



USER MANUAL  
BEDIENUNGSANLEITUNG

# CIA-40WIFI

MULTI-ROOM STREAMING AMPLIFIER



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

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Einführung</b> .....	<b>2</b>
1.1	Produktmerkmale .....	2
<b>2</b>	<b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Umweltschutz</b> .....	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Bedienelemente und Anschlüsse</b> .....	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Inbetriebnahme</b> .....	<b>5</b>
5.1	Installation .....	5
5.2	Anschlüsse herstellen .....	5
<b>6</b>	<b>Netzwerkconfiguration</b> .....	<b>6</b>
6.1	Verwendung als Accesspoint.....	6
6.2	WLAN-Verbindung per WPS herstellen	6
6.3	LAN-Verbindung.....	6
<b>7</b>	<b>Verwendung der App 4STREAM.</b> .....	<b>7</b>
7.1	Erste Schritte mit der App .....	7
7.2	Alle Menüs der App im Überblick.	8
7.3	Wiedergabesteuerung.....	9
<b>8</b>	<b>Bedienung</b> .....	<b>10</b>
8.1	Verstärker einschalten .....	10
8.2	Verwendung der Bedientasten...	10
8.3	Werkseinstellungen laden.....	10
<b>9</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>11</b>
9.1	QR-Codes .....	11



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

Produkt-Updates, Dokumentationen, Software und Support erhalten Sie unter [www.omnitronic.de](http://www.omnitronic.de). Die neueste Version der Bedienungsanleitung finden Sie im Downloadbereich des Produkts.

© 2021 OMNITRONIC. Alle Rechte vorbehalten.  
Dieses Dokument darf ohne schriftliche Genehmigung des Copyrightinhabers weder ganz noch teilweise reproduziert werden. Der Inhalt dieses Dokuments kann ohne vorherige Ankündigung modifiziert werden, wenn Änderungen in Methodik, Design oder Herstellung dies erforderlich machen.

Alle in diesem Dokument erwähnten Marken gehören den jeweiligen Eigentümern.

D00134003, Version 1.2, Stand 19/05/2021

# 1 Einführung

Willkommen bei Omnitronic! Schön, dass Sie sich für eines unserer Produkte entschieden haben.

Diese Bedienungsanleitung zeigt Ihnen, wie Sie den Verstärker in Betrieb nehmen und nutzen. Damit Sie sich und andere keinen Gefahren aussetzen, beachten Sie bitte unbedingt alle Sicherheitshinweise in dieser Anleitung und alle auf dem Gerät angebrachten Sicherheitshinweise.

Bitte bewahren Sie dieses Dokument für weiteren Gebrauch auf und geben Sie es ggf. an nachfolgende Besitzer weiter.

## 1.1 Produktmerkmale

- Kompakter WLAN-Verstärker für kabellosen Musikgenuss in HiFi-Qualität von Ihrem Smartphone, Tablet, PC und Mac
- Integrierter HiFi-Verstärker (Class D) mit 2 x 25 Watt Leistung
- Multiroom-Funktion ermöglicht die synchrone Beschallung von mehreren Räumen
- Einfache Fernbedienung mit der 4STREAM-App (gratis für iOS und Android)
- WPS-Funktion zur einfachen Integration in das Heimnetzwerk innerhalb von wenigen Sekunden
- Streaming über AirPlay, DLNA und UPnP
- Unterstützt Tuneln mit einer riesigen Auswahl an Internet-Radiosendern aus aller Welt
- Unterstützt beliebte Online-Musikdienste wie Spotify, Tidal, Napster und weitere
- Streamt Youtube, Amazon Music, Apple Music und andere Musikquellen über AirPlay
- Streamt lokal gespeicherte Musik auch ohne Internetverbindung
- Unterstützt alle beliebten Audioformate einschließlich verlustfreien: MP3, WMA, AAC/AAC+, ALAC, FLAC, APE, WAV
- 6 Presettasten für den schnellen Zugriff auf Radiostationen
- 6 Tasten zur Musiksteuerung (Audioquelle, Wiedergabe/Pause, Lautstärke, Titelauswahl)
- USB-Anschluss für die Wiedergabe von USB-Speichergeräten
- 3,5-mm-AUX-Eingang für analoge Audioquellen wie Plattenspieler, Stereoanlagen oder MP3-Player
- RJ45-Buchse für den Netzwerkanschluss per Kabel
- Lautsprecheranschluss (4-8 Ohm) über Schraub-Steckklemmen
- Cinch-Ausgang zum Anschluss an Aktivlautsprecher



dlna/UPnP



AirPlay



iOS



Android



App Control

## 2 Sicherheitshinweise



- Bitte lesen Sie vor der Verwendung des Produkts diese Anleitung. Sie enthält wichtige Hinweise für den korrekten Betrieb. Bewahren Sie diese Anleitung für weiteren Gebrauch auf.
- Der Stereo-Verstärker CIA-40WIFI mit 2 x 25 Watt Leistung dient zur drahtlosen Musikwiedergabe in Hi-Fi-Qualität von einem Smartphone, Tablet oder stationären Computer. Das Gerät empfängt Audiosignale über WLAN sowie über einen LAN-, USB- oder AUX-Anschluss und leitet diese über den integrierten Verstärker an die angeschlossenen Lautsprecher weiter. Werden mehrere Verstärker installiert, lassen sich diese dank der Multiroom-Funktionalität gemeinsam bedienen und verschiedene Räume gleichzeitig beschallen.
- Verwenden Sie das Produkt ausschließlich gemäß den hier gegebenen Vorgaben, damit es nicht versehentlich zu Verletzungen oder Schäden kommt.
- Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung und es erlischt jeder Garantieanspruch.
- Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen oder Verändern des Produkts ist nicht gestattet und hat den Verfall der Garantieleistung zur Folge.
- Um die Gefahr eines elektrischen Schlages zu vermeiden, niemals irgendeinen Teil des Produkts öffnen. Nur an eine vorschriftsmäßige Steckdose anschließen, die der Produktspezifikation entspricht. Verlegen Sie das Anschlusskabel so, dass es nicht zur Stolperfalle wird.
- Das Produkt ist für den trockenen Innenbereich ausgelegt. Schützen Sie es vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln. Der ideale Temperaturbereich liegt bei -5 bis +45 °C.
- Niemals das Netzkabel und den -stecker mit nassen Händen berühren, da die Gefahr eines Stromschlags besteht.
- Die Reinigung beschränkt sich auf die Oberfläche. Dabei darf keine Feuchtigkeit in Anschlussräume oder an Netzspannung führende Teile gelangen. Wischen Sie das Produkt nur mit einem trockenen, fusselfreien Tuch ab. Zuvor den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.
- Wenn das Produkt nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert oder Schäden aufweist, nehmen Sie es bitte außer Betrieb und kontaktieren Ihren Fachhändler. Niemals selbst Reparaturen durchführen.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es vor Kindern und Haustieren fern. Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen.

## 3 Umweltschutz

### Informationen zur Entsorgung

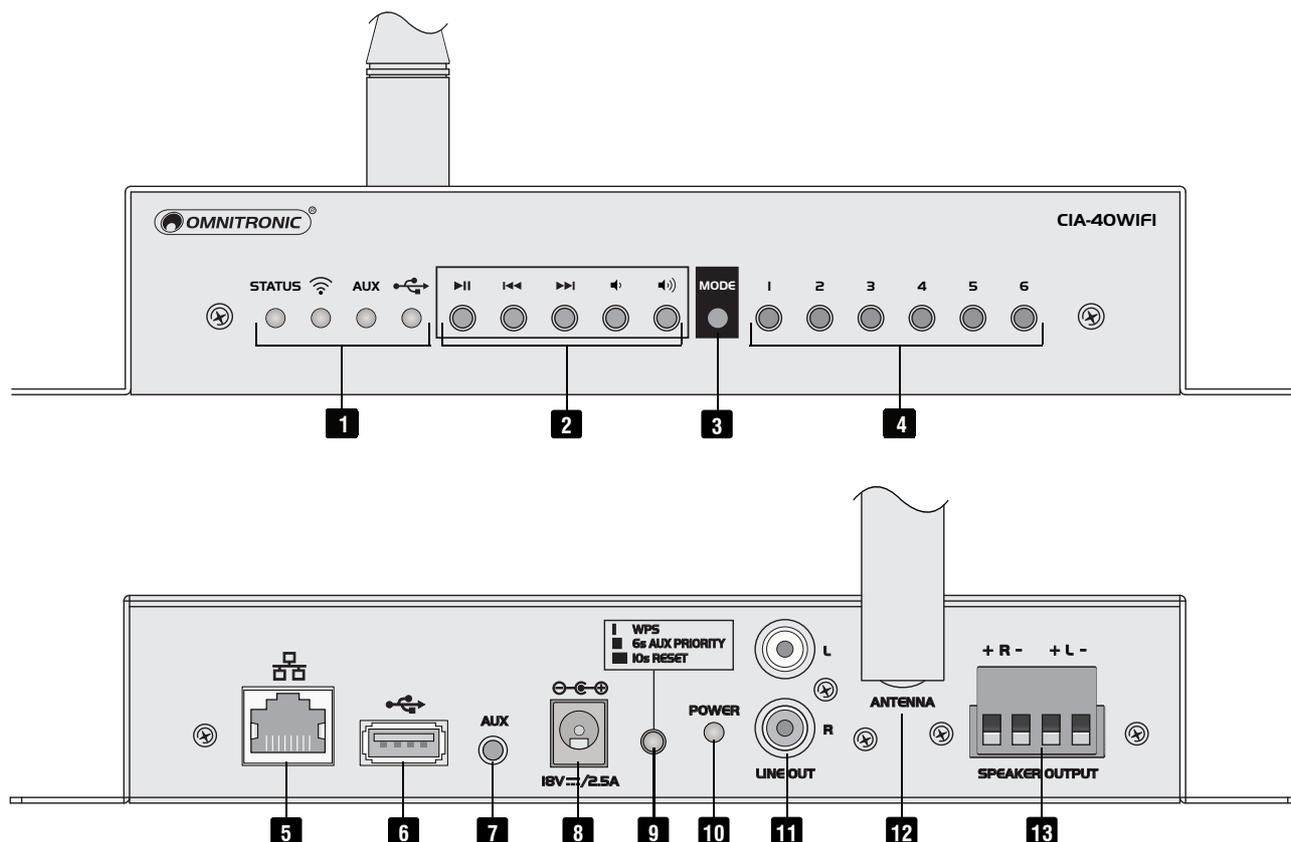


Bitte übergeben Sie das Gerät bzw. die Geräte am Ende der Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb. Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die zuständige örtliche Behörde. Entnehmen Sie evtl. eingelegte Batterien und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.



Als Endverbraucher sind Sie durch die Batterieverordnung gesetzlich zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet. Die Entsorgung über den Hausmüll ist verboten. Verbrauchte Batterien können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde und überall, wo Batterien verkauft werden, abgeben. Mit der Verwertung von Altgeräten und der ordnungsgemäßen Entsorgung von Batterien und Akkus leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

## 4 Bedienelemente und Anschlüsse



Nr.	Element	Funktion
1	Statusanzeigen	Zeigen den Status der WLAN-Verbindung (STATUS) und die Wiedergabequelle (WLAN, AUX und USB).
2	Bedientasten	Zur Musiksteuerung.
3	Taste MODE	Zum Umschalten der Wiedergabequelle.
4	Preset-Tasten	Die Tasten 1-6 sind softwareabhängig. Innerhalb der 4STREAM-App können Sie zum Abrufen von Radiostationen genutzt werden.
5	Ethernet-Anschluss	RJ45-Buchse für den Anschluss an einen Router über ein Ethernet-Kabel.
6	USB-Anschluss	Zum Anschluss eines USB-Speichersticks für die Wiedergabe von Audiodateien.
7	AUX-Eingang	3,5-mm-Klinkenbuchse zum Anschluss einer analogen Audioquelle (z. B. Plattenspieler, Stereoanlage, MP3-Player). Über die Multifunktionstaste (9) kann diesem Eingang Priorität erteilt werden.
8	Netzanschluss	Zum Anschluss des beiliegenden Netzteils.
9	Multifunktionstaste	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Kurzer Tastendruck (WPS-Funktion): Für die schnelle Einrichtung einer WLAN-Verbindung zu einem Router, der WPS (WiFi Protected Setup) unterstützt.</li> <li>2) 6-sekündiger Druck (AUX-Priorität): Zum Aktivieren bzw. Deaktivieren der Prioritätsfunktion für den AUX-Eingang. In der Grundeinstellung ist die Funktion deaktiviert.</li> <li>3) 10-sekündiger Druck (Reset): Zum Zurücksetzen des Geräts auf die ursprünglichen Werkseinstellungen.</li> </ol>
10	Betriebsanzeige	Leuchtet, wenn die Stromversorgung hergestellt ist.
11	Audioausgang	Cinch-Buchsen zum Anschluss an Aktivlautsprecher oder Stereoanlagen alternativ zu passiven Lautsprechern am Anschluss (13).
12	Antennenanschluss	Schrauben Sie hier die beiliegende Antenne an.
13	Lautsprecheranschlüsse	Schraub-Steck-Klemmen zum Anschluss der passiven Lautsprecher (R = rechter Lautsprecher, L = linker Lautsprecher).

# 5 Inbetriebnahme

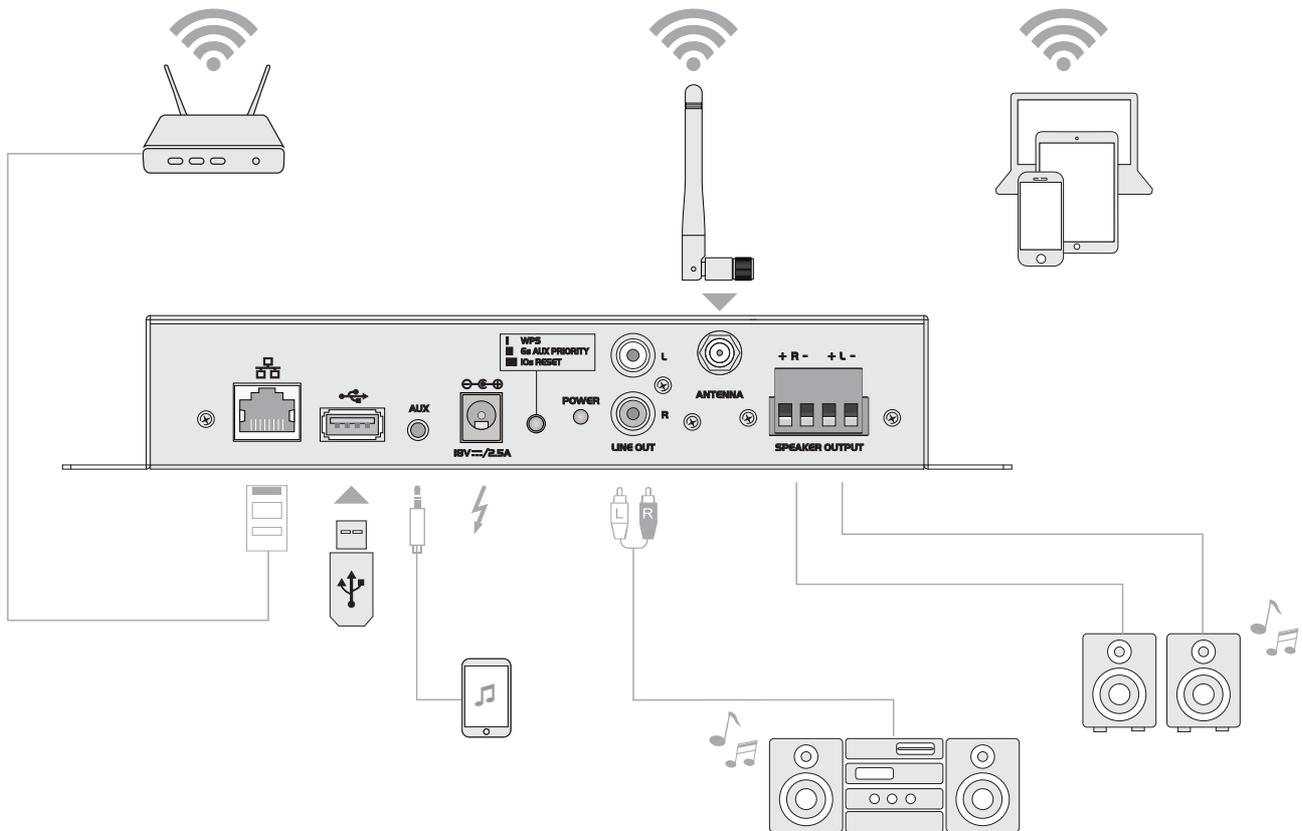
## 5.1 Installation

Stellen Sie den Verstärker an einer geeigneten Stelle auf und befestigen Sie ihn bei Bedarf über die Montagewinkel. Schrauben Sie die beiliegende Antenne auf den Antennenanschluss und richten Sie sie für den Betrieb senkrecht auf.

### Hinweise

Achten Sie bei der Wahl des Standorts darauf, dass der Verstärker ein ausreichend starkes WLAN-Signal erhält. Ein schwaches Signal kann zu Verbindungsabbrüchen führen. In diesem Fall empfehlen wir die Installation eines WLAN-Repeater zur Verstärkung der WLAN-Abdeckung. Der Verstärker kann auch über ein Netzwerkkabel an den Router angeschlossen werden. Dadurch wird er sofort in das Netzwerk integriert und er bietet im Vergleich zu WLAN eine stabile Verbindung.

## 5.2 Anschlüsse herstellen



### So schließen Sie Ihre Lautsprecher an:

- 1) Verbinden Sie Ihre passiven Lautsprecher mit den Klemmen (13): R = rechter Lautsprecher, L = linker Lautsprecher. Achten Sie auf die richtige Polarität. Zur einfachen Handhabung sind die Klemmen abziehbar. Die größte Ausgangsleistung wird beim Anschluss von Lautsprechern mit einer Impedanz von  $4 \Omega$  erreicht. Es können auch Lautsprecher mit einer höheren Impedanz angeschlossen werden, jedoch verringert sich dann die Ausgangsleistung entsprechend.
- 2) Alternativ kann auch der Line-Ausgang (11) für die Audioausgabe genutzt werden. Verwenden Sie ein handelsübliches Cinch-Kabel, um diesen Ausgang mit Ihrem Audiogerät (aktive Lautsprecher, Stereoanlage, Receiver, etc.) zu verbinden.

### So stellen Sie die Stromversorgung her:

Verbinden Sie den Verstärker über das mitgelieferte Netzteil mit einer Steckdose. Der Verstärker ist damit eingeschaltet und befindet sich in Dauerbereitschaft. Verwenden Sie für besseren Bedienkomfort eine schaltbare Steckdose. Trennen Sie den Verstärker bei längeren Betriebspausen vom Netz.

## 6 Netzwerkkonfiguration

Der CIA-40WIFI nutzt ein bestehendes WLAN, um Audiostreams abzuspielen. Zur Einrichtung und Steuerung gibt es mehrere Möglichkeiten. Sie können den CIA-40WIFI über seine WPS-Funktionalität in das WLAN einbinden oder Sie nutzen dafür die 4STREAM-App (→Kapitel 7). Der CIA-40WIFI kann auch als Accesspoint selbst ein WLAN aufbauen, auf das Sie mit Ihrem mobilen Gerät zugreifen können. Beide Zugriffsarten sind auch gleichzeitig möglich. Es ist ebenfalls möglich den CIA-40WIFI per Netzwerkkabel mit einem Router zu verbinden.

Sorgen Sie in jedem Fall dafür, dass bei der ersten drahtlosen Verbindungsherstellung der CIA-40WIFI möglichst nah am Router platziert ist, um ein einwandfreies WLAN-Signal zu gewährleisten. Anschließend kann der CIA-40WIFI in der Reichweite des WLAN-Signals platziert werden. Der CIA-40WIFI speichert die Verbindungsdaten, sodass beim erneuten Einschalten keine nochmalige Verbindungsherstellung notwendig wird.

### 6.1 Verwendung als Accesspoint

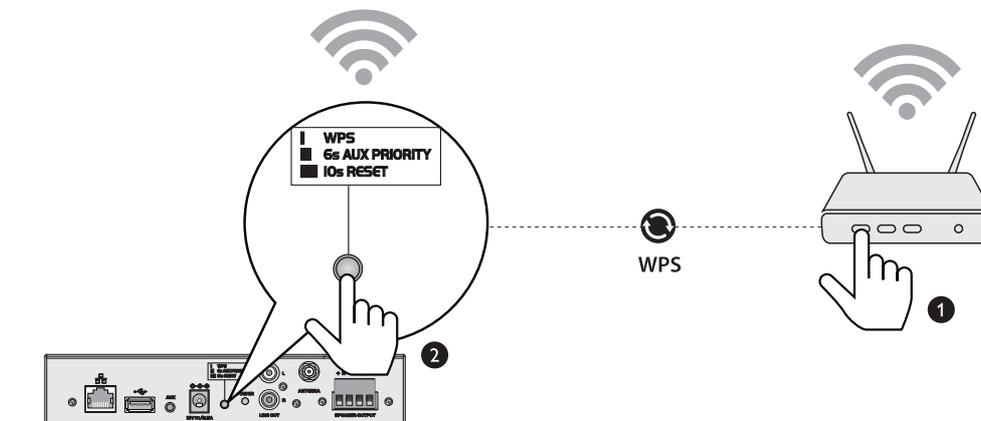
Der CIA-40WIFI kann als selbstständiger Accesspoint ein WLAN aufbauen. Dies ist die einfachste und schnellste Möglichkeit, mit einem AirPlay- oder DLNA-Player auf einem Computer, Smartphone oder Tablet Audiodateien über den CIA-40WIFI wiederzugeben. In diesem Modus steht jedoch die Multiroom-Nutzung nicht zur Verfügung.

#### So stellen Sie eine Verbindung mit dem Verstärker her:

Verbinden Sie Ihr WLAN-fähiges Gerät mit dem Verstärker. Der CIA-40WIFI wird in der WLAN-Liste mit der SSID „CIA-40WIFI\_xxxx“ („xxxx“ steht für die letzten vier Zeichen zur Unterscheidung) angezeigt.

### 6.2 WLAN-Verbindung per WPS herstellen

Wenn Ihr Router über eine WPS-Taste verfügt, können Sie die Verbindung des Verstärkers zum WLAN am einfachsten über diese Taste herstellen.



#### So stellen Sie die WLAN-Verbindung über WPS her:

- 1) Aktivieren Sie beim Router die WPS-Funktion und bestätigen Sie die Verbindung durch kurzes Drücken der WPS-Taste beim CIA-40WIFI. Die Ansage „Searching for WiFi connection“ ertönt und die Statusanzeige blinkt schneller.
- 2) Der CIA-40WIFI wird nun automatisch mit dem WLAN verbunden und die Ansage „WiFi connected“ erfolgt. Die Statusanzeige leuchtet nun konstant.
- 3) Der CIA-40WIFI kann nun Audiostreams aus dem Netzwerk wiedergeben.

### 6.3 LAN-Verbindung

Wenn das Gerät über ein Netzwerkkabel mit Ihrem Router mit aktiviertem DHCP verbunden ist, erfolgt die Netzwerkkonfiguration des CIA-40WIFI automatisch und das Gerät kann sofort Audiostreams aus dem Netzwerk wiedergeben.

# 7 Verwendung der App 4STREAM

Um den vollen Funktionsumfang des CIA-40WIFI zu nutzen, empfehlen wir die Verwendung der App 4STREAM. Die App ist gratis für Android und iOS im Play Store bzw. App Store erhältlich. Mit der App lässt sich der Verstärker bequem und einfach in das Heimnetzwerk einbinden und über das Smartphone oder Tablet bedienen. 4STREAM ermöglicht Ihnen den Zugriff auf alle Musikquellen, die Einrichtung der Lieblingsradiosender, die Lautstärkereglung und weitere Funktionen für einen oder mehrere Verstärker.

## 7.1 Erste Schritte mit der App



- 1) Laden Sie die App 4STREAM mit Ihrem mobilen Gerät aus dem Play Store bzw. App Store. Die QR-Codes auf Seite 12 führen Sie direkt zu den Download-Seiten.
- 2) Verbinden Sie Ihr mobiles Gerät mit dem WLAN-Netzwerk „CIA-40WIFI\_XXXX“ des Verstärkers.
- 3) Öffnen Sie die App und befolgen Sie zum Einrichten des Verstärkers die Anweisungen auf dem Bildschirm (Abb. 4-6). Im Verlauf der Einrichtung haben Sie die Möglichkeit, dem Verstärker einen eindeutigen Namen zuzuweisen, um diesen im Netzwerk besser identifizieren zu können. Sobald der Verstärker in das Heimnetzwerk eingebunden ist, erhalten Sie Zugriff auf alle Funktionen über die App.
- 4) Nach Abschluss der Einrichtung können Sie in gleicher Art und Weise weitere vorhandene CIA-40WIFI Ihrem Netzwerk hinzufügen.

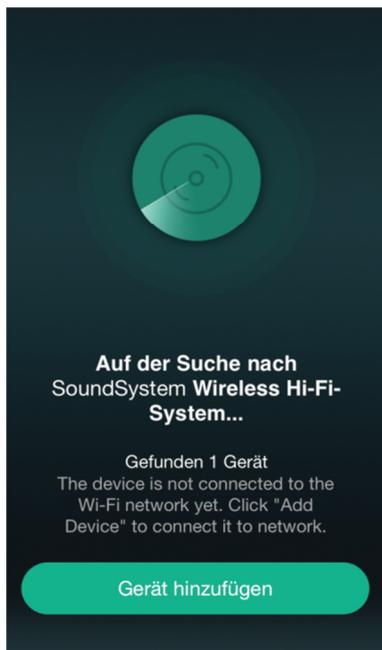


Abb. 4

Wählen Sie **Gerät hinzufügen**

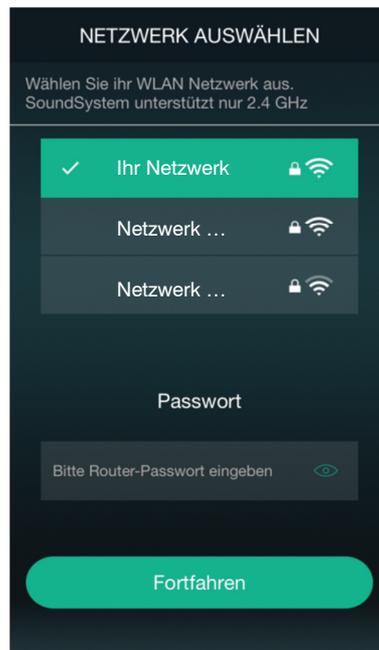


Abb. 5

Das Netzwerk wählen, in das der Verstärker eingebunden werden soll und das Passwort für dieses eingeben

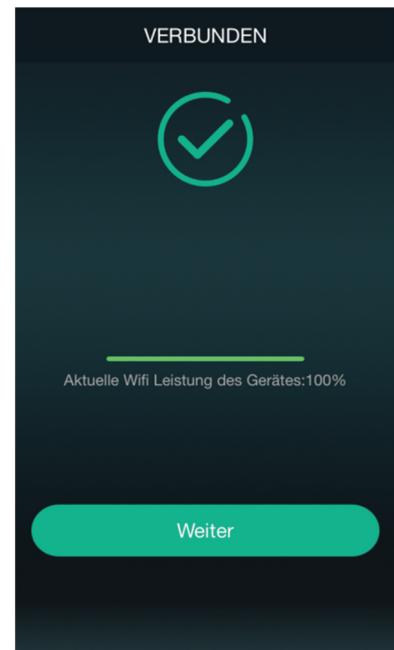


Abb. 6

Nach dem Verbinden zurück in die WLAN-Einstellungen wechseln und wieder mit dem Heimnetzwerk verbinden

## 7.2 Alle Menüs der App im Überblick

Die App ist übersichtlich und intuitiv zu bedienen. Nachfolgend sind die wichtigsten Funktionen dargestellt.

- 1) Die **Geräteliste** zeigt alle im Netz verfügbaren Verstärker (Abb. 7). Diese können im Einzelmodus individuell gesteuert und über das Symbol ⚙ verwaltet werden (z. B. Namen ändern). Im Multiroom-Modus können mehrere Verstärker auch zu Zonen zusammengelegt werden, um dieselbe Musik in verschiedenen Räumen abzuspielen.
- 2) Das **Hauptmenü** ermöglicht den Zugriff auf die wichtigsten Musikquellen (Abb. 8).
  - **Meine Musik:** Zur Wiedergabe von Musik auf dem Smartphone bzw. Tablet, auf einem Netzwerkspeicher (NAS) oder auf einem USB-Speicherstick, der am Verstärker angeschlossen ist. Der Ton des USB-Sticks kann auch über die Multiroom-Funktion übertragen werden.
  - **Radio von Tuneln:** Wählen Sie aus über 100.000 kostenlosen Internetradiosendern, Shows und Podcasts. Sie können bis zu sechs Sender den Preset-Tasten am Verstärker zuordnen.
  - **Spotify und weitere Musikdienste:** Zum Streamen über die Spotify-App, Napster, Tidal und weiteren. Die Dienstverfügbarkeit ist regionsabhängig. Voraussetzung dafür sind entsprechende kostenpflichtige Abos. Die Steuerung und Auswahl der Musiktitel wird über die Apps gesteuert. Einige Funktionen (Wiedergabe / Pause / nächster Titel / vorheriger Titel) können auch mit 4STREAM gesteuert werden.
  - **Externe Audiogeräte:** Zur Wiedergabe von Musik von einem externen Audiogerät, das am AUX-Eingang des Verstärkers angeschlossen ist, z. B. einem Plattenspieler. Dieser Ton kann auch über die Multiroom-Funktion übertragen werden. Über die Multifunktionstaste können Sie den AUX-Anschluss priorisieren. Drücken Sie dazu die Taste für ca. 6 Sekunden.
- 3) Die Ansicht **Voreinstellung** ermöglicht den schnellen Zugriff auf die Lieblingsradiosender (Abb. 9). Um dieser Liste einen Radiosender hinzuzufügen, tippen Sie auf das Symbol (📌) hinter dem Namen des Radiosenders. Die ersten sechs Favoriten werden den Preset-Tasten 1-6 am Verstärker zugeordnet. Die Streaming-Internetadressen werden im CIA-40WIFI gespeichert und können anschließend unabhängig von der App über die zugewiesenen Tasten am Verstärker abgerufen werden.

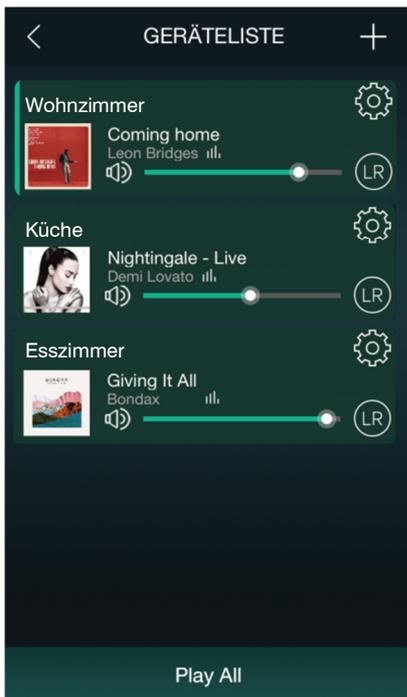


Abb. 7

Anzeige aller vorhandenen CIA-40WIFI in der **Geräteliste**

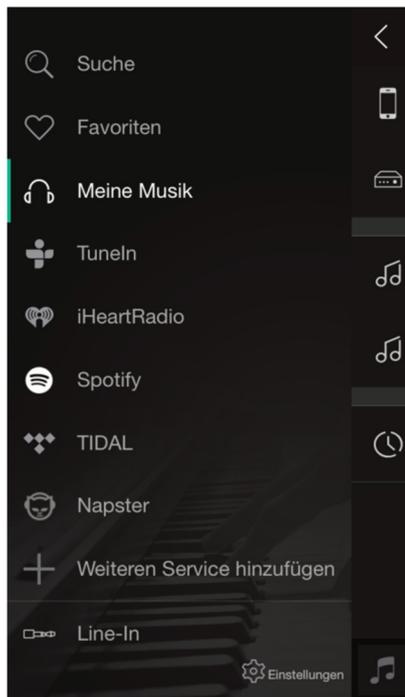


Abb. 8

Auswahl der Musikquelle im **Hauptmenü**

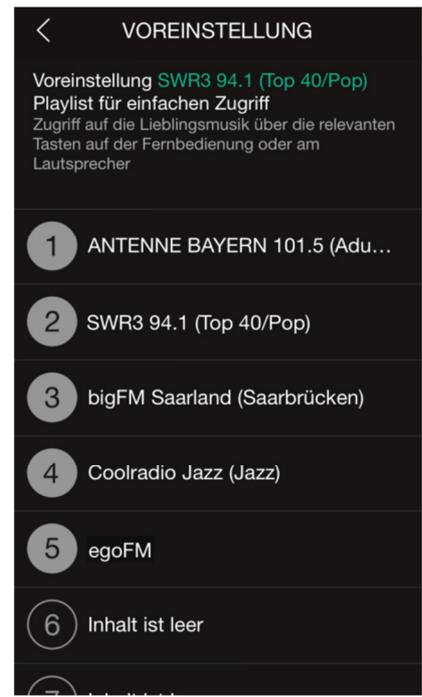


Abb. 9

Speichern der Liebsradiosender unter **Voreinstellung**

### 7.3 Wiedergabesteuerung

In der Wiedergabesteuerung werden für den aktuellen Titel das vergrößerte Albumcover und weitere Informationen gezeigt. Nachfolgend sind die wichtigsten Steuerelemente erklärt.



# 8 Bedienung

## 8.1 Verstärker einschalten

Mit dem Anschluss an die Stromversorgung ist der CIA-40WIFI eingeschaltet. Er startet automatisch in der zuletzt gewählten Betriebsart, die mit den LEDs (1) angezeigt wird. War der Verstärker bereits mit einem WLAN verbunden, wird automatisch versucht, die Verbindung wiederherzustellen. Dabei blinkt die Anzeige STATUS schneller und leuchtet bei erfolgreicher Verbindung konstant.

### Bedeutung der Statusanzeigen:

Anzeige	Funktion
STATUS	blinkt langsam bei fehlender WLAN-Verbindung blinkt schnell beim Verbindungsaufbau beuchtet konstant bei bestehender WLAN-Verbindung
	Audiostreaming über WLAN
AUX	AUX-Eingang wird als Tonquelle genutzt
	Wiedergabe über den USB-Anschluss

## 8.2 Verwendung der Bedientasten

Die Bedienung des Verstärkers kann über die Bedientasten (2-4), die 4STREAM-App oder einen anderen AirPlay- bzw. DLNA-Player auf einem Computer, Smartphone oder Tablet erfolgen.

### So verwenden Sie die Bedientasten:

Taste	Funktion
	Wiedergabe unterbrechen/fortsetzen
	Titel vor/zurück
	Lautstärke erhöhen/verringern
MODE	Zum Umschalten der Wiedergabequelle. Zur Kontrolle leuchtet die entsprechende Statusanzeige.
Preset 1-6	Diese Tasten sind softwareabhängig. Innerhalb der 4STREAM-App können Sie zum Abrufen von Radiostationen genutzt werden. Zum Zuordnen einer Taste verwenden Sie das Symbol  hinter dem Namen eines Radiosenders in der Liste. Die Streaming-Internetadressen werden im CIA-40WIFI gespeichert und können anschließend unabhängig von der App über die zugewiesenen Tasten am Verstärker abgerufen werden wird (→Kapitel 7.2).

## 8.3 Werkseinstellungen laden

Drücken Sie während des Betriebs die Multifunktionstaste (9) auf der Rückseite für ca. 10 Sekunden. Es werden dann alle aktuellen Einstellungen des Geräts gelöscht und die Werkseinstellungen geladen. Das Gerät startet danach neu.

## 9 Technische Daten

CIA-40WIFI	
Spannungsversorgung:	18 V DC, 2,5 A über mitgeliefertes Netzteil an 100-240 V AC, 50/60 Hz
Gesamtanschlusswert:	Max. 50 W
Verstärkerleistung:	2 x 25 W RMS / 4 $\Omega$
Frequenzbereich:	20-20.000 Hz
Geräuschspannungsabstand:	$\leq$ 80 dB
Klirrfaktor:	0,04 %
WLAN-Standard:	IEEE 802.11g/b/n, 2,4 GHz
Reichweite:	30 m
Unterstützte Audioformate:	MP3, WMA, AAC/AAC+, ALAC, FLAC, APE, WAV
Unterstützte Protokolle:	DLNA, UPnP, AirPlay, Spotify Connect, QPlay
SSID:	CIA-40WIFI_xxxx
IP-Adresse:	10.10.10.254
Anschlüsse:	USB, RJ45 (LAN), 3,5-mm-Stereo-Klinke (Aux In), Cinch (Line Out)
Lautsprecheranschluss:	Schraub-Steckklemmen, 4-8 Ohm
Maße (L x B x H):	140 x 228 x 110 mm
Gewicht:	0,8 kg

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

### 9.1 QR-Codes

Scannen Sie den jeweiligen Code mit Ihrem Smartphone oder Tablet und Sie werden direkt zum Play Store bzw. App Store geleitet, von wo aus Sie die App 4STREAM auf Ihr Gerät herunterladen können.



# Contents

<b>1</b>	<b>Introduction .....</b>	<b>12</b>
1.1	Product features.....	12
<b>2</b>	<b>Safety Instructions.....</b>	<b>13</b>
<b>3</b>	<b>Protecting the Environment....</b>	<b>13</b>
<b>4</b>	<b>Operating Elements and Connections .....</b>	<b>14</b>
<b>5</b>	<b>Setup .....</b>	<b>15</b>
5.1	Installation .....	15
5.2	Making the connections .....	15
<b>6</b>	<b>Network Configuration .....</b>	<b>16</b>
6.1	Access point mode.....	16
6.2	WiFi connection via WPS.....	16
6.3	LAN connection.....	16
<b>7</b>	<b>Using the 4STREAM App .....</b>	<b>17</b>
7.1	First steps with the app .....	17
7.2	Overview of all menus.....	18
7.3	Playback control.....	19
<b>8</b>	<b>Operation .....</b>	<b>20</b>
8.1	Switching the amplifier on .....	20
8.2	Using the control buttons .....	20
8.3	Reset to default settings .....	20
<b>9</b>	<b>Technical Specifications .....</b>	<b>21</b>
9.1	QR codes .....	21



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

For product updates, documentation, software and support please visit [www.omnitronic.de](http://www.omnitronic.de). You can find the latest version of this user manual in the product's download section.

© 2021 OMNITRONIC. All rights reserved.  
No part of this document may be reproduced in any form without the written permission of the copyright owner. The contents of this document are subject to revision without notice due to continued progress in methodology, design, and manufacturing.

All trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

D00134003, version 1.2, publ. 19/05/2021

# 1 Introduction

Welcome to Omnitronic! Thank you for choosing one of our products.

This user manual will show you how to install and operate the amplifier. Users of this product are recommended to carefully read all warnings in this manual and on the unit in order to protect yourself and others from damage.

Please save this document for future needs and pass it on to further owners.

## 1.1 Product features

- Compact WiFi amplifier for wireless audio streaming with hi-fi quality from your smartphone, tablet, PC and Mac
- Integrated hi-fi audio amplifier (class D) with 2 x 25 watts power
- Multi-room function for fully synchronized playback in every room
- Easy remote control via 4STREAM app (free for iOS and Android)
- WPS function for easy integration into your home network within seconds
- Streaming via AirPlay, DLNA and UPnP
- Supports TuneIn with a vast selection of internet radio stations from all over the world
- Supports popular online music providers such as Spotify, Tidal, Napster and more
- Streams Youtube, Amazon Music, Apple Music and other audio sources via AirPlay
- Streams locally stored music without an internet connection
- Supports all popular audio formats including lossless audio: MP3, WMA, AAC/AAC+, ALAC, FLAC, APE, WAV
- 6 preset buttons for easy access of radio stations
- 6 buttons for direct playback control (audio source, play/pause, volume, next/previous title)
- USB port for playback from USB flash drives
- 3.5 mm AUX input for analog audio equipment such as turntables, stereos or MP3 players
- RJ45 port for network connection via Ethernet cable
- Speaker connection (4-8 ohms) via screw plug terminals
- RCA line output for connecting active speakers



DLNA/UPnP



AirPlay



iOS



Android



App Control

## 2 Safety Instructions



- Please read these operating instructions carefully before using the product. They contain important information for the correct use of your product. Please keep them for future reference.
- The CIA-40WIFI stereo amplifier with 2 x 25 watts of power serves for wireless audio streaming from a smartphone, tablet PC or stationary computer. The device receives audio signals via WLAN as well as LAN connection, USB or AUX port and transmits these to the connected speakers via the integrated class D amplifier. If multiple amplifiers are installed, it is possible to play music in sync or play different songs in each room all from one smartphone or tablet.
- Only use the product according to the instructions given herein, to avoid accidental injury or damage.
- We do not assume any liability for material and personal damage caused by improper use or non-compliance with these operating instructions. In such cases, the warranty/guarantee will be null and void.
- Unauthorized rebuilds or modifications of the product are not permitted for reasons of safety and render the warranty invalid.
- To reduce the risk of electric shock, do not open any part of the product. Only connect the product to a proper wall socket that complies with the product specification voltage. Run the mains cable in such a way that it cannot be tripped over.
- This product is intended for indoor use only. Protect it from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, vapors and solvents. The recommended temperature range is -5 to +45 °C.
- Do not touch the power cord and connectors with wet hands as it may cause electric shock.
- Cleaning of the product is limited to the surface. Make sure that moisture does not come into contact with any areas of the terminal connections or mains voltage control parts. Only wipe off the product with a dry, lint-free cloth. Before cleaning, disconnect the product from the mains.
- If this product is no longer working properly or is visibly damaged, take it out of operation and consult your local dealer. Do not attempt to repair the product yourself.
- Handle the product with care; it can be damaged by impacts, blows, or accidental falls, even from a low height.
- This product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets. Do not leave packaging material lying around carelessly.
- Do not try to short-circuit, recharge, disassemble or heat batteries (danger of explosion!). Remove the batteries if the device is not used for a longer period of time. Damaged/leaking batteries may cause harm to your skin—use safety gloves.

## 3 Protecting the Environment

### Disposal of old equipment



When to be definitively put out of operation, take the product to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment. Devices marked with this symbol must not be disposed of as household waste. Contact your retailer or local authorities for more information.

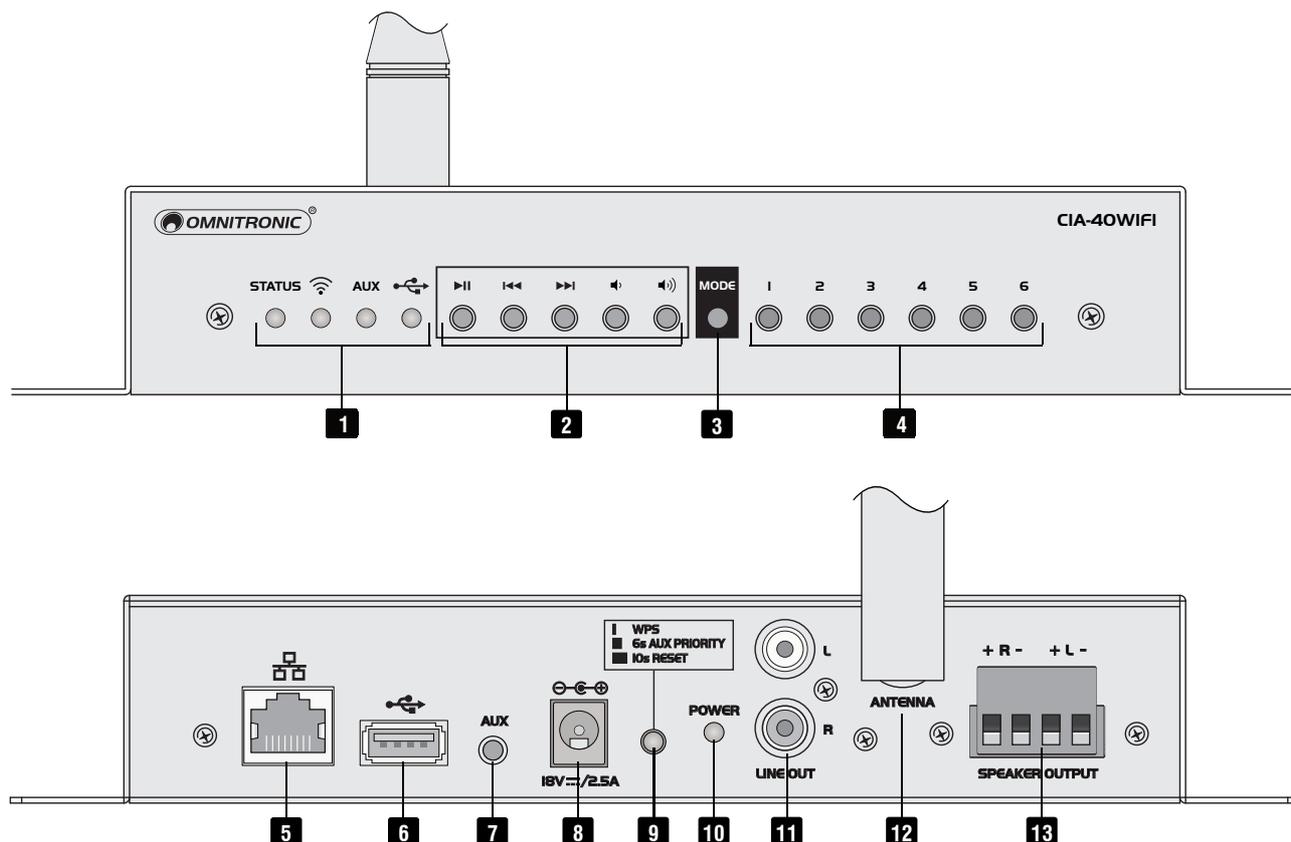


Remove any inserted batteries and dispose of them separately from the product.



You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries/rechargeable batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited. You may return your used batteries free of charge to collection points in your municipality and anywhere where batteries/ rechargeable batteries are sold. By disposing of used devices and batteries correctly, you contribute to the protection of the environment.

## 4 Operating Elements and Connections



No.	Element	Function
1	Status indicators	Indicate the status of the WiFi connection (STATUS) and the audio source (Wi-Fi, AUX and ).
2	Control buttons	For music control.
3	MODE button	Selects the audio source.
4	Preset buttons	Buttons 1-6 are defined by software. Within the 4STREAM app they can be used for direct access to internet radio stations.
5	Ethernet connection	RJ45 jack for connecting a router via Ethernet cable.
6	USB port	Connects a USB flash drive for playback of audio files.
7	AUX input	3.5mm jack to connect an analog audio source (e.g. turntable, stereo, MP3 player). Use the multi-function button (9) to enable the priority function for this input.
8	Power input	Connects the included power adapter.
9	Multi-function button	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Short actuation (WPS function): for fast establishment of a WiFi connection to a router supporting the WPS function (WiFi Protected Setup).</li> <li>2) 6-second actuation (AUX priority): enables or disables the priority function for the AUX input. By default, the function is disabled.</li> <li>3) 10-second actuation (reset): resets the device to its factory settings.</li> </ol>
10	Power indicator	Lights when the device is connected to the power supply.
11	Audio output	RCA jacks for connecting active speakers or stereo systems as an alternative to passive speakers connected to the speaker terminals (13).
12	Antenna jack	Screw on the included antenna here.
13	Speaker terminals	Screw plugs for connecting passive speakers (R = right speaker, L = left speaker).

# 5 Setup

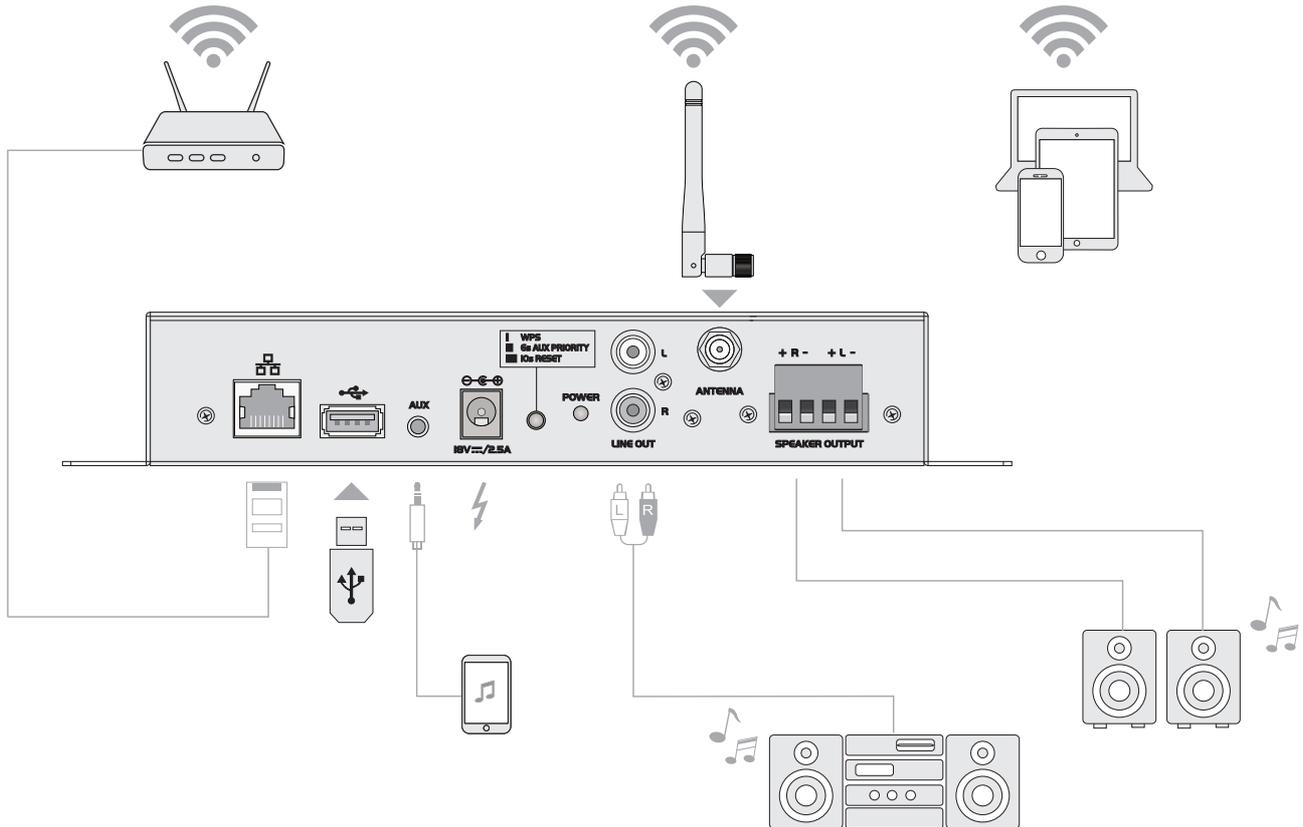
## 5.1 Installation

Find a suitable location for the amplifier and if necessary, fasten it using the mounting brackets. Screw on the included antenna to the antenna jack and put it in a vertical position.

### Notes

Make sure to place the amplifier within the WiFi signal range. A weak signal can lead to connectivity issues. In this case, we recommend installing a WiFi repeater to increase WiFi coverage. The amplifier can also be connected to the router via an Ethernet cable to be fully integrated into your network instantly and provide the most stable performance.

## 5.2 Making the connections



### To connect your speakers:

- 1) Connect your passive speakers to the speaker terminals (13): R = right speaker, L = left speaker). Make sure the polarity is correct. To facilitate handling, the terminals can be removed from their plug-in connections on the unit and replaced after connection. To obtain the highest output power, connect speakers with an impedance of 4  $\Omega$ . It is also possible to connect speakers with higher impedance; this, however, will reduce the output power accordingly.
- 2) Alternatively, you can use the RCA connectors (11) for audio output. Use standard stereo RCA cables to connect line-level devices (active speakers, stereo, receiver, etc.) to these outputs.

### To connect the power supply:

Connect the amplifier to a mains socket via the included power adapter. Thus, the amplifier will be switched on. For a more convenient operation, use a mains outlet which is switchable. Always disconnect the mains connector when the unit is not used for a longer period.

## 6 Network Configuration

The CIA-40WIFI uses an existing WiFi network to play audio streams. There are several ways to set up and control the CIA-40WIFI. It can be integrated into the WiFi network via its WPS functionality or the 4STREAM app (→chapter 7). The CIA-40WIFI can also create a WiFi network of its own that can be accessed via your mobile device. Both access types can be used at the same time. Cable connection via Ethernet to a router is also supported. If the DHCP function is activated on the router, the initial network setup is automatic.

In any case, when establishing the wireless connection for the first time, make sure to place the CIA-40WIFI as close as possible to the router to achieve an optimum WiFi transmission. Then install the CIA-40WIFI within the WiFi signal range. The CIA-40WIFI will save the connection data, so the next time you switch it on you do not need to re-establish the connection again.

### 6.1 Access point mode

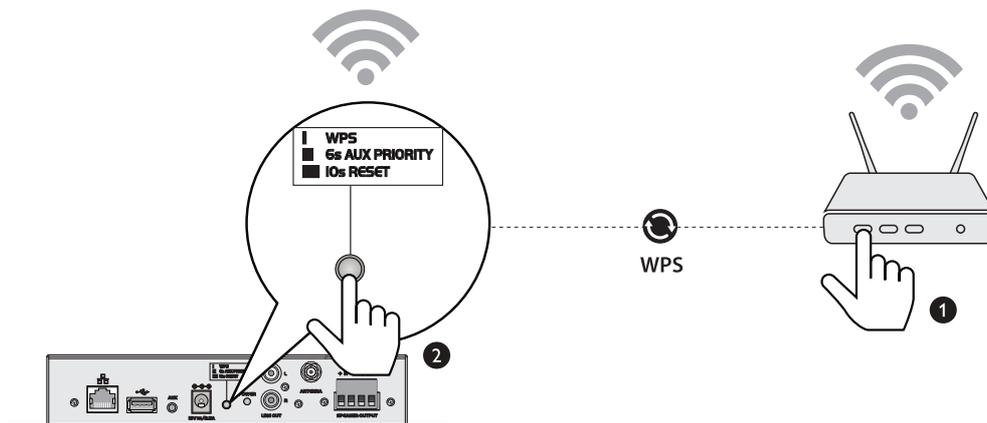
The CIA-40WIFI can be used as an independent access point to create a WiFi network. This is the easiest and fastest way to stream audio from an AirPlay or DLNA player on a computer, smartphone or tablet to the CIA-40WIFI. Multi-room use is not available in this mode.

#### To connect to the amplifier:

Connect your WiFi-enabled device to the CIA-40WIFI. It will be indicated in the list of WiFi networks by its SSID “CIA-40WIFI\_xxxx” (“xxx” represents the last four digits to differentiate between several amplifiers).

### 6.2 WiFi connection via WPS

If your router features a WPS button, the easiest way to connect the amplifier to the WiFi network is using this button.



#### To establish the WiFi connection via WPS:

- 1) Activate the WPS function at the router and confirm the connection by briefly pressing the WPS button at the CIA-40WIFI. The announcement “Searching for WiFi connection” will be heard and the STATUS indicator will flash rapidly.
- 2) The CIA-40WIFI will be automatically connected to the WiFi network. Upon completion, the amplifier will announce “WiFi connected” and the STATUS indicator will light continuously.
- 3) Now the CIA-40WIFI can play audio streams from the network.

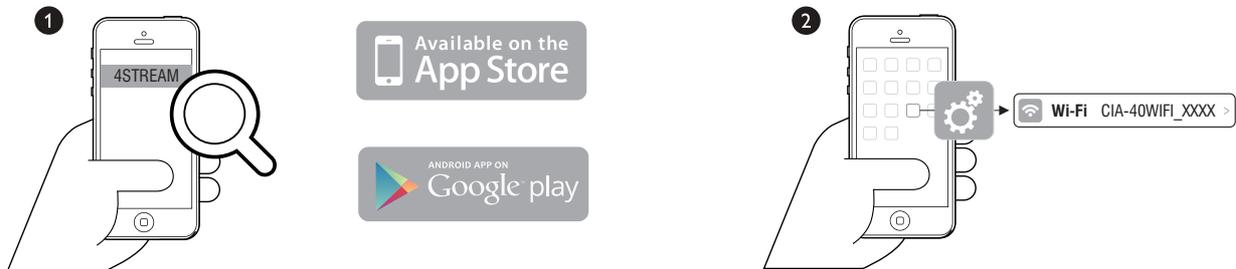
### 6.3 LAN connection

If the device is connected to your router with activated DHCP via a network cable, the initial network setup is automatic and the CIA-40WIFI can play audio streams from the network immediately.

# 7 Using the 4STREAM App

In order to fully benefit from all features of the CIA-40WIFI, we recommend the 4STREAM app. You can download the app for free in the Play Store or App Store. Using 4STREAM, you will be able to connect the amplifier to your WiFi network and conveniently control it from your smartphone or tablet. The app lets you access all music sources, customize radio stations, control the volume and more for one or several amplifiers.

## 7.1 First steps with the app



- 1) Download the 4STREAM app to your mobile device in the Play Store or App Store. The QR codes on page 23 will take you to the direct download pages.
- 2) Connect your mobile device to the CIA-40WIFI's WiFi network "CIA-40WIFI\_xxxx".
- 3) Launch the app and follow the on-screen instructions to connect the amplifier to your WiFi network. During the connection process you can assign a unique name to the amplifier so you can better identify it on the network. Once the amplifier is connected to your WiFi network, you will have access to all the functions from your mobile device.
- 4) After setup is finished you can add further CIA-40WIFI to your WiFi network in the same manner.



Fig. 4  
Select **Add Device**

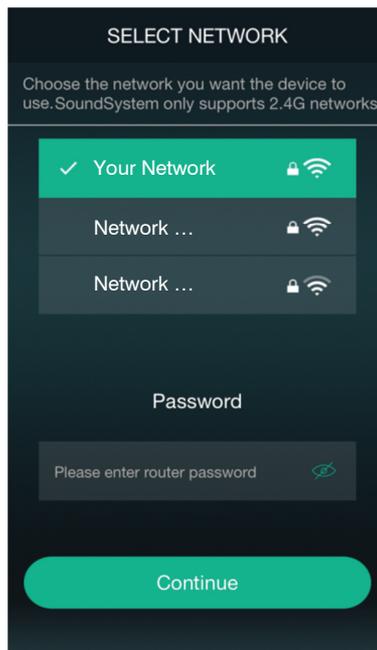


Fig. 5  
Select the network you want to connect to and enter the password

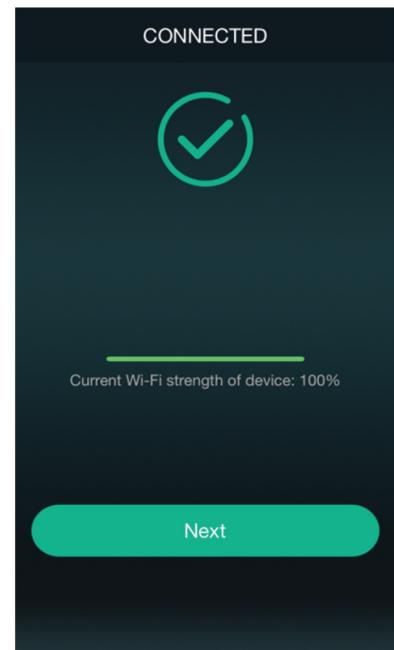
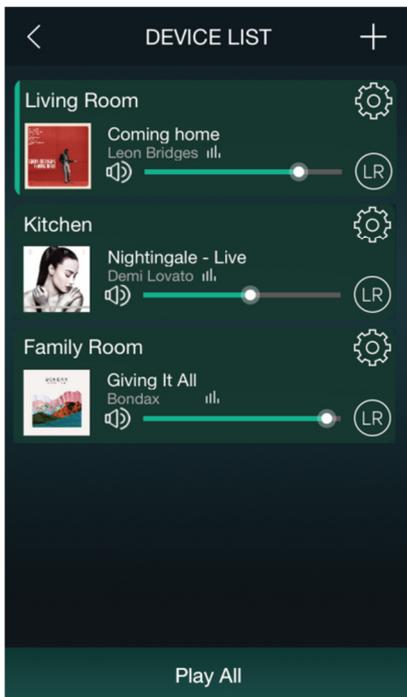


Fig. 6  
After the connecting, go back to your WiFi settings and reconnect to your home network

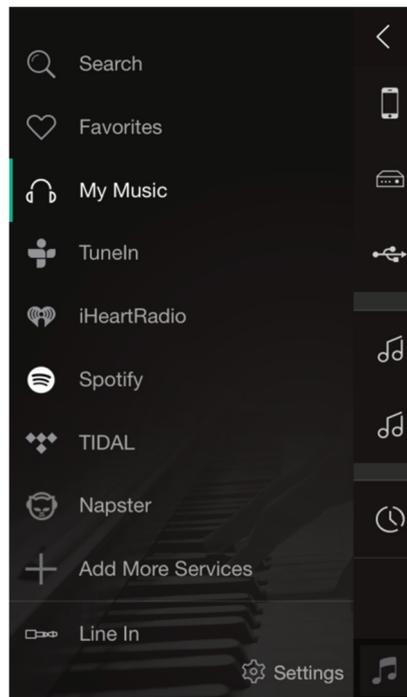
## 7.2 Overview of all menus

The app is clearly organized and intuitive to use. The most important functions are described below.

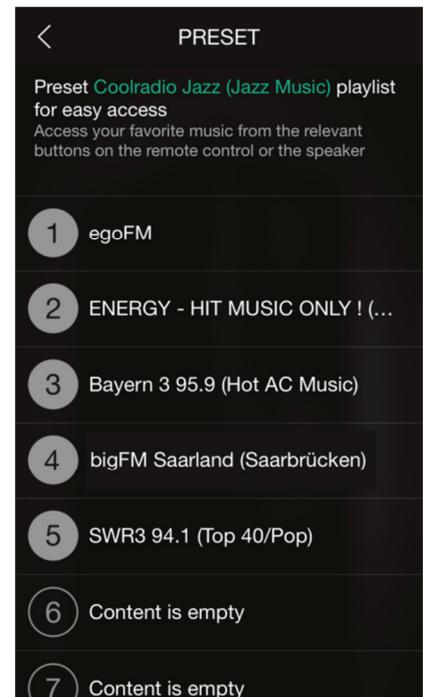
- 1) The **Device list** shows all available amplifiers in your network (fig. 7). In solo mode they can be individually controlled and adjusted via the ⚙️ symbol (e.g. name change). Switch to multi mode to group and control them together and play the same music in every room.
- 2) The **Main menu** lets you play music from the following audio sources (fig. 8).
  - **My Music:** To play music from your smartphone or tablet, a NAS hard disk or a USB flash drive connected to the amplifier. The sound of the USB flash drive can also be transmitted through the multi-room feature.
  - **Radio by TuneIn:** Select from more than 100,000 free internet radio stations, shows and podcasts. You can assign up to six radio stations to the preset buttons on the amplifier.
  - **Spotify and further music services:** Stream from your Spotify app, Napster, Tidal and others. Service availability varies by region. You will need fee-based subscriptions to use these music apps. Playback control and music title selection is done from these apps. Alternatively, you can control some functions (Play / Pause / Next title / Previous title) from the 4STREAM app.
  - **External audio devices:** You can connect an audio device such as a turntable to the AUX input of the amplifier. This sound can also be transmitted through the multi-room feature. You can prioritize the AUX input by pressing the multi-function button for six seconds.
- 3) The **Preset screen** allows for easy access to your favorite radio stations (fig. 9). To add a radio station to this list, tap the 📍 symbol after the name of the radio station. The first six stations will be assigned to the preset buttons 1-6 on the amplifier. The streaming internet addresses will be stored in the CIA-40WIFI and can then be called up independently of the app via the appropriate buttons on the amplifier.



*Fig. 7*  
View all available  
CIA-40WIFI in the  
**Device list**



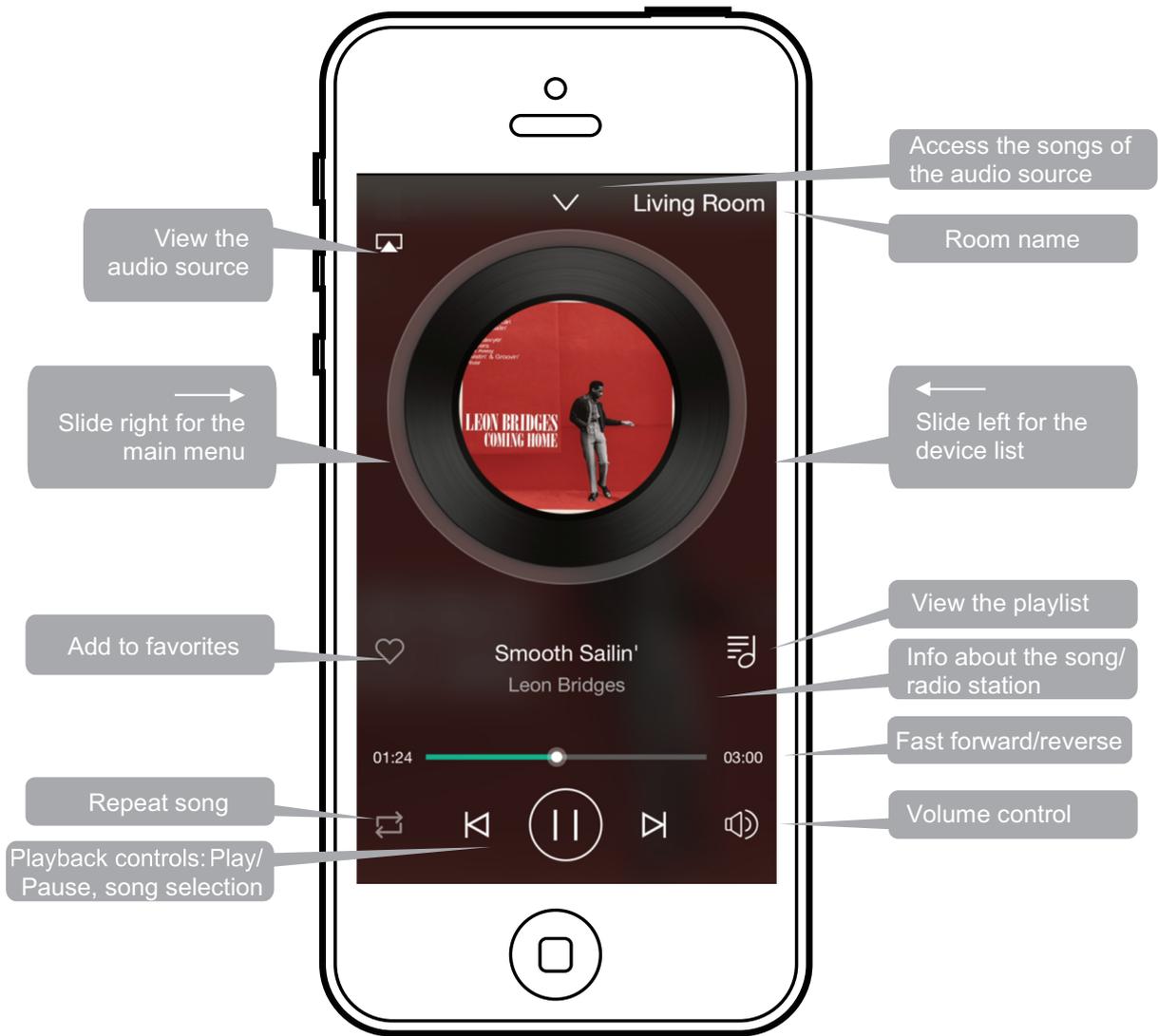
*Fig. 8*  
Select the audio source in the  
**Main menu**



*Fig. 9*  
Add your favourite radio stations to  
the **Preset list**

### 7.3 Playback control

Once a song is playing, the following screen will appear, filled with information such as the album art and various playback controls.



## 8 Operation

### 8.1 Switching the amplifier on

The CIA-40WIFI will be switched on as soon as it is connected to the power supply. It will automatically go to the operating mode most recently selected, which will be indicated by the LEDs (1). If the amplifier was connected to a WiFi network before, it will automatically try to re-establish the connection. The STATUS indicator will flash rapidly during this process; it will light continuously once the connection has been established.

#### Description of the status indicators:

Indicator	Function
STATUS	will flash slowly when there is no WiFi connection will flash rapidly when the connection is being established will light continuously when a WiFi connection exists
	audio streaming via WiFi
AUX	AUX input is used as audio source
	playback via the USB port

### 8.2 Using the control buttons

The amplifier can be operated using the control buttons (2-4), the 4STREAM app or any other AirPlay or DLNA player on a computer, smartphone or tablet.

#### How to use the control buttons:

Button	Function
	Pause/continue playback
	Next/previous title
	Increase/decrease volume
MODE	Selects the audio source. The corresponding status indicator lights up.
Preset 1-6	These buttons are defined by software. Within the 4STREAM app they can be used for direct access to internet radio stations. To assign button, tap the symbol  after the name of the radio station. The streaming internet addresses will be stored in the CIA-40WIFI and can then be called up independently of the app via the appropriate buttons on the amplifier (→chapter 7.2).

### 8.3 Reset to default settings

Press the multi-function button for approx. 10 seconds while the amplifier is powered on. Then all current settings of the unit will be deleted and replaced by the factory settings. The amplifier will restart after the reset.

## 9 Technical Specifications

CIA-40WIFI	
Power supply:	18 V DC, 2.5 A via supplied power adapter connected to 100-240 V AC, 50/60 Hz
Power consumption:	Max. 50 W
Amplifier power:	2 x 25 W RMS / 4 $\Omega$
Frequency range:	20-20,000 Hz
S/N ration	$\leq$ 80 dB
Distortion factor:	0.04 %
WLAN standard:	IEEE 802.11g/b/n, 2.4 GHz
Range:	30 m
Supported audio formats:	MP3, WMA, AAC/AAC+, ALAC, FLAC, APE, WAV
Supported protocols:	DLNA, UPnP, AirPlay, Spotify Connect, QPlay
SSID:	CIA-40WIFI_XXXX
IP address:	10.10.10.254
Connections:	USB, RJ45 (LAN), 3.5 mm stereo jack (aux In), RCA (line out)
Speaker:	Screw plug terminals, 4-8 ohms
Dimensions (L x W x H):	140 x 228 x 110 mm
Weight:	0.8 kg

Specifications are subject to change without notice due to product improvements.

### 9.1 QR codes

Use your smartphone or tablet to scan the corresponding code and you will be directed to the Play Store or App Store, where you can download the 4STREAM app to your device.







© OMNITRONIC 2021

D00134003  
Version 1.2

Omnitronic is a brand of Steinigke Showtechnik GmbH  
Andreas-Bauer-Str. 5  
97297 Waldbüttelbrunn, Germany



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