

Caruso R

Kurzanleitung

Quickstart guide



Deutsch

Seiten 5 - 23

English

Pages 25 - 43

Willkommen

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein T+A-Produkt entschieden haben. Mit Ihrem neuen T+A-Multi-Source-Receiver haben Sie ein HiFi-Gerät der Spitzenklasse erworben, bei dessen Konzeption und Entwicklung den Wünschen des audiophilen Musikliebhabers oberste Priorität eingeräumt wurde.

Die innovativen Problemlösungen, die solide, durchdachte Konstruktion und die verwendeten hochwertigen Materialien werden dazu beitragen, dass dieses Gerät höchsten Anforderungen und Ansprüchen über viele Jahre genügen wird.

Eine genaue Qualitätsprüfung aller Materialien, die sorgfältige Produktion durch hochqualifizierte Fachkräfte und eine rechnergesteuerte, vollautomatisierte Endkontrolle gewährleisten die hohe Produktqualität und die Einhaltung aller Spezifikationen.

In unserer Geräteproduktion wird der Einsatz aller umwelt- und gesundheitsgefährdenden Stoffe, wie

z. B. chlorhaltige Lösungsmittel und FCKWs, vermieden. Darüber hinaus verzichten wir wo irgend möglich auf Kunststoffe (insbesondere auf PVC) als Konstruktionselement. Stattdessen wird auf Metalle oder andere unbedenkliche Materialien zurückgegriffen, die einerseits gut recyclebar sind und andererseits eine sehr gute elektrische Abschirmung ergeben. Durch unsere massiven Ganzmetallgehäuse wird eine Beeinträchtigung der Wiedergabequalität durch äußere Störquellen ausgeschlossen. Die von den Geräten ausgehende elektromagnetische Strahlung (Elektromog) wird gut abgeschirmt und auf ein absolutes Minimum reduziert.

Wir bedanken uns für Ihr Vertrauen und wünschen Ihnen viel Freude und Hörvergnügen mit Ihrem CARUSO R.

T+A elektroakustik GmbH & Co KG

Inhaltsverzeichnis

Lieferumfang	7
Sicherheitshinweise	10
Aufstellung und Anschluss	12
Aufstellung	12
Anschluss	12
WLAN - Antenne	12
LAN	12
BLUETOOTH - Antenne	12
RADIO - Antenne	12
ANALOG IN	12
ANALOG OUT	13
LAUTSPRECHER	13
NETZANSCHLUSS und SCHALTER	13
Bedienelemente und Funktionen	14
Erste Schritte	16
WLAN-Verbindung herstellen	16
LAN-Verbindung (alternativ zur WLAN-Verbindung)	16
Bluetoothverbindung herstellen	16
Musikstreamingdienste einrichten	17
FM- und DAB-Sender suchen und als Favorit speichern	17
Amazon Alexa einrichten	17
Wiedergabe	18
Hinweis	18
Generelle Bedienung	18
Disc einlegen und auswerfen	18
Spotify Connect	19
Apple AirPlay	19
App-Bedienung	19
Fernbedienung	20
Fernbedienung aufladen	21
Wichtige Hinweise	21
Technische Daten	22

Lieferumfang

- CARUSO R Multi-Source-Receiver
- Infrarot-Fernbedienung
- 2 Antennen für WLAN und Bluetooth
- Radio-Teleskopantenne
- Netzkabel
- Kurzanleitung

Hinweise

Diese Kurzanleitung beschreibt die für die erste Inbetriebnahme und Benutzung nötigen Schritte.



Eine ausführlichere Bedienungsanleitung finden Sie unter

www.ta-hifi.de/support/CARUSO-R/support-CARUSO-R/

Die Informationen in dieser Bedienungsanleitung sind wie folgt gekennzeichnet:

Vorsicht

Warnung vor Personenschäden

Hinweis

Warnung vor Sachschäden

i Dieses Symbol markiert Textpassagen, die Ihnen zusätzliche Hinweise und Hintergrundinformation geben und das Verständnis erleichtern sollen.

Firmwareupdates

Bei vorhandenem Internetzugang prüft der CARUSO R nach dem Einschalten (aus dem Eco-Standby oder nach Netztrennung), ob eine neue Softwareversion für das Gerät verfügbar ist. Ist ein Update verfügbar, startet der CARUSO R das Update selbstständig. Der Updatefortschritt wird im Display angezeigt. Warten Sie solange, bis der Vorgang vollständig abgeschlossen ist. Dies kann einige Minuten dauern.

Symbole und Hinweise auf der Rückseite des CARUSO R



ACHTUNG!

Das Gerät führt lebensgefährliche Spannungen im Inneren des Gehäuses. Das Gerät darf nicht geöffnet werden. Es besteht die Gefahr eines tödlichen elektrischen Schlags. Das Gerät darf nur vom qualifizierten Fachmann geöffnet werden. Reparaturen und das Auswechseln von Sicherungen sind von einer autorisierten Fachwerkstatt durchzuführen. Außer den in der Betriebsanleitung beschriebenen Handgriffen dürfen vom Benutzer keinerlei Arbeiten am Gerät vorgenommen werden.



Achtung Hochspannung!

Dieses Symbol weist auf lebensgefährliche Spannungen hin.



Achtung!

Mit diesem Symbol gekennzeichnete Hinweise müssen für einen problemlosen und sicheren Betrieb des Gerätes unbedingt beachtet werden.



Dieses Symbol markiert **Gleichspannungen** (DC).

Schließen Sie an Anschlüsse mit diesem Symbol ausschließlich Verbraucher an, die für die angegebene Spannung geeignet sind.



Dieses Symbol markiert **Wechselspannungen** (AC).

Die für das Gerät erforderliche Wechselspannung ist dem Aufdruck an der Netzgeräteeinbaueinheit zu entnehmen. An andere Stromversorgungen darf das Gerät nicht angeschlossen werden.



Dieses Symbol markiert den **Schutzleiteranschluss** (Erdanschluss).

Das Gerät ist für den Betrieb an einer Schutzleitersteckdose vorgesehen.

Lizenzhinweise



Die Spotify-Software unterliegt den Lizenzen Dritter, die Sie hier finden:
www.spotify.com/connect/third-party-licenses.



Qualcomm ist ein Markenzeichen der Qualcomm Kapitalgesellschaft, registriert in den Vereinigten Staaten und weiteren Ländern, benutzt mit Erlaubnis. aptX ist ein Markenzeichen von Qualcomm Technologies International Ltd., es ist registriert in den Vereinigten Staaten und weiteren Ländern, benutzt mit Erlaubnis.



Die Bluetooth® Wortmarke und Logos sind eingetragene Warenzeichen im Besitz der Bluetooth SIG, Inc. und werden von T+A elektroakustik unter Lizenz verwendet. Andere Marken und Handelsnamen sind die ihrer jeweiligen Eigentümer.



Amazon, Alexa and all related logos are trademarks of Amazon.com, Inc. or its affiliates.”

Dieses Produkt enthält Software in Form von Objektcode, die teilweise auf freier Software unter verschiedenen Lizenzen, insbesondere der GNU General Public License, basiert. Details dazu finden Sie in den Lizenzinformationen, die Sie mit diesem Produkt erhalten haben sollten.

Wenn Sie keine Kopie der GNU General Public License erhalten haben, lesen Sie bitte <http://www.gnu.org/licenses/>.

Für einen Zeitraum von drei Jahren nach der letzten Auslieferung dieses Produktes oder seiner Firmware bietet T+A jedem Dritten das Recht an, gegen eine Gebühr von 20€ eine vollständige maschinenlesbare Kopie des entsprechenden Quellcodes auf einem physikalischen Speichermedium (DVD-ROM oder USB-Stick) zu erhalten. Um eine solche Kopie des Quellcodes zu erhalten, schreiben Sie bitte unter Angabe des Produktmodells und der Firmware-Version an die folgende Adresse: T+A Elektroakustik, Planckstr. 9-11, 32052 Herford, Deutschland. Die GPL-Lizenz und weitere Informationen zu den Lizenzen finden Sie im Internet unter diesem Link:

<https://www.ta-hifi.de/support/licence-information-CARUSO/>



Sicherheitshinweise

Zu Ihrer eigenen Sicherheit sollten Sie bitte unbedingt diese Betriebsanleitung vollständig lesen und insbesondere die Aufstellungs-, Betriebs- und Sicherheitshinweise genau befolgen.

Zu Ihrer eigenen Sicherheit sollten Sie bitte unbedingt diese Betriebsanleitung vollständig lesen und insbesondere die Aufstellungs-, Betriebs- und Sicherheitshinweise genau befolgen. Die Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Gerätes. Heben Sie die Anleitung gut auf und geben Sie sie bei einem evtl. Weiterverkauf zur Verhinderung von Fehlbedienungen und zur Vermeidung von Gefahren an den Käufer weiter.

Das Gerät ist für den Betrieb an einer Schutzleitersteckdose vorgesehen. Schließen Sie es bitte mit dem beiliegenden Netzkabel an eine entsprechende, vorschriftsmäßig geerdete Steckdose an. Die für das Gerät erforderliche Stromversorgung ist dem Aufdruck an der Netzgerätebuchse zu entnehmen. An andere Stromversorgungen darf das Gerät nicht angeschlossen werden.

Dieses Gerät ist solange mit der Netzspannung verbunden, solange das Netzkabel angeschlossen ist. Auch wenn das Gerät ausgeschaltet ist und die Statusanzeigen dunkel sind, führt das Gerät Netzspannung im Innern. Zur Trennung des Gerätes vom Netz, ist der Netzstecker zu ziehen. Bitte achten Sie darauf, dass Stecker ohne Schwierigkeiten zugänglich und benutzbar sind. Auch im Bereitschaftsbetrieb weist das Gerät eine geringe Stromaufnahme auf. Bei längerer Nichtbenutzung sollte das Gerät vom Netz getrennt werden.



Das Gerät ist ausgelegt für den Betrieb in gemäßigttem Klima und in Höhen bis zu 2000 m ü. NHN. Zulässiger Betriebstemperaturbereich ist +10 ... +30. C.



Das Gerät ist ausschließlich zur Ton- und/oder Bildwiedergabe im Heimbereich in trockenen Räumen unter Berücksichtigung aller in dieser Anleitung gemachten Angaben bestimmt.

Bei allen anderen Einsatzzwecken, insbesondere in medizinischen oder sicherheitsrelevanten Bereichen, ist vorher die Zulassung und Eignung des Gerätes für diesen Einsatz mit dem Hersteller abzuklären und schriftlich genehmigen zu lassen.

War das Gerät größerer Kälte ausgesetzt (z. B. beim Transport), so ist mit der Inbetriebnahme zu warten, bis sich das Gerät auf Raumtemperatur aufgewärmt hat und das Kondenswasser restlos verdunstet ist.

Vor der Aufstellung des Gerätes auf empfindlichen Lack- oder Holzoberflächen sollte an einer nicht sichtbaren Stelle die Verträglichkeit mit den Gerätefüßen überprüft werden und ggf. eine geeignete Unterlage verwendet werden. Wir empfehlen eine Standfläche aus Stein, Glas, Metall o.Ä.

Beachten Sie das Gewicht des Gerätes. Stellen Sie das Gerät niemals auf einen instabilen Platz. Das Gerät kann herunterfallen und dabei ernsthafte Verletzungen oder Todesfälle verursachen. Viele Verletzungen, vor allem bei Kindern, können bei Beachtung folgender einfacher Vorsichtsmaßnahmen vermieden werden:

- Benutzen Sie nur Möbel, welche das Gerät sicher tragen können.
 - Stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht über die Ränder des tragenden Möbelstücks hinausragt.
 - Platzieren Sie das Gerät nicht auf hohen Möbeln (z.B. Bücherregale) ohne beides, Möbel und Gerät, sicher zu verankern.
 - Klären Sie Kinder über die Gefahren auf, die beim Klettern auf Möbel zum Erreichen des Gerätes oder seiner Bedienelemente entstehen.
-

Die Aufstellung darf nur an einem gut belüfteten, trockenen Ort erfolgen, wobei direkte Sonneneinstrahlung und die Nähe von Heizkörpern zu vermeiden sind. Das Gerät darf nicht in der Nähe von wärmeproduzierenden, wärmeempfindlichen oder leicht brennbaren Gegenständen bzw. Geräten aufgestellt werden.

Es dürfen keine wärmeisolierenden Gegenstände (z. B. Decken oder andere Geräte mit ebener Bodenplatte ohne Standfüße) direkt auf das Gehäuse gestellt werden. Die Lüftungsöffnungen dürfen nicht verdeckt oder verschlossen werden.

Sorgen Sie beim Einbau in Regale oder Schränke unbedingt für ausreichende Luftzufuhr und sorgen Sie dafür, dass die Wärme des Gerätes abgeführt werden kann. Ein Wärmestau beeinträchtigt die Lebensdauer des Gerätes und ist eine Gefahrenquelle. Um das Gerät herum muss ein Freiraum von mindestens 10 cm zur Wärmeabfuhr bleiben.

Durch die Geräteöffnungen dürfen keine Flüssigkeiten oder Fremdkörper in das Gerät gelangen. Im Inneren führt das Gerät Netzspannung, es besteht die Gefahr eines tödlichen elektrischen Schlages. Schützen Sie das Gerät vor Tropf- und Spritzwasser und stellen Sie keine Blumenvasen oder andere Gefäße mit Flüssigkeiten auf das Gerät. Stellen Sie keine offenen Flammen, wie z. B. Kerzen auf das Gerät.

Vor Reinigungsarbeiten am Gerät ist der Netzstecker zu ziehen.

Die Oberflächen des Gerätes sollten zur Reinigung nur mit einem weichen, trockenen Tuch abgewischt werden. Verwenden Sie keine scharfen Reinigungs- oder Lösungsmittel! Vor der Wiederinbetriebnahme muss sichergestellt sein, dass keine Kurzschlüsse an den Anschlussstellen bestehen und dass alle Anschlüsse ordnungsgemäß sind.

War das Gerät eingelagert oder längere Zeit nicht in Betrieb (> 2 Jahre) so sollte unbedingt vor Wiederinbetriebnahme eine Kontrolle in einer Fachwerkstatt durchgeführt werden.



Die mit dem -Symbol gekennzeichneten Anschlussklemmen können hohe Spannungen führen.

Ein Berühren der Anschlussstellen oder der Leiter der daran angeschlossenen Kabel ist zu vermeiden. An diese Anschlussstellen angeschlossene Leitungen erfordern das Verlegen durch eine unterwiesene Person oder die Verwendung von anschlussfertigen Leitungen.



Das Gerät entspricht im Originalzustand allen derzeit gültigen deutschen und europäischen Vorschriften. Es ist zum bestimmungsgemäßen Gebrauch in der EG zugelassen.

Durch das am Gerät befindliche **CE** Zeichen erklärt T+A die Konformität mit den EG-Richtlinien und den daraus abgeleiteten nationalen Gesetzen. Die Konformitätserklärung kann bei Bedarf unter www.ta-hifi.com/DoC eingesehen werden.

Die unveränderte, unverfälschte Werkseriennummer muss außen am Gerät vorhanden und gut lesbar sein! Die Seriennummer ist Bestandteil unserer Konformitätserklärung und damit der Betriebszulassung des Gerätes!

Seriennummern am Gerät und in den original T+A Begleitpapieren (insbesondere den Kontroll- und Garantiezertifikaten) dürfen nicht entfernt oder verändert werden und müssen übereinstimmen.

Bei Verstoß gegen diese Bestimmungen gilt die Konformitätszusage von T+A als widerrufen und ein Betrieb des Gerätes innerhalb der EG ist untersagt und aufgrund geltender EG und nationaler Gesetze unter Strafandrohung verboten.

Durch Umbauten am Gerät oder durch Reparaturen oder sonstige Eingriffe von nicht von T+A autorisierten Werkstätten oder sonstigen Dritten verliert das Gerät seine Zulassung und Betriebserlaubnis.

An das Gerät dürfen nur original T+A Zubehörteile oder solche Zusatzgeräte angeschlossen werden, die ihrerseits zugelassen sind und allen geltenden gesetzlichen Vorschriften genügen.



Für die spätere Entsorgung dieses Produkts stehen örtliche Sammelstellen für Elektroschrott zur Verfügung.

Das Gerät darf nur vom qualifizierten Fachmann geöffnet werden. Reparaturen und das Auswechseln von Sicherungen sind von einer autorisierten T+A Fachwerkstatt durchzuführen. Außer den in der Betriebsanleitung beschriebenen Handgriffen dürfen vom Benutzer keinerlei Arbeiten am Gerät vorgenommen werden.

Bei Beschädigungen oder bei Verdacht auf eine nicht ordnungsgemäße Funktion des Gerätes sollte sofort der Netzstecker gezogen und das Gerät zur Überprüfung in eine autorisierte T+A Fachwerkstatt gegeben werden.

Überspannungen im Stromversorgungsnetz, dem Kabelnetz oder auf Antennenanlagen, wie sie z. B. bei Gewittern (Blitzschlag) oder statischen Entladungen auftreten können, stellen eine Gefährdung für das Gerät dar.

Spezielle Vorschaltgeräte wie Überspannungsprotektoren oder die T+A „Power Bar“ Netzanschlussleiste bieten einen gewissen Schutz vor Gerätebeschädigungen aus o. g. Gründen.

Eine absolute Sicherheit vor Beschädigung durch Überspannungen kann aber nur eine vollständige Trennung des Gerätes vom Netz und den Antennenanlagen gewährleisten.

Ziehen Sie zur Trennung sämtliche Netz- und Antennenstecker Ihrer HiFi Anlage bei Überspannungsgefahr (z. B. bei heraufziehenden Gewittern) aus den Steckdosen.

Sämtliche Netzversorgungs- und Antennenanlagen, an die das Gerät angeschlossen wird, müssen den geltenden Bestimmungen entsprechen und fachgerecht von einem zugelassenen Installationsbetrieb ausgeführt sein.

Das Gerät ist nicht für die Benutzung durch Kinder konzipiert. Das Gerät darf nicht unbeaufsichtigt betrieben werden. Es ist darauf zu achten, dass es für Kinder unerreichbar ist.

Batterien dürfen nicht übermäßiger Wärme wie Sonnenschein, Feuer oder dergleichen ausgesetzt werden

Sehr lautes dauerhaftes Hören von Programmmaterial über Ohr-, Kopfhörer und Lautsprecher kann zum dauerhaften Verlust des Hörvermögens führen. Bewegen Sie Gesundheitsschäden vor und vermeiden Sie dauerhaftes Hören mit hoher Lautstärke.

Lagerung des Gerätes in der Originalverpackung an einem trockenen frostfreien Ort. Lagertemperatur 0...40 °C.



Achtung

Bei diesem Gerät handelt es sich um ein Laserprodukt der Klasse 1 klassifiziert entsprechend dem Standard Sicherheit für Laserprodukte IEC 60825-1:2014.

Aufstellung und Anschluss

Aufstellung

Packen Sie das Gerät vorsichtig aus und heben Sie die Originalverpackung sorgfältig auf. Der Karton und das Verpackungsmaterial sind speziell für dieses Gerät konzipiert und bei späteren Transporten ein sicherer Behälter. Stellen Sie das Gerät an einem geeigneten Ort auf. Beachten Sie bitte alle Hinweise zum Anschluss und zur Aufstellung im Kapitel „Sicherheitshinweise“.

Anschluss

Um den CARUSO R mit allen Funktionen und Quellen benutzen zu können, müssen als Erstes einige wichtige Verbindungen hergestellt und/oder Antennen angeschlossen werden. Die Anschlüsse des CARUSO R sind im Folgenden detailliert beschrieben.

① WLAN - Antenne

Um den CARUSO R per WLAN mit Ihrem Netzwerk (Router) zu verbinden, schließen Sie an diese Buchse eine der beiden mitgelieferten Antennen an. Schrauben Sie die Antenne fest und richten Sie diese, für einen guten Empfang, wie abgebildet aus.

i Diese Antenne ist nicht erforderlich, wenn die Verbindung zum Internet über ein kabelgebundenes Netzwerk (LAN) erfolgt.

② LAN

LAN 1 Schließen Sie hier das Netzkabel für die Verbindung zu Ihrem Netzwerk (Router) an.

i Bei Nutzung der WLAN-Verbindung muss diese Buchse frei bleiben!

LAN 2 **LAN-Ausgangsbuchse** für andere Geräte (TV, Spielkonsole, BluRay-Spieler etc.). Über diese Buchse kann der CARUSO R anderen Geräten eine Internet-Netzwerkverbindung zur Verfügung stellen, sofern er selbst über die Buchse 1 an Ihren Netzwerk-Router angeschlossen ist.

③ BLUETOOTH - Antenne

Für die Audioübertragung per Bluetooth, z. B. vom Smartphone zum CARUSO R oder vom CARUSO R zum Bluetooth-Kopfhörer, muss an diese Buchse eine der beiden Antennen angeschlossen werden. Schrauben Sie die Antenne fest und richten Sie diese, für maximale Reichweite, wie abgebildet aus.

④ RADIO - Antenne

Anschlussbuchse für die mitgelieferte FM/DAB-Radioantenne oder den für den Anschluss an eine vorhandene Antennenanlage.

i Die mitgelieferte Teleskopantenne muss für den Radioempfang vollständig ausgezogen werden. Für erstklassigen Empfang, auch schwacher Sender, ist eine hochwertige Aussenantenne unerlässlich.

⑤ ANALOG IN

IN 1 Universelle Line-Eingänge zum Anschluss von beliebigen Stereo Audio- oder TV-Geräten
IN 2 mit Cinch-Ausgang (RCA).

⑥ ANALOG OUT

ANALOG Analoger Audioausgang (Pre Out), zum Anschluss z. B. von Aktivlautsprechern.
Der Pegel dieses Ausgangs ist variabel.

SUB Ausgangsbuchse für einen aktiven Subwoofer.
Der Anschluss eines Subwoofers ist optional.

Kopfhörer Anschlussbuchse für einen Stereo Kopfhörer.

⑦ DIGITAL IN

USB Anschlussbuchse für einen USB Speicherstick oder eine externe Festplatte.

COAXIAL Eingang für digitale Quellgeräte mit elektrischem koaxialen Digitalausgang.

OPT Eingang für digitale Quellgeräte mit optischem TOSLINK Digitalausgang.

⑧ LAUTSPRECHER

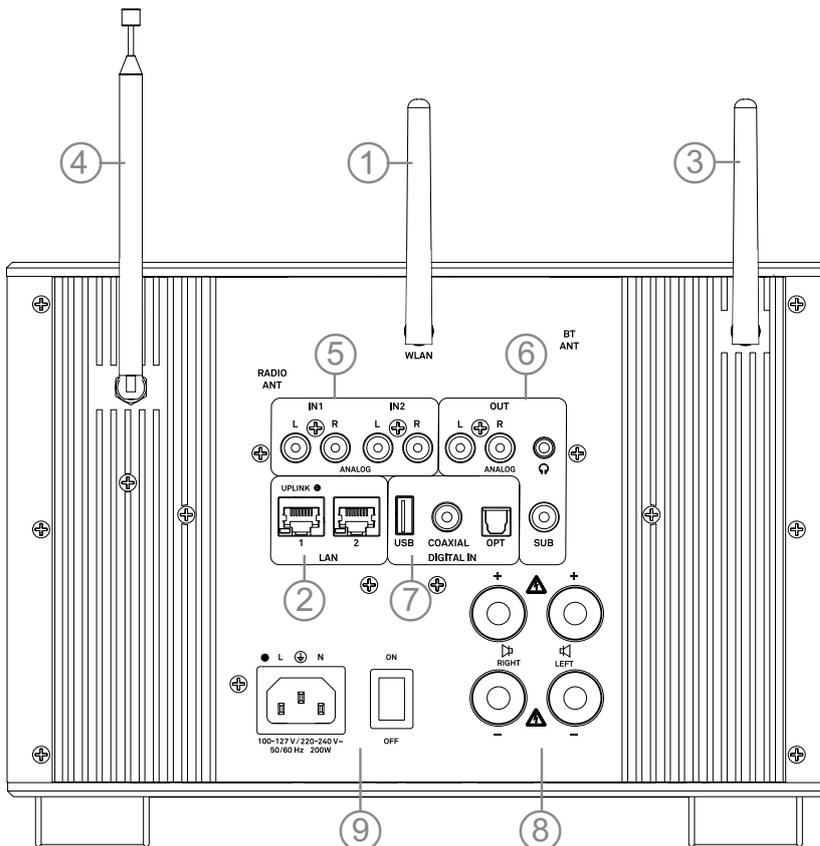
Anschluss für ein paar Lautsprecher (▶ RIGHT und ◀ LEFT).

Verbinden Sie die rote mit „+“ gekennzeichnete Anschlussklemme mit dem am Lautsprecher entsprechend gekennzeichneten Anschluss und die schwarze mit „-“ gekennzeichnete Klemme entsprechend mit dem „-“ Anschluss am Lautsprecher. Schrauben Sie die Anschlussklemmen fest und achten Sie darauf, dass keine Kurzschlüsse vorhanden sind. Alle vier Klemmen führen Spannung! Verbinden Sie niemals die rechten mit den linken Ausgangsklemmen!

⑨ NETZANSCHLUSS und SCHALTER

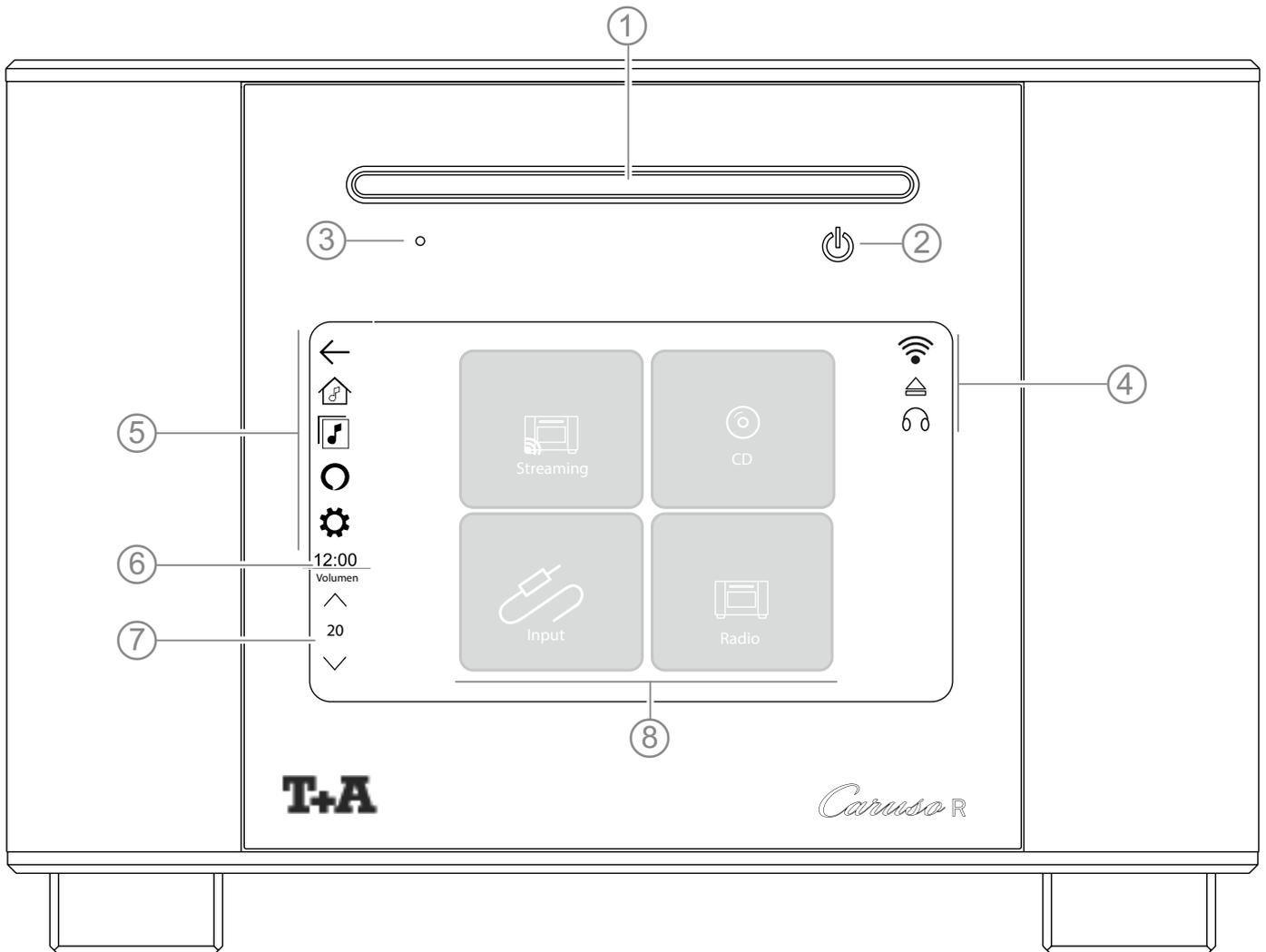
In diese Buchse wird das Netzkabel eingesteckt. Der Schalter trennt das Gerät vom Netz.

Hinweis *Der Hauptnetzschalter trennt das Gerät nicht vollständig vom Netz.
Um das Gerät vollständig vom Netz zu trennen, muss der Netzstecker gezogen werden.*



Hinweis *Schließen Sie den CARUSO R und die weiteren Komponenten erst an die Stromversorgung an, wenn alle erforderlichen Verbindungen hergestellt wurden.*

Bedienelemente und Funktionen



① CD - Laufwerk

Einzugschacht für 12 cm Discs. Führen Sie die Disc mit der beschrifteten Seite nach oben ein, bis die Disc automatisch eingezogen wird.

Hinweis Das Laufwerk ist ausschließlich für die Wiedergabe von runden 12 cm Standard-Discs ausgelegt. Um Sachschäden zu vermeiden, führen Sie keine 8 cm Discs oder solche mit ungewöhnlichen Formen ein.

② Ein- und Ausschalten

- Ein kurzer Druck auf diese Taste schaltet den Caruso R ein.
- Ein erneuter Druck schaltet den Caruso R in den Komfort-Standby (Statusanzeige ③ leuchtet rot). In dieser Betriebsart ist die Anzeige der Uhrzeit möglich und der Caruso R kann per App eingeschaltet werden.

- Um den Caruso R in den ECO-Standby-Modus zu versetzen, muss in den Einstellungen die Komfort-Standby-Funktion **deaktiviert** werden. Im Eco-Standby-Modus sind keine Komfortfunktionen aktiv und das Gerät kann nur per Fernbedienung oder direkt am Gerät wieder eingeschaltet werden.

③ Statusanzeige

Zeigt den aktuellen Betriebszustand an

- Rot signalisiert den Standby-Betrieb
- Grün leuchtet, sobald der Caruso R eingeschaltet ist
- Befindet sich der Caruso R im ECO-Standby-Modus, erlischt die Anzeige und ist dunkel.

④ Netzwerk-Status/ CD auswerfen/ Gekoppelte Bluetoothgeräte

-   Kabelgebundenes Netzwerk/ WLAN-Verbindung aktiv
-  Keine Internetverbindung
-  CD auswerfen
-  Gekoppelte Bluetoothgeräte

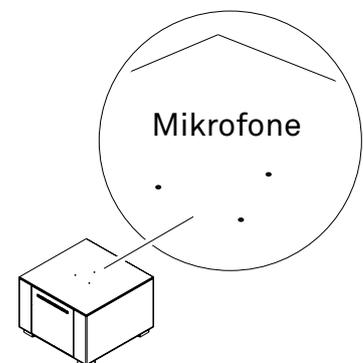
⑤ Navigation

 **ZURÜCK**
Durch Antippen dieses Buttons gelangen Sie zurück zur vorherigen Seite / Ebene.

 **HOME**
Kurzes Antippen dieses Buttons ruft die Startseite (siehe vorherige Seite) zur Quellenwahl auf.

 **WIEDERGABE**
Wechselt bei laufender Wiedergabe zur Wiedergabeansicht.

 **ALEXA**
Aktiviert und deaktiviert den Amazon Alexa Service. Tippen Sie auf das Symbol um den Service zu deaktivieren. Bei rotem durchgestrichenem Mikrofonsymbol sind die Mikrofone auf der Oberseite des Caruso R abgeschaltet. Antippen des Mikrofonsymbols schaltet die Mikrofone ein und aktiviert den Amazon Alexa Service.



 **EINSTELLUNGEN**
Hierüber erreichen Sie die verschiedenen Menüs für die System-, Audio-, Netzwerk- und Quelleneinstellungen.

Erste Schritte

WLAN-Verbindung herstellen

WLAN automatisch per WPS einrichten

- Stellen Sie sicher, dass die WLAN-Antenne korrekt angeschlossen ist. (Siehe Kap. „[Aufstellung und Anschluss](#)“ auf Seite 12)
- Öffnen Sie die Einstellungen durch Tippen auf 
- Wählen Sie das Menü für Netzwerkeinstellungen aus, indem Sie auf  tippen.
- Starten Sie die WPS-Funktion an Ihrem Router (oder Access-Point).
- Sobald die WPS-Funktion am Router aktiv ist, tippen Sie unter WPS-Konfiguration auf 
- Warten Sie, bis sich das Gerät automatisch mit dem WLAN verbunden hat und der Name des Netzwerks in das Feld SSID übernommen wurde

WLAN manuell einrichten

- Achten Sie darauf, dass kein LAN-Kabel an der LAN 1 Buchse angeschlossen und die WLAN-Antenne korrekt befestigt ist (siehe Kap. „[Aufstellung und Anschluss](#)“ auf Seite 12)
- Tippen Sie neben dem Menüeintrag Netzwerk-Konfiguration auf , um den Scan nach verfügbaren Netzwerken zu starten
- Die Liste zeigt die gefundenen WLAN-Netzwerke
- Wählen Sie das gewünschte WLAN durch Antippen aus
- Das ausgewählte WLAN wird in das Feld **SSID** übernommen
- Tippen Sie nun in das Feld für das **Passwort** um die Tastatur zu öffnen
- Geben Sie das WLAN-Passwort ein und bestätigen Sie mit 
- Speichern Sie die Einstellungen durch Antippen des **OK-Buttons**
- Tippen Sie auf den „**Abbrechen**“-**Button**, um die Netzwerk-Konfiguration abzubrechen

iOS (Apple) Nutzer

Der Caruso R unterstützt die Wireless Accessory Configuration, (WAC).

- Schalten Sie den Caruso R ein.
- Öffnen Sie das Menü für die Einstellungen/WLAN auf Ihrem iOS-Mobilgerät.
- Sobald das Gerät gestartet ist, finden Sie unter dem Punkt Neuen Airplay-Lautsprecher einrichten einen Eintrag, der mit Caruso_Rxxxxxx (xxxxxx = letzten 6 Stellen der MAC) beginnt.
- Nach Auswahl dieses Eintrags können Sie das Netzwerk auswählen, mit dem Ihr Caruso R verbunden werden kann.
- Nach dem Bestätigen der Auswahl werden die Konfigurationsdaten des Netzwerks automatisch auf das Gerät übertragen und der Caruso R verbindet sich mit dem ausgewählten Netzwerk.

LAN-Verbindung (alternativ zur WLAN-Verbindung)

Soll der CARUSO R über eine LAN-Verbindung und nicht per WLAN betrieben werden, so verbinden Sie den LAN-Anschluss (Buchse „1“) mit einem betriebsbereiten Netzwerk (Router) mit Internetzugang.



Benutzen Sie für die Verbindung zum Router (Netzwerk/Internet) immer den LAN-Anschluss „1“.
Der zweite Anschluss dient für den Anschluss weiterer internetfähiger Geräte, z. B. Fernseher, Spielekonsole o. Ä.

Bluetoothverbindung herstellen



- Öffnen Sie die Einstellungen durch Antippen des  Buttons am linken Rand des Touchdisplays.
- Tippen Sie auf  Sources

- Schalten Sie, falls erforderlich, die Bluetoothfunktion unter dem Menüpunkt Bluetooth ein.
- Beenden Sie das Menü durch kurzes Antippen des  Buttons.
- Wählen Sie  Input
- die Quelle Bluetooth  BT aus.
- Verbinden Sie das Mobilgerät (Smartphone, Tablet-PC) mit dem CARUSO R.

Musikstreamingdienste einrichten

Der CARUSO R unterstützt die Wiedergabe von Musikdiensten (Tidal / Qobuz / Deezer).

Für die Nutzung von Musikdiensten ist bei dem jeweiligen Anbieter ein kostenpflichtiges Abonnement erforderlich.

Die Zugangsdaten (Benutzername und Passwort) des jeweiligen Dienstes, müssen im Sources-Konfigurationsmenü unter dem Menüpunkt Streamingdienste für jeden Anbieter separat gespeichert werden.

- Öffnen Sie die Einstellungen durch Antippen des  Buttons.
- Wählen Sie den Tab Sources durch Antippen aus.
- Tragen Sie unter dem Menüpunkt Streamingdienste die Zugangsdaten für den von Ihnen benutzten Dienst ein und speichern Sie diese.
- Beenden Sie das Menü durch kurzes Antippen des  Buttons.

 Die Streamingdienste Spotify und Tidal müssen mit der Spotify Connect App (siehe „[Spotify Connect](#)“ auf Seite 19) bzw. über die T+A Caruso Navigator App eingerichtet werden

FM- und DAB-Sender suchen und als Favorit speichern

- Öffnen Sie die Einstellungen durch Antippen des  Buttons.
- Wählen Sie das Sources-Konfigurationsmenü aus, indem Sie auf  tippen.
- Wählen Sie, je nachdem für welche Radioquelle Sie Favoriten speichern möchten, FM oder DAB aus.
- Starten Sie die Sendersuche über Suchlauf starten
- Wählen Sie einen Sender aus, die Wiedergabe startet
- Speichern Sie den eingestellten Sender als Favorit, indem Sie auf  tippen.
- Alle weiteren Sender werden in der gleichen Weise gespeichert.
- Beenden Sie das Menü durch kurzes Antippen des  Buttons.

Amazon Alexa einrichten

Für die Nutzung der Grundfunktionen des Alexa Services benötigen Sie ein kostenloses Kundenkonto bei Amazon. Mit den Benutzerdaten (E-Mail-Adresse und Passwort) dieses Kontos, muss die Alexa-Funktion des CARUSO R einmalig angemeldet werden. Dies geschieht wie folgt:

- Für die Einrichtung, muss der CARUSO R mit dem Internet verbunden sein.
- Öffnen Sie die Einstellungen durch Antippen des  Buttons.
- Wählen  Sources durch Antippen aus.
- Öffnen Sie den Menüpunkt Streamingdienste und wählen Sie den Eintrag Amazon Alexa Login.
- Wählen Sie im nächsten Schritt die bevorzugte Sprache aus und tippen Sie auf den „Login“-Button.
- Es öffnet sich ein Fenster mit einem Verifizierungscode und der Internetadresse, unter der die Anmeldung durchgeführt wird.
- Starten Sie einen Internetbrowser auf Ihrem Smartphone, Tablet-PC oder Personal Computer und geben Sie die auf dem Display des CARUSO R angezeigte Adresse (<https://amazon.com...>) ein.
- Melden Sie sich mit den Benutzerdaten Ihres Amazon Kontos an und geben Sie in dem anschließend den Code zur Registrierung ein ein.
- Sobald die Registrierung erfolgreich war, erscheint eine entsprechende Meldung auf dem Display des CARUSO R.
- Bestätigen Sie die Meldung und beenden Sie das Menü durch kurzes Antippen des  Buttons.

 Für die Nutzung von Amazon Music ist ein kostenpflichtiges Abonnement (Amazon Prime) erforderlich.

Wiedergabe

Hinweis

Der CARUSO R bietet zusätzlich zur Bedienung über das Touch-Display am Gerät und per Fernbedienung, die Möglichkeit die Wiedergabe über die T+A CARUSO NAVIGATOR App zu steuern (siehe nächstes Kap.).

Unabhängig von der Art der Bedienung, sollte eine gleichzeitige oder wechselseitige Bedienung über die App und direkt am Gerät vermieden werden. Ansonsten kann es, je nach Netzwerkstruktur, in seltenen Fällen zu Synchronisationsfehlern und dadurch zu fehlerhaften Anzeigen kommen.

Generelle Bedienung

- Reduzieren Sie ggf. als Erstes die eingestellte Lautstärke.
- Falls Sie sich nicht auf der Startseite befinden sollten, tippen Sie zuerst auf das  Symbol am linken Rand des Touchdisplays.
- Wählen Sie nun die gewünschte Quelle aus.
- Nachdem Sie die Quelle angetippt haben, öffnet sich eine neue Seite mit dem für die gewählte Quelle verfügbaren Inhalt (voreingestellte Presets, Tracks einer Disc, Ordner, Unterquellen, etc.).
- Wählen Sie den gewünschten Titel, Sender etc. aus.
- Die Wiedergabe startet kurz nach dem Antippen und die Ansicht wechselt automatisch zur Wiedergabeansicht.
- Über den  Button gelangen Sie zurück zur vorherigen Ebene.

 Für die Wiedergabe von FM- und DAB-Radio, müssen als Erstes Radio-Presets abgespeichert werden, siehe [„FM- und DAB-Sender suchen und als Favorit speichern“ auf Seite 17](#)

Für die Nutzung von Musikstreamingdiensten ist u. U. ein kostenpflichtiges Abonnement erforderlich. Die Benutzerdaten des Abonnements, müssen vor der ersten Benutzung im Systemmenü unter den Quelleneinstellungen eingegeben und gespeichert werden, siehe [„Musikstreamingdienste einrichten“ auf Seite 17](#)

Disc einlegen und auswerfen

- Wählen Sie **CD**  als Quelle aus.
- Führen Sie die CD, mit der beschrifteten Seite nach oben, soweit in das Laufwerk ein, bis die CD automatisch eingezogen wird (siehe Abb. rechts).
- Um die Disc auszuwerfen, tippen Sie, falls erforderlich auf , um in die Wiedergabeansicht zu gelangen.
- Tippen Sie kurz auf  um die CD auszuwerfen.
- Sobald die CD wie abgebildet herausgefahren ist, kann diese entnommen werden.

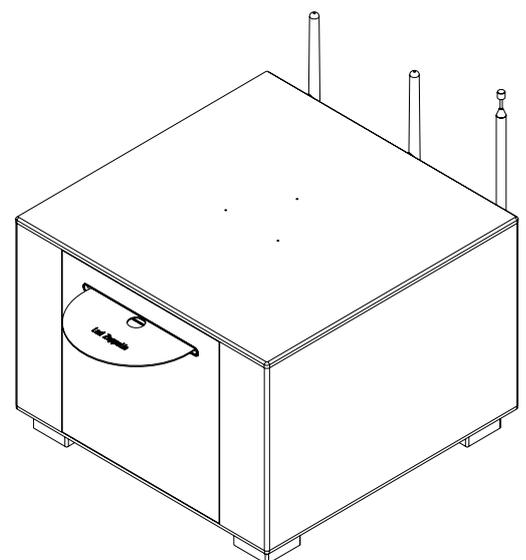
 Wird die CD nicht innerhalb von 10 Sekunden entnommen, zieht das Gerät diese zum Schutz automatisch wieder ein.

Sollte das Auswerfen der CD nicht wie gewünscht funktionieren, können Sie über  am rechten Bildschirmrand durch längeres Drücken die Not-Auswurf-Funktion aktivieren.

Hinweis

Die CD wird vollständig aus dem Laufwerk ausgeworfen und kann aus dem Gerät fallen.

Greifen Sie die CD rechtzeitig mit den Fingern.



Spotify Connect

Der CARUSO R unterstützt die Wiedergabe von Musik über Spotify.

Verwende dein Smartphone, Tablet oder deinen Computer als Fernbedienung für Spotify.

Auf <https://connect.spotify.com> erfährst du mehr.



- Verbinden Sie hierzu den CARUSO R und das Smartphone/Tablet mit dem selben WLAN.
- Starten Sie die Spotify-App und loggen Sie sich bei Spotify ein.
- Starten Sie die Wiedergabe über die Spotify App.
- Der CARUSO R erscheint in der Spotify-App in der Liste der verfügbaren Geräte
- Um die Wiedergabe auf dem CARUSO R zu starten, wählen Sie diesen durch Antippen aus.
- Die Quelle am CARUSO R wechselt automatisch zu Spotify und die Wiedergabe erfolgt über den CARUSO R.

Apple AirPlay

Der CARUSO R unterstützt die Wiedergabe über Apple AirPlay.

- Verbinden Sie hierzu den CARUSO R und das Smartphone/Tablet mit dem selben WLAN.
- Starten Sie die gewünschte AirPlay kompatible App (z. B. iTunes o. Ä.).
- Starten Sie die Wiedergabe.
- Der CARUSO R erscheint in der App, in der Liste der verfügbaren Geräte.
- Um die Wiedergabe auf dem CARUSO R zu starten, wählen Sie diesen durch Antippen aus der Liste aus.
- Die Quelle am CARUSO R wechselt automatisch zu AirPlay und die Wiedergabe erfolgt über den CARUSO R.

Mehr Informationen erhalten Sie unter: <https://www.apple.com/de/airplay/>



App-Bedienung

Für die Steuerung des CARUSO R stehen für die Betriebssysteme Apple iOS und Android zwei Apps zur Verfügung. Bitte laden Sie sich die entsprechende Version aus dem Appstore herunter und installieren diese auf Ihrem Tablet PC oder Smartphone.

Sie finden die App unter dem Namen „T+A CARUSO R NAVIGATOR“ im Appstore. Alternativ können Sie den unten abgebildeten QR-Code scannen.



[Android](#)



[Apple iOS](#)

Fernbedienung

Ein-Aus/ Muting

Ein langer Druck schaltet den CARUSO ein und aus.

Zum Ausschalten die Taste so lange drücken, bis das Display gedimmt wird.

Kurzes Antippen im Betrieb schaltet den Ton aus (Muting).

Frei belegbare **Schnellwahltasten** für oft benutzte Quellen.

Vor/Zurück

Wahl des / der nächsten bzw. vorherigen Titels / Station während der Wiedergabe.

Cursortasten zur Auswahl und Wiedergabesteuerung.

Wiedergabesteuerung/ Bestätigungstaste

Zurück-Taste

Kurzes Antippen kehrt zurück zur vorherigen Auswahlebene.

Kontroll-LED

Blinkt bei Bedienung und während des Ladevorgangs.

Kurzes Antippen schaltet den **Amazon Alexa** Service ein und aus.

Lautstärkewippe

Tippen Sie auf „plus“ oder „minus“, um die Lautstärke in feinen Schritten zu verstellen. Wird die Taste länger festgehalten erfolgt die Lautstärkeeinstellung kontinuierlich.

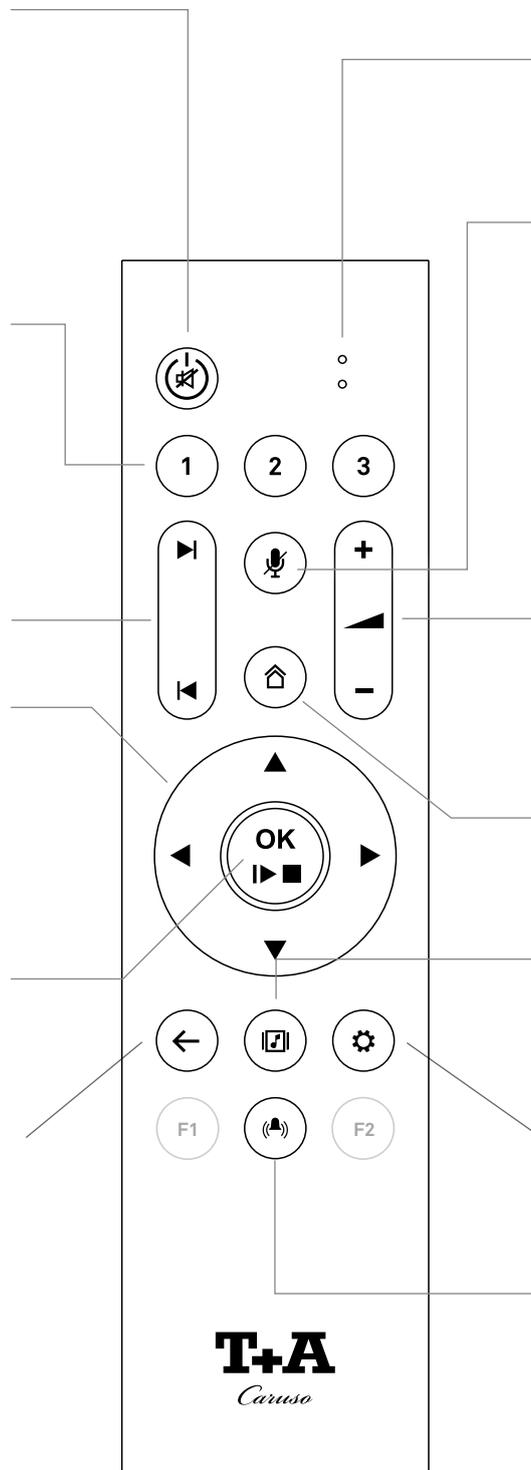
Home-Taste

Durch kurzes Antippen kehren Sie zum Startbildschirm zurück.

Schaltet zur aktuellen **Wiedergabeansicht** um (Playscreen).

Kurzes Antippen öffnet das **Audio-Einstellungs Menü**.

Öffnet die **Wecker-Einstellungen** und quittiert einen gerade aktiven Alarm.



Fernbedienung aufladen

- i** Je nach Zeitpunkt der Auslieferung ist es möglich, dass Sie entweder eine Fernbedienung mit austauschbarer Batterie oder eine Fernbedienung mit internem Li-Ionen-Akku erhalten haben. Sofern Ihre Fernbedienung nicht über einen Micro-USB-Anschluss verfügt, können Sie die Batterie mit einer Batterie desselben oder gleichwertigen Typs austauschen.

Die Fernbedienung hat eine interne aufladbare Batterie (Li-Ionen Akku), die vom Benutzer nicht entfernt oder ausgetauscht werden kann.

Die Batterie der Fernbedienung wird automatisch geladen, sobald diese mit dem mitgelieferten USB-Kabel an den USB-Anschluss auf der Rückseite des Caruso angeschlossen wird (Abb. 1).

Der Ladevorgang wird durch die rot blinkende LED auf der Fernbedienung signalisiert. Sobald der Akku vollständig geladen ist, leuchtet die LED dauerhaft rot.

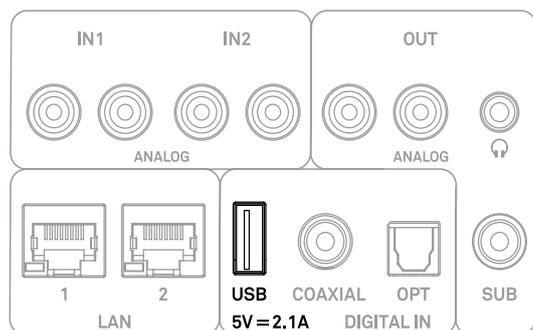


Abb. 1

Wichtige Hinweise

⚠ Vorsicht

Explosionsgefahr bei Li-Ionen Akkus

Um Verletzungen zu vermeiden,

- laden Sie die Fernbedienung nicht unbeaufsichtigt auf
- lassen Sie eine sehr kalte Fernbedienung vor dem Ladevorgang auf Raumtemperatur aufwärmen
- wechseln Sie Batterien nicht selbst aus, sondern wenden Sie sich bitte zwecks Batteriewechsel an Ihren T+A-Fachhändler
- schützen Sie die Fernbedienung vor Feuchtigkeit, Kälte, Hitze und Staub
- setzen Sie Batterien nicht übermäßiger Wärme wie Sonnenschein, Feuer oder dergleichen aus

- i**
- Während des Ladevorgangs kann die Fernbedienung nicht zur Bedienung benutzt werden.
 - Sollte die Batterie eines Tages nur noch eine geringe Kapazität haben und die Nutzungsdauer der Fernbedienung stark zurückgehen, so wenden Sie sich bitte an Ihren T+A-Fachhändler.
 - Die Fernbedienung enthält einen Li-Ionen Akku. Wie jedes Elektrogerät darf die Fernbedienung nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden, sondern muss bei den dafür vorgesehenen Elektroschrottsammelstellen abgegeben werden.
 - Gebrauchte Batterien dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden! Sie sind gemäß Batterieverordnung (BattVO) an den Verkäufer (Fachhandel) oder an die Stadt zurückzugeben, um sie einer schadlosen Verwertung oder Beseitigung zuzuführen. Die Städte stellen hierfür Sammelbehälter zur Verfügung und/oder nehmen Altbatterien an Sammelfahrzeugen an.

Technische Daten

Streaming Client

Formate		MP3, WMA, AAC, OGG Vorbis, FLAC, WAV, ALAC
Datenrate		PCM 32...192 kHz, 16/24 Bit; MP3 bis 320 kBit; konstante und variable Datenrate
Dienste		Tidal, Deezer, Qobuz, Spotify (Abonnement erforderlich), Apple AirPlay, Amazon Alexa
Medienserver		UPnP AV, Media Player 10 (WMDRM10), DLNA compatible servers
Schnittstellen	LAN	Fast Ethernet 10/100 Base-T,
	WLAN	2,4 GHz + 5 GHz, <20 dBm (100 mW), IEEE 802.11a/b/g/n/ac Frequenzbereiche 2.4 GHz: 2.412 ... 2.483 GHz 5.0 GHz: 5150 ... 5250 MHz (Band I) 5250 ... 5350 MHz (Band II) 5470 ... 5725 MHz (Band III)
	USB	USB 2.0 (5V max. 2,1 A) Formate: FAT, FAT 32 und NTFS

Bluetooth

Unterstützte Audioformate	APT-X, MP3, AAC, SBC
Frequenzband	2,4 GHz: 2042 Mhz ... 2480 Mhz Max. Sendeleistung <10 dBm (EIRP)
Fernbedienungsprotokoll	AVRCP

Radioteil

Internetradio	Airable Internet Radio Service (> 11000 Stationen weltweit)
FM-Radio	87,5 - 108 MHz; Empfindlichkeit 1 µV; S/N > 65 dBA
DAB-, DAB+ Radio	168 - 240 MHz (Band III); Empfindlichkeit 2,0 µV, S/N > 96 dBA

CD-Spieler

Formate	CD/DA, CD-R, CD-RW / CD-Text.
Frequenzgang	2 Hz - 20 kHz/100 dB

Verstärker

Nennleistung	an 4 Ohm	2 x 100 Watt
	an 8 Ohm	2 x 50 Watt

Impulsleistung	4 Ohm 8 Ohm	2 x 150 Watt 2 x 75 Watt
Frequenzgang	(+0 -3dB)	5 Hz - 22 kHz
Klirrfaktor		< 0,04 %
Signal-Rauschabstand / Kanaltrennung		101 dBA / > 90 dB
Analogeingänge	2 x RCA	1 V _{eff} nom. 2 V _{eff} max. / 20 kOhm
Digitaleingänge	1 x TOSLINK opt. 1 x SP/DIF coax.	PCM 44,1 ... 96 kSps PCM 44,1 ... 192 kSps
Ausgänge	1 x RCA 1x SUB OUT 1x Kopfhörer	PRE OUT 2 V _{eff} / 50 Ohm; 2 V _{eff} max. 3,5 mm Buchse, > 32 Ohm, 30 mW
Netzanschluss		220-240 V oder 100-127 V, 50-60 Hz
Max. Leistungsaufnahme		200 W
Standbystromverbrauch	Alexa aktiv Alexa deaktiviert WLAN aktiv Alexa deaktiviert, < 0,5 Watt Netzwerk nicht aktiv und Dis- play aus	Kein Standbybetrieb (Display zur Anzeige der Uhrzeit und Sta- tusanzeige des Mikrofons permanent eingeschaltet) 6,5 Watt
Automatische Abschaltfunktion		Das Gerät schaltet nach wählbarer Zeit, ohne Signal und Be- dienung, automatisch in den Standbybetrieb. (Ausgenommen der Alexa Service ist eingeschaltet)
Abmessungen (BxHxT) / Gewicht		29 x 21 x 29 cm (11,4 x 8,3 x 11,4 inch) / 7,5 kg (16,5 lbs)

Welcome

We are delighted that you have decided to purchase a T+A product. Your new T+A Multi-Source-Receiver is a Hi-Fi unit of the highest quality, designed and developed with a single aim as top priority: to satisfy the requirements of music lovers.

This unit is the embodiment of innovative thinking and solid quality, exploiting the finest materials and components available, and all these factors contribute to a machine which will satisfy your most stringent demands and your most searching requirements for a period of many years.

Our production areas are supervised by highly qualified expert staff, and all final production units are checked comprehensively by a fully automated, computer-controlled system to ensure uniformly high quality. We guarantee that our products meet our own specifications to the full.

At all stages of production we avoid the use of substances which are environmentally unsound or po-

tentially hazardous to health, such as chlorine-based cleaning agents and CFCs.

We also aim to avoid the use of plastics in general, and PVC in particular, in the design of our products. Instead we rely upon metals and other non-hazardous materials; metal components are ideal for recycling, and also provide effective electrical screening.

Our robust all-metal cases exclude any possibility of external sources of interference affecting the quality of reproduction. From the opposite point of view our products' electro-magnetic radiation (electro-smog) is reduced to an absolute minimum by the outstandingly effective screening provided by the metal case.

We would like to take this opportunity to thank you for the faith you have shown in our company by purchasing this product, and wish you many hours of enjoyment and sheer listening pleasure with your CARUSO R.

T+A elektroakustik GmbH & Co KG

Content

Scope of delivery	27
Safety notes	30
Installation and connection	32
Installation	32
Connection	32
WiFi - antenna	32
LAN	32
BLUETOOTH - antenna	32
RADIO - antenna	32
ANALOG IN	32
ANALOG OUT	33
DIGITAL IN	33
LOUDSPEAKER	33
MAINS CONNECTION and SWITCH	33
Controls and functions	34
Disc drive	34
Switching on / off	34
Status indicator	35
Network Status Eject CD Paired Bluetooth devices	35
Navigation	35
Getting started	36
Setting up the WiFi connection	36
LAN connection	36
Bluetooth connection	36
Music streaming services	37
Search for FM and DAB stations and save favourites	37
Amazon Alexa	37
Playback	38
Notes	38
General operation	38
Inserting and ejecting a disc	38
Spotify Connect	39
Apple AirPlay	39
Using the app	39
Remote control	40
Charging the remote control	41
Important information	41
Technical specifications	42

Scope of delivery

- CARUSO R Multi-Source-Receiver
- Infrared remote control handset
- 2 antenna for WiFi and Bluetooth
- Telescopic antenna for radio reception
- Mains cord
- Quick start guide

Notes

This Quick Start Guide describes the steps necessary for the first start-up and usage.

A detailed user manual can be found here

www.ta-hifi.de/en/support/CARUSO-R/support-CARUSO-R/



The information in this user manual are marked as follows:

 **Caution**
Risk of injury

 **Notice**
Risk of damage of objects

 This symbol marks text passages that provide you with additional notes and background information and are intended to facilitate understanding.

Firmware updates

If the CARUSO R is connected to the Internet, the device checks after powering-on from Eco-standby whether a new software version is available for the device. If a newer firmware is available, the CARUSO R starts the update automatically. The progress of the update is shown on the display. Wait until the process is completely finished. This may take a few minutes.

Symbols and notes on the back of the CARUSO R



ATTENTION!

The device carries hazardous voltages inside the enclosure. Therefore the device must not be opened. There is a risk of fatal electric shock.

The device may only be opened by a qualified specialist. Repairs and the replacement of fuses must be carried out by an authorised specialist workshop. Apart from the procedures described in the operating instructions, no other work may be carried out on the unit by the user.



Attention high voltage!

This symbol indicates hazardous voltages.



Caution!

Instructions marked with this symbol must be strictly observed for trouble-free and safe operation of the device.



*This symbol marks **direct voltages** (DC).*

Only connect devices to sockets with this symbol that are suitable for the specified voltage.



*This symbol marks **alternating voltages** (AC).*

The AC voltage required for the device can be found on the printing at the mains input socket. Do not connect the device to other power supplies.



*This symbol marks the **protective earth** connector (ground connection).*

The unit is designed for operation at a protective earth conductor socket.

License information



The Spotify Software is subject to third party licenses found here:
www.spotify.com/connect/third-party-licenses.



Qualcomm aptX is a product of Qualcomm Technologies, Inc. and/or its subsidiaries. Qualcomm is a trademark of Qualcomm Incorporated, registered in the United States and other countries. aptX is a trademark of Qualcomm Technologies International, Ltd., registered in the United States and other countries



The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by T+A elektroakustik is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.



Amazon, Alexa and all related logos are trademarks of Amazon.com, Inc. or its affiliates.”

This product contains software in form of object code that is partially based on free software under different licenses, especially the GNU General Public License. You can find details on this in the License Information which you should have received with this product.

If you have not received a copy of the GNU General Public License, please see <http://www.gnu.org/licenses/>.

For a period of three years after last distribution of this product or its firmware, T+A offer the right to any third party to obtain a complete machine-readable copy of the corresponding source code on physical storage medium (DVWD-ROM or USB stick) for a charge of 20€. To obtain such copy of the source code, please write to the following address including information about product model and firmware version: T+A elektroakustik, Planckstr. 9-11, 32052 Herford, Germany.

The GPL license and further information about Licenses can be found on the internet under this link:

<https://www.ta-hifi.de/support/licence-information-CARUSO/>



Safety notes

For your own safety please consider it essential to read these operating instructions right through, and observe in particular the notes regarding setting up, operation and safety.

The operation instructions, the connection guidance and the safety notes are for your own good - please read them carefully and observe them at all times. The operating instructions are an integral part of this device. If you ever transfer the product to a new owner please be sure to pass them on to the purchaser to guard against incorrect operation and possible hazards.

The device is intended to be connected to a mains outlet with protective earth connector. Please connect it only with the mains cable supplied to properly installed mains outlets with protective earth connector. The power supply required for this unit is printed on the mains supply socket. The unit must never be connected to a power supply which does not meet these specifications.

This device is connected to the power supply as long as the power cord is connected. Even if the device is switched off and the status indicators are dark, the device still carries mains voltage inside. To disconnect the device completely from mains power supply, the mains plugs must be withdrawn from the wall socket. Please make sure that the mains plugs are easily accessible. Even when the unit is in standby mode, it has a low power consumption. If the unit is not to be used for a long period disconnect it from the mains supply at the wall socket.



The device is designed to operate in a temperate climate and altitudes up to 2000 m above sea level. The range of permissible operating temperatures is +10 ... +30°C.



This device is designed exclusively for reproducing sound and/or pictures in the domestic environment. It is to be used in a dry indoor room which meets all the recommendations stated in these instructions.

Where the equipment is to be used for other purposes, especially in the medical field or any field in which safety is an issue, it is essential to establish the unit's suitability for this purpose with the manufacturer, and to obtain prior written approval for this usage.

If the unit gets very cold (e. g. when being transported), condensation may form inside it. Please do not switch it on until it has had plenty of time to warm up to room temperature, so that any condensation evaporates completely.

Before placing the unit on sensitive lacquer or wood surfaces please check the compatibility of the surface and the unit's feet on a non-visible point and if necessary use an underlay. We recommend a surface of stone, glass, metal or the like.

Please consider the weight of the device. Never place the device on an unstable surface; the machine could fall off, causing serious or even fatal injury. Many injuries, especially to children, can be avoided if the following simple safety precautions are observed:

- Use only such items of furniture which can safely bear the weight of the device.
- Ensure that the device does not project beyond the edges of the supporting furniture.
- Do not place the device on tall furniture (e.g. bookshelves) without securely anchoring both items, i.e. furniture and device.
- Explain to children the hazards involved in climbing on furniture to reach the device or its controls.

The unit should be set up in a well ventilated dry site, out of direct sunlight and away from radiators. The unit must not be located close to heat producing objects or devices, or anything which is heat sensitive or highly flammable.

The ventilation openings must not be covered or closed. If the system components are to be stacked then the device must be the top unit. Do not place any object on the top cover.

When installing the unit on a shelf or in a cupboard it is essential to provide an adequate flow of cooling air, to ensure that the heat produced by the unit is dissipated effectively. Any heat build up will shorten the life of the unit and could be a source of danger. Be sure to leave free space of 10 cm around the unit for ventilation.

Liquid or particles must never be allowed to get inside the unit through the ventilation slots. Mains voltage is present inside the unit, and any electric shock could cause serious injury or death. Never exert undue force on mains connectors.

Protect the unit from drips and splashes of water; never place flower vases or fluid containers on the unit. Do not place naked flame sources, such as candle lights on the device.

Disconnect the mains plug at the wall socket before cleaning the case.

The surfaces of the case should be wiped clean with a soft, dry cloth only.

Never use solvent-based or abrasive cleaners!

Before switching the unit on again, check that there are no short-circuits at the connections, and that all cables are plugged in correctly.

If the device has been in storage, or has not been used for a protracted period (> two years), it is essential to have it checked by a specialist technician before re-use.



The terminals (marked with the ⚠-symbol) can carry high voltages.

Always avoid touching terminals and sockets and the conductors of cables connected to them. Unless ready-made cables are used, all cables connected to these terminals and sockets must always be deployed by a trained person.



In its original condition the unit meets all currently valid European regulations. It is approved for use as stipulated within the EC.

By attaching the CE symbol to the unit T+A declares its conformity the EC directives and the national laws based on those directives. The declaration of conformity can be downloaded from www.ta-hifi.com/DoC. The original, unaltered factory serial number must be present on the outside of the unit and must be clearly legible! The serial number is a constituent part of our conformity declaration and therefore of the approval for operation of the device. The serial numbers on the unit and in the original T+A documentation supplied with it (in particular the inspection and guarantee certificates), must not be removed or modified, and must correspond.

Infringing any of these conditions invalidates T+A conformity and approval, and the unit may not be operated within the EC. Improper use of the equipment makes the user liable to penalty under current EC and national laws.

Any modifications or repairs to the unit, or any other intervention by a workshop or other third party not authorised by T+A, invalidates the approval and operational permit for the equipment.

Only genuine T+A accessories may be connected to the unit, or such auxiliary devices which are themselves approved and fulfil all currently valid legal requirements.



The only permissible method of disposing of this product is to take it to your local collection centre for electrical waste.

Registration according to the EU directive
"Waste Electrical and Electronic Equipment"
WEEE-Reg.-No.: DE **72473830W**

The case should only be opened by a qualified specialist technician. Repairs and fuse replacements should be entrusted to an authorised T+A specialist workshop. With the exception of the connections and measures described in these instructions, no work of any kind may be carried out on the device by unqualified persons.

If the unit is damaged, or if you suspect that it is not functioning correctly, immediately disconnect the mains plug at the wall socket, and ask an authorised T+A specialist workshop to check it.

The unit may be damaged by excess voltage in the power supply, the mains circuit or in aerial systems, as may occur during thunderstorms (lightning strikes) or due to static discharges.

Special power supply units and excess voltage protectors such as the T+A 'Power Bar' mains distribution panel offer some degree of protection from damage to equipment due to the hazards described above.

However, if you require absolute security from damage due to excess voltage, the only solution is to disconnect the unit from the mains power supply and any aerial systems.

To avoid the risk of damage by overvoltages we recommend to disconnect all cables from this device and your HiFi system during thunderstorms.

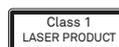
All mains power supply and aerial systems to which the unit is connected must meet all applicable safety regulations and must be installed by an approved electrical installer.

The device is not designed for use by children. The device must not be operated unsupervised. Make sure that it is out of reach of children.

Batteries should not be exposed to excessive heat like sunshine, fire or the like.

Very loud continuous listening to program material via earphones, headphones and loudspeakers can lead to permanent loss of hearing. Prevent health risks and avoid permanent hearing at high volume.

If the device has to be stored, place it in its original packaging and store it in a dry, frost-free location. Storage temperature range 0...40 °C



CAUTION

This product is a class 1 laser product classified under the Safety of laser products IEC 60825-1:2014.

Installation and connection

Installation

Carefully unpack the unit and store the original packing material carefully. The carton and packing are specially designed for this unit and will be needed again if you wish to move the equipment at any time. Install the unit in a suitable location. Please observe all information on connection and installation in chapter „Safety notes“ .

Connection

Before you can use the CARUSO R with all its functions and sources, you first have to make some important connections and/or connect antennas.

The connections of the CARUSO R are described in detail in the following.

① WiFi - antenna

To connect the CARUSO R to your network (router) via WiFi, connect one of the two supplied antennas to this socket. To ensure good reception, screw the antenna on tightly and position it as shown.

i *Antenna is not required when the connection to the Internet is made through a cabled network (LAN).*

② LAN

LAN 1 Connect the network cable for the connection to your network (router) here.

i *When using the WiFi connection, this socket must remain free!*

LAN 2 **LAN output** socket for other devices (TV, game console).

Via this socket, the CARUSO R can provide other devices access to the Internet, if it is itself connected to your network router via socket 1.

③ BLUETOOTH - antenna

For audio transfer via Bluetooth, e.g. from a smartphone to the CARUSO R or from the CARUSO R to Bluetooth headphones, one of the two antennas must be connected to this socket. Screw the antenna tight and position it as shown for maximum range.

④ RADIO - antenna

Connection socket for the supplied FM/DAB radio antenna or for connection to an existing antenna installation.

i *For radio reception, the telescopic antenna supplied must be fully pulled out. For first-class reception, even of weak stations, a high-quality outdoor antenna installation is essential.*

⑤ ANALOG IN

IN 1 / IN 2 Universal line inputs for connecting any stereo audio or TV set with Cinch output (RCA).

⑥ ANALOG OUT

ANALOG Analog audio output (Pre Out), for connecting e.g. active loudspeakers. The level of this output is variable.

SUB Output socket for an active subwoofer.
The connection of a subwoofer is optional.

Headphones Socket for stereo headphones.

⑦ DIGITAL IN

USB Connection socket for a USB memory stick or an external hard drive.

COAXIAL Input for digital source devices with electrical coaxial digital output.

OPT Input for digital source devices with optical TOSLINK digital output.

⑧ LOUDSPEAKER

One pair of speakers can be connected (▶RIGHT and ◀LEFT).

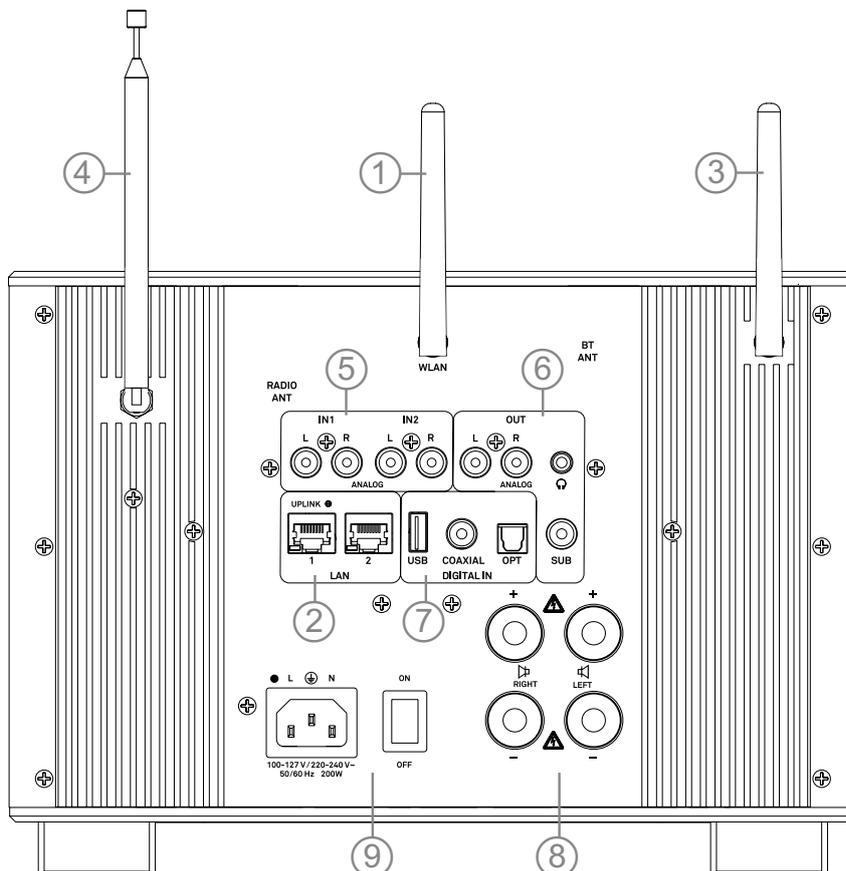
Connect the red terminal marked „+“ to the corresponding terminal marked on the speaker and the black terminal marked „-“ to the corresponding „-“ terminal on the speaker. Screw the terminals tight and make sure that there are no short circuits.

All four terminals carry voltage! Never connect the right output terminals to the left output terminals!

⑨ MAINS CONNECTION and SWITCH

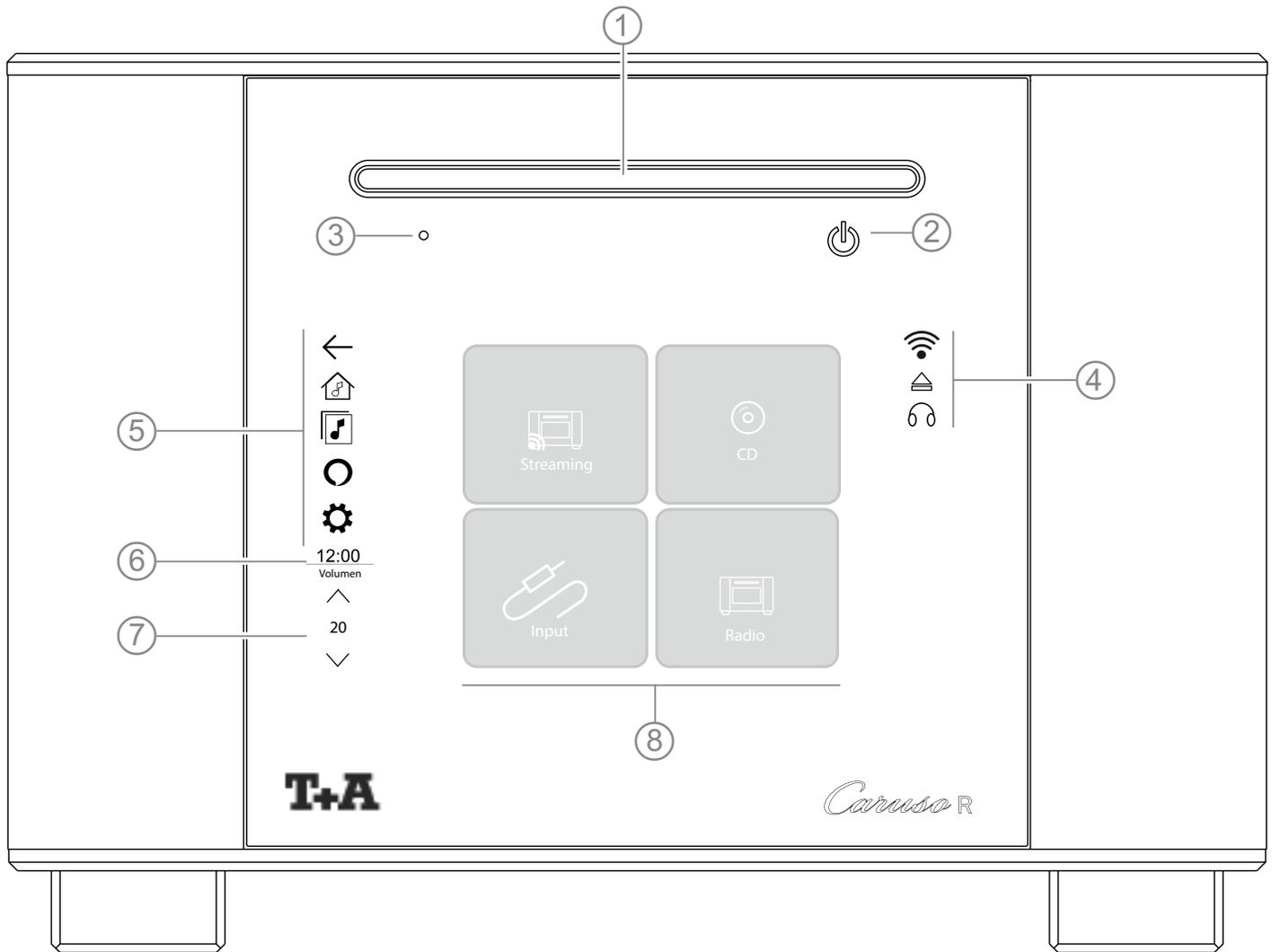
The mains cable is plugged into this socket. The switch disconnects the device from the mains.

Notice *When the main power switch is turned off, the unit is not completely disconnected from the mains. To disconnect the unit completely from the mains, the mains plug must be withdrawn.*



Notice *Do not connect the CARUSO R and the other components to the mains until all necessary connections between the devices have been established.*

Controls and functions



① Disc drive

Feed slot for 12 cm discs. Insert the disc with the label side facing up until the disc is automatically fed in.

Notice

The disc drive is made only for the playback of round 12 cm standard discs. In order to prevent damaging the disc drive, do not insert 8 cm discs or those with unusual shapes.

② Switching on / off

- A short press on this button switches the Caruso R on.
- Another button press switches the Caruso R into Comfort-Standby (Status indicator LED ③ lights up red). In this operating mode the time can be displayed and the Caruso R can be switched on via app

- To put the Caruso R into ECO-standby-mode, the Comfort-standby-function must be deactivated in the settings. In the Eco-standby-mode, no comfort functions are active, and the device can only be turned back on either via remote control or directly on the device.

③ Status indicator

Indicates the current operating mode.

- red indicates Comfort-standby-mode
- green lights up as soon as the device is switched on
- If the Caruso R is currently in Eco-standby-mode, the LED is off and dark.

④ Network Status | Eject CD | Paired Bluetooth devices

  LAN connection/ active WiFi

 No network connection

 Eject CD

 Paired Bluetooth devices

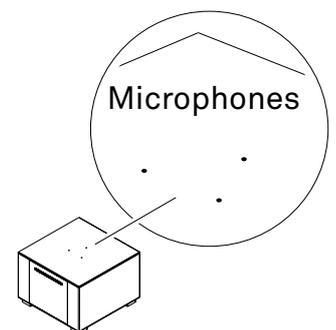
⑤ Navigation

 **BACK**
Tap this button to return to the previous page / menu level.

 **HOME**
A short tap on this button calls up the start page (see previous page) for source selection

 **PLAYBACK**
Swaps to play view during running playback.

  **ALEXA**
Enables and disables the Amazon Alexa service.
Tap on the icon to deactivate the service.
When the microphone symbol is crossed out in red, the microphones on the top of the Caruso R are switched off.
Tap on the microphone icon to switch the microphones on and activate the Amazon Alexa Service.



 **SETTINGS**
With this button you can access the various menus for system, audio, network and source settings.

Getting started

Setting up the WiFi connection

Set up WiFi automatically via WPS

- Make sure that the WiFi antenna is connected correctly (see „[Installation and connection](#)“ on page 32)
- Open the settings by a tap on the  button.
- Select the Network Settings menu by tapping on .
- Now start the WPS function on your router (or access point).
- After WPS is active on your router, you can also start the WPS configuration on your Caruso R by tapping-on the **confirm** button right beside the WPS Configuration menu item.
- Wait until the device has automatically connected to the WiFi and the name of the network has been adopted in the „SSID“ field.
- Exit the menu by a brief tap on the  button.

Set up WiFi manually

- Make sure that no LAN cable is connected to the LAN 1 socket and that the WiFi antenna is connected (see „[Installation and connection](#)“ on page 32)
- Tap on **enter** Network configuration to scan for available networks
- The list shows the detected WiFi networks.
- Select the desired WiFi by tapping it.
- The selected wireless network is displayed in the SSID field.
- Now tap into the field for the WiFi password to open the keyboard.
- Enter the WiFi password and confirm with *Enter* on the keyboard.
- Save the settings by tapping on **confirm**.
- Tap on **cancel** in order to cancel the network configuration.

iOS (Apple) users

The Caruso R supports Wireless Accessory Configuration (WAC).

- Turn on the Caruso R.
- Open the Settings/WiFi menu on your iOS mobile device.
- Once the device is started, you will find an entry under the *Set Up New Airplay Speaker* section starting with *SET UP NEW AIRPLAY SPEAKER CarusoR-xxxxxx* (last 6 MAC digits).
- After selecting this entry, you can choose the network to which your Caruso R will be connected.
- After confirming the selection, the network configuration data will be automatically transferred to the device, and the Caruso R will connect to the selected network.

LAN connection

If the CARUSO R is operated via a LAN connection and not via WiFi, connect the LAN socket (socket „1“) to an operational network (router) with Internet access.



When connecting to the router (network/internet), always use the LAN port „1“. The second port is used to connect other internet-capable devices, e.g. TV, game console, etc.

Bluetooth connection



- if necessary, first reduce the set volume.
- if you are not on the Home screen, tap on the  icon on the left side of the screen.
- select the source Input 
- select the source BT 

- In order to play music from a Bluetooth capable device via the Caruso R, the external device must first be connected.
- If there is no device connected to the Caruso R yet (*DISCONNECT* display), you can start the search for Bluetooth devices on your mobile device.
- If the Caruso R is found, connect it to your mobile device.
If the connection is successfully established, the display changes to *CONNECTED*.
→ Now playback can be started on your mobile device.

Music streaming services

The CARUSO R supports the playback of music services (Tidal / Qobuz / Deezer).

For the use of music services, a paid subscription is required from the respective provider.

The access data (user name and password) of the respective service must be stored separately for each provider in the Sources configuration menu under the menu item Streaming services.

- Open the settings by tapping the  button in the upper line.
- Select  by tapping on it.
- Under the menu item Streaming services enter the access data for the service you are using and save them.
- Exit the menu by briefly tapping the  button.

 The Streaming services Spotify and Tidal have to be set up using the Spotify Connect App (see [„Spotify Connect“ on page 39](#)) or the T+A Caruso Navigator App

Search for FM and DAB stations and save favourites

- Open the settings by tapping on the  button.
- Select the menu for source settings by tapping on .
- Select FM or DAB depending on the radio source you would like to save favourites for.
- Start the station search by tapping on Start Auto Scan
- Select a station, playback starts
- Save the selected station as a favourite by tapping on 
- All other stations are stored in the same way.
- Exit the menu by briefly pressing the  button.

Amazon Alexa

To use the basic functions of the Alexa Service, you need a free customer account at Amazon. With the user data (e-mail address and password) of this account, the Alexa function of CARUSO R must be registered once. The procedure is as follows:

- For setup, the CARUSO R must be connected to the Internet.
- Open the settings by tapping the  button.
- Select  Sources tab by tapping it.
- Open the menu item Streaming Services and select the entry Amazon Alexa Login.
In the next step select your preferred language and tap the „Login“ button.
- A window will open with a verification code and the internet address at which the login will be carried out.
- Start an Internet browser on your smartphone, tablet PC or personal computer and enter the address shown on the CARUSO R display (<https://amazon.com...>).
- Log in with the user data of your Amazon account and enter the registration code.
- As soon as the registration has been successful, a message will appear on the CARUSO R display.
- Confirm the message and exit the menu by briefly tapping the  button.

 A paid subscription (Amazon Prime) is required to use Amazon Music.

Playback

Notes

In addition to operation via the touchscreen on the device and by remote control, the Caruso R can also be controlled via the T+A Caruso R NAVIGATOR App, (see next page).

Regardless of how the device is operated, simultaneous or reciprocal operation via the app and directly on the device should be avoided. Otherwise, depending on the network structure, synchronisation errors may occur in some cases, and this may cause incorrect display content.

General operation

- If necessary, first reduce the volume.
- If you are not on the Home screen, tap the  icon in the upper line of the screen first.
- Now select the desired source.
- After tapping the source, a new page opens with the content available for the selected source (presets, tracks on a disc, folders, sub sources, etc.)
- Select the desired title, station, etc.
- Playback starts shortly after tapping the source and the view automatically switches to the playback view.
- Press the  button to return to the selection screen, where you can choose another station.

 For FM or DAB radio playback, radio presets must be saved first, see [„Search for FM and DAB stations and save favourites“ on page 37](#)

For the use of music streaming services, a paid subscription may be required.

The subscription user data must be entered and saved in the source settings in the system menu before first use, see [„Music streaming services“ on page 37](#).

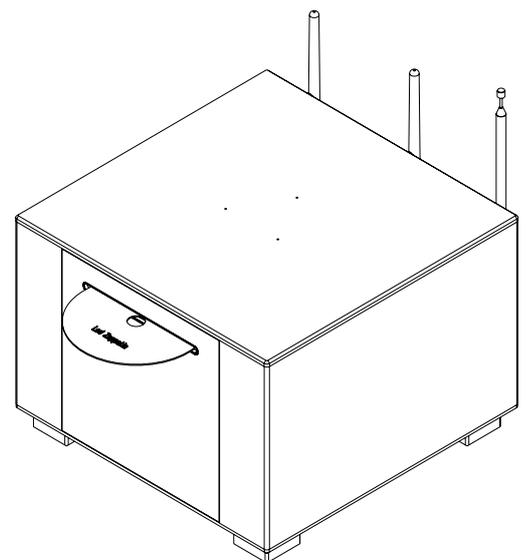
Inserting and ejecting a disc

- Select Disc  as source.
- Insert the disc into the drive until the disc is automatically fed in (see illustration).
- To eject the disc, swap to playview if necessary. For this, touch the  symbol on the top line of the display.
- Briefly touch the  button to eject the disc.
- Once the disc is ejected as shown below, it can be removed.

If ejecting the CD does not work as intended, you can activate the emergency eject function by pressing and holding  on the right edge of the screen.

Notice

The CD will be fully ejected from the drive and may fall out of the device. Be sure to catch the CD with your fingers in time.



 If the disc is not removed within 10 seconds, it is automatically fed in again to protect the disc.

Spotify Connect

The CARUSO R supports playback via Spotify.

Use your phone, tablet or computer as a remote control for Spotify.

Go to spotify.com/connect to learn how



- Connect the CARUSO R and the Smartphone/Tablet to the same WiFi.
- Start the Spotify App and log in to Spotify.
- Start the playback via the Spotify App
- The CARUSO R appears in the app in the list of available devices.
- To start playback on the CARUSO R, select it by tapping on the CARUSO R.
- Playback now starts via the CARUSO R.

Apple AirPlay

- The CARUSO R supports playback via Apple AirPlay.
- To do this, connect the CARUSO R and the smartphone/tablet to the same WiFi.
- Start the desired AirPlay-compatible app (e.g. iTunes or similar).
- Start playback.
- CARUSO R appears in the app, in the list of available devices
- To start playback on the CARUSO R, select it from the list by tapping it.
- The source on the CARUSO R will automatically switch to AirPlay and playback will start on the CARUSO R.

You can find more information at: <https://www.apple.com/airplay/>



Using the app

Two Apps are available for controlling the CARUSO R using the Apple iOS and Android operating systems. Please download the appropriate version from the Appstore and install it on your tablet PC or smartphone. You will find the App under the name "T+A CARUSO R NAVIGATOR" in the Appstore. Alternatively you can scan the QR code printed below.



[Android](#)



[Apple iOS](#)

Remote control

On and off/ Muting

For switching on/ off, press and hold the button until the display turns lightens up/ turns dark.

A short press during operation switches the sound off and on (muting).

Freely assignable **shortcut buttons** for often used sources.

Forward/Backward

Selection of the next or previous title / station during playback.

Cursor buttons for selection and playback control

Playback control/ Confirmation button

Back button

Pressing briefly returns to the previous selection screen.

Indicator LED

Flashes during operation and charging.

A brief press switches the **Amazon Alexa** service on and off.

Rocker switch for controlling the volume

Press „plus“ or „minus“ to adjust the volume in fine increments. If the button is pressed and held, the volume will be changed continuously.

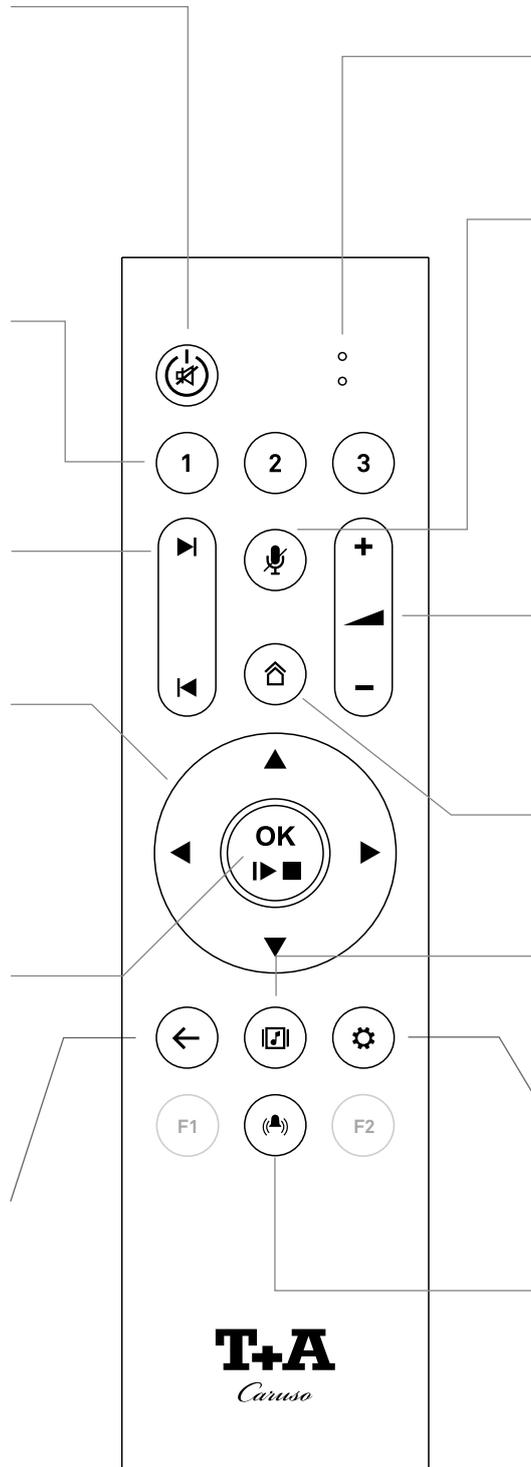
HOME button

Press briefly to return to the home screen.

Displays the current **playback screen** (Playscreen).

A brief press opens the **audio settings menu**.

Opens the **alarm settings** and quits a currently active alarm.



Charging the remote control

- i** Depending on the time of delivery, you may have received either a remote control with a replaceable battery or a remote control with an internal Li-ion battery.
If your remote control does not have a Micro-USB-connection, you can replace the battery with a battery of the same or equivalent type.

The remote control has an internal rechargeable battery (Li-Ion battery) that cannot be removed or replaced by the user.

The remote control battery is automatically charged when connected to the USB port on the back of the Caruso (Fig. 1).

The charging process is indicated by the red flashing LED on the remote control. As soon as the battery is fully charged, the LED lights permanently red.

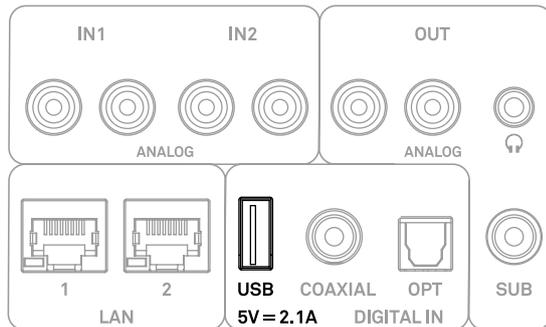


Fig. 1

Important information

⚠ Caution

Risk of explosion of Li-Ion batteries

To avoid injury,

- Do not charge the remote control unattended
- Allow a very cold remote control to warm up to room temperature before charging
- Do not replace batteries yourself, but contact your T+A-dealer to replace the batteries
- Protect the remote control from moisture, cold, heat and dust
- Do not expose batteries to excessive heat such as sunshine, fire or the like

- i**
- The remote control cannot be used to control the device when the battery is on charge.
 - The remote control is fitted with an internal rechargeable battery (Li-Ion battery), which cannot be removed or replaced by the user. If you eventually notice that the battery only retains a little of its original capacity, and the period you can use the remote control is greatly reduced, then it is time to contact your T+A dealer and ask him to fit a replacement battery
 - The remote control contains a Li-Ion battery. Like any other electrical device, the remote control must not be discarded in the normal domestic waste. It must be taken to your local collection point for electrical scrap.
 - Exhausted batteries must never be thrown into the household waste! They should be returned to the battery vendor (specialist dealer) or your local toxic waste collection point, so that they can be recycled or disposed in a proper way. Most local authorities provide collection centres for such waste, and some provide pick-up vehicles for old batteries.

Technical specifications

Streaming Client

Formats		MP3, WMA, AAC, OGG Vorbis, FLAC, WAV, ALAC
Data rates		PCM 32...192 kHz, 16/24 Bit; MP3 bis 320 kBit; fixed and variable Bitrate
Services		Tidal, Deezer, Qobuz, Spotify (Subscription required), Apple AirPlay, Amazon Alexa
Media server		UPnP AV, Media Player 10 (WMDRM10), DLNA compatible servers
Interfaces	LAN	Fast Ethernet 10/100 Base-T
	WiFi	2.4 GHz and 5 GHz <20dBm(100mW), IEEE 802.11a/b/g/n/ac. WiFi frequency range 2.4 GHz: 2412 ... 2483 MHz 5.0 GHz: 5150 ... 5250 MHz (Band I) 5250 ... 5350 MHz (Band II) 5470 ... 5725 MHz (Band III)
	USB	USB 2.0 (5V max. 2,1 A) Formats: FAT, FAT 32 and NTFS

Bluetooth

Supported audio formats	APT-X, MP3, AAC, SBC
Frequency band	2,4 GHz: 2042Mhz ... 2480Mhz Max. transmission power <10 dBm (EIRP)
RC protocol	AVRCP

Radio

Internetradio	Airable Internet Radio Service (> 11000 stations worldwide)
FM-Radio	Frequency range: 87,5 - 108 MHz Sensitivity 1 μ V S/N > 65 dBA
DAB-, DAB+ Radio	Frequency range: 168 -240 MHz (Band III); Sensitivity 2,0 μ V, S/N > 96 dBA

Disc drive unit

Formats	CD/DA, CD-R, CD-RW / CD-Text.
Frequency response	2 Hz - 20 kHz/100 dB

Amplifier

Nominal output	at 4 Ohms	2 x 100 Watt
	at 8 Ohms	2 x 50 Watts

Peak output	at 4 Ohms at 8 Ohms	2 x 150 Watt 2 x 75 Watts
Frequency response	(+0 -3dB)	5 Hz - 22 kHz
Total harmonic distortion		< 0,04 %
Signal-to-Noise ratio / Channel separation		101 dBA / > 90 dB
Analog inputs	2 x RCA	1 V _{eff} nom. 2 V _{eff} max. / 20 kOhm
Digital inputs	1 x TOSLINK opt. 1 x SP/DIF coax.	PCM 44,1 ... 96 kSps PCM 44,1 ... 192 kSps
Outputs	1 x RCA 1x SUB OUT 1x Headphones	PRE OUT 2 V _{eff} / 50 Ohm; 2 V _{eff} max. 3,5 mm socket, > 32 Ohm, 30 mW
Mains in		220-240 V oder 100-127 V, 50-60 Hz
Max. Power consumption		200 W
Standby power consumption	Alexa active	No standby mode (The display is dark except for the time display and Alexa microphone indicator.)
	Alexa deactivated + WiFi active	6,5 Watts
	Alexa deactivated, Network not in use and display off	<0,5 Watt
Automatic Power down function		29 x 21 x 29 cm (11,4 x 8,3 x 11,4 inch) / 7,5 kg (16,5 lbs) The device automatically switches to standby mode after 20, 30, or 60 minutes without signal and operation when the function is activated. (Except when the Alexa service is turned on)
Dimensions (WxHxD) / Weight		

We reserve the right to alter specifications.



T+A elektroakustik GmbH & Co. KG
Planckstraße 9 – 11
32052 Herford | Germany

T +49 5221 76760
F +49 5221 767676

info@ta-hifi.com
www.ta-hifi.com