to the device. Liquids may seep into the housing and impair the electrical safety of the appliance. There is also the risk of a fire or a fatal electric shock. Isolate the mains socket (e.g. switch off the circuit breaker and RCD), and then disconnect the mains plug from the mains socket. Discontinue use and take the product to a specialist repair centre.
- Ensure that the device is adequately ventilated during use. Do not cover ventilation holes with magazines, table cloths, curtains or other objects.
- Do not place naked flames, such as burning candles, on or in the vicinity of the device.

d) Batteries

- Dispose of used batteries as described in the section "Disposal".
- Never throw batteries into fire. This may cause a fire or explosion!
- When handling leaking or damaged batteries, always use suitable protective gloves to avoid burning your skin.
- Liquids leaking from batteries are very chemically aggressive. Objects or surfaces coming into contact with these liquids may be severely damaged.
- Batteries must not be dismantled, short-circuited or thrown into fire. Never attempt to recharge non-rechargeable batteries. There is a risk of explosion.

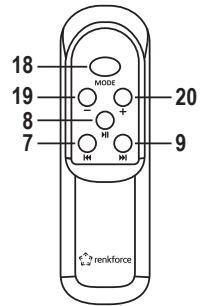
7. Product overview



- 1 ⏻ button
- 2 SD card reader
- 3 Audio input indicator
- 4 Rotary knob
- 5 USB interface
- 6 IR receiver
- 7 ⏪ button
- 8 ⏩ button
- 9 ▶▶ button

- 10 Headphone jack
- 11 AUX INPUT connector
- 12 AUX OUTPUT connector
- 13 HDMI INPUT connector
- 14 OPTICAL INPUT connector
- 15 COAXIAL INPUT connector

- 16 SPEAKERS connectors
- 17 Mains connection
- 18 MODE button
- 19 - button
- 20 + button



8. Setting up

When selecting the setup location, take the room layout into consideration (e.g. location of the nearest socket).

Avoid proximity to direct sunlight, vibrations, dust, hot and cold temperatures and damp. The device must not be placed next to powerful transformers or motors.



The device must be operated on a stable, level surface. There must be enough space around the device for air to circulate, otherwise heat will not dissipate properly. Only place the device on smooth, level surfaces (not carpets or other uneven surfaces). Do not cover the ventilation slots. Failure to observe these instructions may damage the device.

Do not drill holes or screw extra screws into the device. This will damage the interior components and may cause a fatal electric shock.

Ensure that the device is placed on a stable surface to prevent it from falling off and causing injury.



Given the variety of paints and varnishes used to coat furniture, it cannot be ruled out that the device feet could leave visible traces on furniture due to a chemical reaction. Do not place the device on top of valuable furniture without appropriate protection.

9. Inserting the batteries into the remote control

You can control the amplifier functions conveniently from the distance using the included IR remote control.



Keep batteries out of the reach of children. Check that the batteries are inserted with the correct polarity.

Remove the batteries when you do not plan to use the remote control for a prolonged period. Do not leave batteries lying around, as they constitute a choking hazard for children and pets. Seek immediate medical attention if a battery is swallowed.

1. Slide the battery compartment cover off the remote control.
2. Insert two new 1.5 V micro-batteries (AAA) into the battery compartment. Pay attention to the polarity markings on the bottom of the battery compartment.
3. Slide the cover back onto the remote control.
4. Replace the batteries when the range of the remote control deteriorates or the remote control ceases to function properly.
5. Use alkaline batteries to ensure a longer battery life.
6. Never mix old and new batteries or batteries from different manufacturers. Do not mix non-rechargeable batteries with rechargeable batteries.

10. How to connect



Ensure that the mains plug is disconnected before connecting the amplifier.

Before connecting the device, turn off all devices that you want to connect to the amplifier.

a) Connecting the source devices

The amplifier features connectors for analogue and digital audio devices.



Only connect devices with the same sockets as those found on the amplifier to the respective audio connectors.

The respective devices should only be connected via suitable connecting cables. Unsuitable cables may cause interferences or malfunctions.

The two digital inputs OPTICAL INPUT (14) and COAXIAL INPUT (15) are two different options for the same input connection. Only one unit can be connected to either of the digital inputs at any one time.

Overview of connections

How to connect	Description	Example of use
AUX INPUT (11)	Analogue audio input for units with RCA output.	Used to connect a tuner.
AUX OUTPUT (12)	Analogue audio output for units with RCA input. This output is controlled using the volume control wheel of the amplifier.	Used to connect another amplifier (e.g. active subwoofer with built-in active crossover).
HDMI INPUT (13)	HDMI audio input	Used to connect a Blue-ray player
OPTICAL INPUT (14)	Optical digital input	Used to connect a CD player
COAXIAL INPUT (15)	Coaxial digital input	Used to connect a CD player

→ Details about the analogue connections AUX INPUT (11) and AUX OUTPUT (12):

The RCA socket marked with "L" is connected to the left RCA connector of the respective unit.

The RCA socket marked with "R" is connected to the right RCA connector of the respective unit.

b) Connecting speakers



Two cables are required to connect each speaker. Insulate all connecting terminals. Ensure there are no sharp edges that may damage the cables.

Ensure that your speakers have a sufficiently high power rating (see "Technical data").

Connect the speakers directly to the amplifier. Do not use headphone adapters or distribution boxes. If you are not sure how to connect your speakers, contact a specialist.

Check that all speakers are connected in the correct polarity (observe the plus and minus markings).

This amplifier has been designed for speakers with an impedance of 4-8 Ohms. Only connect one speaker to each output.



You can connect banana plugs or stripped speaker wires (max. 2.5 mm in diameter).

If your speakers come with banana plugs, insert the plugs into the speaker connections on the amplifier.

To attach speaker wires, unscrew the clamps slightly and insert the stripped ends of each wire. Tighten the clamps to secure the wires in place. To prevent a short circuit, ensure that the strands on the speaker wires are fully inserted into the clamps.

Connecting the SPEAKERS connectors (16)

How to connect	Connect to
R+	right speaker +
R-	right speaker -
L+	left speaker +
L-	left speaker -

c) Connecting headphones

The device features a headphone jack \curvearrowright (10) for connecting headphones.

1. Insert the jack plug on your headphones into the headphone jack \curvearrowright (10).
2. If the headphones plug does not fit into the jack, use an adapter.



The speakers are automatically disabled when headphones are connected.

11. Mains connection



The mains socket to which the amplifier is connected must be in close vicinity to the device and easily accessible so that the device can be easily disconnected from the mains in the event of a fault.

Make sure that the voltage indicated on the amplifier corresponds with your household mains voltage. Never attempt to operate the device with any other type of voltage.

Do not let the power cord come into contact with other cables.



Exercise caution when handling power cords and mains connections. Mains voltages can cause fatal electric shocks.

Do not leave cables lying around; ask an electrician to lay them properly to prevent the risk of an accident.

1. Plug the power cord into the power connector (17) on the device.
2. Insert the mains plug into a grounded mains socket.

12. Operation

a) General operation

- Pressing the  button (1) turns the device on and off.
- To increase the volume, turn the rotary knob (4) clockwise or press the + button (20) on the remote control.
- To decrease the volume, turn the rotary knob (4) counter-clockwise or press the - button (19) on the remote control.
- To select the audio source, press the rotary knob (4) or the MODE button (18) on the remote control. The audio input indicator (3) shows the selected audio source.
- Press the button  (8) to pause or resume playback.

→ When using the remote control, point the front of the remote control at the IR receiver (6) on the device.

b) Playing audio files from USB and SD storage media

The device is equipped with a USB port (5) and an SD memory card reader (2). You can play audio files from these storage media (see "Technical data" at the end of this manual for details on supported file formats).



Do not connect a battery-operated MP3 player to the USB port (5). The power supplied via the USB port (5) can charge the batteries and thus cause them to overheat and even explode.



The device supports USB storage media and SD memory cards up to 32 GB.

The USB port (5) only supports USB storage media. MP3 players with a USB port automatically switch to the PC mode when plugged into this port. This mode does not support playback of music files.

We cannot guarantee that all USB and SD storage media will be recognised due to their manufacturer-specific functions and that the functionality of those recognised will not be restricted.

If your USB storage medium or SD memory card is not recognised, try reconnecting it to the device.

1. Plug your USB storage medium into the USB port (5) and your SD memory card into the SD memory card reader (2).
2. The amplifier will automatically switch to the respective input and start playback.

Playback functions



Buttons with the same designations on the device and the remote control have the same functions.

Button operations	Function
▶ (8)	Start or stop playback (Play/Pause)
Briefly press ◀◀ (7)	Skip to the previous track
Press and hold ◀◀ (7)	Rewind the current track
Briefly press ▶▶ (9)	Skip to the next track
Press and hold ▶▶ (9)	Fast-forward the current track

c) Bluetooth® playback



The amplifier supports Bluetooth®, allowing you to stream audio from a Bluetooth® device. Your mobile phone or Bluetooth® device and the amplifier must be paired to enable data exchange between them. This process is called “Pairing”.

Pairing

1. Switch on the amplifier.
2. Press the rotary knob (4) or the MODE button (18) on the remote control and set the audio input to BT.
3. Turn on your mobile phone and enable the Bluetooth® mode (refer to instructions for your mobile phone for details).
4. In your mobile phone settings, activate search for nearby Bluetooth® devices.
5. When the amplifier has been found, its Bluetooth® name (RF-WAM-500) appears on the display of your Bluetooth® device.
6. Connect your mobile phone to the amplifier.
7. When prompted to enter a password, enter 0000.
8. After the pairing process is complete, you can use Bluetooth® playback.

→ If the pairing process has failed, repeat the above steps. You may need to delete the amplifier from your mobile phone (refer to your mobile phone’s instruction manual for details).

You can only pair one Bluetooth® device with the amplifier at any one time. If the amplifier is already paired with another device, the existing connection must be disabled. This can be done through the menu settings of your mobile phone.

The connection between the amplifier and the mobile phone will be interrupted if they move out of range, or if you switch off the amplifier and/or mobile phone. The connection will be automatically re-established when the amplifier and mobile phone are switched on and within range.

Ensure that you enable the automatic reconnection feature on your mobile phone; otherwise, the Bluetooth® connection will not be automatically re-established (refer to your device’s instruction manual for details).

Playback functions

→ Buttons with the same designations on the device and the remote control have the same functions.

Button operations	Function
▶ (8)	Start or stop playback (Play/Pause)
Press ◀◀ (7)	Skip to the previous track
Press ▶▶ (9)	Skip to the next track

13. Troubleshooting

This amplifier is built using the latest technology and is safe to use. However, problems and malfunctions may still occur. Follow the instructions below to troubleshoot possible faults:



Always observe the safety information in these instructions!

The amplifier does not switch on

- The mains plug is not plugged into the mains socket.
- The power cord is not connected to the power connector (17).
- No power to the mains socket available.
- The amplifier's fuse is defective.

There is no sound

- Your audio playback device is switched off.
- The respective output on the connected source device is incorrectly configured or disabled. Refer to the source device's instruction manual for details.
- The wrong input was selected on the amplifier.
- The volume is set to minimum.

There is no sound from one of the channels

- A connecting cable was disconnected from the source device or the amplifier input.
- One of the speaker wires has become loose from the clamps on the amplifier or speaker.

There is a humming sound

- A connecting cable is defective.

The sound is distorted

- The input signal received by the amplifier is too strong or false.
- The volume is too high.

There is no bass

- One of the speakers is connected in the reverse polarity.

Bluetooth® playback is interrupted

- The devices are not within range.
- Other devices nearby are interfering with wireless transmission. Move away from other wireless devices or devices that may cause high interference (e.g. powerful electric motors, fluorescent lamps and microwaves).

No Bluetooth® playback

- The volume on your Bluetooth® device is set to minimum.
- The Bluetooth® connection was interrupted. Re-establish the connection and try again.
- The devices are not within range.



Any repair work other than that described above must be carried out by an authorised technician.

14. Declaration of Conformity (DOC)

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

→ Click on the following link to read the full text of the EU Declaration of Conformity:

www.conrad.com/downloads

Enter the product item number in the search box. You can then download the EU declaration of conformity in the available languages.

15. Cleaning and maintenance

Always observe the following safety instructions before cleaning or servicing the amplifier:



Live components may be exposed when the housing is opened or components are removed.

The device must be disconnected from all power supplies before carrying out any servicing or repair work.

Capacitors inside the device may still carry a voltage when they have been disconnected from the power supply.

Repair work must only be done by qualified technicians who are familiar with the potential hazards and the relevant regulations.

a) Cleaning



Never use aggressive detergents, rubbing alcohol or other chemical solutions, as these may damage the housing or prevent the product from functioning properly.

- Disconnect the product from the power supply before cleaning.
- Use a dry, lint-free cloth to clean the product.

b) Changing the fuse

If you need to replace the fuse, only use fuses of the specified type and rated current (see "Technical data" for details).



Never attempt to bridge or repair the fuse holder.

1. Unplug the mains plug from the mains socket and disconnect the power cord from the power connector (17).
2. Carefully remove the fuse holder and the defective fuse from the power connector (17) using a suitable screwdriver.
3. Remove the defective fuse and replace it with a new fuse of the specified type.
4. Carefully push the fuse holder with the new fuse back into its position in the power connector (17).
5. Once you have installed the new fuse, reconnect the device to the mains.

16. Disposal

a) Product



All electrical and electronic equipment placed on the European market must be labelled with this symbol. This symbol indicates that this device should be disposed of separately from unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad offers the following **free** return options (further information is available on our website):

- at our Conrad stores
- at the collection points established by Conrad
- at the collection points of public waste disposal agencies or at the collection systems set up by manufacturers and distributors in accordance with the German Electrical and Electronic Equipment Act.

The end user is responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of.

It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

b) (Rechargeable) batteries

Remove any inserted batteries and dispose of them separately from the product. You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries/rechargeable batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited.



Batteries/rechargeable batteries containing hazardous substances are labelled with this symbol to indicate that disposal in household waste is forbidden. The abbreviations for heavy metals in batteries are: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead (name on batteries/rechargeable batteries, e.g. below the trash icon on the left).

Used batteries/rechargeable batteries can be returned free of charge to local collection points, our stores or battery retailers. You thus fulfil your statutory obligations and contribute to environmental protection.

Batteries/rechargeable batteries that are disposed of should be protected against short circuit and their exposed terminals should be covered completely with insulating tape before disposal. Even empty batteries/rechargeable batteries can contain residual energy that may cause them to swell, burst, catch fire or explode in the event of a short circuit.

17. Technical data

Operating voltage	200-240 V/AC 50 Hz
Fuse.....	F10 AL/250 V (5 x 20 mm)
Batteries (remote control).....	2 x 1.5 V AAA
Output power	2 x 100 W (RMS)
Frequency range	20 - 20000 Hz
Input impedance	>10 kOhm
Input sensitivity	<500 mV
S/N ratio.....	>86 dB
Harmonic distortion.....	<0.1% (@1 kHz)
Output impedance	4 Ohms
Amplifier class	Class D
HDMI input.....	HDMI audio
Storage capacity (USB/SD).....	max. 32 GB
Supported USB formats.....	MP3, APE, FLAG
Bluetooth® version	5.0
Transmission frequency.....	2400-2483.5 MHz
Transmission power.....	20 dBm
Dimensions (W x H x D)	275 x 52 x 251 mm
Weight	3.47 kg
Operating conditions.....	0 to +40 °C / <85% rel. humidity
Storage conditions.....	-40 to +55 °C / <93% rel. humidity

Ⓓ Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2022 by Conrad Electronic SE.

ⒼⒷ 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 represent the technical status at the time of printing.

Copyright 2022 by Conrad Electronic SE.