



**YOUR MUSIC.  
REDISCOVERED.  
RELIVED. RELOVED.**

# ROBERTS

## RS1

**Drahtloser Mehrraum-Adapter mit Internet-Radio, Musicplayer und Spotify Connect**  
und Fernbedienung über iPhone und Android mit UNDOK



Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme

# Inhalt

<b>Einleitung</b> .....	<b>1-5</b>	<b>Mehrraum-Modus</b> .....	<b>25-28</b>
Vor der Verwendung dieses Geräts .....	1	Mehrraum Allgemeines .....	25
Hinweise zur Bedienungsanleitung .....	2	Mehrraum-Gruppe mit UNDOK erstellen und bearbeiten .....	
Bedienelemente und Anschlüsse .....	3-5	Allgemeines .....	26
<b>Einrichtung</b> .....	<b>6-9</b>	Audio an Gruppe übertragen .....	27
Schritt 1 - UNDOK-App herunterladen .....	6	Lautstärkeregelung mit UNDOK .....	27
Schritt 2 - Gerät anschließen und das erste Mal einschalten .....	7	Modusanzeige und Bedienelemente in einer Mehrraum-Konfiguration .....	28
Schritt 3 - Neues Audiosystem einrichten - Apple iOS-Gerät .....	8	<b>Aux-Eingang</b> .....	<b>29</b>
Schritt 3 - Neues Audiosystem einrichten - Android-Gerät .....	9	Aux-Eingang .....	29
<b>Internet-Radiomodus</b> .....	<b>10-13</b>	<b>UNDOK-Einstellungen</b> .....	<b>30</b>
Internet-Radio - Grundlagen .....	10	UNDOK-Einstellungen / Sleeptimer / Anzeigenname .....	30
Internet-Radio wählen / Internet-Radiosender speichern .....	11	<b>Informationen</b> .....	<b>31-40</b>
Senderliste personalisieren .....	12	Werkseinstellungen wiederherstellen .....	31
Favoritensender konfigurieren .....	13	Anzeige der Softwareversion / Audio-FAQs .....	32
Hinzugefügte Sender konfigurieren .....	13	Ethernetanschluss verwenden .....	33
<b>Musicplayer-Modus</b> .....	<b>14-21</b>	Netzwerkstatus-LED / Inaktiver Stand-by-Timer / Software-Update .....	34
Verwendung mit Windows, Apple Mac, Linux, USB-Speichermedium .....	14	Problembehandlung .....	35-36
Auf Audiodateien über UPnP mit Windows 7, 8 und 10 zugreifen .....	15-16	Audio-Codexs .....	37
Mediendateien mit UPnP finden und wiedergeben .....	17-18	Warnhinweise .....	38
USB-Speichermedien verwenden .....	19-20	Spezifikationen / Anschlüsse .....	39
Windows-Funktionen „Play to“ / „Cast to Device“ (als UPnP-Wiedergabegerät) .....	21	Hinweise zur Software-Lizenz .....	40
Garantie .....		Rückseite .....	
<b>Spotify Connect</b> .....	<b>22-24</b>		
Spotify Connect - Grundlagen .....	22		
Spotify-Konto einrichten .....	22		
Musikwiedergabe mit Spotify Connect .....	23		
Spotify über Ihren Mehrraum-Adapter steuern .....	24		

# Funktionen des RS1 Mehrraum-Adapters

Der Roberts RS1 verfügt über folgende Funktionen in einem attraktiven Kompaktgerät:

- Integration Ihrer bestehenden Audiogeräte in ein Mehrraum-fähiges System, siehe Seite 4.
- Line-Ausgang und Digitalausgänge zum Anschluss des Audiosignals an einem Hi-Fi-System, Radio oder anderen Geräten mit Aux-Eingang.
- Aux-Eingang zur Audiowiedergabe von MP3-Playern, Plattenspielern oder anderen Audiogeräten.
- Fernbedienung von Apple iPhone, iPad und Android-Geräten mit der UNDOK-App.
- Kompatibel mit Spotify Connect, ermöglicht die Wiedergabe Ihrer Spotify-Auswahl über den Adapter, fernbedient von Ihrem iPhone, iPad, Android-Gerät oder einem Desktop.
- Hören von lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Übertragungen über das Internet-Radio.
- Hören von mehr als 1.000 Sendern aus dem ganzen Land und mehr als 10.000 aus aller Welt, ganz ohne PC.
- Hören von Podcasts von einer großen Vielfalt von Rundfunkanbietern.
- 40 Senderspeicher für Internet-Radio.
- Verwenden Sie den Musicplayer zur Wiedergabe Ihrer Musiksammlung von Geräten auf Ihrem Netzwerk. Eine Verbindung mit Apple- und Linux-basierten Computern ist ebenfalls möglich.
- Wiedergabe von Audiodateien auf USB-Speichermedien.
- Die Formate MP3, WMA, AAC, FLAC, ALAC (Apple Lossless) und WAV werden unterstützt.
- Der RS1 kann mit Ihrem Computernetzwerk über WLAN oder Ethernet verbunden werden.
- Das Dualband-WLAN garantiert Kompatibilität mit einer Vielzahl von Netzwerken.
- Arbeitet mit Windows-Funktion „Play to“ / „Cast to Device“ (als digitaler Medienanbieter).
- Alle Senderspeicher, Details zur Netzwerkkonfiguration und Anwendereinstellungen bleiben bei Stromausfall erhalten.
- Einstellbarer Sleep-timer zum Ausschalten des Adapters in den Stand-by-Modus nach einer Verzögerung von bis zu 60 Minuten.
- Netzbetrieb mit dem mitgelieferten Netzteil.

## Vor der Verwendung dieses Geräts

Bevor Sie das Gerät nutzen können, müssen Sie folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Breitband-Internetverbindung.
- Einen Router (oder entsprechenden Drahtlos-Zugangspunkt) für das WLAN-Signal oder eine Ethernetverbindung zu Ihrem Breitband-Internet-Dienstanbieter. Breitbandmodem, Router und Drahtlos-Zugangspunkt sind häufig in einem Gerät zusammengefasst und es wird von Ihrem Internet-Dienstanbieter geliefert oder Sie kaufen es im Computerladen.
- Smartphone oder Tablet mit Android-Betriebssystem (Version 4.0.3 oder später) oder Apple iOS (Version 8 oder später).
- Benötigt Ihr Drahtlosnetzwerk ein Passwort für die Verbindung, dann müssen Sie den WEP-, WPA- oder WPA2-Schlüssel kennen, damit das Radio mit dem Netzwerk kommunizieren kann oder Ihr Router muss mit Wi-Fi Protected Setup (WPS) ausgestattet sein.
- Soll Ihr Radio mit dem Netzwerk über einen verkabelten Ethernetanschluss verbunden werden, dann benötigen Sie ein entsprechend langes Ethernetkabel.

Das WLAN-System des Radios ist mit 802.11b, g, n oder a Netzwerken kompatibel und kann das 2,4-GHz- oder 5-GHz-WLAN-Frequenzband benutzen.

Bei Verbindung über WLAN arbeitet das Gerät typischerweise in einem Radius von 10 bis 20 m von Ihrem Drahtlosrouter oder Zugangspunkt. Die tatsächliche Reichweite hängt vom Gebäude, Drahtlosnetzwerken in unmittelbarer Umgebung und möglichen Störquellen ab.

**WICHTIG:** Bevor Sie weitermachen vergewissern Sie sich, dass Ihr Router (oder Zugangspunkt) eingeschaltet ist und mit Ihrem Breitband-Internet funktioniert (verwenden Sie zur Bestätigung Ihren Computer, Ihr Smartphone oder Tablet). Lesen Sie Einzelheiten in den Bedienungsanleitungen für diese Geräte nach, um diesen Teil des Systems in Betrieb zu nehmen.

## Hinweise zur Bedienungsanleitung

Diese Bedienungsanleitung ist in Kapitel für jeden der Betriebsmodi Ihres Roberts RS1 Mehrraum-Adapters unterteilt. Jeder Abschnitt ist klar durch schattierte Überschriften oben rechts auf jeder Seite gekennzeichnet.

Vor Verwendung der Funktionen Internet-Radio und Musicplayer müssen Sie Ihr Adapter über die WLAN- oder Ethernetverbindung mit Ihrem Computer-Netzwerk verbinden. Das wird im Kapitel **Einrichtung** behandelt.

Das Kapitel **Internet-Radio** beschreibt, wie Sie Sender auffinden. Hierbei kann es sich um Sender handeln, die Sie bereits kennen und hören oder neue Sender, nach denen Sie suchen. Sie können beliebige Sender als Favoriten einstellen, auf die leichter zugegriffen werden kann.

Das Kapitel für den **Musicplayer** beschreibt die Wiedergabe von Musikdateien, die auf Ihrem Computer oder anderen mit Ihrem Netzwerk verbundenen Geräten gespeichert sind. Die Nutzung freigegebener Medien (mit UPnP) und die USB-Wiedergabe sind beschrieben.

Das Kapitel **Spotify Connect** beschreibt die Verwendung des Adapters zusammen mit dem Internet-basierten Musik-Streaming-Dienst Spotify.

Das Kapitel **Mehrraum** beschreibt die Verbindung des Adapters als Teil eines Drahtlos-Musiksystems.

Das Kapitel **Aux-Eingang** beschreibt, wie am Aux-Eingang Ihres Adapters Geräte angeschlossen werden.

Das Kapitel **UNDOK-Einstellungen** beschreibt die Einstellungen für Ihren Adapter, einschließlich und Sleeptimer.

Zum Kapitel **Informationen** gehören Problembehandlung, Spezifikationen und Garantiehinweise.

## Einleitung

**Einrichtung** (Seite 6)

**Internet-Radio** (Seite 10)

**Musicplayer** (Seite 14)

**Spotify Connect** (Seite 22)

**Mehrraum** (Seite 25)

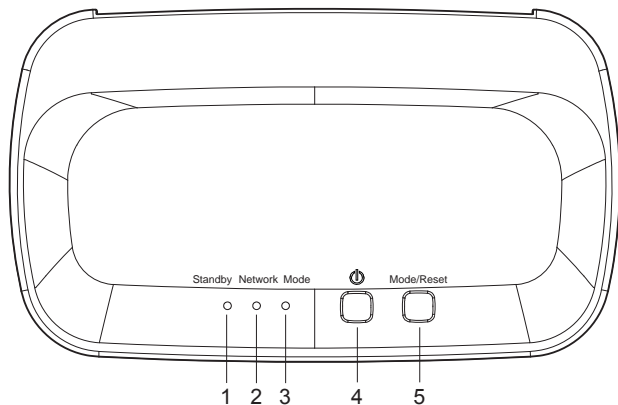
**Aux-Eingang** (Seite 29)

**UNDOK-Einstellungen** (Seite 30)

**Informationen** (Seite 31)

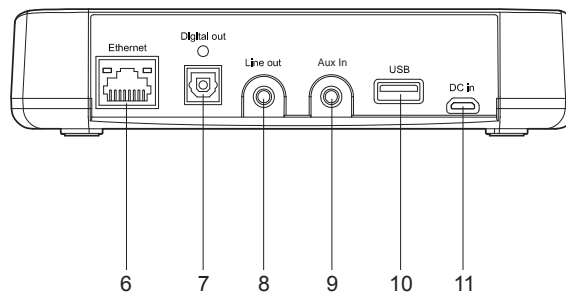
## Bedienelemente und Anschlüsse

### Draufsicht



1. Stand-by-LED
2. Netzwerkstatus-LED
3. Modus- / Bluetooth-Kopplungs-LED
4. Taste Einschalten / Standby
5. Modus / Rücksetzung

### Rückansicht



6. Ethernetbuchse (RJ45)
7. Digitaler optischer Ausgang (Toslink)
8. Line-Ausgang
9. Aux-Eingang
10. USB-Port für Wiedergabe
11. DC-Eingang

Bedienelemente und Anschlüsse  
Fortsetzung

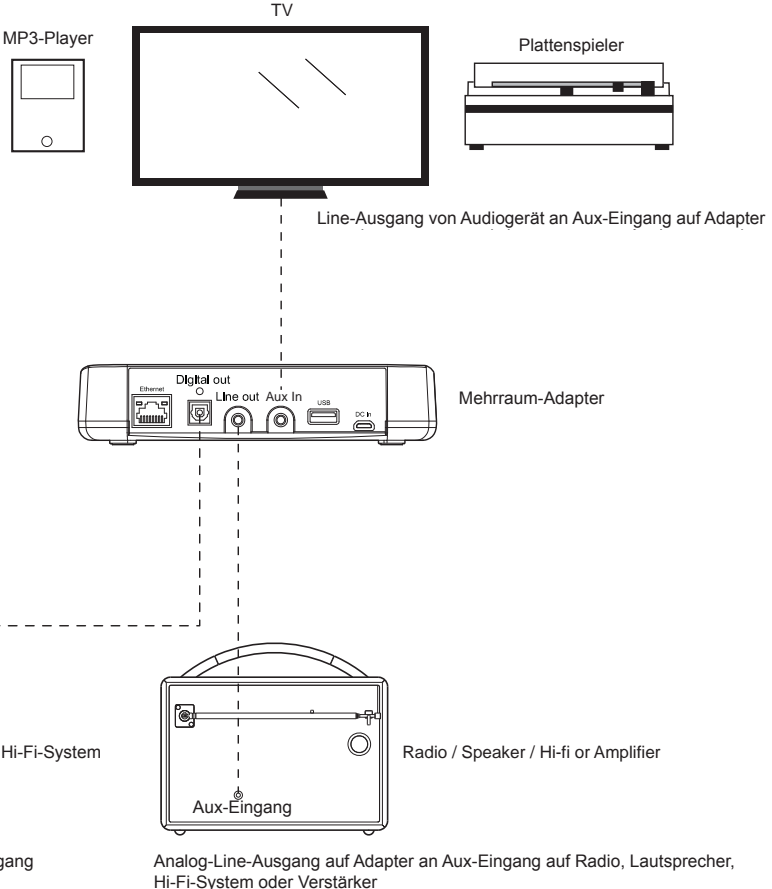
Mehrraum-Adapter anschließen

Ihr Mehrraum-Adapter verfügt über einen Aux-Eingang zur Audiowiedergabe von Geräten wie MP3-Player, Fernseher oder Plattenspieler auf verschiedenen anderen Geräten, die in einem Mehrraum-Netzwerk verbunden sind.

Der Adapter hat Analog- und Digitalausgänge, um den Anschluss anderer Audiogeräte zu ermöglichen. Dies ermöglicht die Audiowiedergabe von anderen Geräten im Mehrraum-Netzwerk über ein verbundenes Radio, einen Lautsprecher, ein Hi-Fi-System oder einen Verstärker.

Darüber hinaus kann auch der Adapter selbst Audio von Internet-Radio, Spotify und Dateien auf einem USB-Speichermedium oder einem DLNA-kompatiblen Dateiserver wiedergeben, das dann für andere verbundene Mehrraum-Geräte freigegeben werden können.

Das Diagramm rechts zeigt verschiedene Anschlussmöglichkeiten des Adapters. Sie können andere Geräte gemäß Ihrer eigenen Anforderungen anschließen.



Optischer Digitalausgang von Adapter an Digitaleingang auf Hi-Fi-System

Analog-Line-Ausgang auf Adapter an Aux-Eingang auf Radio, Lautsprecher, Hi-Fi-System oder Verstärker

## Bedienelemente und Anschlüsse Fortsetzung

### Optischer S/PDIF-Ausgang

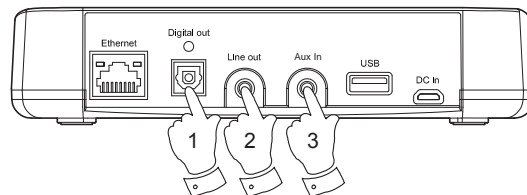
1. Ein Digitalausgang für ein S/PDIF-Signal befindet sich auf der Rückseite Ihres Adapters zum Anschluss an einem Hi-Fi-System, Verstärker oder einem anderen Gerät mit digitalem optischen Eingang.

### Line-Ausgangsbuchse (3,5 mm Klinke)

2. Ein 3,5 mm **Line-Ausgang** befindet sich auf der Rückseite Ihres Adapters zum Anschluss des Audiosignals am Aux-Eingang eines Radios, Hi-Fi-Systems oder Verstärkers.

### Aux-Eingang (3,5 mm Klinke)

3. Ein 3,5 mm **Aux-Eingang** befindet sich auf der Rückseite Ihres Adapters zum Anschluss des Audiosignals von einer externen Audioquelle wie MP3-Player oder einem anderen Gerät, siehe weitere Einzelheiten auf Seite 4.



## Adapter ansteuern

Die meisten Funktionen des Adapters werden mit der UNDOK-App gesteuert. Sie können jedoch auch die Tasten auf Ihrem RS1 für die folgenden Funktionen verwenden.

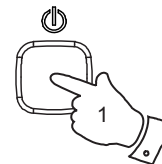
1. Mit **Ein/Stand-by** schalten Sie den Adapter aus dem Stand-by-Modus ein. Mit erneutem Tastendruck auf **Ein/Stand-by** schalten Sie den Adapter in den Stand-by-Modus zurück. Die LED **Standby** leuchtet.
2. Drücken Sie **Mode/Reset** zur Auswahl des gewünschten Betriebsmodus Internet-Radio, Spotify, Musicplayer oder Aux-Eingang.

Die LED **Mode** ändert ihre Farbe entsprechend der gewählten Musikquelle (siehe Seite 28).

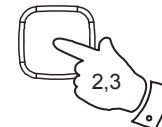
Weitere Informationen zu den Betriebsmodi finden Sie weiter hinten in den Kapiteln dieses Handbuchs.

**Hinweis: Verwenden Sie die UNDOK-App zur Auswahl Ihrer Inhalte für die meisten Betriebsmodi.**

3. Mit **Mode/Reset** können Sie den Adapter ebenfalls zurücksetzen, siehe Seite 31.



Mode/Reset





## Schritt 1 - UNDOK-App herunterladen

Laden und installieren Sie die UNDOK-App auf Ihrem Android- oder iOS-Gerät.



- iOS - Vom Apple App Store herunterladen
- Android™ - Vom Google Play Store herunterladen



- Ist die UNDOK-App bereits auf Ihrem Gerät installiert, so vergewissern Sie sich, dass Sie die neueste Version haben.
- Es ist möglich, dass die App etwas geändert wurde, nachdem diese Anleitungen geschrieben wurden.
- Auf der Roberts Radio Website finden Sie Anleitungen zur Nutzung der neuesten Version.

**Hinweis:** Zum Zeitpunkt der Drucklegung waren Android Version 4.0.3 und später oder iOS Version 8 oder später zur Nutzung von UNDOK erforderlich.

## Schritt 2 - Gerät anschließen und das erste Mal einschalten

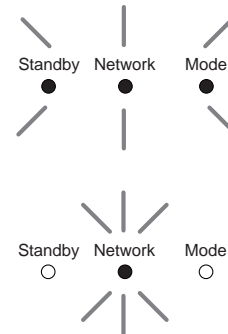
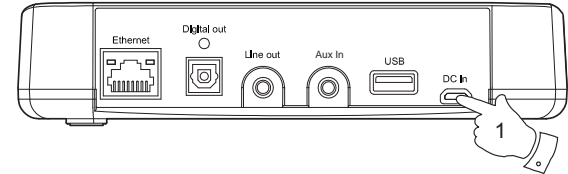
1. Stellen Sie den Mehrraum-Adapter eben auf und schließen Sie das Netzteilkabel am **DC-Eingang** auf der Rückseite des Adapters (als „DC In“ gekennzeichnet) fest an.
2. Möchten Sie eine verkabelte Netzwerkverbindung verwenden, so schließen Sie das Ethernetkabel an der RJ-45-Buchse auf der Rückseite des Radios an.
3. Schließen Sie den Adapter an Ihren Audiogeräten an, siehe Seite 4 und 5.
4. Schließen Sie das Netzteil an einer Steckdose an.

**WICHTIG:** Das Netzteil dient dem Anschluss des Geräts am Stromnetz. Die Steckdose muss während des Betriebs jederzeit frei zugänglich sein. Zum Trennen des Geräts vom Stromnetz muss das Netzteil vollständig aus der Steckdose abgezogen werden.

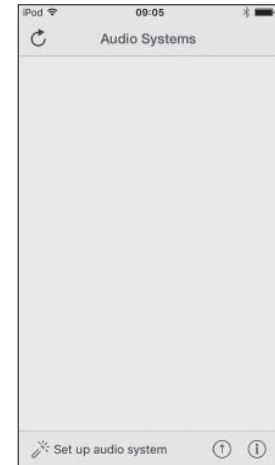
5. Bei Netzanschluss leuchten die LEDs **Standby**, **Network** und **Mode** kurz auf.
6. Bei der ersten Verwendung Ihres Adapters oder nach einer Rücksetzung zu den Werkseinstellungen, blinkt nach einigen Sekunden die **Netzwerkstatus-LED** langsam und zeigt damit an, dass Ihr Adapter nun zur Verbindung mit Ihrem Heimnetzwerk bereit ist.
- Nach jedem Ausschalten bleibt der Betriebsmodus im Lautsprecher gespeichert und er wird beim nächsten Mal in diesem Modus eingeschaltet.

**Hinweis:** War der Adapter zuvor noch nicht mit einem Netzwerk verbunden, so blinkt die Netzwerkstatus-LED langsam. Ist dies nicht der Fall, so setzen Sie den Adapter zurück, siehe Seite 31.

7. Verwenden Sie die UNDOK-App zum Verbinden Ihres Adapters mit Ihrem Netzwerk. Wird mehr als ein Gerät hinzugefügt, so muss dies bei jeder ersten Verbindung eines Geräts erfolgen.

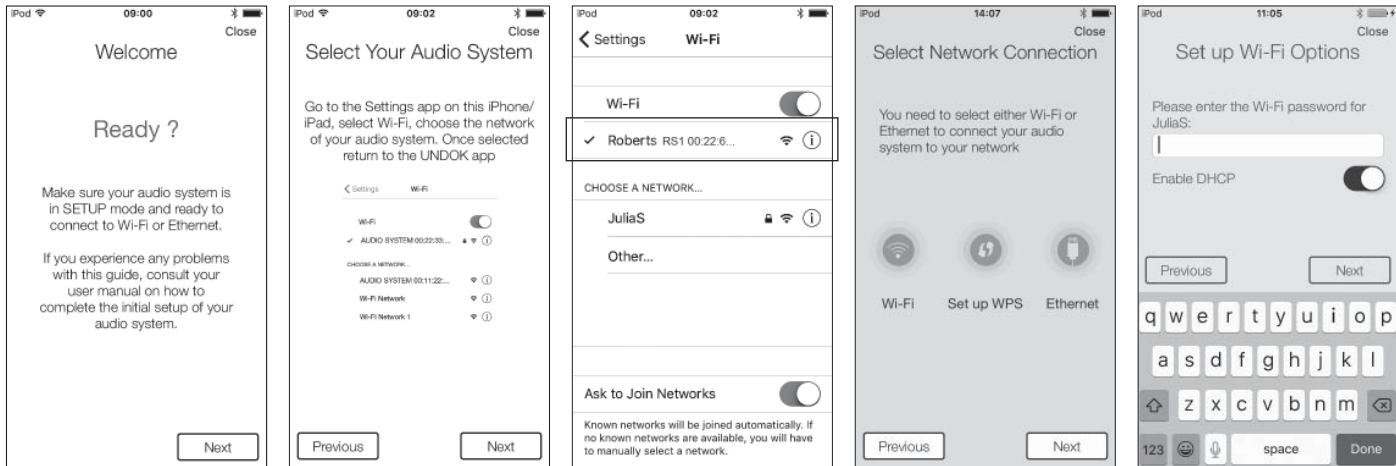


Adapter bereit zur  
Verbindung



Verwendet Ihr Gerät Android, siehe Seite 9.

Die **UNDOK-App** hat einen Einstellungsassistenten zur Konfiguration geeigneter Audiogeräte zum Verbinden mit Ihrem WLAN-Heimnetzwerk.

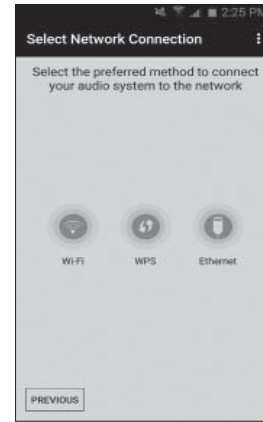
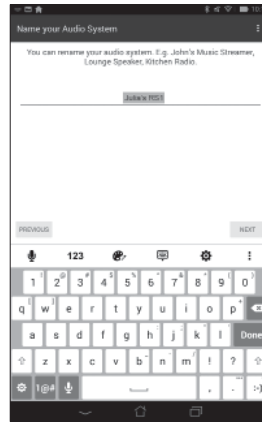
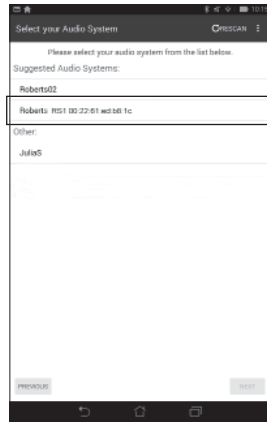


1. Öffnen Sie die **UNDOK-App**.
2. Richten Sie ein **Neues Audiosystem** ein.
3. Die App fordert Sie auf, die **WLAN-Einstellungen Ihres Geräts** zum Verbinden mit dem Adapter zu verwenden.
4. Wählen Sie Ihren **RS1** Adapter. Sobald Ihr Gerät mit dem Adapter verbunden ist, **kehren Sie** zur UNDOK-App zurück.
5. Verwenden Sie die App zur Beendigung der Einstellungen, einschließlich Namensvergabe für Ihr Radio (Wohnzimmer usw.), unabhängig davon, ob es über WLAN oder Ethernet verbunden ist. Möchten Sie den Anschluss über Ethernetkabel vornehmen, siehe Seite 33.
6. Für eine WLAN-Verbindung fordert Sie die App auf, ein WLAN-Netzwerk zu wählen und das entsprechende Passwort einzugeben.
7. Die **Netzwerkstatus-LED** auf Ihrem Adapter erlischt, wenn er erfolgreich mit Ihrem Netzwerk verbunden ist.

## Schritt 3 - Neues Audiosystem einrichten - Android-Gerät

Ist Ihr Gerät ein iPhone oder iPad (verwendet also iOS), siehe Seite 8.

Die **UNDOK-App** hat einen Einstellungsassistenten zur Konfiguration geeigneter Audiogeräte zum Verbinden mit Ihrem WLAN-Heimnetzwerk.



1. Öffnen Sie die **UNDOK-App**.
2. Richten Sie ein **Neues Audiosystem** ein.
3. Die App zeigt eine Liste empfohlener Audiosysteme zur Einrichtung an.
4. Ihr Adapter wird in dieser Liste gewöhnlich als **RS1** angezeigt. Es kann in der nachstehenden Liste mit der Bezeichnung „Other“ angezeigt werden. Wählen Sie den einzurichtenden Adapter.
5. Verwenden Sie die App, um die Einrichtung des Adapters zu beenden, einschließlich einer Namensvergabe für den Adapter (Wohnzimmer usw.).
6. Wählen Sie die Verbindung über WLAN oder Ethernet. Möchten Sie den Anschluss über Ethernetkabel vornehmen, siehe Seite 33.
7. Für eine WLAN-Verbindung fordert Sie die App auf, ein WLAN-Netzwerk zu wählen und das entsprechende Passwort einzugeben.
8. Die **Netzwerkstatus-LED** auf Ihrem Adapter erlischt nach der erfolgreichen Verbindung mit Ihrem Netzwerk.

**Hinweis:** Beschwert sich während der Einstellung Ihres Adapters Ihr Android-Gerät darüber, dass es sich nicht mit dem Internet verbinden kann, so erfolgt das, weil es vorübergehend direkt mit Ihrem Adapter verbunden ist. Ignorieren Sie diesen Warnhinweis.

## Internet-Radio - Grundlagen

Bevor Sie Ihren Mehrraum-Adapter zum Hören von Sendungen über das Internet nutzen können, müssen Sie ihn über WLAN oder Ethernet (RJ-45-Buchse auf der Rückseite des Geräts) mit Ihrem Computernetzwerk verbinden. Siehe Seiten 6-9 für Details.

Über das Internet können sprichwörtlich Tausende von Sendern und „Podcasts“ empfangen werden. Ihr Adapter kann auf verschiedene Weise nach Übertragungen suchen, um Ihnen Suche und Auswahl zu erleichtern. Nachdem Sie Sender gefunden haben, die Ihnen gefallen, können Sie diese entweder speichern oder einer Liste Ihrer Favoritensender, auf die Ihr Lautsprecher zugreifen kann, hinzufügen. Der Adapter lässt das Speichern von bis zu 40 Sendern und so vielen Favoriten, wie Sie möchten, zu.

Sie können anhand des Standorts nach Internet-Sendern suchen. Am einfachsten ist die Suche, wenn Sie den Sendernamen und das Land, aus dem der Sender übertragen wird, kennen. Es ist eine tolle Sache, Radiosender vom anderen Ende der Welt zu hören.

Sie können auch per Genre nach Internet-Sendern suchen. Wenn Sie eine bestimmte Art von Musik mögen, zum Beispiel Blues, so können Sie nach einem Sender, der genau solche Musik überträgt, suchen, und Sie können aus einer ganzen Liste von Blues-Sendern auswählen, mit oder ohne Berücksichtigung des Standorts.

Kennen Sie einen Teil des Namens eines Internetsenders, können Sie ihn in die UNDOK-App eingeben und die App sucht dann nach Sendern, die dem Namen entsprechen. Dies ist hilfreich, wenn Sie weder Standort noch Genre eines bestimmten Stations kennen.

Der Adapter verbindet sich mit einem Sender-Datenbestand, der von vielen Nutzern in einer ganzen Reihe von Ländern verwendet wird. Das bedeutet, dass Ihnen eine Vielzahl von Programmen zur Verfügung steht. Sie können auch nach Sendern suchen, die jenen verfügbaren (neuen Sendern) hinzugefügt wurden, oder Sie suchen nach den beliebtesten Sendern.



Internet-Radio

## Internet-Radio wählen

1. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Mehrraum-Adapter eingeschaltet ist.
2. Wählen Sie **Internet-Radio** als Musikquelle.
3. Wählen Sie „Browse“, um den Sender zu wählen.

## Internet-Radiosender speichern

Ihr adapter verfügt über vierzig Senderspeicher für Internet-Radio, in denen die Details von Sendern oder Podcasts abgelegt werden können.

1. Zum Speichern des aktuellen Senders wählen Sie die Option **Preset** im Display und dann die gewünschte Senderspeichernummer. Drücken Sie „+“, um den Sender zu speichern.
2. Zum Aufrufen eines Senderspeichers wählen Sie die Option **Preset** im Display und dann die gewünschte Senderspeichernummer.

## Falls sich Ihr Adapter nicht mit einem Sender verbinden kann

Hinweis: Kann sich Ihr adapter nicht mit einem Internetsender verbinden, so kann das mehrere Gründe haben, gewöhnlich sind jedoch die folgenden Gründe verantwortlich:

Der Sender ist momentan möglicherweise nicht auf Sendung.

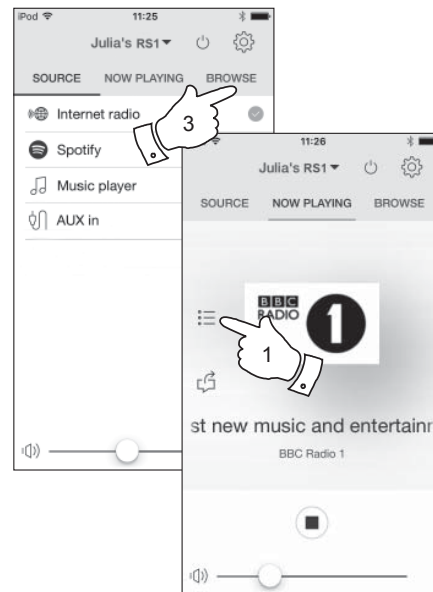
Der Sender ist möglicherweise nicht mehr in der Lage, weiteren Internetzuhörern Zugriff zu gewährleisten.

Die Rundfunkanstalt begrenzt die Übertragung auf bestimmte Länder und Gegenden.

Es gibt womöglich einen Netzwerkengpass (entweder lokal oder weiter entfernt), wodurch die Funktionsfähigkeit der Verbindung beeinträchtigt wird.

Falls Ihr adapter eine Verbindung herstellen kann, die Übertragung jedoch nicht kontinuierlich ist und die Verbindung immer wieder neu aufgebaut werden muss, kann dies daran liegen, dass der Sender nur über eine begrenzte Verbindungskapazität verfügt.

Siehe Kapitel „Problembehandlung“ auf Seite 36.



## Senderliste personalisieren

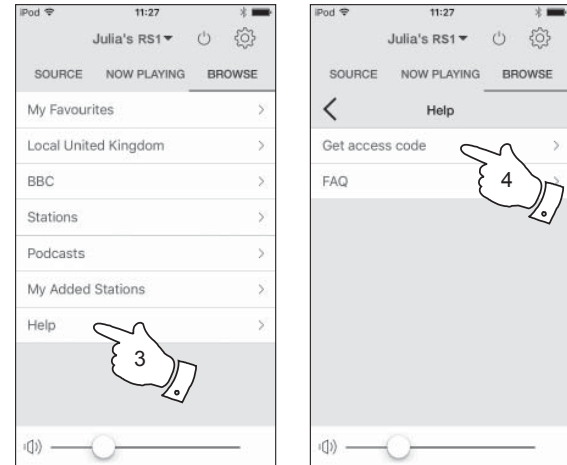
Zusätzlich zum Speichern Ihrer Lieblingssender im Senderspeicher ermöglicht Ihr adapter das Erstellen von personalisierten Senderlisten, die in zwei besonderen Menüs mit den Bezeichnungen „*My Favourites*“ und „*My Added Stations*“ angezeigt werden können.

Ihr adapter verwendet eine Datenbank, auf die über das Internet zugegriffen wird, um herauszufinden, welche Radiosender verfügbar sind und wie die Verbindung hergestellt werden muss. Sie können Ihre persönliche Auswahl zu dieser Datenbank hinzufügen. Diese werden mit einem Webbrowser auf Ihrem Gerät oder einem PC konfiguriert. Sie können im Menü „*My Favourites*“ aus einer Vielzahl von Sendern auswählen. Wenn Sie einen Sender finden, der noch nicht in der Liste aufgeführt ist, können Sie die Internetadresse (URL) der Audioübertragung des Senders hinzufügen. Die Senderliste wird dann in UNDOK über den Menüpunkt „*My Added Stations*“ angezeigt.

## Konto einrichten

1. Öffnen Sie die Website <http://www.wifiradio-frontier.com> mit einem Webbrowser. Klicken Sie auf den Link „*Register here*“ und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm zum Einrichten eines Kontos. Während der Anmeldung erfragt die Webseite einen Zugangscodes. Dies ermöglicht die eindeutige Identifizierung Ihres Adapters unter den vielen anderen, für die Daten bereitgestellt werden. Um den Zugangscodes zu erhalten, gehen Sie wie folgt vor.
2. Mit der UNDOK-App wählen Sie **Internet-Radio** als Musikquelle für Ihren Adapter.
3. Wählen Sie das Menü „*Browse*“ und dann den Menüpunkt „*Help*“.

## Internet-Radio



4. Wählen Sie im Hilfemenü „*Get access code*“. Vorausgesetzt, das adapter ist mit dem Internet verbunden, wird ein Code aus normalerweise sieben Zeichen (Großbuchstaben und Ziffern) angezeigt. Notieren Sie sich diesen Code für den nächsten Schritt. Falls Sie sich zu einem späteren Zeitpunkt erneut registrieren, müssen Sie diesen Schritt wiederholen, um einen neuen Code zu erhalten.
5. Nun verwenden Sie den angezeigten Code zum Ausfüllen des Feldes Zugangscodes auf der Webseite, wenn Sie Ihr Konto einrichten.

Nach der Einrichtung Ihres Kontos können Sie andere Radios, die dieselbe Datenbank verwenden, diesem Konto hinzufügen. Sie benötigen einen Zugangscodes für jedes Gerät, um es dem Konto hinzufügen zu können. Danach haben die Radios Zugriff auf Ihre Favoriten und hinzugefügten Sender.

## Senderliste personalisieren - Fortsetzung

### Favoritensender konfigurieren

1. Auf der Webseite <http://www.wifiradio-frontier.com> können Sie unter allen verfügbaren Sendern anhand des Standorts, Genre oder der Sprache nach Sendern suchen. Sie können auch neue oder beliebte Sender auswählen.
2. Wenn die von Ihnen gefundenen Sender auf dem Bildschirm Ihres Computers angezeigt werden, erscheint zusätzlich ein „Play“ und ein „Add to favourites“ Symbol (Pluszeichen und Herz). Klicken Sie auf „Wiedergabe“, um den Sender über Ihr Gerät oder einen PC hören zu können. Klicken auf „Add to favourites“ fügt den Sender der Liste hinzu, auf die über Ihren Adapter zugegriffen werden kann.
3. Um Sie beim Ordnen Ihrer Favoriten zu unterstützen, und da Sie nach einem gewissen Zeitraum eine ganze Reihe davon haben, ermöglicht Ihnen die Website die Benennung einer Kategorie oder Gruppe, unter welcher der Sender aufgeführt ist. Geeignete Namen dafür sind z.B. „Rock“, „Smooth“, „Muttis Sender“ usw. Wann immer Sie einen neuen Sender zu den Favoriten hinzufügen, können Sie diesen unter einer bereits bestehenden oder neuen Kategorie speichern.
4. Sobald Sie Internetsender in Ihrer Liste „My Favourite Stations“ zur Verfügung haben, können Sie diese Sender über Ihren Adapter wiedergeben. Diese Sender sind im Internet-Radio-Menüpunkt „My Favourites“ in der UNDOK-App verfügbar.
5. Um die Listen Ihrer Favoritensender auf der Webseite aufzurufen, zu bearbeiten oder zu löschen, folgen Sie im Bereich „My account“ dem Link „My favourites“. Klicken Sie zum Löschen eines Favoritensenders auf das Herz und das Minuszeichen.

### Konfiguration Ihrer hinzugefügten Sender

1. Wenn Sie einen Radiosender hören möchten, der sich momentan noch nicht in der Datenbank auf <http://www.wifiradio-frontier.com> befindet, so können Sie die Daten selbst hinzufügen. Sie benötigen dafür die Internetadresse (URL) der Audioübertragung des Senders, der hinzugefügt werden soll. Diese Information wird entweder direkt vom Radiosender, auf dessen Webseite oder von einem anderen Hörer bereitgestellt.  
**Hinweis:** Die URL für die Audioübertragung ist normalerweise **nicht** die URL der Webseite, über die Sie den Sender auf Ihrem PC hören.
2. Folgen Sie im Bereich „My account“ dem Link „My added stations“. Sie können die Daten neuer Sender hinzuzufügen oder bereits existierende Daten bearbeiten. Sie können dem Sender einen Namen geben, der in UNDOK angezeigt wird. Sie müssen auch die Webadresse, den Standort und das Format eingeben.
3. Sobald Sie Internetsender in Ihrer Liste „My Added Stations“ zur Verfügung haben, können Sie diese Sender wiedergeben. Diese Sender sind im Internet-Radio-Menüpunkt „My Added Stations“ in der UNDOK-App verfügbar.
4. Webadressen für Audio-Streams, die möglicherweise nicht über Ihren Adapter abspielbar sind, können hinzugefügt werden. Der Roberts RS1 kann nur MP3-, WMA- und AAC-Internet-Radio-Streams wiedergeben.
5. Um die Listen Ihrer hinzugefügten Sender auf der Webseite aufzurufen, zu bearbeiten oder zu löschen, folgen Sie im Bereich „My account“ dem Link „My added stations“. Um einen hinzugefügten Sender zu löschen, klicken Sie auf das Herz und das Minuszeichen.



## Verwendung mit Windows, Apple Mac, Linux, USB-Speichermedium

Der Musicplayer ermöglicht die Wiedergabe von Audiodateien, die auf einem anderen auf Ihrem Netzwerk angeschlossenen Gerät oder auf einem am Mehrraum-Adapter angeschlossenen USB-Speichermedium gespeichert sind.

Vernetzte Geräte, auf denen sich Audiodateien befinden können, sind Computer, Smartphones, Tablets, Netzwerkspeicher (NAS), und Netzwerkrouter mit der Fähigkeit der UPnP- / DLNA-Dateifreigabe. Um Dateien von einem Gerät auf Ihrem Netzwerk wiedergeben zu können, muss Ihr adapter mit einem Dateiserverprogramm auf diesem Gerät verbunden sein, welches das Universal Plug and Play Protokoll (UPnP) verwendet (auch als DLNA bezeichnet).

Ist das Gerät ein Computer oder Tablet mit Windows, so hat es wahrscheinlich bereits ein UPnP-Serverprogramm in Form von Windows Media Player (WMP) zur Verfügung. Dies ermöglicht die Freigabe Ihrer Dateien für Geräte auf Ihrem Netzwerk und Sie können die Dateien dann nach Album usw. mit UNDOK wählen. WMP kann Ihrem Adapter MP3-, WMA-, AAC- und WAV-Dateien (und FLAC-Dateien von Windows 10) liefern.

Sind Sie Apple MacOS-, Linux-, iOS- oder Android-Anwender oder sind Ihre Audiodateien in anderen Formaten wie ALAC gespeichert, so sind eine Reihe von anderen UPnP-Serverprogrammen verfügbar. Bitte beachten Sie, dass Apple-Computer UPnP-Streaming nicht standardmäßig unterstützen und Drittsoftware für diese Aufgabe benötigt wird. Möchten Sie einen DLNA-Server verwenden, der in Ihren Netzwerk-Router integriert ist, so lesen Sie in der Dokumentation des Routers nach, wie dies konfiguriert wird.

Der Musicplayer im Adapter kann Audiodateien in den Formaten MP3, WMA, AAC, ALAC, FLAC und WAV wiedergeben. WMA Lossless-Dateien können ebenfalls abgespielt werden, sofern der Windows Media Player als UPnP-Server verwendet wird. Bitte beachten Sie, dass die Wiedergabe von Dateien, die in WMA Voice oder WMA 10 Professional codiert sind und Dateien mit DRM-Schutz nicht vom adapter unterstützt werden.



Bitte beachten Sie, dass bei Verwendung eines UPnP- / DLNA-Servers die verfügbaren Such- und Auswahlkriterien durch die Serversoftware bestimmt werden und nicht durch das Gerät, das die Inhalte wiedergibt. Typische Suchen umfassen Interpret, Album und Genre. Viele Serveranwendungen erlauben Ihnen den Zugriff auf Ihre Dateien anhand der Ordner, in denen die Dateien gespeichert sind, sowie anderer Kriterien. Windows Media Player ist in dieser Hinsicht weniger flexibel als andere UPnP-Server, ist dafür jedoch einfacher einzurichten.

Viele UPnP-Serveranwendungen sind ebenfalls in der Lage, Bild- und Videodateien für andere mit dem Netzwerk verbundene Geräte freizugeben. In diesem Fall (wie bei Windows Media Player) sehen Sie möglicherweise die Option der Wahl zwischen „Musik“, „Video“ und „Bildern“ im Menü des Musicplayers. Wählen Sie nur die Option „Musik“. Inhalte, die über alternative Optionen angeboten werden, sind auf diesem Adapter nicht abspielbar.

Einige Serveranwendungen von Drittanbietern ermöglichen die personalisierung der Suchkriterien und Indexmethoden. Das ist hilfreich, wenn Sie eine große Sammlung gespeicherter Musikdateien haben.

In diesem Handbuch ist es nicht möglich, Serverprogramme für alle möglichen Umgebungen zu beschreiben, und es kann auch nicht beschrieben werden, wie man das Beste aus allen herausholt. In diesem Fall wird Windows Media Player als Beispiel verwendet, obwohl viele der Prinzipien auch auf andere Server anwendbar sind. Der Zugang zu Medien, die Auswahl von Medien zur Wiedergabe und die Verwendung der Bedienelemente zur Medienwiedergabe in UNDOK sind für UPnP- / DLNA-Server vergleichbar.

Wenn Sie Ihr adapter als Teil einer Gruppe von Mehrraum-Geräten verwenden, können Audiodateien in den Formaten ALAC und FLAC nur auf dem Gruppen-Master abgespielt werden (siehe Seite 37).

## Zugriff auf Ihre Audiodateien über einen UPnP-Server

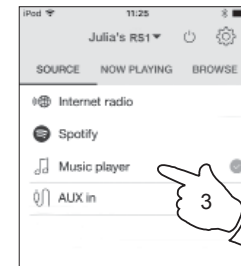
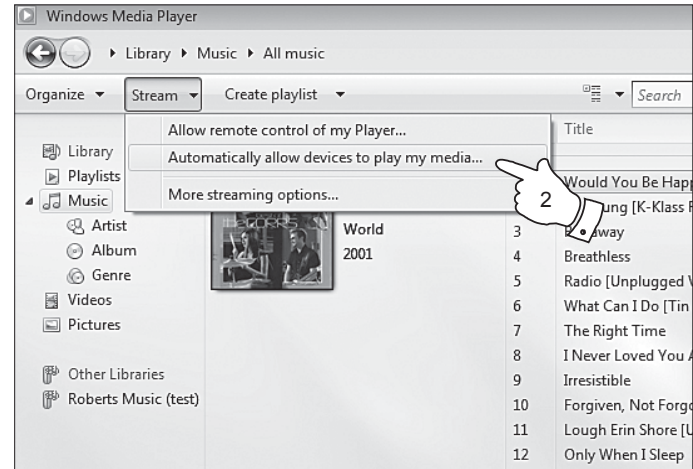
Läuft auf Ihrem Gerät oder PC Windows 7, 8, 8.1 oder 10, so umfasst Windows Media Player einen UPnP-Server, der Ihre Dateien für Ihren Lautsprecher freigibt. Es sind andere UPnP-Server für Nicht-Windows und für Windows alternativ verfügbar (siehe vorherige Seite).

Dieses Benutzerhandbuch ist nicht in der Lage, alle möglichen Optionen für UPnP aufzuzeigen. Wir beschränken uns auf die Erläuterung von Windows Media Player, da dies wahrscheinlich für die meisten Benutzer die erste Wahl sein wird.

## UPnP-Zugang mit Windows Media Player einrichten

1. Zum Zeitpunkt des Drucks verwendeten Windows 7, 8, 8.1 und 10 Windows Media Player Version 12 (auch WMP 12) und die Konfiguration ist in allen Fällen ähnlich. WMP 12 kann eine Medienbibliothek aller verfügbaren Dateien auf Ihrem Gerät oder PC erstellen. Um der Bibliothek neue Mediendateien hinzuzufügen, wählen Sie „*Bibliothek*“, anschließend „*Musik*“, danach „*Alle Musik*“ oder „*Interpret*“, „*Album*“ usw. Auf diese Weise werden die aktuellen Inhalte der Bibliothek angezeigt. Sie können per Drag & Drop Dateien von anderen Speicherorten in die Bibliothek ziehen. Alternativ rechtsklicken Sie, wenn Mediendateien oder Ordner im Display erscheinen, auf die Datei oder den Ordner, und wählen Sie „*In Bibliothek aufnehmen*“; wählen Sie anschließend „*Musik*“. Auf diese Weise können Sie ganz schnell Inhalte zur Bibliothek hinzufügen.
2. Klicken Sie in WMP 12 auf „*Stream*“ (siehe Abbildung rechts) und wählen Sie anschließend „*Automatische Wiedergabe der Medien durch Geräte zulassen*“. Bestätigen Sie dann die Option „*Automatisch alle Computer und Medien zulassen*“. Es gibt noch andere Optionen (siehe Rückseite), aber dies ist die einfachste Variante, um die Mediaübertragung an Ihr adapter schnell zu aktivieren.
3. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Adapter eingeschaltet ist und wählen Sie **Music Player** als Musikquelle.

## Medienstreaming in Windows Media Player 12 aktivieren



## UPnP Zugang auf Windows PC einrichten - Fortsetzung

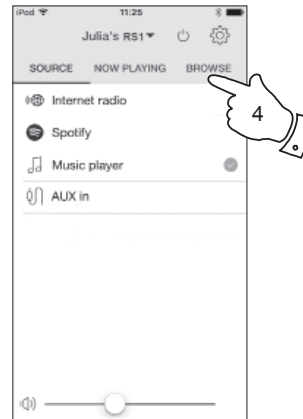
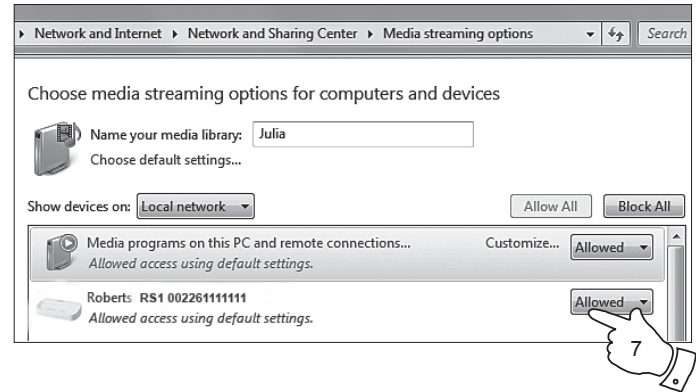
4. Wählen Sie „Browse“ in der UNDOK-App und dann „Shared media“. Der Adapter sucht nach allen verfügbaren UPnP-Servern. Es kann einige Sekunden dauern, bis der Adapter seine Suche beendet hat.
  5. Nach der Suche wählen Sie Ihren UPnP-Server. Haben Sie zuvor die automatische Verbindung zugelassen, so sollte sich Ihr Adapter nun verbinden und Sie können die nächste Seite überspringen.
  6. Auf Ihrem PC erscheint möglicherweise die Information, dass eine Verbindung zu Ihrem UPnP-Server hergestellt wurde. Damit das adapter auf die Musikdateien zugreifen kann, müssen Sie, egal ob Sie dazu aufgefordert werden oder nicht, in WMP 12 „Bibliothek“ anklicken und die Option „Stream...“ zum Öffnen des Fensters „Medienstreaming“ wählen. Wählen Sie „Automatische Wiedergabe der Medien durch Geräte zulassen“, gefolgt von „Automatisch alle Computer und Medien zulassen“.
- Oder wählen Sie „Medienstreamingoptionen“, um die Freigabe „pro Gerät“ zu aktivieren.
7. Im Fenster „More streaming options“ wird der Adapter möglicherweise als blockiertes Gerät aufgeführt. Klicken Sie auf die Option „Zugelassen“.

Hinweis: Falls Sie die Firewallsoftware von Microsoft Windows verwenden, sollte diese durch WMP 12 korrekt konfiguriert werden. Falls Sie die Firewallsoftware eines anderen Anbieters verwenden, müssen Sie die Konfiguration manuell durchführen, um die Kommunikation zwischen Ihrem Gerät und WMP 12 zu ermöglichen (siehe Abschnitt „Problembehandlung“ auf Seite 36).

8. Wählen Sie den benannten Server erneut. Wenn die Verbindung zwischen WMP 12 und Ihrem adapter hergestellt ist, erscheinen im Display verschiedene Optionen zur Medienauswahl.

## Musicplayer

Verbindung eines Geräts mit Windows Media Player 12 zulassen



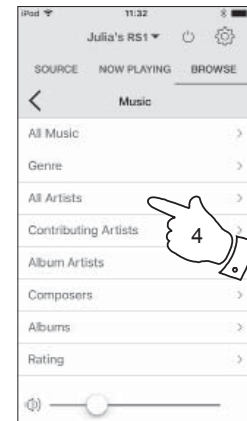
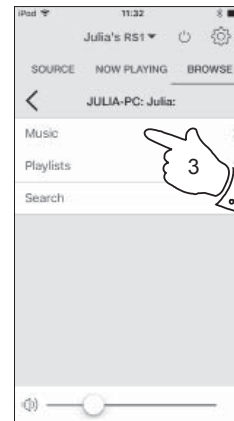
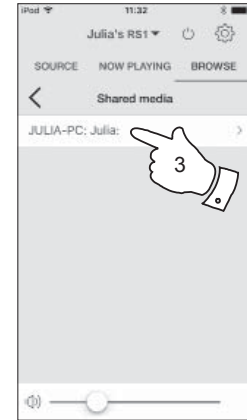
## Mediendateien mit UPnP finden und wiedergeben

Nachdem der UPnP Server dahingehend konfiguriert wurde, Mediendateien für Ihr adapter freizugeben, können Sie zu spielende Dateien wie folgt auswählen:

1. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Adapter eingeschaltet ist. Wählen Sie **Music Player** als Musikquelle. Wählen Sie „Browse“, damit wird das Hauptmenü des Musicplayers angezeigt.
2. Wählen Sie „Shared media“, damit der Adapter nach UPnP-Servern sucht. Bitte beachten Sie, dass es einige Sekunden dauern kann, bis der Adapter die Suche beendet hat.
3. Nach erfolgreicher Suche wählen Sie Ihren UPnP-Server. Wenn im Display mehrere Medientypen angezeigt werden, wählen Sie „Music“ (einige UPnP-Server können Bilder und Videoinhalte für geeignete Geräte bereitstellen).
4. UNDOK führt nun die Medienkategorien auf, die durch den UPnP-Server zur Verfügung gestellt werden, beispielsweise „Album“, „Artist“ und „Genre“. Wählen Sie die zu durchsuchende Kategorie.

Möchten Sie die Suchfunktion verwenden, so wählen Sie „Search“. Sie können ein Stichwort festlegen, um nach Inhalten zu suchen.

Wenn Sie die Freigabe mit einem UPnP-Server erstmals einrichten, sind nicht alle Dateien sofort verfügbar. Der UPnP-Server muss jede Datei durchsuchen, um anhand von darin integrierten „Tags“ den Interpreten und das Album zu identifizieren. Der Server benötigt möglicherweise auch Zeit, um zum Erhalt von zusätzlichen Informationen wie Album-Cover auf das Internet zuzugreifen, die bei der Untersuchung Ihrer Musikbibliothek auf Ihren PC oder Gerät angezeigt werden können. Je nach Größe der Bibliothek kann dies etwas länger dauern.



## Medienauswahl

Bei der Suche mit UPnP steht Ihnen eine Auswahl an Suchkriterien zur Verfügung, die durch die UPnP-Serversoftware bestimmt wird. Dies ermöglicht die Suche anhand von Suchkriterien (Album, Interpret, Genre usw.) und die Eingrenzung der Suchergebnisse innerhalb eines Albums anhand von Album- oder Titelname.

Einige UPnP-Server erlauben auch die benutzerdefinierte Anpassung der Suchkriterien.

## Wiedergabeoptionen

Sie können die Medienwiedergabe über UNDOK steuern.

1. Drücken Sie **Wiedergabe/Pause**, um die Wiedergabe des aktuellen Titels zu unterbrechen.
2. Drücken Sie erneut **Wiedergabe/Pause**, so wird die Wiedergabe ab dem Punkt der Unterbrechung fortgesetzt.
3. Drücken Sie **Vorheriger Titel**, um die Wiedergabe des vorherigen Titels in der Liste zu starten.
4. Drücken Sie **Nächster Titel**, um die Wiedergabe des nächsten Titels in der Liste zu starten.
5. Halten Sie **Nächster** oder **Vorheriger Titel** gedrückt, um eine Stelle im aktuellen Titel zu suchen. Je länger das Symbol gedrückt wird, desto höher ist die Geschwindigkeit, mit welcher der Player den Titel durchsucht. Lassen Sie das Symbol los, wenn die gewünschte Stelle erreicht ist. (bitte beachten Sie, dass diese Funktion nicht unterstützt wird, wenn Dateien im FLAC- und ALAC-Format gespielt werden).
6. Sie können das aktuelle Album wiederholen, die Dateien in zufälliger Reihenfolge wiedergeben oder beides gleichzeitig. Verwenden Sie die UNDOK-App für die Wiederholungs- und Zufalloptionen.



## USB-Speichermedien verwenden

Dieses Kapitel beschreibt die Verwendung Ihres Mehrraum-Adapters zur Wiedergabe Ihrer Audiodateien von USB-Speichermedien. USB-Speichermedien werden an der rechteckigen Buchse auf der Rückseite des Adapters angeschlossen.

**WICHTIGER HINWEIS:** Ihr Adapter kann nur für USB-Flash-Speichermedien verwendet werden. Es ist nicht dafür vorgesehen, an Festplattenlaufwerken oder anderen Arten von USB-Speichermedien angeschlossen zu werden.

Der RS1 Adapter wurde mit einer Reihe von USB-Speichermedien von bis zu 128 GB Kapazität getestet. USB-Speichermedien müssen mit dem FAT 16 oder FAT 32 Dateisystem formatiert sein, um im Adapter arbeiten zu können. Ihr Adapter kann keine Medien wiedergeben, die in den Formaten exFAT oder NTFS formatiert sind.

Eine SD-, SDHC- und SDXC-Speicherkarte kann über einen geeigneten USB-Adapter wiedergegeben werden. Aufgrund der Vielzahl von Adaptern ist es jedoch unmöglich zu garantieren, dass alle Adapter-/Kartenkombinationen mit diesem Radio kompatibel sind.

Die Audioformate MP3, WMA, AAC, FLAC, ALAC und WAV werden unterstützt.

Die USB-Wiedergabe unterstützt keine Dateien, die mit WMA Lossless, WMA Voice oder WMA 10 Professional verschlüsselt sind, oder Dateien mit DRM-Schutz, egal welchen Formats.

### Empfehlungen:

Sie sollten nicht alle Dateien im Stammverzeichnis ablegen, es sei denn, es befinden sich nur wenige Dateien auf dem USB-Speichermedium.

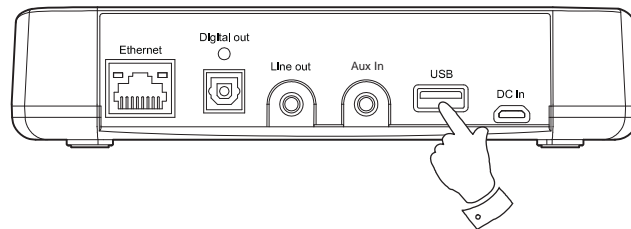
Die Anzahl von Elementen (Dateien/Unterordner) darf in einem Ordner 2000 nicht übersteigen.

Suche und Wiedergabe sind effektiver, je weniger Dateien in einem Ordner abgelegt sind (wir empfehlen maximal 250).

Es ist empfehlenswert, das USB-Speichermedium vor dem Hinzufügen von Musikdateien auf Ihrem PC erneut zu formatieren.

Die maximale Tiefe ineinander verschachtelter Ordner ist auf 8 Ordnersebenen beschränkt (jedoch erfolgt die Wiedergabe nur von der aktuell gewählten Ebene).

Zufallsfunktionen sind auf 500 Titel begrenzt.



### Achtung:

Um die Gefahr von Schäden am Adapter oder an Ihrem USB-Speichermedium zu verringern, stellen Sie das Radio so auf, dass das angeschlossene USB-Speichermedium nicht ohne weiteres angestoßen werden kann.

Entfernen Sie das USB-Speichermedium, bevor Sie das Adapter umsetzen oder wenn Sie die USB-Funktion über einen längeren Zeitraum nicht verwenden.

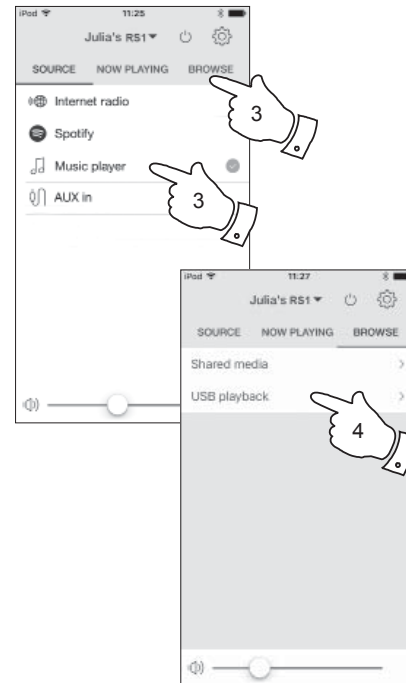
Schalten Sie zunächst in den Stand-by-Modus um, bevor Sie das USB-Speichermedium entfernen.

Der USB-Port ist nur zum Anschluss von Flash-Speichermedien geeignet. Festplatten werden nicht unterstützt.

Die USB-Wiedergabe von Dateien auf MP3-Playern wird nicht garantiert.

## Dateien von USB-Speichermedien wiedergeben

1. Schließen Sie das USB-Speichermedium behutsam am USB-Port auf der Rückseite des Adapters an.
2. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Adapter eingeschaltet ist.
3. Wählen Sie **Music Player** als Musikquelle. Wählen Sie „Browse“, damit wird das Hauptmenü des Musicplayers angezeigt.
4. Wählen Sie die Option „USB playback“. UNDOK führt nun die auf dem USB-Speichermedium enthaltenen Inhalte auf. Wenn viele Dateien und Ordner vorhanden sind, kann der Vorgang einige Sekunden dauern.
5. Wählen Sie den gewünschten Ordner. Die Liste aktueller Titel wird angezeigt.  
Alternativ, falls Sie verschachtelte Ordner haben (wie Albumordner in einem Interpretenordner), gehen Sie einfach zur nächsten Ordner Ebene.
6. Wählen Sie den markierten Titel. Alle Dateien des aktuellen Ordners werden nacheinander gespielt.  
Dateien werden nach Dateinamen in numerisch-alphabetischer Reihenfolge (0-9...A...Z) sortiert, bevor sie gespielt werden. Alben werden in der korrekten Reihenfolge abgespielt, sofern der Dateiname mit der Titelnummer beginnt (verwenden Sie führende Nullen, falls es mehr als 9 Musiktitel sind).
7. Die Steuerung der Wiedergabe von einem USB-Speichermedium, einschließlich Zufalls- und Wiederholungsfunktionen, ist auf Seite 18 beschrieben.



## Windows-Funktion „Play to“ / „Cast to Device“

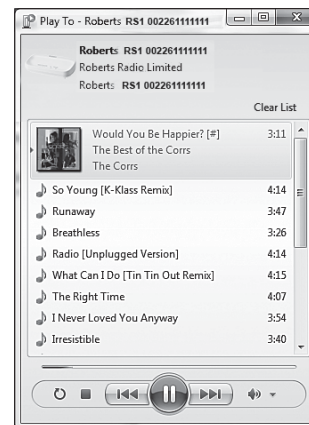
Wenn Sie Windows 7, 8, 8.1 oder 10 verwenden, können Sie am Computer ein Album, einen Titel oder eine Wiedergabeliste auswählen und dann Windows auffordern, dass diese im Adapter mithilfe der „Play to“ Funktion abgespielt werden.

Eine ähnliche Funktionalität ist für andere Arten von Computern und für handgeführte Geräte mit Apple iOS oder Android-Betriebssystemen verfügbar. In diesem Modus arbeitet der Adapter als Digital Media Renderer (DMR-Modus).

1. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Adapter angeschlossen und mit Ihrem Netzwerk verbunden ist.
2. Finden Sie auf Ihrem Windows-PC die Datei, das Album oder die Wiedergabeliste, die auf dem Adapter abgespielt werden soll.
3. Mit der rechten Maustaste zeigen Sie ein Ausklappmenü mit Optionen für die gewählten Menüpunkte an, dann wählen Sie die Option „Play to“ / „Cast to Device“.
4. Windows sollte ein oder mehrere Geräte anzeigen, einschließlich Ihres Adapters, an die Sie die Musik übertragen können. Markieren Sie den Adapter und klicken Sie darauf.
5. Windows öffnet ein „Play to“ / „Cast to Device“ Fenster mit dem oder den abzuspielenden Titeln. Ihr Computer übernimmt dann die Steuerung Ihres Adapters. Ihr Adapter begibt sich in den DMR-Modus und nach einigen Sekunden startet die Wiedergabe des gewählten Speichermediums.
6. Während der Adapter im DMR-Modus spielt, können Sie die Bedienelemente im Fenster „Play to“ / „Cast to Device“ auf Ihrem Computer verwenden, um Titel zu überspringen, für den schnellen Vorlauf oder Rücklauf, zum Unterbrechen oder Fortsetzen der Wiedergabe und zum Einstellen der Lautstärke.

7. Während der Wiedergabe können Sie zusätzliche Inhalte innerhalb Windows wählen und wieder die Funktion „Play to“ / „Cast to Device“ verwenden. Die zusätzlichen Titel werden der Wiedergabeliste im aktuellen „Play to“ / „Cast to Device“ Fenster hinzugefügt. Sie können im „Play to“ / „Cast to Device“ Fenster auch Titel löschen oder deren Reihenfolge ändern.
8. Zum Verlassen des DMR-Modus, schalten Sie entweder den Adapter aus oder wählen Sie einen anderen Betriebsmodus.

**Hinweis:** Einige Windows-Sicherheitssoftware kann den korrekten Betrieb der Funktion „Play to“ / „Cast to Device“ behindern. Solche Programme verfügen möglicherweise über Updates oder Konfigurationsmöglichkeiten, die eine korrekte Anwendung der Funktion „Play to“ / „Cast to Device“ zulassen – bitte wenden Sie sich an den Anbieter Ihrer Antivirus-Software. Die Funktion „Play to“ / „Cast to Device“ in Windows 7, 8, 8.1 und 10 wurde mit dem RS1 Adapter mit Microsofts Sicherheits-Software problemlos getestet.





## Spotify Connect - Grundlagen

Spotify ist die einzige Musik, die Sie jemals benötigen werden. Millionen Titel sind sofort verfügbar. Suchen Sie einfach Ihre Lieblingsmusik oder lassen Sie Spotify etwas für Sie spielen. Spotify arbeitet auf Ihrem Smartphone, Tablet, Computer und Ihren Lautsprechern. Damit haben Sie immer die richtigen Songs, egal, was Sie tun.

Spotify Connect ermöglicht die Wiedergabe Ihrer Spotify-Auswahl über den Mehrraum-Adapter, fernbedient von Ihrem iPhone, iPad, Android-Gerät oder Desktop.

Connect ermöglicht ebenfalls die Übertragung der Wiedergabe auf andere Spotify Connect-fähige Geräte, die über Ihr Smartphone, Tablet oder einen Desktop-PC gesteuert werden.

Nachdem Ihr Spotify-Konto mit Ihrem Adapter verbunden ist, können Sie Spotify Connect mit der UNDOK-App wiedergeben.

Spotify Connect-Kompatibilität wird wie folgt angezeigt:



## Spotify Connect einrichten

Für weitere Einzelheiten zur Einrichtung von Spotify Connect besuchen Sie bitte [spotify.com/connect](https://www.spotify.com/connect)

Zur Verwendung von Spotify Connect mit Ihrem RS1 Adapter müssen Sie die Spotify-App herunterladen und ein **Spotify Premium** Konto einrichten.

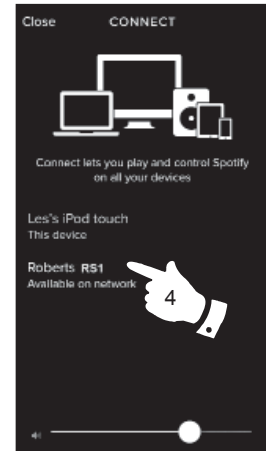
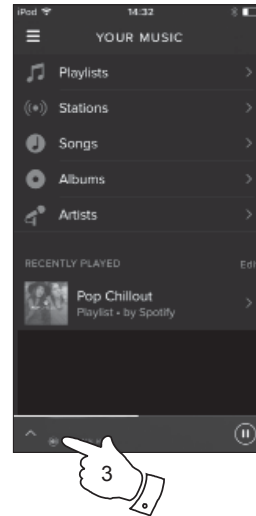
Die Spotify-Software unterliegt Lizenzen von Drittherstellern und kann hier aufgerufen werden: [www.spotify.com/connect/third-party-licenses](https://www.spotify.com/connect/third-party-licenses)

## Musikwiedergabe mit Spotify Connect

Spotify Connect lässt Sie mit Tastendruck die Musik zwischen Ihren Spotify Connect-fähigen Geräten ansteuern. Während der Wiedergabe können Sie zwischen Ihrem Smartphone, Tablet, Desktop oder selbst einem Connect-fähigen Audiogerät umschalten.

1. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Adapter eingeschaltet ist.
2. Vergewissern Sie sich, dass Ihr adapter und das Apple iOS- / Android-Gerät mit dem gleichen Netzwerk verbunden sind und dass Sie die neueste Spotify-App auf Ihr Gerät heruntergeladen haben.
3. Öffnen Sie Spotify auf Ihrem Apple iOS-/Android-Gerät und tippen Sie auf das **Spotify Connect-Symbol** (🔊). Hat die Spotify-App andere Connect-kompatible Geräte identifiziert, so wird das Connect-Symbol in einem Kreis angezeigt. Spielt ein anderes Gerät, so wird das Spotify Connect-Symbol grün angezeigt. Durch Antippen des Connect-Symbols wird eine Liste mit Connect-fähigen Geräten angezeigt und die Fernbedienung der Lautstärke wird ermöglicht.
4. Zur Auswahl Ihres Adapters wählen Sie **RS1** auf dem Spotify-Connect-Gerät. Sie können jetzt Musik über Ihren Adapter mit Spotify Connect wiedergeben.

Wenn Sie das nächste Mal Spotify öffnen, wird die Wiedergabe vom zuvor gewählten Gerät fortgesetzt.



Hinweis: Auf einigen Geräten werden die Bedienelemente der Spotify-App abweichend angezeigt; sie sind auch bei unterschiedlichen Versionen der App abweichend. Besuchen Sie ggf. [spotify.com/connect](https://spotify.com/connect).

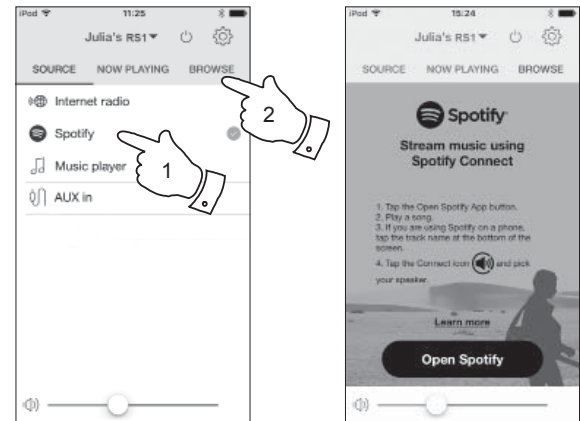
## Spotify über Ihren Mehrraum-Adapter steuern

Die Musik kann über die Bedienelemente jedes Spotify-fähigen Geräts gesteuert werden.

1. Drücken Sie **Wiedergabe/Pause**, um die Wiedergabe des aktuellen Titels zu unterbrechen.
2. Drücken Sie **Wiedergabe/Pause**, um die Wiedergabe vom gleichen Punkt aus fortzusetzen.
3. Drücken Sie **Nächster Titel**, um die Wiedergabe des nächsten Titels in der aktuellen Spotify-Wiedergabeliste zu starten.
4. Drücken Sie **Vorheriger Titel**, um die Wiedergabe des vorherigen Titels in der aktuellen Spotify-Wiedergabeliste zu starten.
5. Die Lautstärke kann in der Spotify-App eingestellt werden.

## Mit der UNDOK-App Spotify wählen

1. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Adapter eingeschaltet ist und wählen Sie **Spotify** als Musikquelle.
2. UNDOK kann auf Ihr Spotify-Konto nicht direkt zugreifen. Mit der Auswahl von „Browse“ erhalten Sie eine verlinkte Seite, die Sie zum Zugriff auf Spotify verwenden können.



## Mehrraum - Grundlagen

Ihr RS1 Adapter kann mit anderen Geräten als Teil eines Mehrraum-Systems verwendet werden.

Geräte können in eine synchronisierte Gruppe kombiniert werden, die mehreren Geräten die Wiedergabe der gleichen Inhalte in Ihrem Heim ermöglicht.

Mehrere Gruppen können für unterschiedliche Bereiche des Heims oder für unterschiedliche Nutzer konfiguriert werden.

Unterschiedliche Geräte können den gleichen oder verschiedene Betriebsmodi verwenden, jedoch ist das Audio zwischen Gruppen nicht synchronisiert, nur zwischen Geräten der gleichen Gruppe.

Sie können ein Einzelgerät, eine Gruppe von Geräten oder selbst mehrere Gruppen mit der UNDOK-App ansteuern.

Jede von Ihnen konfigurierte Gruppe kann bis zu fünf kompatible Geräte enthalten. Typischerweise können bis zu 16 Geräte gemeinsam auf einem einzigen Netzwerk betrieben werden. Die Höchstzahl von zuverlässig zusammen betriebenen Geräten hängt von der Zuverlässigkeit und den Fähigkeiten des Netzwerks ab.

Kompatible Geräte von Roberts lassen ebenfalls die Freigabe von Inhalten von anderen Quellen für alle Geräte in einer Gruppe zu. Hierzu gehören CD, DAB- und UKW-Radio.

Die UNDOK-App ermöglicht:

- Erstellen einer Gruppe
- Umbenennen einer Gruppe
- Bearbeiten einer Gruppe – ein oder mehrere Geräte hinzufügen oder entfernen
- Löschen einer Gruppe
- Ansteuern einer Gruppe – wählen des Betriebsmodus und Durchsuchen der Inhalte
- Einstellen der Lautstärke für eine gesamte Gruppe oder für Einzelgeräte innerhalb einer Gruppe
- Ansteuern von Geräten, die noch keiner Gruppe zugeordnet wurden



Steuerung über die  
UNDOK-App

# Mehrraum-Gruppe mit UNDOK erstellen und bearbeiten

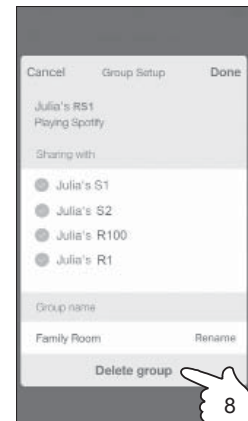
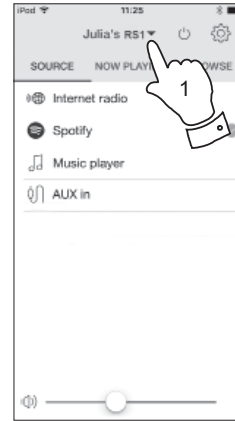
## Allgemeines

Sie können die UNDOK-App verwenden, um Ihren Adapter in eine Gruppe mit anderen Mehrraum-Geräten zu integrieren.

**Hinweis:** Sie können bis zu fünf verbundene Audiogeräte einer Gruppe hinzufügen.

1. Rufen Sie Ihre Liste verbundener Audiogeräte in UNDOK auf.
2. Eine Liste mit Ihrem Netzwerk verbundener Audiogeräte wird angezeigt.
3. Wählen Sie das Symbol Gruppe bearbeiten.
4. UNDOK zeigt das Gruppeneinstellungsmenü und eine Liste der für eine Gruppierung verfügbarer Geräte an.
5. Wählen Sie die Ihrer Gruppe hinzuzufügenden Audiogeräte (maximal vier zusätzliche Geräte). Sie können Geräte nach Bedarf hinzufügen oder entfernen.
6. Sie können Ihre Gruppe umbenennen, beispielsweise in „Family Room“ oder „Down Stairs“ usw.
7. Bestätigen Sie Ihre Auswahl.
8. Sie können eine Gruppe löschen. Die zuvor in der Gruppe enthaltenen Geräte werden dann als Einzelgeräte aufgeführt.

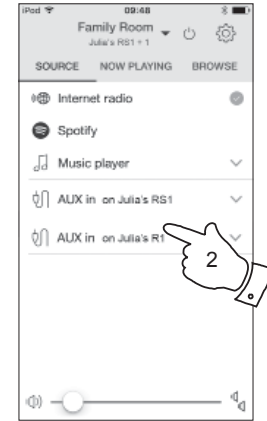
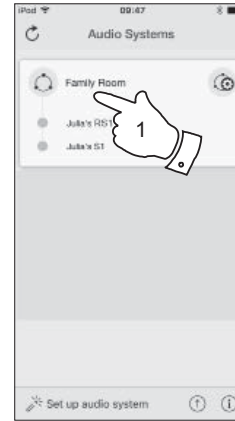
## Mehrraum



## Audio an Gruppe übertragen

Die Wahl der Audioquelle und Inhalte für eine Gruppe von Geräten entspricht in etwa Einzelgeräten.

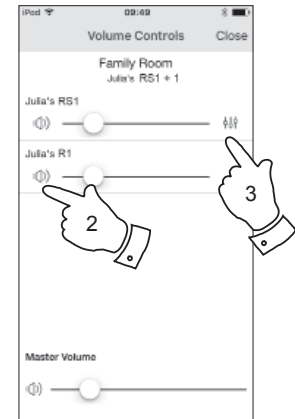
1. Wählen Sie die gewünschte Gruppe (oder das Einzelgerät, falls es nicht in einer Gruppe ist).
2. Wählen Sie die gewünschte Quelle. Bietet mehr als ein Gerät den gleichen Quellentyp, beispielsweise Aux-Eingang, so wird jedes Gerät im Quellenmenü angezeigt.
3. Wählen Sie „Now Playing“ oder „Browse“ zum Aufrufen der Inhalte für die gewählte Quelle.



## Lautstärkeregelung mit UNDOK

UNDOK ermöglicht die Lautstärkeregelung einer Gruppe von Geräten und individueller Geräte innerhalb der Gruppe.

1. Rufen Sie die individuellen Lautstärkeeinstellungen mit dem Symbol für mehrere Lautsprecher auf.
2. Sie können ebenfalls eine Gruppe oder Geräte innerhalb der Gruppe mit dem Lautsprechersymbol stummschalten.
3. Der Equalizer für Geräte in einer Gruppe kann ebenfalls in der Lautstärkeregelung der Gruppe aufgerufen werden.



# Modusanzeige und Bedienelemente in einer Mehrraum-Konfiguration






- 1. Wird Ihr adapter in einer Mehrraum-Gruppe genutzt und er ist die Quelle, die andere Geräte in der Gruppe mit Inhalten versorgt, so wird er als Gruppen-Master bezeichnet.

In dieser Situation leuchtet die Modus-LED des Adapters in unterschiedlichen Farben, um den aktuellen Betriebsmodus des Geräts anzuzeigen, als würde der Adapter allein betrieben und nicht als Teil einer Mehrraum-Gruppe.

- 2. Die Tasten des Adapters arbeiten in allen Modi genau so, als würde der Adapter allein verwendet. Ein/Stand-by steuert den Ein-/Stand-by-Status aller Geräte innerhalb der gleichen Gruppe.
- 3. Wird Ihr adapter in einer Mehrraum-Gruppe verwendet und empfängt Inhalte von einem der anderen Geräte in der Gruppe, so wird er innerhalb der Gruppe als Client bezeichnet.

In dieser Situation leuchtet die Modus-LED des Adapters weiß.

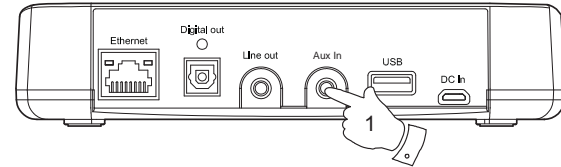
Ein/Stand-by kann verwendet werden, um alle Geräte in der Gruppe in den Stand-by-Modus zu versetzen oder wieder einzuschalten.

Mode		
	Internet-Radio	Violett
	Spotify	Gelb
	Musicplayer / USB / Play-to	Cyan
	Aux-Eingang	Grün
	Mehrraum-Client-Mitglied	Weiß

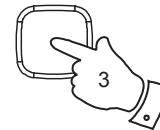
### Aux-Eingang

Ein 3,5 mm **Aux-Eingang** befindet sich auf der Rückseite Ihres Adapters und dient dem Anschluss des Audiosignals von einer externen Audioquelle wie MP3-Player oder einem anderen Gerät; Einzelheiten finden Sie auf Seite 4.

1. Schließen Sie ein Stereokabel am Kopfhörerausgang Ihrer gewählten Audioquelle und am Aux-Eingang auf der Rückseite des Adapters an. Dieses Kabel hat gewöhnlich einen 3,5 mm Stereostecker an beiden Enden.
2. Schalten Sie Ihren Adapter ein.
3. Drücken Sie **Mode/Reset**, bis der Aux-Eingangsmodus gewählt ist (grüne LED) oder wählen Sie „AUX in“ in der UNDOK-App.
4. Drücken Sie auf dem angeschlossenen Audiogerät „Wiedergabe“.
5. Abhängig von den verbundenen Geräten stellen Sie die Lautstärke auf der UNDOK-App sowie auf Geräten ein, die mit dem Adapter verbunden sind. Bei Verwendung als Teil einer Mehrraum-Gruppe müssen Sie möglicherweise auch auf anderen Geräten in der Gruppe die Lautstärke einstellen.



Mode/Reset





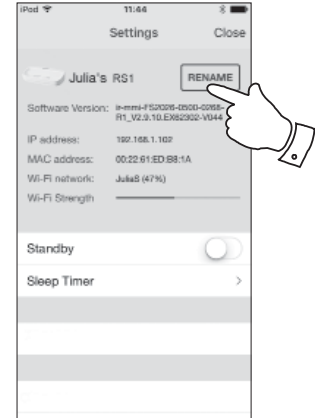
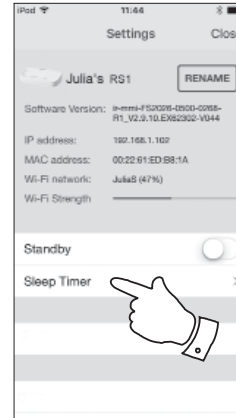
## Schlummerfunktion

Ihr Mehrraum-Adapter kann so eingestellt werden, dass er sich nach einem voreingestellten Zeitraum in den Stand-by-Modus begibt. Der Sleeptimer kann wie folgt eingestellt werden.

1. Stellen Sie den Sleeptimer mit der UNDOK-App ein.
2. Ihr Adapter begibt sich in den Stand-by-Modus, nachdem der eingestellte Sleeptimer abgelaufen ist.
3. Ist der Adapter als Teil einer Mehrraum-Gruppe konfiguriert, so begeben sich alle Geräte in dieser Gruppe in den Stand-by-Modus.

## Anzeigename

Ihr Adapter wird innerhalb der UNDOK-App mit seinem Anzeigenamen identifiziert. Standardmäßig wird der Name Ihres Adapters als „Roberts RS1“ gefolgt von einem 12-stelligen alphanumerischen Code angezeigt, der die unverwechselbare Netzwerk-MAC-Adresse Ihres Adapters ist. In den Einstellungen des Adapters in UNDOK können Sie den Namen ändern.



# Informationen

## Werkseinstellungen wiederherstellen

Zur vollständigen Rücksetzung Ihres Adapters zu den Werkseinstellungen folgen Sie bitte den nachstehenden Anleitungen. Wenn Sie eine Systemrücksetzung durchführen, werden alle vorgenommenen Einstellungen gelöscht.

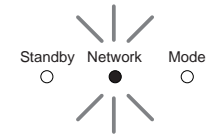
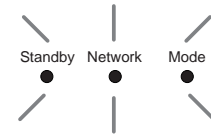
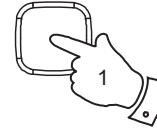
1. Zum Zurücksetzen Ihres Adapters **halten Sie Mode/Reset** für ca. 10 Sekunden gedrückt oder bis die LEDs **Standby, Network** und **Mode** kurz aufleuchten.
2. Der Adapter löscht dann seine Einstellungen und startet neu. Eine vollständige Rücksetzung wird durchgeführt und der Adapter startet neu, wie bei Erstanschluss. Nach weiteren 10 Sekunden blinkt die **Netzwerkstatus-LED** langsam.
3. Sie können Ihren Adapter wieder mit der UNDOK-App mit Ihrem Netzwerk verbinden (siehe Seite 7 bis 9).
4. Alternativ können Sie Ihren Adapter im Menü „Settings“ in der UNDOK-App zurücksetzen.

Sollten aus irgendeinem Grund Fehlfunktionen auftreten, so setzen Sie das Gerät zurück, wie weiter vorn beschrieben, um in den Normalbetrieb zurückzukehren. In einigen Fällen kann es erforderlich sein, den Netzstecker zu ziehen und nach 10 Sekunden wieder anzuschließen.

Bei Fehlfunktion aufgrund schneller elektrischer Störgrößen (Burst), setzen Sie das Gerät, wie oben beschrieben, zurück (erneuter Stromanschluss ist möglicherweise erforderlich), um in den Normalbetrieb zurückzukehren.

Bei Anschluss des Adapters über Ethernetkabel an einem Router empfehlen wir dringend die Verwendung von geschirmtem Kabel. Die Kommunikation ist möglicherweise vorübergehend unterbrochen oder Sie haben Störungen, wenn Sie ungeschirmtes Kabel bei starken lokalen Interferenzen verwenden. Die normale Kommunikation wird automatisch fortgesetzt, wenn das Störsignal nicht mehr anliegt.

Mode/Reset



Adapter bereit zum Verbinden

## Softwareversion anzeigen

Die Anzeige der Softwareversion dient Ihrer Information und Referenz für den Kundendienst.

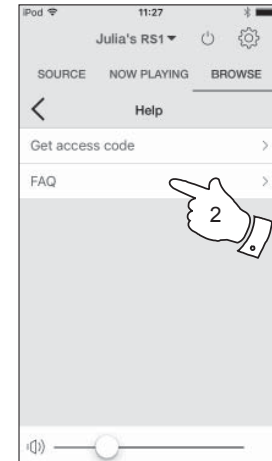
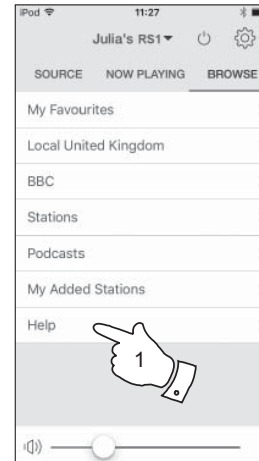
1. Zur Anzeige Ihrer Softwareversion wählen Sie das Menü „Settings“ in der UNDOK-App.

## Audio-FAQs

Ihr Adapter hat Zugriff auf einige Audiohilfe zur Nutzung des Internet-Radios.

1. Mit Ihrem Adapter eingeschaltet und im **Internet-Radiomodus** wählen Sie „Browse“ und dann die Option „Help“ in der App.
2. Wählen Sie die Option „FAQ“ zur Anzeige einiger häufig gestellten.
3. Wählen Sie die entsprechende Frage und wählen Sie, die Antwort zu hören.

Stellen Sie die Lautstärke entsprechend ein.



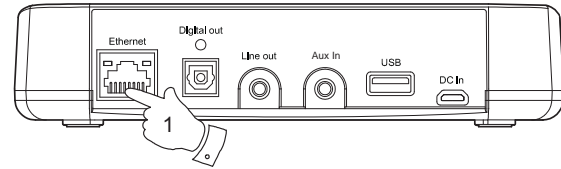
## Ethernetanschluss verwenden

Möchten Sie Ihr adapter über einen verkabelten Ethernetanschluss mit dem Netzwerk verbinden, so benötigen Sie ein entsprechend langes Ethernetkabel (Kabel gehört nicht zum Lieferumfang).

Die App bietet die Möglichkeit, während der Einrichtung über Ethernet zu verbinden.

1. Schließen Sie das **Ethernetkabel** an der RJ45-Ethernetbuchse auf der Rückseite des Adapters an.
2. Wählen Sie die Option Ethernet in der UNDOK-App und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

In Situationen, in denen viele WLAN-Netzwerke in Gebrauch sind, kann die Mehrraum-Leistung des Geräts durch Verwendung des Ethernetanschlusses verbessert werden.

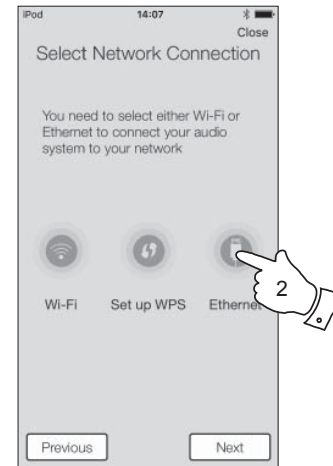


## RJ45-Anschlussanzeigen

Es gibt zwei integrierte LEDs auf dem RJ-45-Stecker. Bei Problemen mit Ihrer Kabelverbindung helfen Sie beim Herausfinden der möglichen Ursache des Problems.

Grün LEUCHTET = Verbindung aufgebaut; ERLOSCHEN = keine Verbindung

Blinkt gelb = Datenübertragung



## Netzwerkanzeigestatus

Der RS1 Adapter hat eine Netzwerkstatus-LED, die den aktuellen Netzwerkstatus anzeigt.

### Network



Blinkt langsam – kann für WLAN oder verkabeltes Netzwerk konfiguriert werden



Blinkt schnell – Netzwerkverbindung Fehler



Aus – Netzwerkconfiguration erfolgreich und abgeschlossen

## Inaktive Stand-by-Funktion

Zur Verringerung des Stromverbrauchs, wenn Ihr Adapter nicht benutzt wird, gibt es eine automatische inaktive Stand-by-Funktion. Sie versetzt Ihr Radio in den Stand-by-Modus, wenn sie erkennt, dass das adapter unter den folgenden Umständen nicht benutzt wird.

Internet-Radio – Streaming wurde beendet

Musicplayer – Musikwiedergabe wurde beendet

Aux-Eingang – Es liegt kein Eingangssignal an

Wird eine dieser Bedingungen länger als 10 Minuten erkannt, so startet das Radio einen 5-minütigen Countdown, bevor es sich in den Stand-by-Modus begibt. Nach 15 Minuten Inaktivität begibt sich der Adapter in den Stand-by-Modus.

Druck auf eine beliebige Taste oder Fortsetzung des Betriebs während des 15-minütigen Zeitraums setzt den Stand-by-Timer zurück.

## Software-Update

Von Zeit zu Zeit stehen möglicherweise neue Softwarefunktionen für Ihren Adapter zur Verfügung. Dies wird über das Menü „Settings“ in der UNDOK-App angezeigt, die dann auch zur Aktualisierung des Geräts verwendet werden kann.

Laden Sie eine Softwareaktualisierung auf Ihr Gerät herunter, so gilt möglicherweise eine zusätzliche Lizenz, die bei <http://www.frontier-silicon.com/audio/eula.htm> verfügbar ist.

## Fehlerbehebung

Bei Problemen mit Ihrem adapter besuchen Sie auch den Bereich Hilfe auf unserer Website bei

Als erster Schritt sollten die folgenden Punkte überprüft werden.

### Ist das Gerät stromversorgt?

- Vergewissern Sie sich, dass Ihr Gerät angeschlossen ist - siehe Seite 7.
- Vergewissern Sie sich, dass Ihr Gerät eingeschaltet ist.

### Empfängt das Gerät kein Audio?

- Überprüfen Sie die Lautstärkeeinstellung Ihres Geräts.
- Überprüfen Sie, ob sich Ihr Gerät innerhalb der Reichweite befindet und ob es mit Ihrem Netzwerk verbunden ist.
- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät und das Gerät zur Steuerung mit dem **gleichen** Netzwerk verbunden ist.
- Vergewissern Sie sich, dass auf Ihrem Gerät das WLAN aktiviert ist. Einzelheiten finden Sie in der Dokumentation Ihres Geräts.
- Ist Ihr Gerät nicht in UNDOK sichtbar, so starten Sie zunächst die UNDOK-App auf Ihrem Gerät neu. Versuchen Sie eine Neuinstallation der UNDOK-App und überprüfen Sie, ob sie die neueste Version installiert haben.
- Erscheint die WLAN-Verbindung mit dem Gerät unzuverlässig, so nehmen Sie einen Ethernetanschluss zur Überprüfung der Funktionsfähigkeit des Geräts vor.
- Eliminieren Sie mögliche Störfaktoren wie Schnurlostelefon, Mikrowelle usw.

Haben Sie Probleme, das Gerät mit Ihrem Computernetzwerk zu verbinden, so helfen Ihnen möglicherweise einige dieser Schritte bei der Lösung des Problems:

1. Bestätigen Sie, dass ein über WLAN verbundener PC innerhalb desselben Netzwerkes Zugriff auf das Internet hat (z.B. Webseiten öffnen kann).
2. Vergewissern Sie sich, dass die Firewall Ihres Netzwerks keine ausgehenden Ports sperrt. Das Gerät muss mindestens auf die UDP- und TCP-Ports 80 und 123 zugreifen. Port 53 ist möglicherweise für DNS erforderlich. Einige Internet-Radiodienste benötigen zusätzliche offene Ports. Windows Media Player 11 und 12 weisen für die Freigabe von UPnP-Medienfreigabe eine Portnummer zu und konfigurieren die von Microsoft Windows integrierte Firewall entsprechend. Andere Firewall-Anwendungen erfordern ggf. die Konfiguration für UPnP oder dass bestimmte IP-Adressen sicheren Zugriff haben.

3. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Zugangspunkt die Verbindung zu bestimmten MAC-Adressen (auch MAC-Adressenfilter) nicht unterbindet.

Sie können die MAC-Adresse des Geräts im Menü „Settings“ der UNDOK-App anzeigen.

Die MAC-Adresse hat normalerweise das Format

**00 : 22 : 61 : xx : xx : xx**

4. Haben Sie ein verschlüsseltes Netzwerk, so vergewissern Sie sich, dass Sie den korrekten Schlüssel in die UNDOK-App eingegeben haben. Beachten Sie bei WPA-Schlüsseln in Textformat Groß- und Kleinschreibung. Bei Verbindungsproblemen Ihres Geräts mit Ihrem Netzwerk vergewissern Sie sich, dass Sie den korrekten Schlüssel für das Netzwerk eingegeben. Besteht das Problem weiterhin, so überprüfen Sie bitte Ihre Netzwerkkonfiguration.

## Problembehandlung - Fortsetzung

Ist Ihr adapter mit dem Netzwerk verbunden, kann einen bestimmten Internet-Sender jedoch nicht abspielen, kann dies folgende Gründe haben:

1. Der Sender überträgt nicht zu dieser Tageszeit.
2. Der Sender hat seine maximal zulässige Anzahl gleichzeitiger Verbindungen erreicht.
3. Die Internetverbindung zwischen Ihrem Gerät und dem Server (befindet sich häufig im Ausland) ist langsam. Dies kann an einem Internetengpass liegen, lokal oder weiter entfernt.
4. Der Sender blockiert möglicherweise Internetverbindungen zu Ihrem geographischen Standort (auch Geo-Locking).
5. Der Sender sendet nicht mehr. Der Datenbestand des Senders, mit dem sich Ihr Gerät verbindet, wird häufig aktualisiert, ist aber möglicherweise nicht immer ganz akkurat.
6. Der Sender überträgt in einem Audioformat, das auf Ihrem Gerät nicht abspielbar ist (obwohl der RS1 die meisten gängigen Formate wiedergibt, die von regulären Sendern verwendet werden).

Versuchen Sie, mit einem PC Sender über deren Webseite oder die Webseite der Datenbank des Senders unter <http://www.wifiradio-frontier.com> zu hören. Wenn Sie den Sender am PC abspielen können, dann ist der Internetzugang oder die lokale Netzwerkverbindung zu schwach. Allerdings benutzen einige Sender (wie BBC) unterschiedliche Datenübertragungen für PC-Benutzer und Hörer von Internet-Radio, daher ist dieser Test nicht unbedingt schlüssig.

Wenn Sie den Sender nicht am PC abspielen können, so deutet dies darauf hin, dass das Problem nicht unbedingt am Radio liegt, sondern an Ihrem Netzwerk, Ihrer Internetverbindung, dem Sender oder einem Internetengpass.

## Probleme mit Musicplayer / UPnP

Die Verwendung des Musicplayers mit UPnP sollte unkompliziert sein. Aufgrund der Fähigkeit, mit der UPnP anderen Geräten die Verbindung untereinander ermöglicht, wird es jedoch standardmäßig von Sicherheitsanwendungen und in Routern deaktiviert.

Wenn Sie Windows Media Player (WMP) als UPnP-Server verwenden, und falls der Betrieb mit Ihrem Radio nicht funktioniert, beachten Sie folgendes: *Eine erneute Installation von Windows und Windows Media Player schafft gewöhnlich Abhilfe, wenn die integrierte Microsoft-Firewall verwendet wird.*

Falls nicht, kann dies folgende Gründe haben:

- UPnP-Funktionen sind von der Firewallanwendung gesperrt worden
- UPnP-Funktionen sind von der Sicherheitssoftware ausgeschaltet worden
- UPnP-Funktionen sind von anderen Anwendungen übernommen worden
- UPnP-Funktionen sind vom Router gesperrt worden
- Multi-Cast-Pakete sind vom Router gesperrt worden
- IP-Adresse des Systems sind von der Firewallanwendung gesperrt worden

Einige UPnP-Server von Drittherstellern sind weniger abhängig von anderen Teilen von Windows als WMP 11 oder 12. Ist die von ihnen gebotene größere Flexibilität attraktiv, so werden Sie es in einigen Fällen auch leichter finden, mit ihnen zu arbeiten.

## Audio-Codecs

Ihr Gerät unterstützt eine Reihe von Audio-Codecs, die Kompatibilität mit einer großen Vielzahl von Internetsendern bieten. Diese ermöglichen Ihnen auch, Musik von Ihrem Computer zu streamen oder direkt von einem USB-Flash-Speichermedium abzuspielen.

Bitte beachten Sie, dass für jeden Audio-Codec eine ganze Reihe von Streaming-Protokollen verfügbar ist und daher, selbst wenn ein Internetsender ein unterstütztes Format verwendet, dies nicht garantiert, dass jeder dieser Sender auf Ihrem Gerät wiedergegeben werden kann. Der Sender-Datenbestand, mit dem sich Ihr Gerät verbindet, wird auf Kompatibilität überprüft, sodass die meisten Sender problemlos gespielt werden können. Ähnlich wie beim Streaming von Medien vom Computer aus, kann es trotz möglicher Kompatibilität mit einem Codec verschiedene Variationen beim Format, Tagging und bei den Protokollen (auch innerhalb von UPnP) geben. Im Allgemeinen spielt Ihr Gerät die unterstützten Formate mit den gängigsten UPnP-Servern.

Die nachstehende Tabelle fasst die maximal unterstützten Bitraten für die verschiedenen Audioformate zusammen, die auf Ihrem Gerät wiedergegeben werden können. Höhere Raten können in Ausnahmefällen abgespielt werden, können jedoch die Leistung des Geräts beeinträchtigen.

<b>Codec</b>	<b>Maximal unterstützte Datenübertragungsrate</b>
AAC (LC, HE, HE V2)	320 kbit/s
ALAC <sup>(1) (5)</sup>	1,5 Mbit/s
FLAC <sup>(2) (5)</sup>	1,5 Mbit/s
LPCM <sup>(3)</sup>	1,536 Mbit/s
MP3	320 kbit/s
WAV <sup>(3)</sup>	1,536 Mbit/s
WMA <sup>(4)</sup>	320 kbit/s

Alle Codecs unterstützen nur 2-Kanal (Stereo) codierte Dateien.

Alle Codecs unterstützen Abtastraten von bis zu 48 k/s (einschl. 32 und 44,1 k/s).

Dateien, die durch Digital Rights Management (DRM) geschützt sind, können auf dem Gerät nicht abgespielt werden.

(1) In ALAC-Dateien werden 16-Bit Abtastungen unterstützt.

(2) In FLAC-Dateien werden 16- und 24-Bit Abtastungen unterstützt.

(3) Die maximal unterstützte Bitrate gilt für 48 kHz Abtastungen, 2 Kanäle und 16 Bits pro Abtastung.

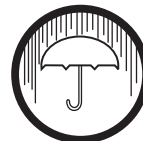
(4) WMA Lossless, WMA Voice, WMA 10 Professional und Dateien mit DRM-Schutz werden nicht unterstützt.

(5) Bei Verwendung Ihres Geräts als Teil einer Gruppe von Mehrraum-Geräten, können Audiodateien in den Formaten ALAC und FLAC nur auf dem Gruppen-Master wiedergegeben werden (siehe Seite 14).



### Sicherheitshinweise

- Es befinden sich keine vom Verbraucher wartbaren Komponenten in dem Gerät.
- Öffnen oder zerlegen Sie das Gerät nicht.
- Entsorgen Sie das Gerät nicht durch Verbrennen.
- Setzen Sie Ihr Radio weder Wasser, Dampf noch Sand aus.
- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzteil oder ein Original-Ersatzteil von Roberts Radio.
- Zur Einhaltung der Anforderungen zur WLAN-HF-Belastung stellen Sie das Gerät mindestens 20 cm von Personen entfernt auf, außer wenn es bedient wird.
- Netzteil und Gerät dürfen nicht Tropfwasser oder Spritzwasser ausgesetzt werden und es dürfen keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände (wie Vasen) auf dem Netzteil oder dem Gerät abgestellt werden.



Lassen Sie Ihr Gerät nicht in Bereichen, in denen es durch übermäßige Hitze beschädigt werden kann.

- Benutzen und lagern Sie das Gerät nicht in extremen Temperaturen. Lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt in Autos, auf Fensterbänken oder in der Sonne stehen.
- Das Radio ist für moderates Klima ausgelegt.
- Stellen Sie keine offenen Flammen wie brennende Kerzen auf das Gerät.
- Wir empfehlen, auf allen Seiten einen Mindestabstand (wenigstens 10 cm) zu anderen Gegenständen einzuhalten, um eine ordnungsgemäße Belüftung zu gewährleisten.
- Die Belüftung des Geräts darf nicht durch Zeitungen, Tischtücher, Gardinen usw. blockiert werden.
- Die obere Verkleidung erwärmt sich etwas. Das ist völlig normal.



## Spezifikationen

### Versorgungsstrom

Netzspannung 100 - 240 Volt AC, 50 - 60 Hz ~  
(verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil)

### Konnektivität

Ethernet 10/100 Mbit/s über RJ-45-Stecker

WLAN 802.11 b, g, n oder a unterstützt  
mit WEP- und WPA- / WPA2-  
Verschlüsselung

Kompatibel mit 2,4-GHz- und  
5-GHz-WLAN-Band.

Das Typenschild befindet sich auf der Rückseite/Unterseite des Geräts.

Änderungen der Spezifikationen vorbehalten

## Anschlüsse

Line-Ausgang 3,5 mm, Stereo

Aux-Eingang 3,5 mm, Stereo

Optischer Digitalausgang Toslink

Antennensystem Integrierte WLAN-Antenne

Die Nutzung der Software in diesem Gerät unterliegt den in diesem Handbuch dargelegten Software-Lizenzbedingungen – mit der Verwendung des Geräts stimmen Sie diesen Lizenzbedingungen zu:

### **Lizenz Thompson: MP3-Audiodecoder**

MPEG Layer 3 Audio-Codierttechnologie mit Lizenz vom Fraunhofer IIS und Thomson.

### **Fraunhofer: MPEG-4 HE AAC-Audiodecoder**

MPEG-4 HE-AAC-Audiocodierttechnologie lizenziert durch Fraunhofer IIS:

<http://www.iis.fraunhofer.de/amm/>



### **Microsoft: Windows Media Audiodecoder (WMA)**

Dieses Gerät ist urheberrechtlich durch bestimmte gewerbliche Schutzrechte von Microsoft geschützt. Nutzung und Verbreitung solcher Technologie außerhalb dieses Produkts ist ohne Lizenz von Microsoft verboten.

### **Microsoft: Real Time Streaming Protocol (RTSP)**

Dieses Gerät ist urheberrechtlich durch bestimmte gewerbliche Schutzrechte von Microsoft geschützt. Nutzung und Verbreitung solcher Technologie außerhalb dieses Produkts ist ohne Lizenz von Microsoft verboten.

### **Spotify: Spotify Connect**

Die Spotify-Software unterliegt Lizenzen von Drittherstellern und kann hier aufgerufen werden:

<http://www.spotify.com/connect/third-party-licenses>

### **Updates**

Wenn Sie Software-Updates auf Ihr Gerät herunterladen, gelten möglicherweise weitere Lizenzbedingungen, die Sie hier finden:

<http://www.frontier-silicon.com/audio/eula.htm>

# Garantie

Dieses Gerät ist für vierundzwanzig Monate ab dem Kaufdatum für den Originalerwerber bei Defekten aufgrund Fertigungs- oder Materialfehlern gemäß nachstehenden Abläufen garantiert. Sollten während dieser Garantiezeit Komponenten oder Bauteile ausfallen, so werden diese kostenfrei ersetzt oder repariert.

Ausgeschlossen von der Garantie sind:

1. Schäden aufgrund unsachgemäßer Benutzung.
2. Folgeschäden.
3. Produkte mit entfernten oder verfremdeten Seriennummern.

Garantieansprüche:

Jegliche Garantieansprüche müssen über den Fachhändler erfolgen, von dem das Produkt gekauft wurde. Es ist wahrscheinlich, dass Ihr Roberts-Händler in der Lage ist, jeden möglichen Defekt schnell und effizient zu beheben, aber sollte es erforderlich sein, schickt der Händler das Produkt an den Kundendienst des Unternehmens zur Wartung. Kann das Gerät nicht an den Roberts-Fachhändler zurückgegeben werden, von dem es gekauft wurde, so wenden Sie sich bitte unter Verwendung der Kontaktdaten auf der Website [www.robertsradio.com](http://www.robertsradio.com) an Roberts Radio.

Für Reparaturen außerhalb der Garantiezeit siehe Registerkarte „Kundendienst“ auf der Website [www.robertsradio.com](http://www.robertsradio.com).

*Diese Hinweise beeinträchtigen nicht die gesetzlichen Rechte des Verbrauchers.*

## ROBERTS RADIO LIMITED

Am Goldenen Feld 18  
95326 Kulmbach  
Deutschland



Website: <http://www.robertsradio.com>

© 2016 Roberts Radio Limited

