

WiiM Amp: Stereo-Streaming-Verstärker

Eleganz streamen, Brillanz verstärken

Modellname: WiiM Amp
Modellnummer: AMP001

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung....3
Typische Anwendungsfälle....4
Weitere für die Verwendung des WiiM Amp erforderliche Geräte....6
Audiogeräte, die mit dem WiiM Amp kompatibel sind....7
2. Lieferumfang....8
3. Technische Daten....9
4. WiiM Amp-Bedienelemente, Schnittstellen und Anzeigen....12
Bedienelemente und Anzeigen auf der Vorderseite....12
Schnittstellen auf der Rückseite....13
WiiM-Sprachfernbedienung....15
LED-Statusanzeigen....17
5. Erste Schritte....18
Schließen Sie den Audioausgang des WiiM Amp an....19
Anschluss des Audioeingangs des WiiM Amp....24
WiiM Amp einschalten....31
Laden Sie die WiiM Home App herunter und installieren Sie sie....32
Richten Sie den WiiM Amp ein....33
Konfigurieren Sie den WiiM Amp in der WiiM Home App....44
Füllen Sie Ihr Zuhause mit Klang....45
6. WiiM Amp-Konfiguration....46
Audioeingangsquelle auswählen und Audioeingang konfigurieren....46
Wählen Sie „Audioausgangsschnittstelle“....47
Audioausgabeeinstellungen anpassen....50
Subwoofer-Einstellungen anpassen....51
Raumkorrektur....52
Equalizer (EQ)....53
7. Audioausgabe/-eingabe über Bluetooth....54
Audioeingang über Bluetooth....54
Audioausgabe über Bluetooth....55
8. USB-Medienbibliothek....57
9. Sprachsteuerung....58
10. Direkte Steuerung über Ihre Lieblings-App....59
Spotify Connect....59

AirPlay 2....60
TIDAL Connect....61
Music Cast (Alexa Cast)....62
Google Cast Audio....63
DLNA....65
11. Alle Musik in einer App....66
12. Multiroom-Audio und Stereo-Kopplung....67
WiiM Multi-Room-Audio/Stereo-Kopplung....67
AirPlay 2 Multi-Room-Audio....69
Alexa Multi-Room-Audio....70
Google Cast Multi-Room-Audio....71
13. Erweiterte Funktionen....72
Firmware-Updates....72
Verwenden Sie Ethernet statt WLAN....72
14. FAQ und Support....73
FAQ....73
Support....76
15. Öffentliche Netzwerkschnittstellen und Dienste....77
LAN-Schnittstelle....77
WLAN-Schnittstelle....79
Bluetooth-Schnittstelle....81
16. Wichtige Sicherheitshinweise....82
17. CE/FCC/IC/TELEC/KC-Erklärungen....84

1. Einführung

Bei WiiM ist es unser Ziel, Ihnen die einfachsten und erschwinglichsten Hi-Fi-Systeme mit verlustfreier Audioqualität anzubieten. Jedes unserer Produkte zeichnet sich durch erstklassiges Design und eine intuitive Benutzeroberfläche aus.

Dank unserer patentierten Audio-Streaming-Lösung, die in alle unsere Premium-Produkte und benutzerfreundlichen mobilen Apps integriert ist, können Sie mühelos Musik in Ihrem gesamten Zuhause genießen.

Wir stellen Ihnen den WiiM Amp vor, das Herzstück Ihres Heim-Audiosystems. Der WiiM Amp wurde entwickelt, um Ihr Erlebnis von Musik, Filmen und mehr zu verfeinern, und vereint Leistung, Vielseitigkeit und Einfachheit wie nie zuvor. Egal, ob Sie Audiophile oder Heimkino-Enthusiast sind, der WiiM Amp bietet außergewöhnliche Klangqualität, zuverlässige Konnektivität und intuitive Steuerung. Mit Unterstützung für Streaming-Dienste, Sprachassistenten und automatischen Software-Updates ist dies ein Verstärker, der immer intelligenter wird. Verbessern Sie Ihr Audioerlebnis mit dem WiiM Amp und entdecken Sie eine Welt immersiven Klangs, der auf Ihre individuellen Vorlieben zugeschnitten ist.

Er verfügt über einen ESS Sabre Premium-DAC, der die patentierte 32-Bit-HyperStream-DAC-Architektur von ESS nutzt, um branchenführende geringe Verzerrung und einen breiten Dynamikbereich zu bieten. Dank seines extrem rauscharmen Takts und seines optimierten Strom- und Schaltungsdesigns bietet er einen Signal-Rausch-Abstand (SNR) von 135 dB (A-wt) und eine harmonische Verzerrung plus Rauschen (THD+N) von -120 dB bei Abtastraten von 44,1 kHz bis 192 kHz. Darüber hinaus verfügt er über einen hochmodernen TI Burr-Brown PCM1861 ADC, der einen SNR von 110 dB für die Analog-Digital-Wandlung erreicht und ihn damit zur ersten Wahl für Eingangsquellen wie Plattenspieler, MP3-Player oder Fernseher macht.

Schließen Sie einfach Ihren Lautsprecher an den WiiM Amp an und steuern Sie ihn über die benutzerfreundliche WiiM Home App oder andere beliebte Plattformen wie Spotify, TIDAL, Music oder beliebige Google Cast-fähige Apps. Die Sprachsteuerung ist ebenfalls ein Kinderspiel über iPhone, HomePod, kompatible Echo- und Google Home-Geräte sowie die mitgelieferte Sprachfernbedienung.

Erstellen Sie synchronisierte Gruppen mit HomePods, Echoes, Google Home, AirPlay 2-Geräten, Alexa-kompatiblen Geräten oder zusätzlichen WiiM-Geräten und spielen Sie dieselbe Musik in Ihrem ganzen Zuhause oder verschiedene Songs in separaten Räumen ab.

Werten Sie Ihren passiven Lautsprecher mit den intelligenten und verstärkenden Funktionen des WiiM Amp auf und genießen Sie High-Fidelity-Musik ohne Unterbrechungen und verbesserten TV-Ton – alles vereint in der außergewöhnlichen Innovation von WiiM.

Typische Anwendungsfälle

Der WiiM Amp wurde entwickelt, um Ihren Lautsprecher einfach zu ergänzen und ihm drahtlose Streaming-Funktionen und intelligente Features zu verleihen. Hier sind einige häufige Anwendungsfälle für den WiiM Amp:

- **Anschließen und Betreiben Ihrer bevorzugten passiven Lautsprecher**: Schließen Sie Ihre herkömmlichen kabelgebundenen Lautsprecher an, darunter Regal-, Stand-, Wand-, Decken- oder Außenlautsprecher, und betreiben Sie sie, um sie in das drahtlose Streaming-System zu integrieren und so ein verbessertes Audioerlebnis zu erzielen.

- **Streaming von Musik und Musikbibliotheken**: Streamen Sie Musik mit Apple AirPlay 2, Google Cast, Alexa Cast, Spotify Connect oder der WiiM-Streaming-Plattform und greifen Sie auf Hunderte von Streaming-Diensten wie Spotify, Music oder Tidal zu. Außerdem können Sie Ihre persönliche Musikbibliothek, die auf einem Computer oder einem netzwerkgebundenen Speichergerät gespeichert ist, für eine nahtlose Wiedergabe streamen.

- **Podcasts und Internetradio**: Zusätzlich zum Musik-Streaming bietet der WiiM Amp Zugriff auf eine Vielzahl von Podcasts und Internetradiosendern. Sie können verschiedene Genres, Podcasts oder bestimmte Radiosender durchsuchen und auf Ihrem vorhandenen Audiosystem genießen.

- **Hochwertige Audioqualität**: Der WiiM Amp unterstützt bitgenaues, hochauflösendes Audio mit bis zu 192 kHz/24 Bit und liefert einen satten, klaren und unverzerrten Klang auch bei höheren Lautstärken.

- **Multi-Room-Audio**: Der WiiM Amp ist mit anderen beliebten Smart-Lautsprechern und Komponenten von Drittanbietern oder anderen WiiM-Geräten kompatibel, sodass Sie ein Audio-System für das ganze Haus mit synchronisierter Musikwiedergabe in mehreren Räumen erstellen können.

- **Smart-Home-Integration**: Der WiiM Amp unterstützt die Sprachsteuerung über Plattformen wie Apple Siri, Alexa oder Google Assistant, sodass Sie Ihre Musik freihändig steuern und mit anderen Smart-Home-Geräten integrieren können.

- **Vinyl- oder CD-Integration**: Wenn Sie einen Plattenspieler oder CD-Player haben, den Sie in Ihr WiiM-System integrieren möchten, kann der WiiM Amp an die analogen oder digitalen Ausgänge dieser Geräte angeschlossen werden. Dies ermöglicht das drahtlose Audio-Streaming zu anderen Lautsprechern über ein anderes WiiM-kompatibles Gerät, sodass Sie den Klang in Ihrem gesamten Zuhause synchron genießen können.

- **Heimkino-Integration**: Verbessern Sie Ihr Unterhaltungserlebnis mühelos mit dem HDMI-ARC-Anschluss des WiiM Amp. Schließen Sie Ihren Fernseher an und tauchen Sie ein in satten Stereoklang für Serien, Filme und Videospiele. Sie wünschen sich noch mehr Power? Fügen Sie einfach einen aktiven Subwoofer hinzu, um Ihren Klang auf Kino-Niveau zu bringen. Mit minimalem Einrichtungsaufwand bietet der WiiM Amp ein nahtlos integriertes AV-System, das Ihr Wohnzimmer in ein Heimkino-Paradies verwandelt.

Weitere für die Verwendung des WiiM Amp erforderliche Geräte

Um den WiiM Amp zu verwenden, benötigen Sie einige wichtige Geräte und Komponenten. Hier ist eine Liste der erforderlichen Komponenten:

- **Passive Lautsprecher**: Der WiiM Amp ist für den Anschluss an passive Lautsprecher wie Regal-, Stand-, Wand-, Decken- oder Außenlautsprecher ausgelegt. Stellen Sie sicher, dass Sie über die entsprechenden Lautsprecher verfügen.

- **WLAN-Netzwerk**: Der WiiM Amp benötigt eine stabile WLAN-Netzwerkverbindung, um zu funktionieren. Stellen Sie sicher, dass Sie in dem Bereich, in dem Sie den WiiM Amp aufstellen möchten, über ein zuverlässiges WLAN-Netzwerk verfügen. Während des Einrichtungsvorgangs benötigen Sie die Anmeldedaten für das WLAN-Netzwerk.

- **Smartphone oder Tablet**: Sie benötigen ein kompatibles Smartphone oder Tablet (iOS oder Android) mit der installierten WiiM Home-App. Die WiiM Home-App wird für die Ersteinrichtung, Konfiguration und Steuerung des WiiM Amp verwendet.

- **Stromquelle**: Der WiiM Amp muss mit dem mitgelieferten Netzkabel an eine Stromquelle angeschlossen werden. Stellen Sie sicher, dass Sie eine Steckdose in der Nähe haben, um das Gerät mit Strom zu versorgen.

- **Ethernet-Kabel** (optional): Der WiiM Amp verbindet sich zwar in erster Linie mit Ihrem WLAN-Netzwerk, verfügt jedoch auch über einen Ethernet-Anschluss. Wenn Sie eine kabelgebundene Verbindung für zusätzliche Stabilität bevorzugen, können Sie den WiiM Amp mit einem Ethernet-Kabel direkt an Ihren Router oder Netzwerk-Switch anschließen.

Dies sind die wichtigsten Komponenten, die für die Verwendung des WiiM Amp erforderlich sind. Wichtig ist, dass Sie über ein Paar Lautsprecher verfügen, die Sie mit dem Amp verbinden möchten, sowie über ein stabiles WLAN-Netzwerk und ein kompatibles Gerät mit der WiiM Home-App für die Einrichtung und Steuerung.

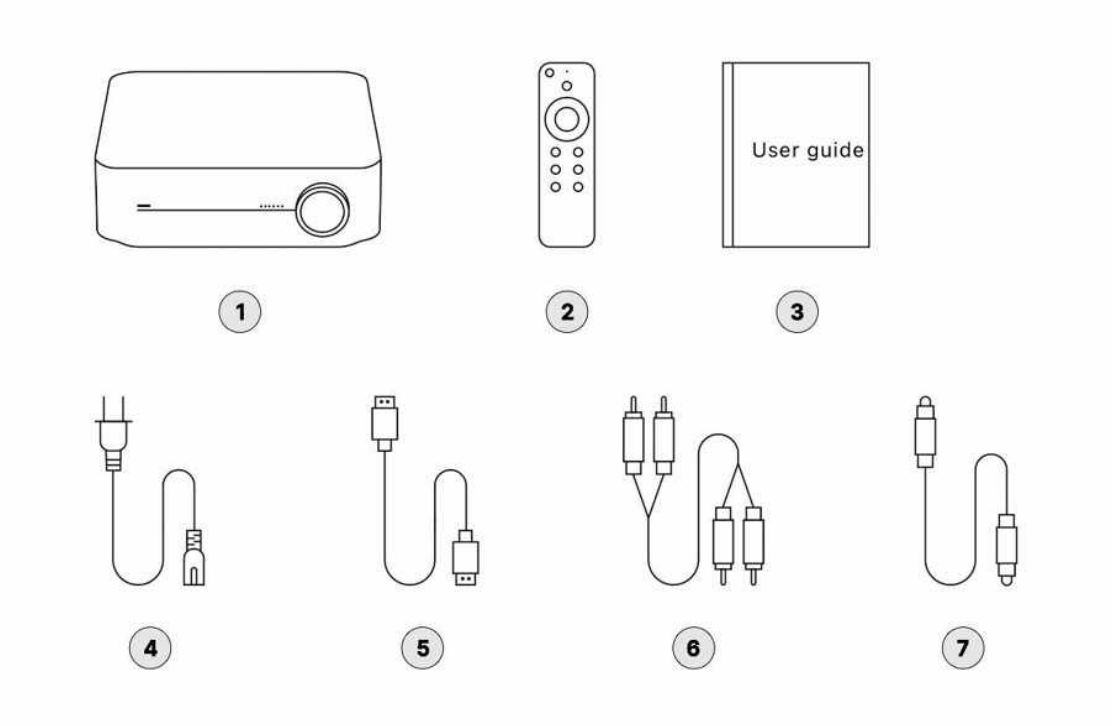
Audiogeräte, die mit dem WiiM Amp kompatibel sind

Der WiiM Amp kann mit Ihren passiven Lautsprechern verwendet werden, darunter Regal-, Stand-, Wand-, Decken- oder Außenlautsprecher. Neben Musik-Streaming über Netzwerk und Bluetooth kann er auch Audio von Fernsehern, Plattenspielern und MP3-Playern wiedergeben.



2. Lieferumfang

1.	WiiM Amp	x 1
2.	WiiM Voice Remote	x 1
3.	Schnellstartanleitung	x 1
4.	100~240 V Wechselstromkabel (1,5 m)	x 1
5	HDMI-Kabel (1,5 m)	x 1
6.	RCA-Audiokabel (1,5 m)	x 1
7.	Optisches Audiokabel (1,5 m)	x 1



3. Technische Daten

Kategorie	Spezifikation
Audioverstärkung	TI TPA3255
Hauptzweck	Anschluss an passiven Lautsprecher für Streaming
Kombination mit einem Subwoofer	Ja
USB-Anschluss (Speicher/Audioausgang)	Ja
Drahtlose Konnektivität	Wi-Fi 5
Bluetooth	BT 5.0
Ethernet	Ja
DAC-IC	ESS 9018 K2M
SNR Analogausgang	108 dB
THD+N (Analogausgang)	-92 dB (0,0025 %) bei 5 W
Analogeingang (ADC)	Bis zu 192k, 24 Bit
Google Cast Audio	Ja
Gruppierung mit Nest-Lautsprechern und -Display	Ja
Mit Echo-Lautsprechern und -Display gruppieren	Ja
Alexa Multi-Room mit UHD	Ja
Gruppe mit HomePods	Ja
Funktioniert mit Alexa	Ja
Funktioniert mit Google	Ja
Mit Siri arbeiten	Ja
Mit WiiM-Geräten gruppieren	Ja
AirPlay 2	Ja
2-Wege-Bluetooth	Ja
Roon Ready	Ja
DLNA	Ja
Spotify Connect & TIDAL Connect	Ja

Lückenlose Wiedergabe	Ja
10-Band-Grafik- und parametrischer EQ	Ja
RoomFit™ Raumkorrektur	Ja
WiiM Musik-Streaming-Plattform	Ja
CPU	Quad Core A53
DRAM	512 MB
Flash	512 MB
Audio-Eingangsanschluss	HDMI ARC: ● Bis zu 192 kHz/24 Bit. ● Unterstützt Stereo-PCM (Dolby Digital und DTS werden nicht unterstützt).
	Optischer Eingang: ● Bis zu 192 kHz/24 Bit. ● Unterstützt Stereo-PCM (Dolby Digital und DTS werden nicht unterstützt).
	Line-Eingang: ● 2 Vrms ● Analogsignal, über ADC in ein Digitalsignal umgewandelt (bis zu 192 kHz/24 Bit)
Audioausgang	Passive Lautsprecheranschlüsse/Bananenstecker (2x)
	USB-Ausgang: ● Bis zu 192 kHz/24 Bit ● UAC 2.0 ● DC 5 V/1,5 A Ausgangsleistung
	Sub-Ausgang (2,0 Vrms)
Externer USB-Speicher	Greifen Sie auf Ihre persönliche Medienbibliothek zu und nutzen Sie sie als Medienserver für andere WiiM- und DLNA-Geräte. Unterstützt FAT32-, NTFS- und EXT4-Dateisysteme.
LED	● Dreifarbige Status-LED – rot, grün und weiß ● Sechs Lautstärke-LEDs
Steuerung	Lautstärkeregler, Wiedergabe/Pause, Einrichtung und mehr

Gewicht	1,84 kg
Abmessungen	190 mm x 190 mm x 63 mm
Stromversorgung	100–240 V, 50/60 Hz Wechselstrom

4. WiiM Amp-Bedienelemente, Schnittstellen und Anzeigen

Bedienelemente und Anzeigen auf der Vorderseite



Die nummerierten Bedienelemente und Anzeigen auf der Vorderseite werden im Folgenden erläutert:

1	**Status-LED**	Eine dreifarbige LED-Anzeige (RGW) zur Anzeige des Betriebsstatus des WiiM Amp. Weitere Informationen finden Sie unter LED-Statusanzeigen.
2	**Lautstärke-LED**	Sechs LEDs zeigen die Lautstärke des WiiM Amp an.
3	**Lautstärkeregler**	**Drücken**: ● Wiedergabe/Pause ● WLAN-Einrichtung (3 Sekunden lang gedrückt halten) ● Werkseinstellungen wiederherstellen

(10 Sekunden lang gedrückt halten)

Im Uhrzeigersinn drehen: Lautstärke erhöhen

Gegen den Uhrzeigersinn drehen: Lautstärke verringern

Schnittstellen auf der Rückseite



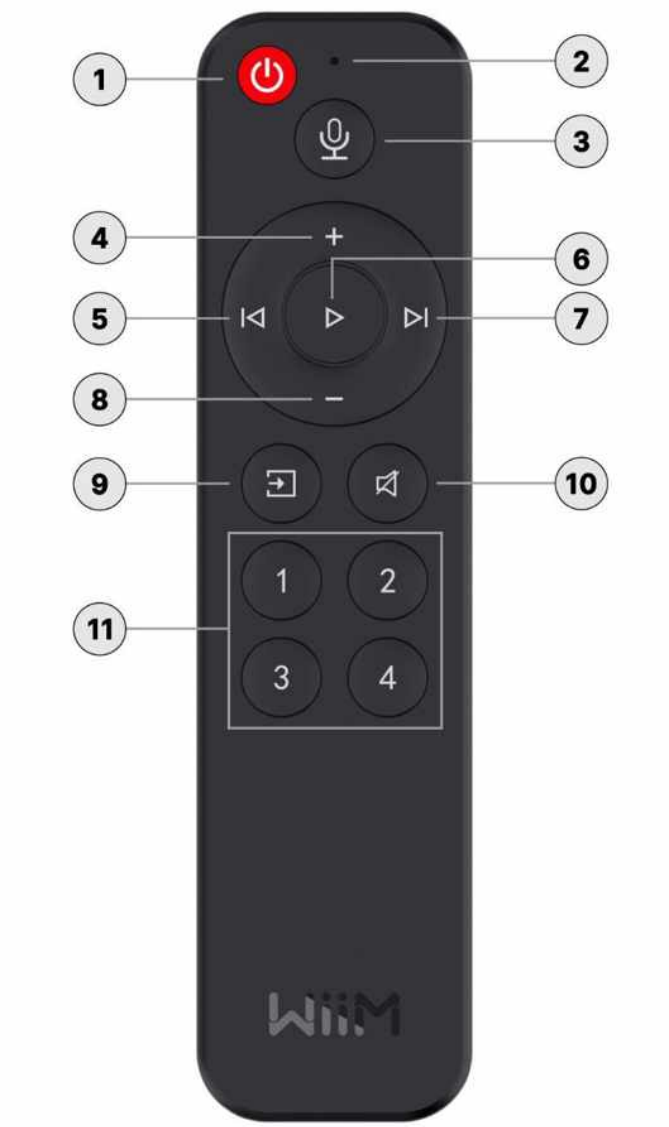
Die nummerierten Anschlüsse auf der Rückseite werden im Folgenden erläutert:

1	**HDMI ARC**	Zum Anschluss an einen Fernseher für den Audioeingang. Unterstützt Stereo-PCM (Dolby Digital und DTS werden nicht unterstützt).
2	**LAN**	10/100-Mbit/s-Ethernet-Anschluss
3	**LINE IN**	Zum Anschluss externer Audioquellen wie CD-Player, Audioplayer und Fernseher für analoge Audioeingänge.

4	**Lautsprecherausgang**	Anschluss an passive Lautsprecher über Blankodraht, Flachstecker oder Bananenstecker (L, R).
5	**Stromeingang**	100–240 V Wechselstrom, 50/60 Hz, max. 4 A
6	**USB**	**USB IN**: Ermöglicht den Anschluss an USB-Speichergeräte zur direkten Wiedergabe von Audiodateien. ***Hinweis**: USB-Audioeingang wird nicht unterstützt.* **USB OUT**: Gibt hochwertige Audiodaten an einen externen DAC oder ein anderes Audiogerät mit USB-Audioeingang aus. ***Hinweis**: Verwenden Sie einen USB-Hub, um **USB IN** und **USB OUT** gleichzeitig anzuschließen.*
7	**OPTISCHER EINGANG**	Zum Anschluss an externe Audioquellen wie Fernseher oder PC für den digitalen Audioeingang. Unterstützt Audioeingänge mit bis zu 192 kHz/24 Bit.
8	**SUB OUT**	Zum Anschluss an einen aktiven Subwoofer und zur Ausgabe eines Signals mit 2,0 Vrms.

WiiM-Sprachfernbedienung

Mit der mitgelieferten WiiM-Sprachfernbedienung können Sie den WiiM Amp mühelos steuern.
Ausführliche Anweisungen finden Sie unter „Einrichten Ihrer WiiM-Sprachfernbedienung“.



Die einzelnen nummerierten Bedienelemente der WiiM-Sprachfernbedienung werden im Folgenden erläutert:

1	**Standby**	Drücken Sie diese Taste, um den WiiM Amp in den Standby-Modus zu versetzen.

②	**Mikrofon**	Sprachbefehle erfassen
③	**Sprachsteuerung**	Gedrückt halten, um Sprachbefehle zu geben.
④	**Lautstärke erhöhen**	Drücken Sie diese Taste, um die Lautsprecherlautstärke zu erhöhen.
⑤	**Zurück**	Drücken Sie diese Taste, um zur vorherigen Wiedergabe zurückzukehren oder die aktuelle Wiedergabe neu zu starten.
⑥	**Wiedergabe/Pause**	Drücken Sie diese Taste, um die aktuelle Wiedergabe zu starten oder anzuhalten.
⑦	**Weiter**	Drücken Sie diese Taste, um zur nächsten Wiedergabe zu springen.
⑧	**Lautstärke verringern**	Drücken Sie diese Taste, um die Lautsprecherlautstärke zu verringern.
⑨	**Quellumschaltung**	Drücken Sie diese Taste, um die Eingangsquelle zu ändern.
⑩	**Stummschalten/Stummschaltung aufheben**	Drücken Sie diese Taste, um die Lautsprecher stummzuschalten oder die Stummschaltung aufzuheben.
⑪	**Voreingestellte Shortcuts**	Drücken Sie die Tasten 1 bis 4, um die entsprechenden Voreinstellungen abzuspielen.

LED-Statusanzeigen

LED-Farbe/Muster		**Zustand**
Schnell blinkendes Weiß		Hochfahren
Langsames Blinken in Weiß		OOBE/Bereit zur Einrichtung
Langsam blinkend grün		Bluetooth bereit zum Koppeln
Schnell blinkend weiß und grün		Verbindung mit WLAN wird hergestellt
Dauerhaft weiß		Mit WLAN verbunden
Dauerhaft grün		Bluetooth-Modus, gekoppelt
Dauerhaft hellgrün		Line-In-Modus
Dauerhaft orange		Optischer Eingang/TV-Modus
Langsames Blinken in Weiß und Grün		OTA-Update
Langsam blinkend weiß und rot		Auf Werkseinstellungen zurücksetzen
Dauerhaft gelb		Kein Netzwerk
Langsames Blinken in Rot		Fehler

5. Erste Schritte

Bevor Sie Ihren WiiM Amp verwenden, führen Sie die folgenden Schritte aus, um ihn einzurichten:

1. Verbinden Sie den WiiM Amp mit Ihrem Audiogerät.
2. Schalten Sie den WiiM Amp ein.
3. Laden Sie die WiiM Home-App herunter und installieren Sie sie auf Ihrem Mobilgerät.
4. Verwenden Sie die WiiM Home-App, um den WiiM Amp mit Ihrem Netzwerk zu verbinden.
5. Konfigurieren Sie den WiiM Amp in der WiiM Home App nach Ihren Wünschen.

Nachdem Sie diese Schritte ausgeführt haben, ist Ihr WiiM Amp einsatzbereit. In den folgenden Unterkapiteln finden Sie detaillierte Anweisungen zu jedem Schritt.

Schließen Sie den Audioausgang des WiiM Amp an

Der WiiM Amp verfügt über drei verschiedene Audioausgangs:

- Lautsprecherausgang
- Sub-Ausgang
- USB-Ausgang

In erster Linie wird der WiiM Amp verwendet, um passive Lautsprecher über die Lautsprecherausgangs-Schnittstelle und einen aktiven Subwoofer über die Subwoofer-Ausgangs-Schnittstelle anzuschließen.

Wenn Sie zusätzlich einen USB-DAC oder einen Verstärker mit USB-Audioeingang anschließen möchten, kann der WiiM Amp über die USB-Ausgangs-Schnittstelle als Vorverstärker fungieren.

Neben der Audioausgabe über die oben genannten physischen Schnittstellen kann der WiiM Amp Audio auch über Bluetooth ausgeben. Ausführliche Anweisungen finden Sie unter Audioausgabe über Bluetooth.

***Hinweise**:*

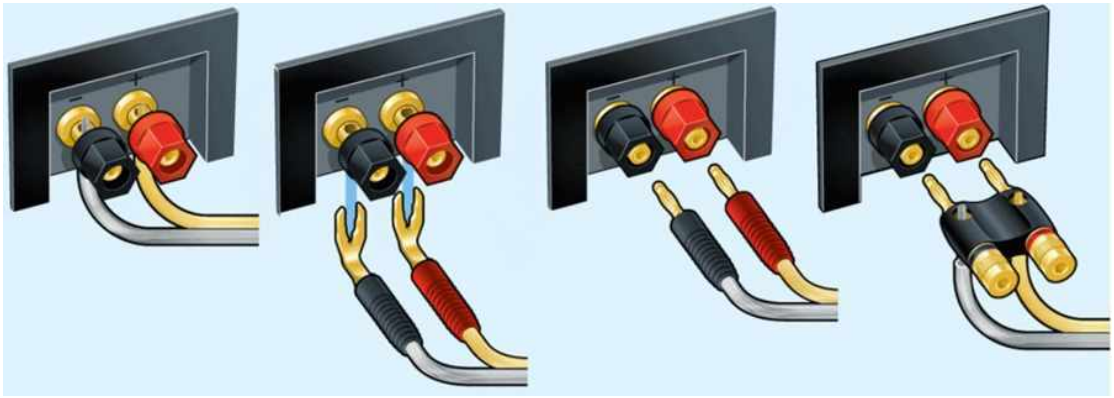
- *Der WiiM Amp gibt Audio nur an eine dieser Schnittstellen gleichzeitig aus, abgesehen vom optionalen **Sub-Ausgang**.*
- *Die Auswahl des richtigen Audioausgangs ist entscheidend für die Tonausgabe. Eine falsche Auswahl kann dazu führen, dass kein Ton ausgegeben wird.*
- *Für eine bitgenaue Audioausgabe wählen Sie den digitalen Audioausgang und aktivieren Sie **„Fixed Volume Output“** (Feste Lautstärkeausgabe). Deaktivieren Sie EQ und Mono-Audio in den Geräteeinstellungen der WiiM Home-App.*
- *Sie haben zwei Möglichkeiten, die Lautstärke Ihres Systems zu regeln:*
  - *Regeln Sie die Lautstärke direkt über Ihren AV-Receiver oder Verstärker, wenn **„Fixed Volume Output“ (Feste Lautstärkeausgabe)** auf dem WiiM Amp eingestellt ist.*
  - *Steuern Sie die Lautstärke über die WiiM Home-App, aber deaktivieren Sie dabei unbedingt **„Fixed Volume Output**“. (Empfohlene Methode)*

Szenario 1: Lautsprecherausgang (passive Lautsprecher)

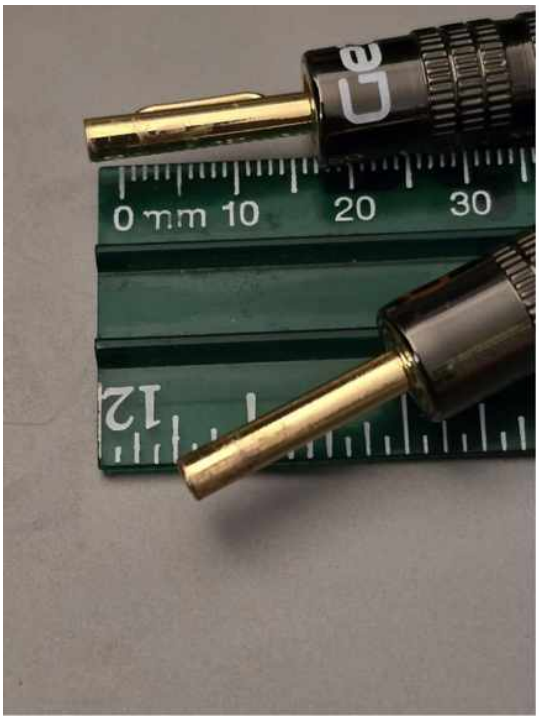
Der Lautsprecherausgang des WiiM Amp wird an die passiven Lautsprecher angeschlossen.

Kabelanforderungen: Verwenden Sie zwei Lautsprecherkabel.

Es gibt mehrere Möglichkeiten, Lautsprecherkabel an Ihre passiven Lautsprecher und den WiiM Amp anzuschließen, z. B. mit blanken Drähten, Flachsteckern oder Bananensteckern. Hier sind einige Beispiele für Stecker (Quelle: Crutchfield).



***Hinweis**: Für den besten Klang und eine zuverlässigere Leistung werden Bananenstecker (siehe Abbildung unten) empfohlen.*

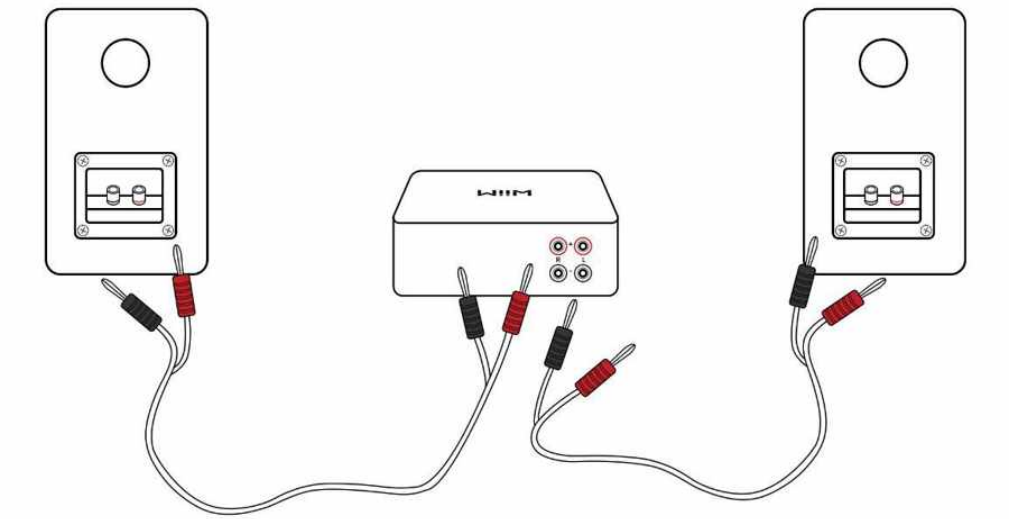




Schritte zum Anschließen der Kabel:

1. Verwenden Sie ein Lautsprecherkabel, um den linken passiven Lautsprecher an die linken (L) Anschlüsse des WiiM Amp anzuschließen.
2. Verwenden Sie das andere Lautsprecherkabel, um den rechten passiven Lautsprecher mit den rechten (R) Anschlüssen des WiiM Amp zu verbinden.

***Hinweis**: Achten Sie darauf, dass die Farben der Anschlüsse (rot und schwarz) mit den entsprechenden Anschlüssen am WiiM Amp und den Lautsprechern übereinstimmen.*



Szenario 2: Sub-Ausgang (aktiver Subwoofer)

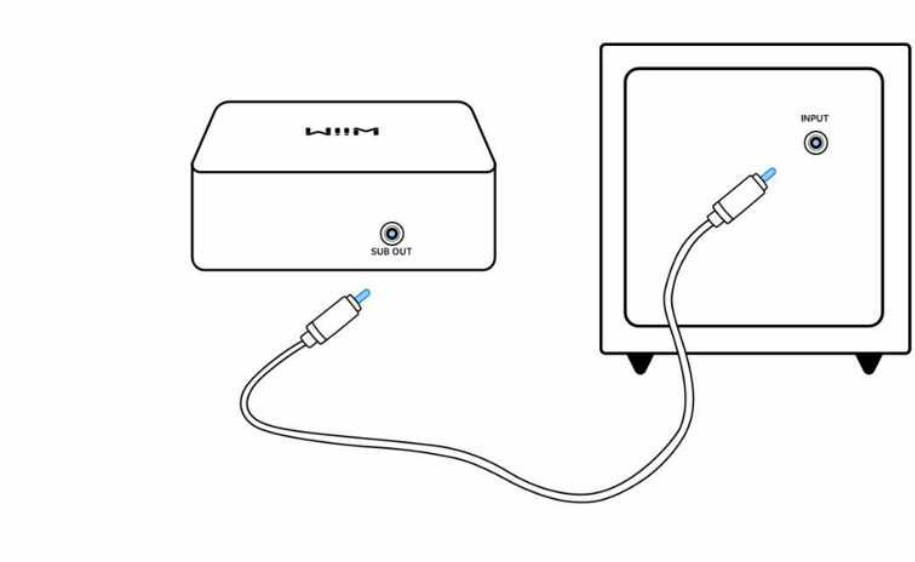
Der **Sub**-Ausgang des WiiM Amp wird an einen aktiven Subwoofer angeschlossen, um den Bass zu verstärken.

Kabelanforderungen: Verwenden Sie ein RCA-Monokabel mit einer Impedanz von 75 Ohm:



Schritte zum Anschließen des Kabels:

1. Verbinden Sie ein Ende des Cinch-Kabels mit dem **Sub**-Ausgang des WiiM Amp.
2. Verbinden Sie das andere Ende des Cinch-Kabels mit dem Eingang Ihres aktiven Subwoofers. Wenn Ihr Subwoofer über zwei Cinch-Eingänge verfügt, wählen Sie den mit **LFE** oder **Mono** gekennzeichneten Eingang.



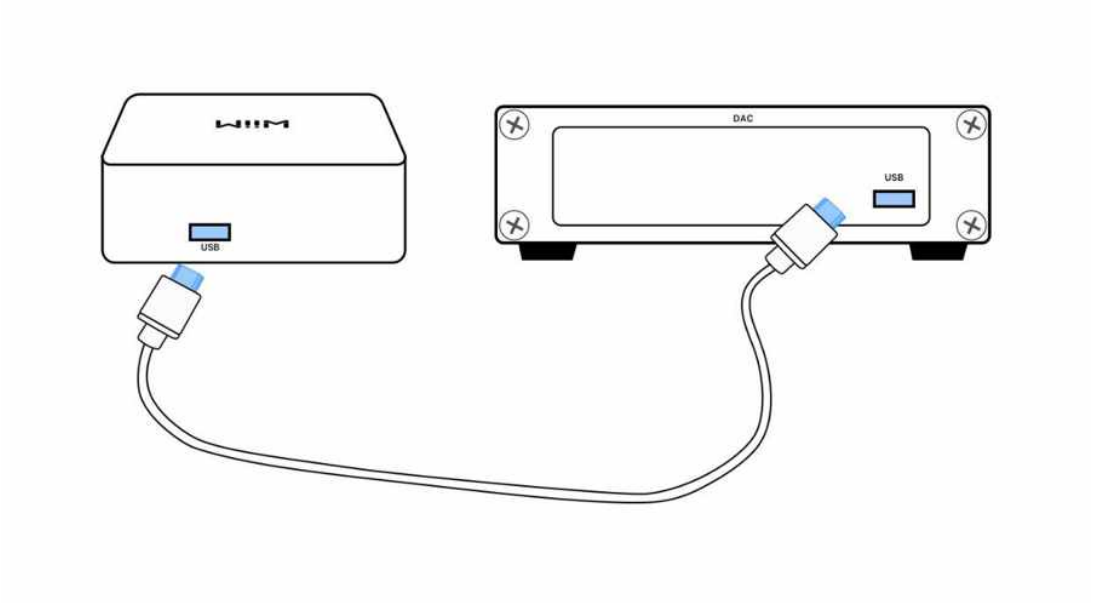
Szenario 3: USB-Ausgang (DACs oder Verstärker)

Der USB-Ausgang des WiiM Amp wird in der Regel an ein externes Gerät angeschlossen, z. B. an DACs oder Verstärker, die USB-Audioeingänge unterstützen.

Kabelanforderungen: Verwenden Sie ein USB-Kabel

Schritte zum Anschließen des Kabels:

1. Stecken Sie ein Ende des USB-Kabels in den USB-Anschluss des WiiM Amp.
2. Stecken Sie das andere Ende des Kabels in den USB-Eingangsanschluss des DAC oder Verstärkers.



Anschluss des Audioeingangs des WiiM Amp

Der WiiM Amp verfügt über drei verschiedene Audioeingänge:

- Analoger Line-Eingang
- Digitaler optischer Eingang (TOSLINK)
- HDMI ARC

Der WiiM Amp fungiert sowohl als Verstärker als auch als Netzwerk-Audiosender über WLAN oder Ethernet. Sie haben die Möglichkeit, analoge Audioeingänge von Quellen wie CD-Playern, Plattenspielern, Fernsehern oder Computern einzeln oder in mehreren Kombinationen auf andere WiiM-Geräte zu streamen.

Zusätzlich zu den oben genannten physischen Eingangs-Schnittstellen können Sie auch Audio von einem externen Gerät (z. B. Smartphones oder Tablets) über Bluetooth an den WiiM Amp streamen. Ausführliche Anweisungen finden Sie unter Audioeingang über Bluetooth.

Hinweise:

- *Die Schnittstellen **„Optical In“** und **„HDMI ARC“** am WiiM Amp unterstützen nur das PCM-Audioformat. Stellen Sie sicher, dass das an den WiiM Amp angeschlossene Audiogerät so eingestellt ist, dass es Audio **im** PCM-Format ausgibt. Andernfalls hören Sie möglicherweise keinen Ton.*
- *Um Ihren Fernseher über ein HDMI-Kabel an den WiiM Amp anzuschließen, wählen Sie den HDMI-Anschluss an Ihrem Fernseher mit der Bezeichnung **„HDMI ARC“**. Bitte beachten Sie, dass bei Anschluss an andere HDMI-Anschlüsse kein Ton an den WiiM Amp übertragen wird.*
- *Sie können auch die **Auto**-Sensing-Funktion des WiiM Amp aktivieren, um Ihre **Line-In**-, **Optical-In**- oder HDMI-ARC-Quelle automatisch wiederzugeben, wenn der WiiM Amp ein Signal erkennt. Sie können diese Funktion über die WiiM Home-App aktivieren.*
- *Der WiiM Amp verfügt über einen integrierten EQ, mit dem Sie den Audioeingang nach Ihrem Geschmack bearbeiten können. Sie können die Lautstärke auch über die WiiM Home-App fernsteuern, ohne die Lautstärke der Eingangsquelle zu verändern.*
- *Einige Quellgeräte benötigen möglicherweise einen Vorverstärker. Beispielsweise verfügen einige Plattenspieler nicht über einen integrierten Vorverstärker, sodass Sie Ihren Plattenspieler zunächst an einen externen Vorverstärker anschließen und diesen dann an den WiiM Amp anschließen müssen.*

Szenario 1: Analoger Line-In-Audioeingang (CD-Player, Plattenspieler mit integriertem Vorverstärker oder PC)

Die **Line**-In-Schnittstelle des WiiM Amp wird in der Regel zum Anschluss eines CD-Players, eines Plattenspielers mit integriertem Vorverstärker oder eines PCs verwendet, um analoge Audioeingänge zu empfangen.

Kabelanforderungen: Es kann eines der beiden folgenden Kabeltypen verwendet werden.

- Ein RCA-zu-RCA-Kabel wie unten abgebildet:



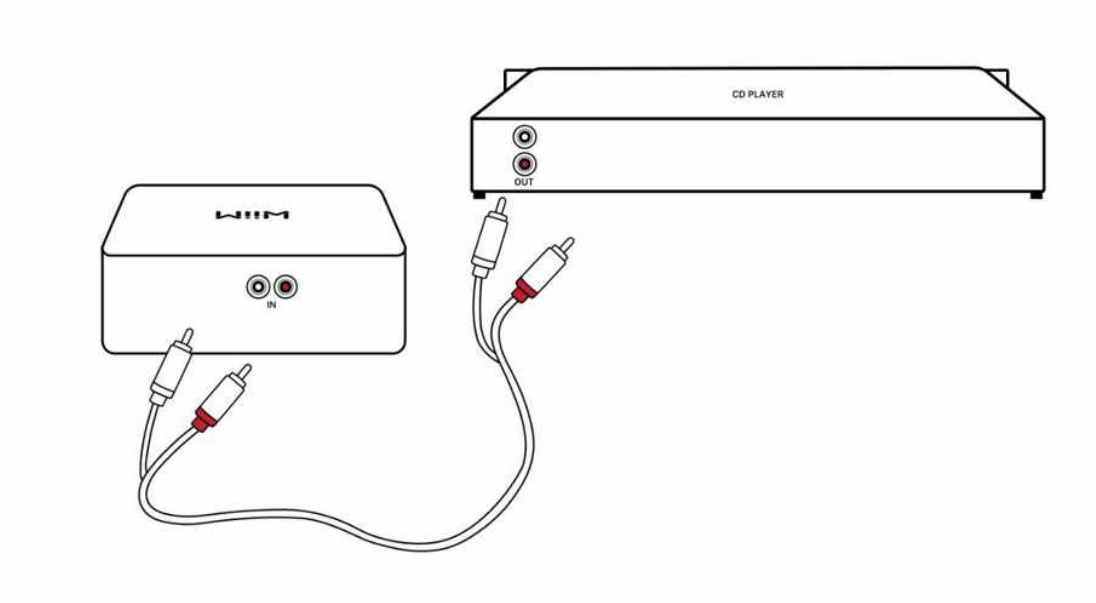
- Ein Aux-zu-RCA-Kabel wie unten abgebildet:



Schritte zum Anschließen des Kabels:

1. Stecken Sie die RCA-Stecker an einem Ende des Kabels in den **Line-**In-Anschluss des WiiM Amp.

2. Stecken Sie das andere Ende des Kabels in den **AUX-** oder **Line**-Out-Anschluss Ihrer Audio squelle (CD-Player, Plattenspieler, Fernseher oder PC).



Szenario 2: Optischer Audioeingang (Fernseher oder PC)

Die **optische** Eingangs-Schnittstelle am WiiM Amp wird in der Regel zum Anschluss an einen Fernseher oder PC verwendet, um Audioeingänge zu empfangen.

Kabelanforderungen: Verwenden Sie ein optisches TOSLINK-Kabel wie unten gezeigt:

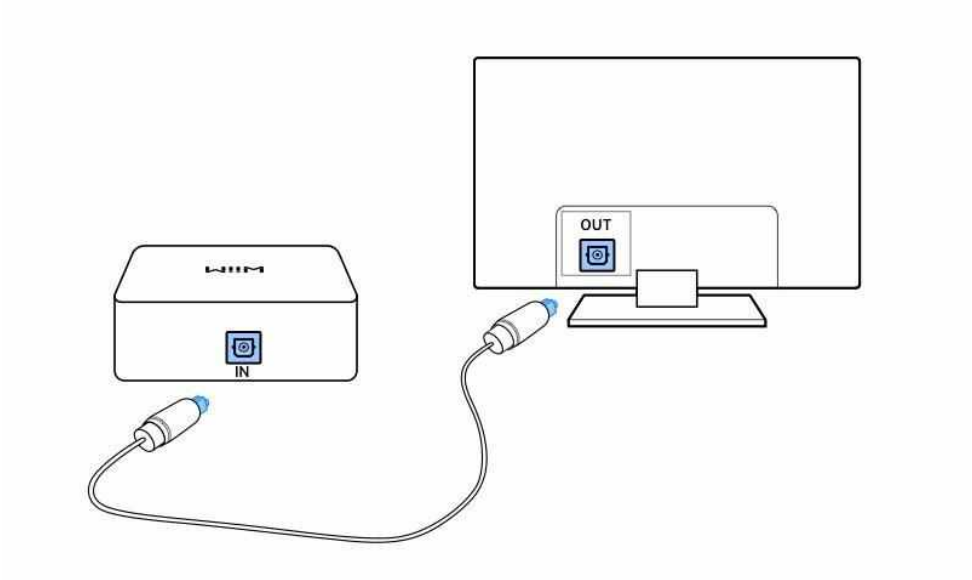


Schritte zum Anschließen des Kabels

1. Stecken Sie ein Ende des optischen Kabels in den **optischen** Eingang des WiiM Amp.

   Hinweis*: Achten Sie darauf, dass die Einsteckrichtung des optischen Kabels mit dem Anschluss übereinstimmt. Eine falsche Einsteckrichtung kann die optische Buchse beschädigen.*

2. Stecken Sie das andere Ende des optischen Kabels in den **optischen** Ausgang des Fernsehers oder PCs.



Hinweis: *Die* ***optische*** *Eingangsbuchse am WiiM Amp unterstützt nur das PCM-Audioformat. Bitte stellen Sie sicher, dass das an den WiiM Amp angeschlossene Audiogerät auf die Ausgabe von Audio im PCM-Format eingestellt ist. Andernfalls ist möglicherweise kein Ton zu hören.*

Szenario 3: HDMI-ARC-Audioquelleneingang (Fernseher)

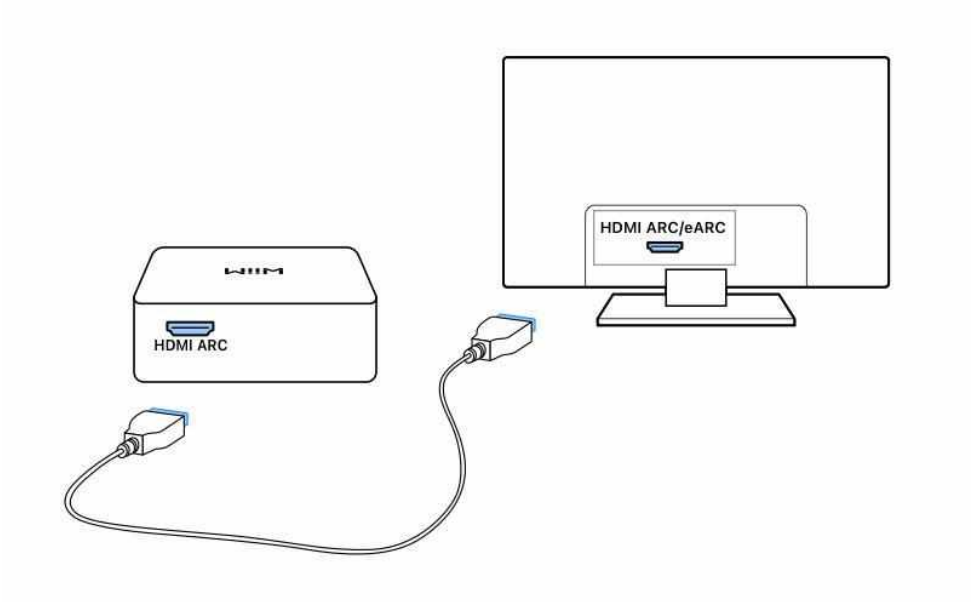
Die **HDMI-**ARC-Schnittstelle am WiiM Amp wird in der Regel zum Anschluss an einen Fernseher verwendet, um Audioeingänge zu empfangen.

Kabelanforderungen: Verwenden Sie ein HDMI-Kabel wie unten gezeigt:



Schritte zum Anschließen des Kabels

1. Stecken Sie ein Ende des HDMI-Kabels in den **HDMI** ARC-Anschluss des WiiM Amp.
2. Stecken Sie das andere Ende des Kabels in den **HDMI ARC/eARC**-Anschluss des Fernsehers.



Hinweis: *Die HDMI-ARC-Schnittstelle am WiiM Amp unterstützt nur das PCM-Audioformat. Stellen Sie sicher, dass das an den WiiM Amp angeschlossene Audiogerät so eingestellt ist, dass es Audio im PCM-Format ausgibt. Andernfalls hören Sie möglicherweise keinen Ton.*

WiiM Amp einschalten

***Wichtiger Sicherheitshinweis**: Bevor Sie den WiiM Amp an die Stromversorgung anschließen, müssen Sie unbedingt zuerst Ihre Lautsprecher und alle anderen Audioanschlüsse anschließen. Diese Reihenfolge ist wichtig, um sowohl Ihre Geräte als auch die Qualität Ihres Audioerlebnisses zu schützen. Wenn Sie diese Vorgehensweise befolgen, stellen Sie einen sicheren und effizienten Einrichtungsprozess für den WiiM Amp sicher.*

Um eine optimale Leistung des WiiM Amp zu erzielen, verwenden Sie bitte das mit Ihrem Gerät mitgelieferte Netzkabel. Dieses Kabel wurde speziell für einen breiten Spannungsbereich von 100 bis 240 V Wechselstrom mit einer maximalen Stromstärke von 4 A entwickelt. Diese Flexibilität gewährleistet, dass der WiiM Amp an verschiedenen Orten sicher und effektiv mit Strom versorgt werden kann.

Warten Sie nach dem Einschalten des WiiM Amp 30 Sekunden, bis er vollständig hochgefahren ist, bevor Sie mit dem Einrichtungsvorgang beginnen.

Laden Sie die WiiM Home App herunter und installieren Sie sie

- Für iOS- oder Android-Geräte scannen Sie den folgenden QR-Code, um die App herunterzuladen:



- Die Beta-Version ist auch für Windows und Mac OS verfügbar. Laden Sie sie hier herunter.

Richten Sie den WiiM Amp ein

Sie können den WiiM Amp über WLAN oder Ethernet mit der WiiM Home App einrichten. Wenn Sie sich für eine Verbindung über WLAN entscheiden, halten Sie bitte das Netzwerkpasswort bereit. So stellen Sie einen reibungslosen und effizienten Einrichtungsprozess sicher.

Wenn Sie ein iOS-Gerät verwenden, können Sie den WiiM Amp auch über das Apple Wireless Accessory Configuration (WAC)-Protokoll oder die Apple Home App einrichten.

Einrichtung des WiiM Amp über WLAN mit der WiiM Home App

1. Öffnen Sie die WiiM Home App auf Ihrem Smartphone oder Tablet.
2. Wenn das Popup-Fenster **„Einrichten“** in der App angezeigt wird, tippen Sie darauf, um die Einrichtung zu starten.

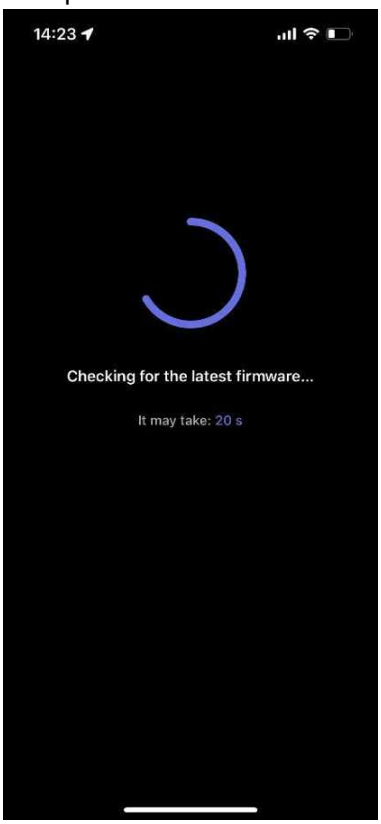


3. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Einrichtung abzuschließen:

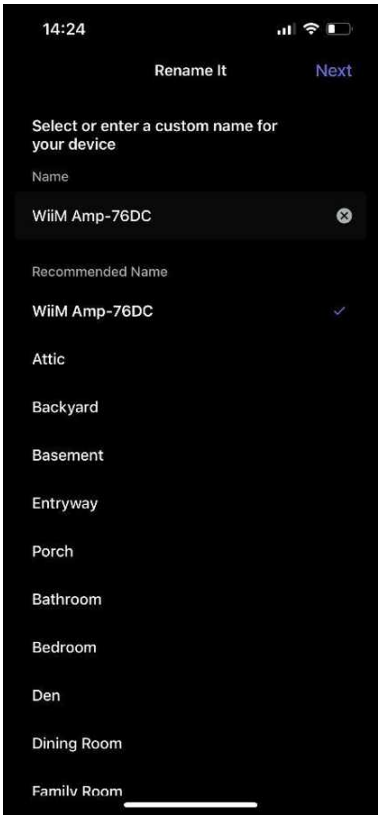
a) Verbinden Sie den WiiM Amp mit demselben WLAN-Netzwerk wie die WiiM Home App.



b) Überprüfen und aktualisieren Sie die Firmware.



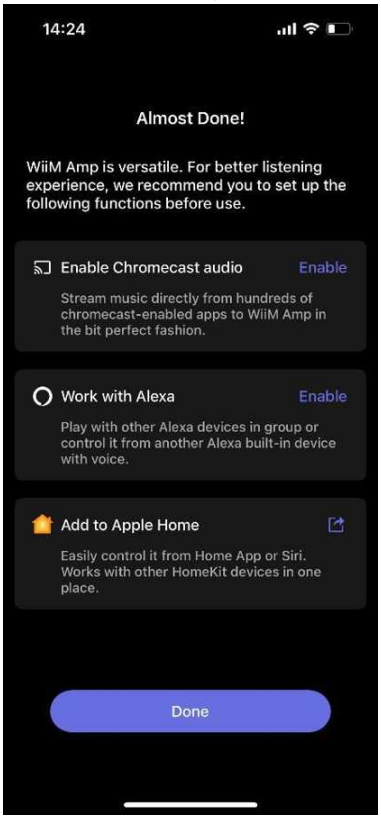
c) Benennen Sie den WiiM Amp um.



d) Richten Sie die WiiM Voice Remote mit dem WiiM Amp ein. Ausführliche Anweisungen finden Sie unter „So richten Sie Ihre WiiM Voice Remote ein“.



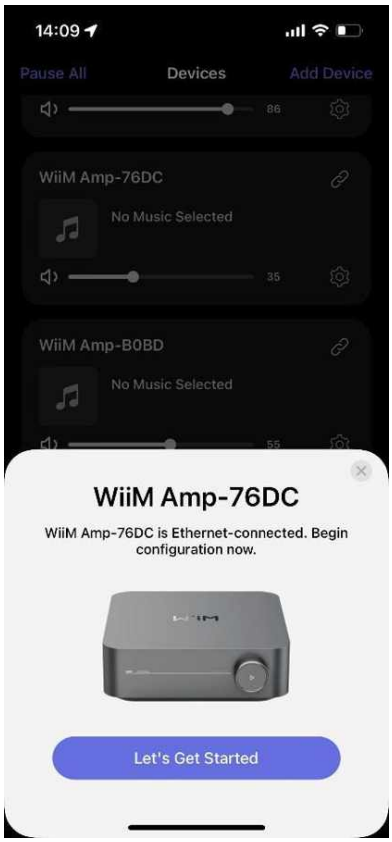
e) Richten Sie Google Cast und Alexa ein.



Einrichtung des WiiM Amp über Ethernet mit der WiiM Home App

1. Schließen Sie ein Ethernet-Kabel an den WiiM Amp an.
2. Öffnen Sie die WiiM Home App auf Ihrem Smartphone oder Tablet.
3. Wenn das Popup-Fenster **„Los geht's“** in der App angezeigt wird, tippen Sie darauf, um die Einrichtung zu starten.

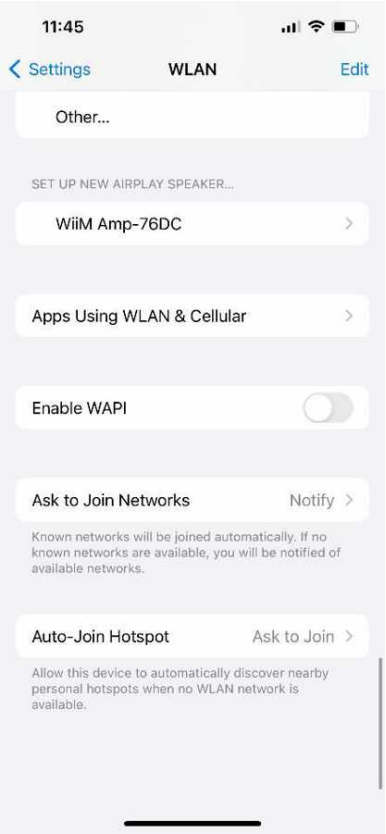
   ***Hinweis**: Wenn das Popup-Fenster **„Los geht's“** nicht angezeigt wird, tippen Sie oben rechts auf **„Gerät hinzufügen“,** um es aufzurufen.*



4. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Einrichtung abzuschließen.

WiiM Amp-Einrichtung mit Apple WAC

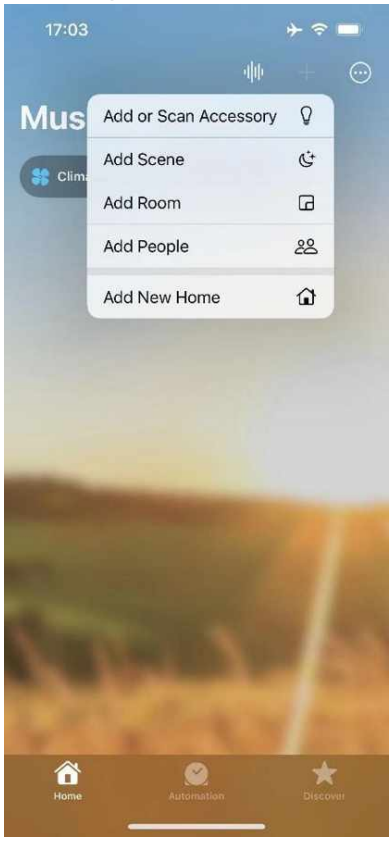
1. Öffnen Sie die App **„Einstellungen“** auf Ihrem iOS-Gerät.
2. Tippen Sie auf die Option **„WLAN**“.
3. Wählen Sie den WiiM Amp im Abschnitt **„NEUE AIRPLAY-LAUTSPRECHER EINRICHTEN“** aus.



4. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Einrichtung abzuschließen.

Einrichtung des WiiM Amp mit der Apple Home App

1. Öffnen Sie die Home-App auf Ihrem iOS-Gerät.
2. Tippen Sie auf das Symbol **„+“** in der oberen rechten Ecke des Bildschirms. Ein neues Menü wird angezeigt.
3. Wählen Sie im Menü die Option **„Add or Scan Accessory“ (Zubehör hinzufügen oder scannen)**.



4. Wählen Sie **die** orangefarbene **Option „Weitere Optionen...**“.



5. Wählen Sie den WiiM Amp aus der Liste aus.



6. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Einrichtung abzuschließen.

Konfigurieren Sie den WiiM Amp in der WiiM Home App

Sobald der WiiM Amp eingerichtet ist, konfigurieren Sie ihn in der WiiM Home App, einschließlich der Einstellungen für Audioeingang, Audioausgang, Subwoofer, Raumkorrektur und EQ-Anpassungen.

Ausführliche Anweisungen finden Sie unter „WiiM Amp konfigurieren“.

Füllen Sie Ihr Zuhause mit Klang

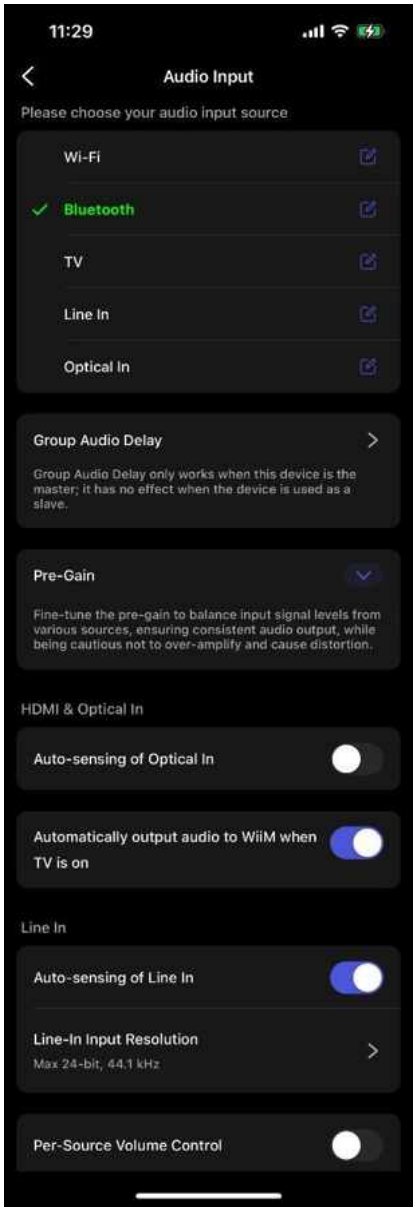
Spielen Sie nun Musik von Ihren bevorzugten Audioquellen ab, darunter Fernseher, Plattenspieler mit Verstärker, CD-Player oder MP3-Player. Alternativ können Sie Ihre Lieblingsmusik und Radiosender nahtlos über WLAN oder Bluetooth streamen.

Der WiiM Amp kann mit anderen WiiM-Geräten gruppiert werden, um ein synchronisiertes Musikerlebnis in Ihrem gesamten Zuhause zu schaffen. Sie können Ihr Hörerlebnis weiter ausbauen, indem Sie den WiiM Amp mit AirPlay 2-, Alexa- oder Google Cast-fähigen Geräten gruppieren und so ein nahtloses Multiroom-Audiosystem ermöglichen. Weitere Informationen finden Sie unter Multiroom-Audio und Stereo-Kopplung.

6. WiiM Amp-Konfiguration

Audioeingangsquelle auswählen und Audioeingang konfigurieren

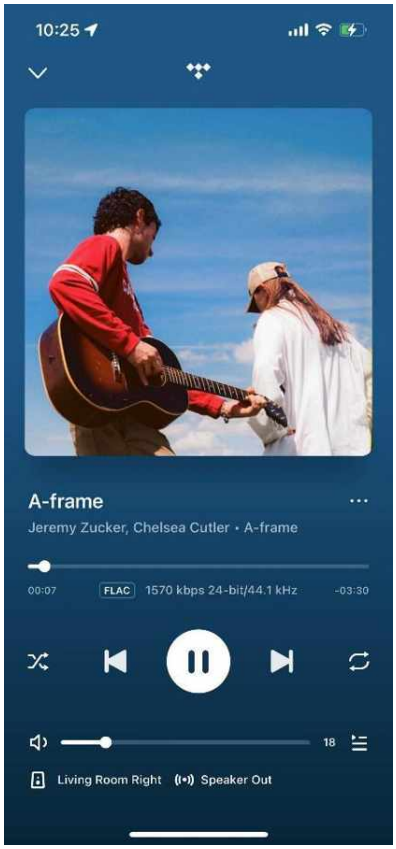
1. Öffnen Sie die WiiM Home-App.
2. Navigieren Sie zur Registerkarte **„Geräte**“.
3. Tippen Sie auf das Symbol **„Geräteeinstellungen“** „ “ des WiiM Amp.
4. Wählen Sie im Abschnitt **„Ton**“ die **Option „Audioeingang“** aus.
5. Wählen Sie die Audioeingangsquelle aus und passen Sie die entsprechenden Einstellungen an.

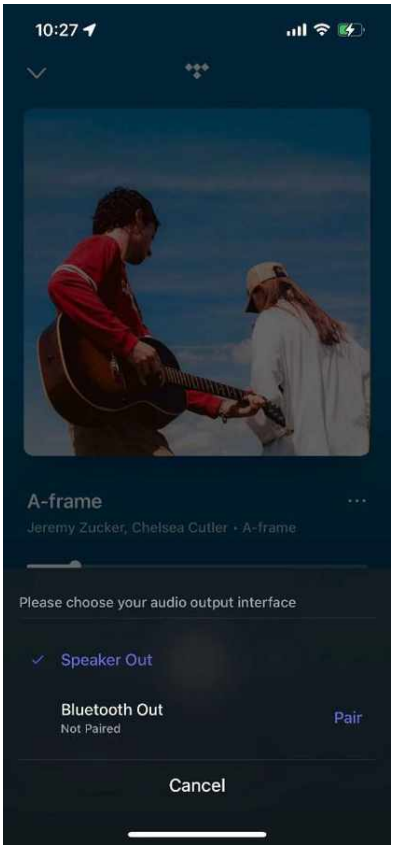


Wählen Sie „Audioausgangsschnittstelle“

Option 1: Wählen Sie „Audioausgangsschnittstelle“ unter „Aktuelle Wiedergabe“

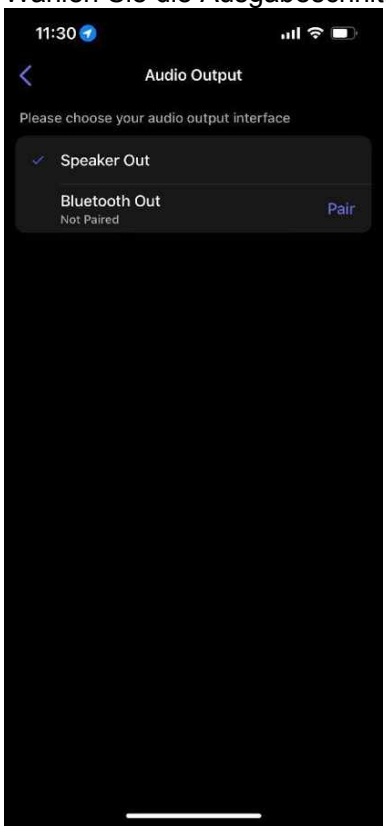
1. Öffnen Sie die WiiM Home-App.
2. Gehen Sie zur Seite **„Aktuelle Wiedergabe**“.
3. Tippen Sie unten auf das Symbol „ “ und wählen Sie die Ausgabeschnittstelle aus.


10:25
A-frame
Jeremy Zucker, Chelsea Cutler • A-frame
00:07
FLAC
1570 kbps 24-bit/44.1 kHz
-03:30
18
Living Room Right
Speaker Out


10:27
A-frame
Jeremy Zucker, Chelsea Cutler • A-frame
Please choose your audio output interface
Speaker Out
Bluetooth Out
Not Paired
Pair
Cancel

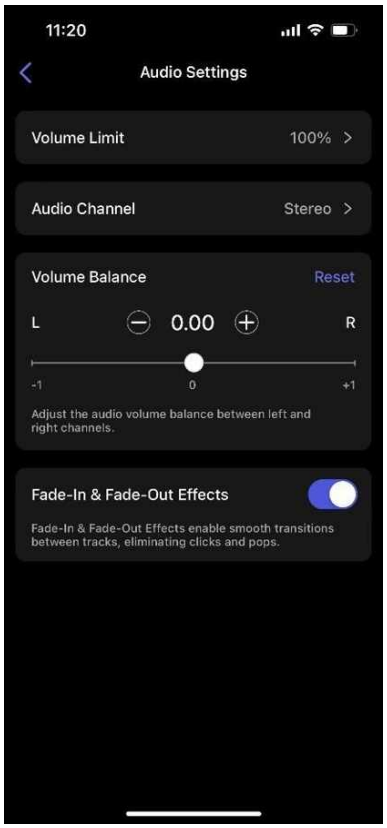
Option 2: Audioausgangsschnittstelle über die Geräteeinstellungen auswählen

1. Öffnen Sie die WiiM Home-App.
2. Navigieren Sie zur Registerkarte **„Geräte**“.
3. Tippen Sie auf das Symbol **„Device Settings“ (Geräteeinstellungen)** „ “ (Geräteeinstellungen) des WiiM Amp.
4. Tippen Sie im Abschnitt **„Sound**“ auf **„Audio Output**“.
5. Wählen Sie die Ausgabeschnittstelle aus.



Audioausgabeeinstellungen anpassen

1. Öffnen Sie die WiiM Home-App.
2. Navigieren Sie zur Registerkarte **„Geräte**“.
3. Tippen Sie auf das Symbol **„Geräteeinstellungen“** „ “ des WiiM Amp.
4. Wählen Sie im Abschnitt **„Sound**“ die **Option „Audioeinstellungen**“.
5. Passen Sie die Audioausgabeeinstellungen entsprechend Ihren Präferenzen und der Ausgabeschnittstelle an:
    - Lautstärkebegrenzung
    - Audiokanal
    - Lautstärkebalance
    - Einblend- und Ausblendeffekte



Subwoofer-Einstellungen anpassen

Wenn Sie einen Subwoofer an den WiiM Amp anschließen, navigieren Sie in der WiiM Home-App zu **„Geräteeinstellungen“** > **„Subwoofer“**, um die Subwoofer-Einstellungen zu aktivieren und anzupassen. Dadurch wird sichergestellt, dass der Subwoofer nahtlos mit Ihrem Audiosystem zusammenarbeitet und eine optimale Klangqualität erzielt wird.

Ausführliche Anweisungen finden Sie unter Tutorial: Einstellen der Subwoofer-Einstellungen auf WiiM-Geräten für optimale Klangqualität.

Raumkorrektur

Mit der Raumkorrekturfunktion in der WiiM Home-App können Sie die Audioqualität verbessern, indem Sie sie an die einzigartigen akustischen Eigenschaften Ihres Raums anpassen. Diese Funktion minimiert unerwünschte Audioprobleme wie Echos, Reflexionen und stehende Wellen und sorgt so für ein ausgewogeneres und präziseres Hörerlebnis.

Ausführliche Anweisungen finden Sie im Handbuch zur Raumkorrektur.

Equalizer (EQ)

Mit der Per-Source-EQ-Funktion in der WiiM Home-App können Sie Ihr Audioerlebnis verbessern.

Wählen Sie aus 24 voreingestellten EQ-Einstellungen für schnelle Anpassungen, nutzen Sie den 10-Band-Grafik-EQ (GEQ) für eine intuitive Steuerung oder optimieren Sie Ihren Klang mit dem 10-Band-Parametrischen-EQ (PEQ) für eine präzise und detaillierte Anpassung.

Ausführliche Anweisungen finden Sie im EQ-Handbuch.

7. Audioausgabe/-eingabe über Bluetooth

Audioeingang über Bluetooth

Mit Bluetooth können Sie Musik von verschiedenen Geräten wie Smartphones, Tablets, Fernsehern und Laptops streamen. Um mit dem Streaming zu beginnen, koppeln Sie zunächst Ihr Gerät mit dem WiiM Amp.

Sie können eine der folgenden Optionen auswählen, um Ihr Gerät mit dem WiiM Amp zu koppeln:

- **Option 1: Bluetooth-Kopplung mit der WiiM-Sprachfernbedienung**

  Halten Sie die Wiedergabetaste auf der WiiM-Sprachfernbedienung 3 Sekunden lang gedrückt, um den Kopplungsmodus zu starten.

- **Option 2: Bluetooth-Kopplung mit der WiiM Home App**

  Wenn der WiiM Amp mit Ihrem Netzwerk verbunden ist, können Sie den Bluetooth-Kopplungsmodus in der WiiM Home App starten, indem Sie auf der Registerkarte **„Durchsuchen“ Bluetooth** als Eingangsquelle auswählen.

  In diesem Fall startet die App automatisch den Kopplungsmodus für den WiiM Amp, wenn kein Gerät mit dem WiiM Amp verbunden ist.

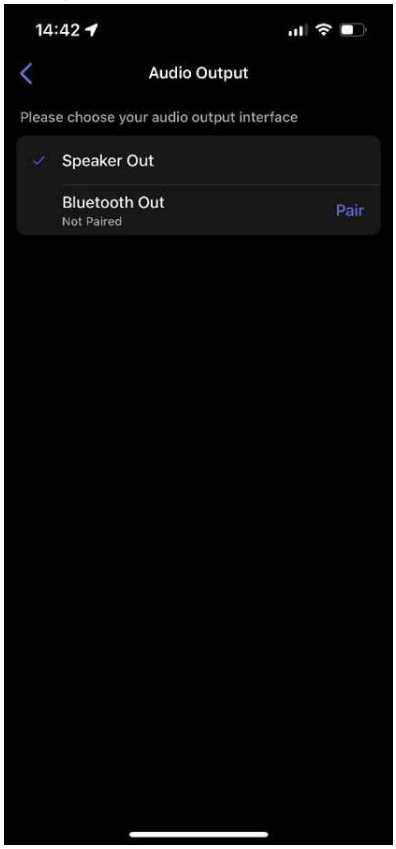
***Hinweis**: Die Bluetooth-Funktion ist mit den Profilen A2DP und AVRCP kompatibel und unterstützt sowohl SBC- als auch AAC-Codecs.*

Audioausgabe über Bluetooth

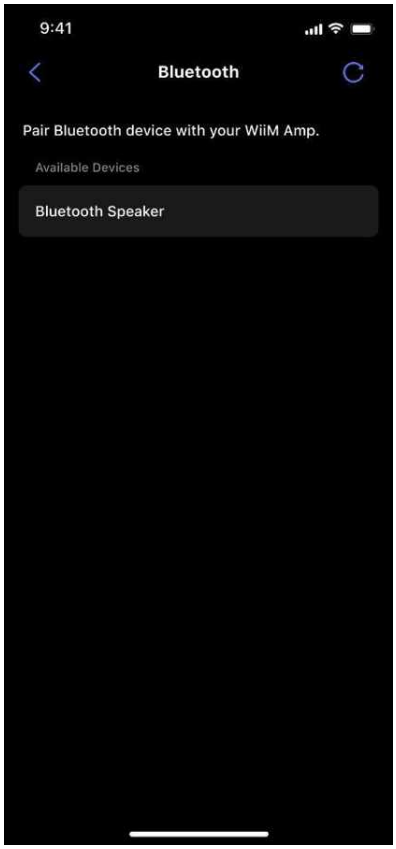
Sie können den WiiM Amp als Bluetooth-Quellgerät verwenden und so eine nahtlose Kopplung mit Ihrem Bluetooth-Lautsprecher, Kopfhörer oder Ohrhörer ermöglichen.

Befolgen Sie diese Schritte, um die Bluetooth-Kopplung für die Audioausgabe abzuschließen:

1. Öffnen Sie die WiiM Home-App auf Ihrem iOS- oder Android-Gerät.
2. Wählen Sie die Registerkarte **„Geräte**“.
3. Tippen Sie auf das Symbol **„Geräteeinstellungen“ (**) des WiiM Amp.
4. Wählen Sie **„Audioausgabe“** und tippen Sie dann neben **„Bluetooth-Ausgabe“** auf **„Koppeln“**, um die Kopplung zu starten.



5. Wählen Sie das gewünschte externe Bluetooth-Gerät (z. B. einen Lautsprecher) zum Koppeln aus.



Sie können diesen Vorgang auch abschließen, indem Sie die Bluetooth-Ausgabe auf der Seite **„Aktuelle Wiedergabe“** auswählen. Weitere Informationen finden Sie unter „Audioausgabeschnittstelle auswählen“.

8. USB-Medienbibliothek

Über den USB-Anschluss des WiiM Amp können Sie Musik direkt von einem angeschlossenen USB-Laufwerk oder einer Festplatte abspielen und so bequem auf Ihre gespeicherte Musikbibliothek zugreifen.

Weitere Informationen finden Sie unter Erstellen und Verwalten Ihrer erweiterten USB-Medienbibliothek.

9. Sprachsteuerung

Navigieren und steuern Sie den WiiM Amp mit Sprachbefehlen, um Musik zu suchen, abzuspielen, anzuhalten oder zu überspringen und vieles mehr.

Der WiiM Amp unterstützt die folgenden Sprachsteuerungsdienste:

- **Alexa**

  Anweisungen finden Sie unter „So verwenden Sie Alexa mit Ihrem WiiM-Gerät“.

- **Siri**

  Anweisungen finden Sie unter „Verwenden von Siri zum Abspielen von Musik auf Ihrem WiiM-Gerät“.

- **Google Voice Assistant**

  Anweisungen finden Sie unter „So steuern Sie Ihr WiiM-Gerät über Google Assistant“.

10. Direkte Steuerung über Ihre Lieblings-App

Mit den folgenden Methoden können Sie von Ihren Lieblings-Apps direkt auf Ihren WiiM Amp streamen.

Je nach Ihren Mobilgeräten und Ihrem Musikdienst gibt es möglicherweise mehrere Möglichkeiten, von Ihrer Musik-App auf WiiM-Geräte zu streamen. Wenn Sie beispielsweise die Spotify-App auf einem iOS-Gerät verwenden, können Sie entweder Spotify Connect oder AirPlay 2 verwenden. Spotify Connect bietet jedoch eine bessere Audioqualität als AirPlay 2 und gibt Ihnen Ihr Smartphone für andere Aufgaben frei.

Spotify Connect

Spotify Connect ist eine Möglichkeit, Spotify über Ihr WLAN- oder Ethernet-fähiges Gerät wiederzugeben. Das bedeutet, dass Sie Ihre Lieblingsmusik überall im Haus abspielen können, ohne jedes Mal, wenn Sie Musik hören möchten, eine komplizierte Bluetooth-Kopplung zwischen den Geräten vornehmen zu müssen.

Spotify Connect funktioniert mit Smartphones, Tablets oder PCs, die als Fernbedienung für Spotify dienen. Sowohl kostenlose als auch Premium-Konten werden unterstützt. Weitere Informationen finden Sie unter Spotify Connect.

Die Verwendung von Spotify Connect gewährleistet die beste Audioqualität und das beste Streaming-Erlebnis auf dem WiiM Amp.



Multi-Room- und Stereo-Kopplung

Um Spotify Connect für Multi-Room- oder Stereo-Kopplung zu verwenden, befolgen Sie diese Anweisungen:

1. Gruppieren Sie mehrere WiiM-Geräte in der WiiM Home-App. Eine Anleitung finden Sie unter WiiM Multi-Room-Audio/Stereo-Kopplung.
2. Streamen Sie Spotify auf die gruppierten WiiM-Geräte. Der Gruppenname entspricht dem Namen des führenden Geräts der Gruppe.

Lizenzinformationen

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

AirPlay 2

Dank AirPlay 2-Unterstützung verwandelt der WiiM Amp Ihren Lautsprecher in einen AirPlay 2-fähigen Lautsprecher, über den Sie Ihre Lieblingsmusik von iOS-, Mac- und PC-Geräten oder Audio von Apple TV streamen können. So können Sie Ihre Apple-Geräte ganz einfach und kostengünstig an Ihre Lieblings-Audiogeräte anschließen und diese zu einem AirPlay 2-Empfänger aufrüsten.

So verwenden Sie AirPlay 2

Mit AirPlay 2 können Sie Musik von Ihrem iOS-, Mac-, PC- und Apple TV-Gerät über WLAN oder Ethernet auf den WiiM Amp streamen.

Anweisungen finden Sie unter „So streamen Sie Audio mit AirPlay auf WiiM-Geräten“.

AirPlay 2 Multi-Room-Audio

Anweisungen finden Sie unter AirPlay 2 Multi-Room-Audio.

Hinweise:

- *Um AirPlay 2 nutzen zu können, benötigen Sie ein Apple-Gerät mit iOS 11.4 oder höher.*
- *Ihr Apple-Gerät und Ihr WiiM-Gerät müssen mit demselben WLAN-Netzwerk verbunden sein.*
- *Weitere Informationen zu AirPlay 2 finden Sie unter https://www.apple.com/airplay.*

TIDAL Connect

TIDAL ist eine globale Musik-Streaming-Plattform, die Fans durch einzigartige Erlebnisse und höchste Klangqualität näher an die Künstler heranbringt. Streamen Sie Ihre Lieblingsmusik nahtlos aus der TIDAL-App direkt auf Ihre Geräte in höchstmöglicher Qualität.

Mit TIDAL Connect können Sie Musik aus der TIDAL-App auf kompatible Geräte streamen. Ähnlich wie Apple AirPlay und Spotify Connect ermöglicht es Benutzern, Musik aus der App auf verbundene Geräte zu streamen. Das bedeutet, dass Sie Ihr Smartphone oder Ihren Computer als Controller verwenden können, um Musik auf dem WiiM Amp abzuspielen.

So verwenden Sie TIDAL Connect

1. Starten Sie die TIDAL-App auf Ihrem Mobilgerät.
2. Spielen Sie einen Song ab und gehen Sie zum Bildschirm **„Now Playing“ (Aktuelle Wiedergabe)**.
3. Tippen Sie oben rechts auf das **Cast**-Symbol.
4. Wählen Sie Ihr WiiM-Gerät aus der Liste aus.

Music Cast (Alexa Cast)

Alexa Cast ist eine Funktion, mit der Sie Musik auf jedem Ihrer Alexa-Geräte über Ihre Music iOS- oder Android-App abspielen und steuern können. Sie können alle Ihre Alexa-Geräte über Ihre Musik-App finden. Ihre Geräte müssen nicht mit demselben WLAN-Netzwerk wie Ihr Mobilgerät verbunden sein. Sie können jedes Gerät von überall aus ansteuern. Sobald Sie ein Zielgerät ausgewählt haben, wird die in Ihrer App ausgewählte Musik auf dem ausgewählten Gerät abgespielt. Sie können nun in Ihrer App mitverfolgen. Wenn Sie in Ihrer App auf „Überspringen“ tippen, springt Ihr Gerät zum nächsten Titel. Ihre App wird zu einer Fernbedienung für das Gerät.

WiiM Amp und Alexa Cast

Der WiiM Amp ist eines der ersten Geräte, das Alexa Cast mit bitgenauer Ausgabe von bis zu 192 kHz/24 Bit unterstützt. Sie können Music Ultra HD direkt von der nativen Music-App auf den WiiM Amp streamen und so die höchstmögliche Audioqualität erzielen.

So verwenden Sie Alexa Cast

1. **Anmelden**: Stellen Sie sicher, dass Sie in der WiiM Home-App bei Ihrem Alexa-Konto angemeldet sind.
2. **Aktualisieren**: Verwenden Sie die neueste Version der Music App.
3. **Musik übertragen**: Tippen Sie auf dem Bildschirm **„Aktuelle Wiedergabe**“ oben rechts auf das **Casting**-Symbol.
4. **Gerät auswählen**: Wählen Sie den WiiM Amp aus der Liste aus.

Steuerungsoptionen

- **Sprachsteuerung**: Verwenden Sie Sprachbefehle, um die Musikwiedergabe auf dem Gerät zu steuern.
- **App-Steuerung:** Wechseln Sie je nach Bedarf zwischen Sprach- und App-Steuerung.
- **Übertragung beenden:** Um die Übertragung zu beenden und die Wiedergabe auf Ihrem Smartphone fortzusetzen, öffnen Sie die Geräteliste und tippen Sie auf die Schaltfläche **„Trennen**“.

Alexa Multi-Room-Audio

Alexa kann auch für Multi-Room-Audio verwendet werden, sodass Sie mit der Alexa-App Musik synchron auf mehreren Lautsprechern kompatibler Marken und dem WiiM Amp abspielen können.

Ausführliche Anweisungen finden Sie unter Alexa Multi-Room-Audio.

Google Cast Audio

Mit Google Cast Audio können Sie Ihre Lieblingsmusik, Radiosender oder Podcasts aus Google Cast-fähigen Apps auf Ihrem Mobilgerät sofort über WLAN oder Ethernet auf Ihre Lautsprecher streamen.

Einrichten von Google Cast

1. **Google Cast aktivieren:**
   - Nachdem Sie den WiiM Amp eingerichtet haben, aktivieren Sie Google Cast in der WiiM Home App.
2. **Musik streamen:**
   - Öffnen Sie eine kompatible App (z. B. Spotify, Apple Music, TIDAL, Music, YouTube Music, Deezer) auf Ihrem Mobilgerät und tippen Sie auf die Cast-Schaltfläche.
   - Wählen Sie den WiiM Amp aus und starten Sie das Audio-Streaming.
3. **Chrome-Browser verwenden:**
   - Übertragen Sie beliebige Audiodaten aus Ihrem Chrome-Browser, indem Sie im Menü die Option **„Cast“** auswählen.

Google Cast Multi-Room-Audio

Google Cast kann auch für Multi-Room-Audio verwendet werden, sodass Sie mit der Google Home-App Musik synchron auf mehreren Lautsprechern kompatibler Marken und dem WiiM Amp abspielen können.

Ausführliche Anweisungen finden Sie unter Google Cast Multi-Room-Audio.

DLNA

DLNA (Digital Living Network Alliance) legt Standards für Heimnetzwerkgeräte fest, um Medien-Dateien nahtlos zu kommunizieren und zu teilen. Der WiiM Amp ist ein DLNA-kompatibler Digital Media Renderer (DMR). Wenn ein USB-Laufwerk an den WiiM Amp angeschlossen wird, fungiert er auch als Digital Media Server (DMS), sodass jeder DLNA-fähige Client auf die auf dem Laufwerk gespeicherte Musik zugreifen kann.

So funktioniert es

Wenn der WiiM Amp mit demselben Netzwerk wie Ihre anderen DLNA-Geräte oder -Apps verbunden ist, wird er automatisch in den Menüs dieser vernetzten Komponenten angezeigt. Ihr Computer und andere Mediengeräte erkennen den WiiM Amp ohne zusätzliche Einrichtung.

Steuerung und Streaming

Sie können den WiiM Amp über andere DLNA-Digitalmedienplayer oder -Controller steuern. Darüber hinaus können Sie Inhalte von DLNA-Digitalmedienservern direkt auf den WiiM Amp streamen, ohne dass eine zusätzliche Konfiguration erforderlich ist.

11. Alle Musik in einer App

Mit der kostenlosen WiiM Home-App können Sie Ihre Inhalte und WiiM-Geräte von einem Ort aus steuern. Die App unterstützt viele beliebte Musik-Streaming-Dienste wie Spotify, iHeartRadio, TIDAL, Music, SoundCloud, Qobuz, Pandora, Deezer, TuneIn und mehr.

Die WiiM Home-App bietet die folgenden Funktionen:

- **Streamen Sie aus jeder Quelle**: Genießen Sie nahtlose Wiedergabe von Streaming-Diensten, NAS oder anderen angeschlossenen Speichermedien.
- **All-in-One-Steuerung**: Verwalten Sie Ihre Musikdienste und Geräte mühelos in einer einzigen App für eine vollständige, zentralisierte Steuerung.
- **Individuelles Hörerlebnis**: Passen Sie Ihr Hörerlebnis mit einstellbaren EQ-Einstellungen, Sleep-Timern und programmierbaren Musikweckern an Ihre Bedürfnisse an.
- **Müheloses Entdecken**: Finden und speichern Sie Ihre Lieblingssongs im Handumdrehen mit der universellen Suche von WiiM, die alle Ihre Musikquellen durchsucht.
- **Musik im ganzen Haus**: Genießen Sie Musik in mehreren Räumen, indem Sie Geräte für die synchronisierte Wiedergabe gruppieren oder auf jedem Lautsprecher unterschiedliche Musik abspielen.
- **Integrierter Zugriff auf das Support-Center**: Greifen Sie direkt in der App schnell auf unser Support-Center zu, das Ihnen bei Bedarf sofortige Hilfe bietet.

Weitere Informationen finden Sie im WiiM Home App-Benutzerhandbuch.

12. Multiroom-Audio und Stereo-Kopplung

Mit dem WiiM Amp können Sie ganz einfach Ihr drahtloses Multiroom-Soundsystem mit anderen AirPlay 2-Lautsprechern, Echo (oder Geräten mit integrierter Alexa) oder Google Home aufbauen. Mit mehreren WiiM-Geräten und Ihren vorhandenen Audiogeräten können Sie ein noch flexibleres Multiroom-Soundsystem erstellen.

Hinweise:

- *Alexa und Google Cast Multi-Room müssen jeweils mit der Alexa-App und der Google Home-App eingerichtet werden.*
- *Die Multi-Room-Funktionen von Alexa und Google Cast unterstützen nur netzwerkbasierte Musikdienste.*
- *Um Multiroom-Audio für andere Eingangsquellen wie **Line-In**, **Optical-In**, **HDMI** oder **Bluetooth** zu aktivieren, muss die Multiroom-Gruppe ausschließlich aus WiiM-Geräten bestehen.*

WiiM Multi-Room-Audio/Stereo-Kopplung

Mit unserer proprietären Multiroom-Technologie unterstützt der WiiM Amp alle Arten von Audioeingängen – Wi-Fi/Ethernet, Bluetooth, analoger Line-In, digitaler SPDIF-In und HDMI ARC – als Quellen für Ihr Multiroom-System.

WiiM-Multiroom-Einrichtung

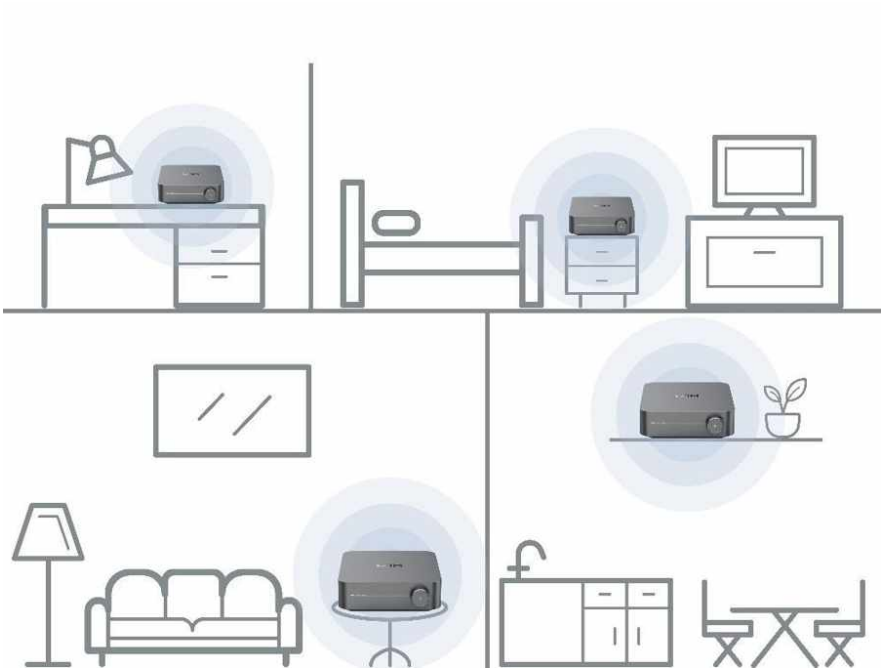
Um beispielsweise ein Multiroom-System mit dem **Line**-In-Quelleneingang einzurichten, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Stecken Sie das Line-In-Kabel in den Line-In-Anschluss des WiiM Amp.
2. Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit dem **Line**-Out-Anschluss Ihres Quellgeräts, z. B. einem Plattenspieler.
3. Öffnen Sie die WiiM Home App.
4. Gehen Sie zur Registerkarte **„Durchsuchen**“ und wählen Sie unter „Quelleneingang“ **„Line-In“** als Audioquelle aus.
5. Einrichten einer Multiroom-Musikgruppe mit dem WiiM Amp:
   a) Gehen Sie zur Registerkarte **„Geräte“** und wählen Sie den WiiM Amp aus, der mit Ihrem Quellgerät verbunden ist.
   b) Tippen Sie auf das Gruppensymbol „ “ in der oberen rechten Ecke des Gerätefelds.
   c) Wählen Sie weitere gewünschte WiiM-Geräte aus, die Sie in die Multiroom-

Audiogruppe aufnehmen möchten.

Nun wird die Musik vom angeschlossenen Gerät in Ihrer Multiroom-Musikgruppe wiedergegeben.

Sie können das gleiche Verfahren anwenden, um ein WiiM-Multiroom-System mit jeder anderen von Ihrem Quellgerät unterstützten Quelleinführung einzurichten.



WiiM-Stereo-Kopplung

Darüber hinaus können Sie zwei an zwei WiiM-Geräte angeschlossene Lautsprecher als Stereopaar gruppieren, um einen breiteren, immersiveren Klang zu erzielen. Diese Funktion unterstützt alle Eingangsoptionen und gewährleistet so die Kompatibilität mit praktisch allen Musikhörvorlieben.

Um die Stereo-Kopplung zu verwenden, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Richten Sie zwei WiiM-Geräte ein.
2. Öffnen Sie die WiiM Home-App.
3. Wählen Sie ein WiiM-Gerät aus und tippen Sie oben rechts auf das Gruppensymbol „ “.
4. Wählen Sie das andere WiiM-Gerät aus und tippen Sie dann auf **„Fertig**“.
5. Tippen Sie auf das Symbol „ “ und stellen Sie die beiden WiiM-Geräte auf **L** bzw. **R** ein.
6. Wechseln Sie zur Registerkarte **„Durchsuchen“** und wählen Sie die Musik aus, die Sie abspielen möchten.

AirPlay 2 Multi-Room-Audio

Anweisungen finden Sie unter „So fügen Sie Ihren WiiM-Geräten mit AirPlay Multi-Room-Audio hinzu“.

Alexa Multi-Room-Audio

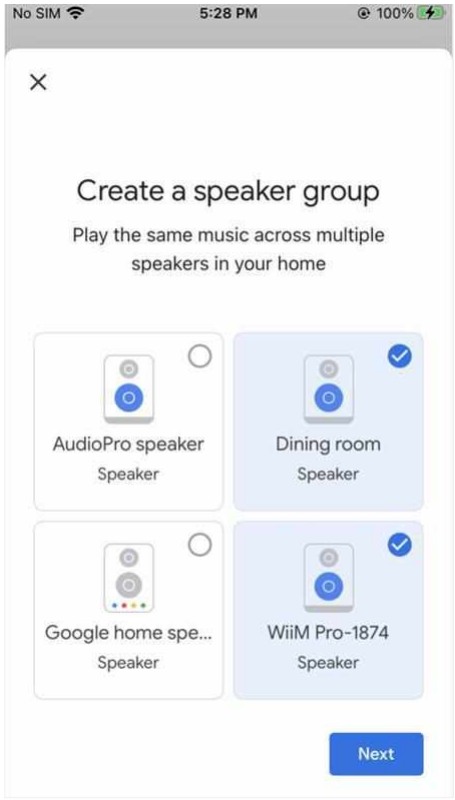
1. Öffnen Sie die Alexa-App auf Ihrem Smartphone oder Tablet.
2. Tippen Sie unten auf dem Bildschirm auf **„Geräte**“.
3. Tippen Sie auf das Symbol **„+“** in der oberen rechten Ecke des Bildschirms.
4. Wählen Sie im angezeigten Menü **„Lautsprecher kombinieren“ und** dann **„Multiroom-Musik**“.
5. Wählen Sie die **Echo-** und WiiM-Geräte aus, die Sie in Ihre Multiroom-Musikkonfiguration einbinden möchten, und tippen Sie dann auf **„Weiter**“.
6. Weisen Sie dem Multi-Room-Musik-Setup einen Gruppennamen zu (z. B. „Schlafzimmer“).
7. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Einrichtung abzuschließen.

***Hinweis**: Bei Verwendung mit Echo oder anderen -Geräten fungiert der WiiM Amp als Audioempfänger und kann seine physischen Audioeingänge (z. B. **Line-In** oder **Optical-In**) nicht über WLAN an diese -Geräte übertragen.*

Google Cast Multi-Room-Audio

Sie können den WiiM Amp mit anderen Google Home- oder Google Cast-fähigen Geräten gruppieren, um über die Google Home-App auf allen Geräten dieselbe Musik abzuspielen.

1. Öffnen Sie die Google Home-App.
2. Tippen Sie auf das Symbol **„+“** in der oberen linken Ecke.
3. Tippen Sie auf **„Lautsprechergruppe erstellen“,** um eine Lautsprechergruppe zu erstellen.
4. Wählen Sie die Geräte aus, die sich im selben Netzwerk befinden.



5. Weisen Sie Ihrer Gruppe einen Namen zu (z. B. „Wohnzimmer“).
6. Streamen Sie Musik an die Gruppe.

***Hinweis**: Bei Verwendung mit Google Cast-Audiogeräten fungiert der WiiM Amp als Audioempfänger und kann seine physischen Audioeingänge (z. B. **Line-In** oder **Optical-In**) nicht an diese Google Cast-Audiogeräte übertragen.*

13. Erweiterte Funktionen

Firmware-Updates

- Der WiiM Amp wird automatisch aktualisiert, wenn er mit Ihrem Netzwerk verbunden ist.
- Updates erfolgen stillschweigend zwischen 2:00 und 5:00 Uhr Ortszeit, ohne dass während des Vorgangs Töne oder Benachrichtigungen ausgegeben werden. Wenn Sie die App nach dem Upgrade öffnen, sehen Sie die neuesten Updates, die auf den WiiM Amp angewendet wurden.

Verwenden Sie Ethernet statt WLAN

Wenn ein Ethernet-Kabel angeschlossen ist, schaltet der WiiM Amp automatisch das WLAN aus, um das Ethernet-Netzwerk zu verwenden.

So überprüfen Sie die aktive Verbindung:

1. Öffnen Sie die WiiM Home-App.
2. Gehen Sie zur Registerkarte **„Geräte“** und tippen Sie auf das Symbol **„Geräteeinstellungen“** des WiiM Amp.
3. Wählen Sie **„Netzwerkstatus“,** um die aktuelle Netzwerkverbindung anzuzeigen.

14. FAQ und Support

FAQ

Wenn Sie Probleme mit dem Audio-Streamer haben, versuchen Sie zunächst folgende Lösungen:

- **Was kann ich tun, wenn mein Gerät während der Einrichtung Probleme mit der WLAN-Verbindung hat?**

  Schau dir bitte „Fehlerbehebung: So behebst du Probleme mit der WLAN-Verbindung während der WiiM-Einrichtung“ an, um Schritt-für-Schritt-Lösungen zu finden.

- **Was kann ich tun, wenn meine WiiM Home-App das Gerät nicht finden kann?**
  - Stellen Sie sicher, dass Ihr Netzwerk verfügbar ist und das Gerät ordnungsgemäß eingeschaltet ist.
  - Überprüfen Sie, ob die LED am Gerät dauerhaft weiß leuchtet.
  - Stellen Sie sicher, dass Ihr Smartphone/Tablet und der WiiM Amp mit demselben WLAN-Netzwerk verbunden sind.
  - Stellen Sie sicher, dass Sie die neueste Version der WiiM Home-App auf Ihrem Gerät installiert haben.
  - Versuchen Sie, Ihr Smartphone/Tablet, den WiiM Amp und den Router neu zu starten.
  - Wenn Sie das Gerät immer noch nicht finden können, konfigurieren Sie es erneut für das Netzwerk.

  Ausführliche Informationen finden Sie unter Fehlerbehebung: WiiM-Gerät wird in der WiiM Home App nicht gefunden, wo Sie Schritt-für-Schritt-Lösungen finden.

- **Was kann ich tun, wenn mein Gerät keinen Ton ausgibt?**

  Wenn Sie keinen Ton von Ihrem WiiM Amp erhalten, überprüfen Sie bitte Folgendes:
  - **Lautstärke**: Stellen Sie sicher, dass die Lautstärke sowohl in der WiiM Home App als auch auf Ihrem externen Gerät (z. B. AV-Receiver), das mit dem WiiM Amp verbunden ist, aufgedreht ist.

- **Eingangsquelle**: Vergewissern Sie sich, dass an Ihrem Receiver oder Gerät die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist, die der Ausgabe des WiiM Amp entspricht.
- **Auswahl der Audioausgabe**: Vergewissern Sie sich, dass in der WiiM Home-App die richtige Audioausgabe ausgewählt ist.
- **Physische Verbindungen**: Vergewissern Sie sich, dass alle physischen Verbindungen zwischen dem WiiM Amp und Ihrem Receiver oder Gerät korrekt und sicher angeschlossen sind.

- **Audioausfall oder kein Ton bei AirPlay 2?**

  Wenn Sie bei AirPlay 2 keinen Ton hören, bei anderen Diensten jedoch schon, befolgen Sie diese Schritte, um das Problem zu beheben:

  - **Überprüfen Sie die Musik-App**: Vergewissern Sie sich, dass sich der Fortschrittsbalken in der Musik-App auf Ihrem Apple-Gerät während der Wiedergabe bewegt.
  - **Überprüfen Sie die Netzwerkverbindung**: Stellen Sie sicher, dass das Signal Ihres WiiM Amp und Ihres Streaming-Geräts stark ist. Stellen Sie Ihren WiiM Amp und das Streaming-Gerät näher an Ihren WLAN-Router oder Access Point, um die Signalstärke zu verbessern.
  - **Starten Sie Ihre Netzwerkgeräte neu**: Schalten Sie Ihren Router, Ihr Modem, Ihren WiiM Amp und alle Streaming-Geräte aus und wieder ein. Dieser einfache Schritt kann oft Verbindungsprobleme beheben.
  - **Aktualisieren Sie die Firmware und Software**: Stellen Sie sicher, dass auf Ihrem WiiM Amp und allen Geräten, die an der AirPlay 2-Einrichtung beteiligt sind, die neuesten Firmware- und Software-Updates installiert sind. Aktualisieren Sie außerdem Ihr Streaming-Gerät (z. B. iPhone, iPad, Mac) auf die neueste Version von iOS, iPadOS oder macOS.
  - **Setzen Sie Ihren WiiM Amp zurück**: Als letzte Möglichkeit können Sie versuchen, Ihren WiiM Amp auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen und ihn erneut einzurichten.

- **Wie kann ich mein Gerät zurücksetzen?**

  - Halten Sie den Lautstärkeregler 10 Sekunden lang gedrückt, bis Sie die Sprachansage „Auf Werkseinstellungen zurücksetzen“ hören und das Licht rot und weiß blinkt.
  - Durch das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen werden alle Quellen-, Lautstärke- und Netzwerkeinstellungen für den WiiM Amp gelöscht und die ursprünglichen Werkseinstellungen wiederhergestellt.

- **Was kann ich tun, wenn sich mein Gerät nicht normal einschalten lässt?**
    - Überprüfen Sie den LED-Status des Geräts und stellen Sie sicher, dass es eingeschaltet ist.
    - Stellen Sie sicher, dass das Original-Netzkabel verwendet wird.

Support

Wenn Sie Ihr Problem nicht lösen können, wenden Sie sich bitte auf eine der folgenden Arten an uns, um Unterstützung zu erhalten:

- **WiiM Home-App**: Gehen Sie zu **„Mehr**“ > **„Feedback“** oder „Mehr“ > **„FAQ“,** um ein Ticket einzureichen. Sie erhalten innerhalb der nächsten 24 Stunden eine E-Mail-Antwort vom WiiM-Support.

- **FAQ-Website**: Weitere FAQ finden Sie unter https://faq.wiimhome.com/en/support/solutions.

- **E-Mail**: Senden Sie eine E-Mail ansupport@wiimhome.com , um Unterstützung zu erhalten.

- **WiiM Amp Support-Website**: Besuchen Sie https://wiimhome.com/support/wiimAmp.

15. Öffentliche Netzwerkschnittstellen und Dienste

In diesem Kapitel werden die öffentlichen Netzwerkschnittstellen (LAN, Wi-Fi und Bluetooth) des WiiM Amp und die von ihnen unterstützten Dienste beschrieben.

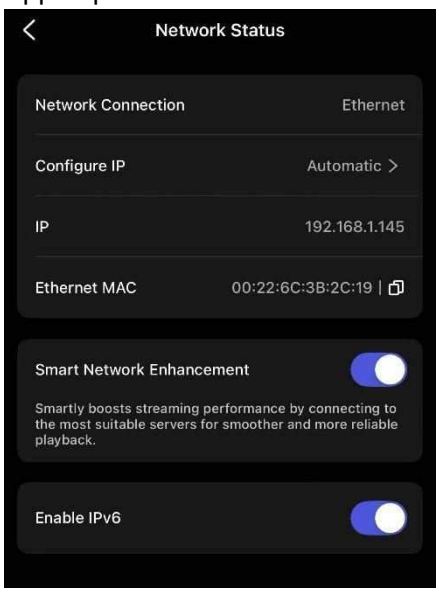
LAN-Schnittstelle

Über die LAN-Schnittstelle kann das Gerät über ein Ethernet-Kabel mit einem kabelgebundenen Netzwerk verbunden werden, wodurch eine stabile und schnelle Verbindung für zuverlässiges Streaming und zuverlässige Steuerung gewährleistet wird.

***Hinweis**: Bei einer Verbindung über Ethernet deaktiviert der WiiM Amp automatisch die WLAN-Verbindung, um dem kabelgebundenen Netzwerk Vorrang zu geben. Wenn das Ethernet-Kabel getrennt wird, stellt das Gerät automatisch wieder eine Verbindung zum WLAN-Netzwerk her.*

- **Physischer Anschluss**: Ein RJ-45-Ethernet-Anschluss (10/100 Mbit/s).
- **Unterstützte Protokolle/Dienste**:
  - **DHCP**: Standardmäßig konfiguriert das Gerät bei der Verbindung des WiiM Amp mit dem LAN über ein Ethernet-Kabel automatisch die Netzwerkverbindung über DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), um eine IP-Adresse zu erhalten.
  - **mDNS**: Ermöglicht die Erkennung des WiiM Amp innerhalb des lokalen Netzwerks.
  - **UPnP/DLNA**: Ermöglicht die gemeinsame Nutzung und Steuerung von Medien mit kompatiblen Geräten.
- **Konfiguration**: Sobald die Verbindung hergestellt ist, können Sie den Verbindungsstatus anzeigen und die Netzwerkeinstellungen mit der WiiM Home-

App anpassen.

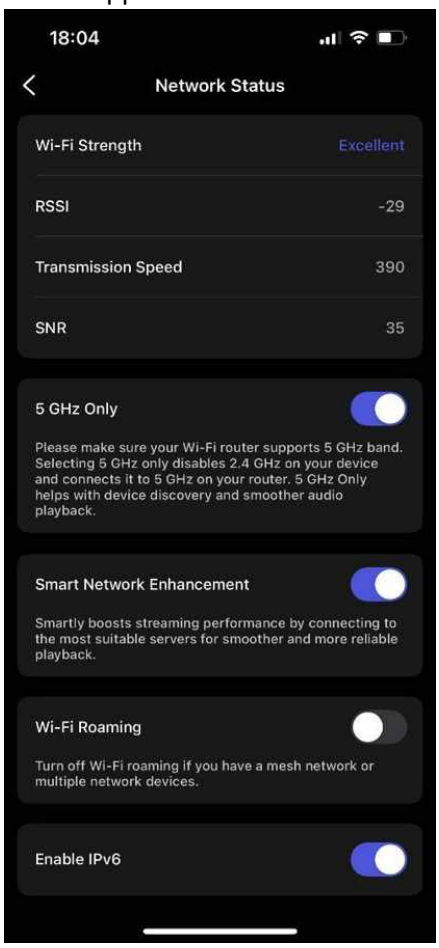


WLAN-Schnittstelle

Über die Wi-Fi-Schnittstelle kann das Gerät eine Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk herstellen, wodurch flexible Einrichtungs- und Streaming-Optionen ohne Kabelverbindung möglich sind.

- **Unterstützte Standards**: IEEE 802.11a/b/g/n/ac (2,4-GHz- und 5-GHz-Bänder)
- **Unterstützte Protokolle/Dienste**:
  - **WLAN-Client-Modus**: Standardmäßig ist der WiiM Amp auf den WLAN-Client-Modus eingestellt und verbindet sich automatisch mit einem bekannten WLAN-Netzwerk.
  - **AP-Modus**: Ermöglicht die Einrichtung des WiiM Amp über WLAN. Der AP-Modus wird automatisch aktiviert, wenn der WiiM Amp in den Einrichtungsmodus wechselt.
  - **mDNS**: Ermöglicht die Erkennung des WiiM Amp innerhalb des lokalen Netzwerks.
  - **UPnP/DLNA**: Ermöglicht die gemeinsame Nutzung und Steuerung von Medien mit kompatiblen Geräten.
- **Konfiguration**: Sobald die Verbindung über WLAN hergestellt ist, können Sie den Verbindungsstatus überprüfen und die WLAN-Einstellungen mit der WiiM

Home-App ändern.



Bluetooth-Schnittstelle

Die Bluetooth-Schnittstelle wird sowohl für die WLAN-Einrichtung als auch für das Audio-Streaming verwendet.

- **Unterstützte Protokolle/Dienste**: Bluetooth 5.0 LE (A2DP Sink und A2DP Source)
    - **BLE-Broadcasting**: Das BLE-Broadcasting wird während der WLAN-Einrichtung automatisch aktiviert, sodass die WiiM Home-App das Gerät erkennen und mit dem WLAN-Netzwerk verbinden kann. Weitere Informationen finden Sie unter Einrichtung des WiiM Amp über WLAN.
    - **A2DP Sink**: Unterstützt den Empfang von Audiostreams von Mobilgeräten, Tablets usw. für die Audiowiedergabe über Bluetooth.
    - **A2DP-Quelle**: Ausgabe von Audio an Bluetooth-Lautsprecher oder -Kopfhörer für drahtloses Audio-Streaming.
- **Konfiguration**: Für das Audio-Streaming ist eine Bluetooth-Kopplung erforderlich. Weitere Informationen finden Sie unter Audioausgabe/-eingabe über Bluetooth.

16. Wichtige Sicherheitshinweise

WICHTIG: ZUR SPÄTEREN REFERENZ AUFBEWAHREN, SORGFÄLTIG LESEN

1. Lesen Sie diese Anweisungen. Bewahren Sie diese Anweisungen auf. Beachten Sie alle Warnhinweise. Befolgen Sie alle Anweisungen.
2. Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
3. Nur mit einem trockenen Tuch reinigen.
4. Blockieren Sie keine Lüftungsöffnungen. Installieren Sie das Gerät gemäß den Anweisungen des Herstellers.
5. Schützen Sie das Netzkabel vor Beschädigungen durch Begehen oder Einklemmen, insbesondere an Steckern, Steckdosen und an der Stelle, an der es aus dem Gerät herausgeführt wird.
6. Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebene Aufsätze/Zubehörteile.
7. Ziehen Sie bei Gewitter oder längerer Nichtbenutzung den Netzstecker aus der Steckdose.
8. Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifiziertem Fachpersonal. Eine Wartung ist erforderlich, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt wurde, z. B. wenn das externe Netzteil, das Netzkabel oder der Stecker beschädigt sind, Flüssigkeit verschüttet wurde oder Gegenstände in das Gerät gefallen sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht normal funktioniert oder heruntergefallen ist.
9. Um die Gefahr eines Brandes oder Stromschlags zu verringern, setzen Sie dieses Produkt KEINEM Regen, Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit aus.
10. Setzen Sie dieses Produkt KEINER Tropf- oder Spritzwasser aus und stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, wie z. B. Vasen, auf oder in die Nähe des Produkts.
11. Halten Sie das Produkt von Feuer und Wärmequellen fern. Stellen Sie KEINE offenen Flammen, wie z. B. brennende Kerzen, auf oder in die Nähe des Produkts.
12. Nehmen Sie KEINE unbefugten Änderungen an diesem Produkt vor.
13. Verwenden Sie das Produkt NICHT in Fahrzeugen oder Booten.
14. Verwenden Sie dieses Produkt nur mit dem mitgelieferten Netzteil.
15. Wenn der Netzstecker oder ein Gerätestecker als Trennvorrichtung verwendet wird, muss die Trennvorrichtung leicht bedienbar bleiben.
16. Aufgrund der Belüftungsanforderungen wird davon abgeraten, das Produkt in einem engen Raum wie einer Wandaussparung oder einem geschlossenen Schrank aufzustellen.

17. Enthält Kleinteile, die eine Erstickungsgefahr darstellen können. Nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet.
18. Dieses Produkt enthält magnetisches Material. Fragen Sie Ihren Arzt, ob dies Auswirkungen auf Ihr implantiertes medizinisches Gerät haben könnte.
19. Stellen Sie die Halterung oder das Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Kaminen, Heizkörpern, Heizregistern oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern) auf, die Wärme erzeugen.

17. CE/FCC/IC/TELEC/KC-Erklärungen

FCC/IC-Erklärung

Informationen zur HF-Exposition: Das Gerät entspricht den FCC/IC RSS-102-Grenzwerten für die Strahlenexposition, die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt wurden. Das Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Strahler und Ihrem Körper installiert und betrieben werden.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen und enthält lizenzfreie Sender/Empfänger, die den lizenzfreien RSS-Standards von Innovation, Science and Economic Development Canada entsprechen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

(1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und

(2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

HINWEIS: Der Hersteller haftet nicht für Funk- oder Fernsehstörungen, die durch unbefugte Modifikationen oder Änderungen an diesem Gerät verursacht werden. Solche Modifikationen oder Änderungen können zum Erlöschen der Betriebserlaubnis für das Gerät führen.

HINWEIS: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in Wohngebieten gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, schädliche Störungen des Funkverkehrs verursachen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Die Empfangsantenne neu ausrichten oder an einen anderen Standort versetzen.

- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.

- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht mit dem Stromkreis des Empfängers verbunden ist.

- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

Für Funkgeräte, die im Bereich von 5150 bis 5850 MHz betrieben werden

Hochleistungsradare sind als primäre Nutzer der Frequenzbänder 5,25 bis 5,35 GHz und 5,65 bis 5,85 GHz zugewiesen. Diese Radarstationen können Störungen und/oder Schäden an LE-LAN-Geräten (Licence-Exempt Local Area Network) verursachen. Für

dieses Funkgerät sind keine Konfigurationssteuerungen vorgesehen, die eine Änderung der Betriebsfrequenz außerhalb der FCC-Genehmigung für den Betrieb in den USA gemäß Teil 15.407 der FCC-Vorschriften ermöglichen.

Das Gerät für den Betrieb im Frequenzband 5150-5250 MHz ist nur für den Einsatz in Innenräumen vorgesehen, um das Potenzial für schädliche Störungen von mobilen Satellitensystemen im gleichen Kanal zu verringern. Bei Geräten mit abnehmbarer(n) Antenne(n) muss der maximal zulässige Antennengewinn für Geräte in den Frequenzbändern 5250–5350 MHz und 5470–5725 MHz so bemessen sein, dass das Gerät weiterhin die e.i.r.p.-Grenze einhält. Bei Geräten mit abnehmbarer(n) Antenne(n) muss der maximal zulässige Antennengewinn für Geräte im Frequenzband 5725–5850 MHz so bemessen sein, dass das Gerät weiterhin die für den Punkt-zu-Punkt- und Nicht-Punkt-zu-Punkt-Betrieb festgelegten EIRP-Grenzwerte einhält.

Sender im Frequenzbereich 5,925–7,125 GHz dürfen nicht zur Steuerung oder Kommunikation mit unbemannten Luftfahrzeugsystemen betrieben werden.

FCC/IC-Erklärung zur Strahlenbelastung

Das Gerät entspricht den FCC/IC RSS-102-Strahlungsgrenzwerten für eine unkontrollierte Umgebung. Das Gerät muss so installiert und verwendet werden, dass ein Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Strahler und Ihrem Körper eingehalten wird.

Der in diesem Gerät enthaltene lizenzfreie Sender/Empfänger entspricht den CNR-Vorschriften von Innovation, Science and Economic Development Canada für lizenzfreie Funkgeräte.

Der Betrieb ist unter den folgenden beiden Bedingungen zulässig:

(1) Das Gerät darf keine Störungen verursachen, und

(2) das Gerät muss alle empfangenen Funkstörungen akzeptieren, auch wenn diese den Betrieb beeinträchtigen können.

Hochleistungsradargeräte sind als Hauptnutzer der Frequenzen von 5,25 bis 5,35 GHz und der Bänder von 5,65 bis 5,85 GHz zugewiesen. Diese Radaranlagen können Störungen und/oder Schäden an LE-LAN-Geräten (lizenzfreies lokales Netzwerk) verursachen. Nein Nein Für diese drahtlosen Geräte werden Konfigurationskontrollen bereitgestellt, die eine Änderung der Betriebsfrequenz außerhalb der FCC-Genehmigung für den Betrieb in den USA gemäß Teil 15.407 der FCC-Vorschriften ermöglichen.

Geräte, die im Frequenzband 5150-5250 MHz betrieben werden, sind ausschließlich für den Einsatz in Innenräumen vorgesehen, um das Risiko von Störungen mobiler Satellitensysteme, die dieselben Kanäle nutzen, zu verringern. Die maximal zulässige Antennenverstärkung für Geräte, die die Frequenzbänder 5250-5350 MHz und 5470-5725 MHz nutzen, muss der EIRP-Grenze entsprechen. Der maximal zulässige Antennengewinn (für Geräte, die das Frequenzband 5725-5850 MHz nutzen) muss dem für den Punkt-zu-Punkt- und Nicht-Punkt-zu-Punkt-Betrieb festgelegten EIRP-Grenzwert entsprechen.

Es ist verboten, Sender im Frequenzbereich von 5,925 bis 7,125 GHz zur Steuerung von unbemannten Luftfahrzeugsystemen oder zur Kommunikation mit diesen zu verwenden.

CAN ICES-003(B)/NMB-003(B)

IC: 30828-AMP001
FCC-ID: 2BABF-AMP001

CE-Erklärung

Informationen zur HF-Exposition: Der maximal zulässige Expositionswert (MPE) wurde auf der Grundlage eines Abstands von d=20 cm zwischen dem Gerät und dem menschlichen Körper berechnet. Um die Anforderungen an die HF-Exposition einzuhalten, verwenden Sie das Produkt in einem Abstand von 20 cm zum menschlichen Körper.

Verwenden Sie das Gerät nicht in Umgebungen mit zu hohen oder zu niedrigen Temperaturen und setzen Sie es niemals starker Sonneneinstrahlung oder zu feuchten Umgebungen aus. Die geeignete Temperatur für das Produkt und das Zubehör liegt zwischen 0 °C und 40 °C.

Betriebsfrequenzbereich und maximale Sendeleistung

Bluetooth: 2402 MHz ~ 2480 MHz, <9,11 dBm EIRP
WLAN 2,4 GHz: 2412 MHz ~ 2472 MHz, <20 dBm EIRP
WLAN 5 GHz: 5150 MHz bis 5725 MHz, <20 dBm EIRP
5745 MHz bis 5825 MHz, <13,98 dBm EIRP

Dieses Produkt kann in allen EU-Mitgliedstaaten verwendet werden.



Das Gerät für den Betrieb im Frequenzband 5150–5350 MHz ist nur für den Einsatz in Innenräumen vorgesehen, um das Risiko einer schädlichen Störung von mobilen Satellitensystemen im gleichen Kanal zu verringern.

EU-Konformität

Hiermit erklärt Linkplay Technology Inc. Corporation, dass dieses Gerät den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Die Konformitätserklärung finden Sie unter wiimhome.com/wiimAmp/Doc_RED .

TELEC-Erklärungen

Gemäß dem Funkgesetz ist die Nutzung des 5,2/5,3/6-GHz-Bands auf den Innenbereich beschränkt.
電波法により 5.2/5.3/6 GHz 帯は屋内使用に限ります.

Konformitätserklärung

Der Hersteller erklärt, dass das Produkt konform ist mit:

• den in Anhang 1 der Verordnung über Produktsicherheit und Telekommunikationsinfrastruktur (Sicherheits anforderungen für relevante anschließbare Produkte) von 2023 („Sicherheitsanforderungen“) festgelegten Sicherheitsanforderungen.

Besuchen Sie die Website: PSTI-Konformitätserklärung.

KC-Zertifizierung

전자파적합등록번호: R-R-L8P-AMP001

제품명칭: WiiM Amp

모델명: AMP001

정격입력: 100-240V AC, 50/60Hz

제조업체: Linkplay Technology Inc. 중국

제조년월: 별도표시