

WiiM Amp Pro: Stereo-Streaming-Verstärker

Eleganz streamen, Brillanz verstärken

Modellname: WiiM Amp Pro
Modellnummer: AMP002

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung....3
Typische Anwendungsfälle....4
Weitere für die Verwendung des WiiM Amp Pro erforderliche Geräte....6
Audiogeräte, die mit dem WiiM Amp Pro kompatibel sind....7
2. Lieferumfang....8
3. Technische Daten....9
4. WiiM Amp Pro Bedienelemente, Schnittstellen und Anzeigen....11
Bedienelemente und Anzeigen auf der Vorderseite....11
Schnittstellen auf der Rückseite....12
WiiM Voice Remote....14
LED-Statusanzeigen....16
5. Erste Schritte....17
Schließen Sie den Audioausgang des WiiM Amp Pro an....18
Anschluss des Audioeingangs des WiiM Amp Pro....23
WiiM Amp Pro einschalten....30
Laden Sie die WiiM Home App herunter und installieren Sie sie....31
Richten Sie den WiiM Amp Pro-....32
Konfigurieren Sie den WiiM Amp Pro in der WiiM Home App....39
Füllen Sie Ihr Zuhause mit Klang....40
6. WiiM Amp Pro-Konfiguration....41
Audioeingangsquelle auswählen und Audioeingang konfigurieren....41
Wählen Sie „Audioausgangsschnittstelle“....43
Audioausgabeeinstellungen anpassen....45
Subwoofer-Einstellungen anpassen....46
Raumkorrektur....47
Equalizer (EQ)....48
7. Audioausgabe/-eingabe über Bluetooth....49
Audioeingang über Bluetooth....49
Audioausgabe über Bluetooth....50
8. USB-Medienbibliothek....52
9. Sprachsteuerung....53
10. Direkte Steuerung über Ihre Lieblings-App....54
Spotify Connect....54

TIDAL Connect....55
Amazon Music Cast (Alexa Cast)....56
Google Cast Audio....58
DLNA....59
11. Alle Musik in einer App....60
12. Multiroom-Audio und Stereo-Kopplung....61
WiiM Multi-Room-Audio/Stereo-Kopplung....61
Amazon Alexa Multi-Room-Audio....63
Google Cast Multi-Room-Audio....64
13. Erweiterte Funktionen....65
Firmware-Updates....65
Verwenden Sie Ethernet statt WLAN....65
14. FAQ und Support....66
FAQ....66
Support....68
15. Öffentliche Netzwerkschnittstellen und Dienste....69
LAN-Schnittstelle....69
WLAN-Schnittstelle....71
Bluetooth-Schnittstelle....73
16. Wichtige Sicherheitshinweise....74
17. CE/FCC/IC/TELEC-Erklärungen/ KC-Erklärungen....76

1. Einführung

Bei WiiM ist es unser Ziel, Ihnen die einfachsten und erschwinglichsten Hi-Fi-Systeme für verlustfreien Klang 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 vor: den WiiM Amp Pro, das Herzstück Ihres Heim-Audiosystems. Der WiiM Amp Pro 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 Pro bietet Ihnen 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 Pro und entdecken Sie eine Welt voller beeindruckender Klänge, die ganz auf Ihre individuellen Vorlieben zugeschnitten sind.

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 Pro an und steuern Sie ihn über die benutzerfreundliche WiiM Home-App, beliebte Plattformen wie Spotify, TIDAL, Amazon Music oder beliebige Google Cast-fähige Apps. Die Sprachsteuerung ist dank kompatibler Echo- und Google Home-Geräte sowie der mitgelieferten Sprachfernbedienung ebenfalls ein Kinderspiel.

Erstellen Sie synchronisierte Gruppen mit Echoes, Google Home, 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 Pro 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 Pro 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 Pro:

- **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 Google Cast, Alexa Cast, Spotify Connect oder der WiiM-Streaming-Plattform und greifen Sie auf Hunderte von Streaming-Diensten wie Spotify, Amazon 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 Pro 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 Pro unterstützt bitgenaues, hochauflösendes Audio mit bis zu 192 kHz/24 Bit und liefert auch bei höheren Lautstärken einen satten, klaren und unverzerrten Klang.

- **Multiroom-Audio**: Der WiiM Amp Pro ist mit anderen beliebten Smart-Lautsprechern und Komponenten von Drittanbietern oder einem anderen WiiM-Gerät kompatibel, sodass Sie ein Audiosystem für das ganze Haus mit synchronisierter Musikwiedergabe in mehreren Räumen erstellen können.

- **Smart-Home-Integration**: Der WiiM Amp Pro unterstützt die Sprachsteuerung über Plattformen wie Amazon 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 Pro 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 Pro. 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 Pro ein nahtlos integriertes AV-System, das Ihr Wohnzimmer in ein Heimkino-Paradies verwandelt.

Weitere für die Verwendung des WiiM Amp Pro erforderliche Geräte

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

- **Passive Lautsprecher**: Der WiiM Amp Pro 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 Pro benötigt eine stabile WLAN-Netzwerkverbindung, um zu funktionieren. Stellen Sie sicher, dass Sie über ein zuverlässiges WLAN-Netzwerk in dem Bereich verfügen, in dem Sie den WiiM Amp Pro aufstellen möchten. 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 Pro verwendet.

- **Stromquelle**: Der WiiM Amp Pro 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 Pro 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 Pro mit einem Ethernet-Kabel direkt an Ihren Router oder Netzwerk-Switch anschließen.

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

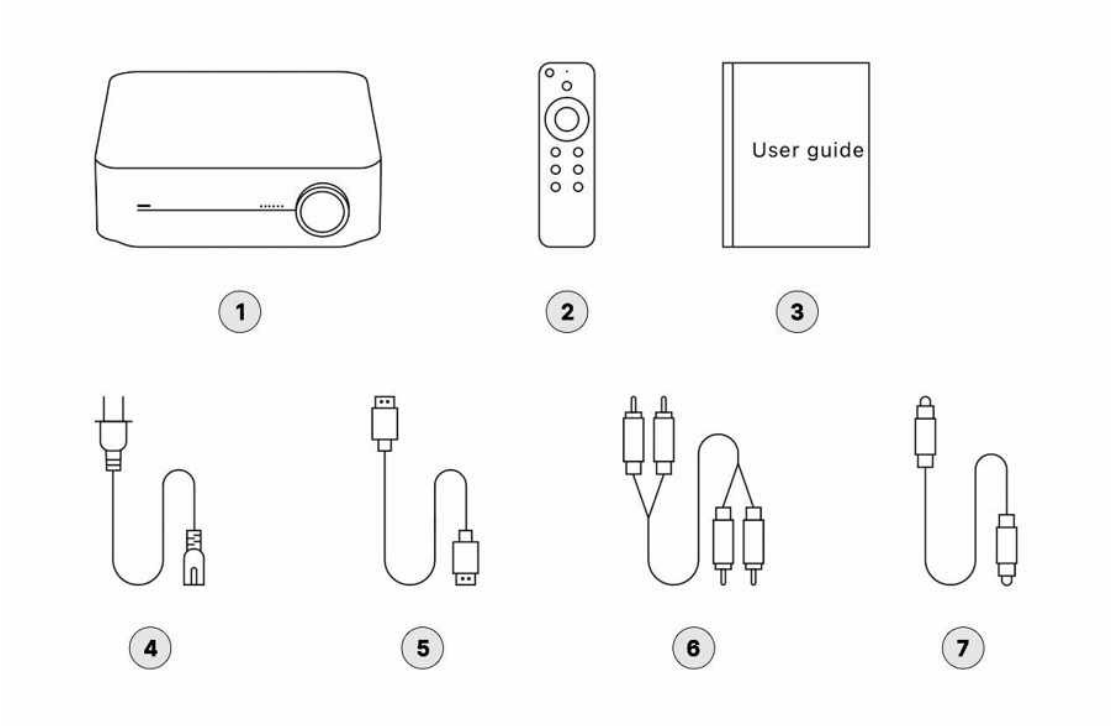
Audiogeräte, die mit dem WiiM Amp Pro kompatibel sind

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



2. Lieferumfang

1.	WiiM Amp Pro	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 6 (über Software-Update auf Wi-Fi 6E aufrüstbar)
Bluetooth	BT 5.3
Ethernet	Ja
DAC-IC	ESS ES9038 Q2M
SNR Analogausgang	120 dB
THD+N (Analogausgang)	-105 dB (0,0005 %) bei 5 W
Analogeingang (ADC)	Bis zu 192 k, 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	Nein
Funktioniert mit Alexa	Ja
Funktioniert mit Google	Ja
Funktioniert mit Siri	Nein
Mit WiiM-Geräten gruppieren	Ja
AirPlay 2	Nein
2-Wege-Bluetooth	Ja
Roon Ready	Ja
DLNA	Ja
Spotify Connect & TIDAL Connect	Ja
Lückenlose Wiedergabe	Ja
10-Band-Grafik- und parametrischer EQ	Ja

Raumkorrektur	Ja
WiiM-Musikstreaming-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 und Dolby Digital, jedoch nicht DTS.
	Optischer Eingang: ● Bis zu 192 kHz/24 Bit. ● Unterstützt Stereo-PCM und Dolby Digital, jedoch nicht DTS.
	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 Pro 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 Pro. Weitere Informationen finden Sie unter LED-Statusanzeigen.
2	**Lautstärke-LED**	Sechs LEDs zeigen die Lautstärke des WiiM Amp Pro 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



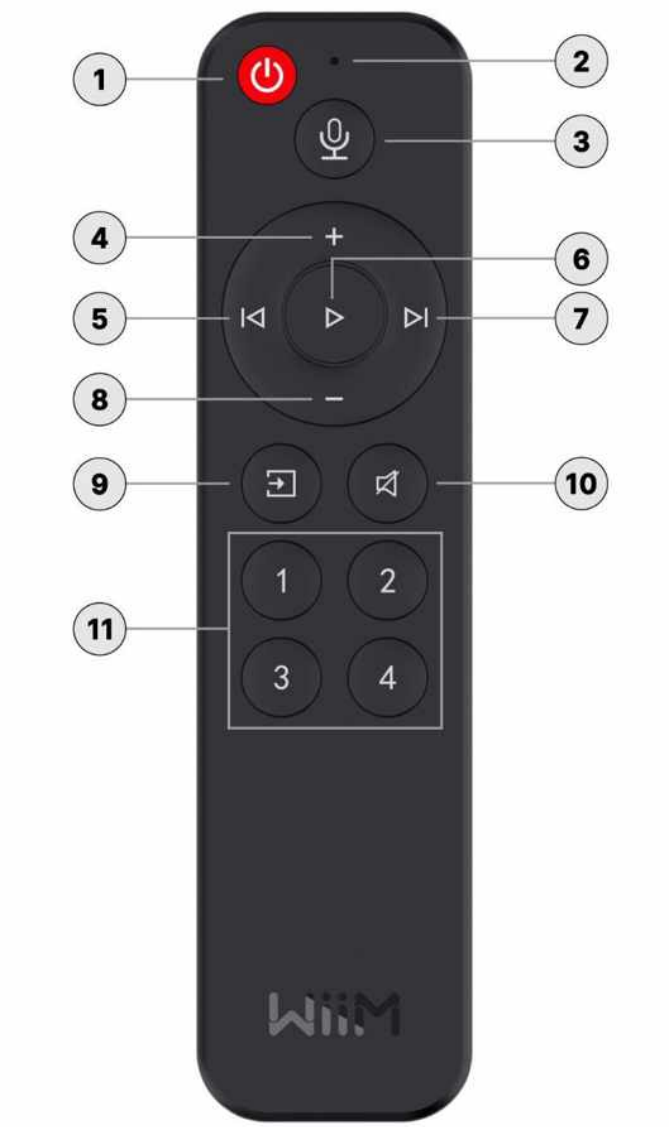
Die nummerierten Anschlüsse auf der Rückseite werden im Folgenden erläutert:

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

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 Voice Remote

Mit der mitgelieferten WiiM-Sprachfernbedienung können Sie den WiiM Amp Pro 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 Pro in den Standby-Modus zu versetzen.

②	**Mikrofon**	Erfasst Sprachbefehle.
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
Schnelles Blinken Weiß		Hochfahren
Langsames Blinken in Weiß		OOBE/Bereit zur Einrichtung
Langsam blinkend blau		Bluetooth bereit zum Koppeln
Schnell blinkend weiß und grün		Verbindung mit WLAN wird hergestellt
Dauerhaft weiß		Mit WLAN verbunden
Dauerhaft blau		Bluetooth-Modus, gekoppelt
Leuchtet hellgrün		Line-In-Modus
Dauerhaft orange		Optischer Eingang
Dauerhaft violett		TV-Modus
Langsam blinkend weiß und grün		OTA-Update
Langsames Blinken in Weiß und Rot		Auf Werkseinstellungen zurücksetzen
Dauerhaft gelb		Kein Netzwerk
Langsames Blinken in Rot		Fehlerhaft

5. Erste Schritte

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

1. Verbinden Sie den WiiM Amp Pro mit Ihrem Audiogerät.
2. Schalten Sie den WiiM Amp Pro 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 Pro mit Ihrem Netzwerk zu verbinden.
5. Konfigurieren Sie den WiiM Amp Pro in der WiiM Home-App nach Ihren Wünschen.

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

Schließen Sie den Audioausgang des WiiM Amp Pro an

Der WiiM Amp Pro verfügt über drei verschiedene Audioausgangs-Schnittstellen:

- Lautsprecherausgang
- Sub-Ausgang
- USB-Ausgang

In erster Linie wird der WiiM Amp Pro über die Lautsprecherausgangs-Schnittstelle an passive Lautsprecher und über die Subwoofer-Ausgangs-Schnittstelle an einen aktiven Subwoofer angeschlossen.

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

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

***Hinweise**:*

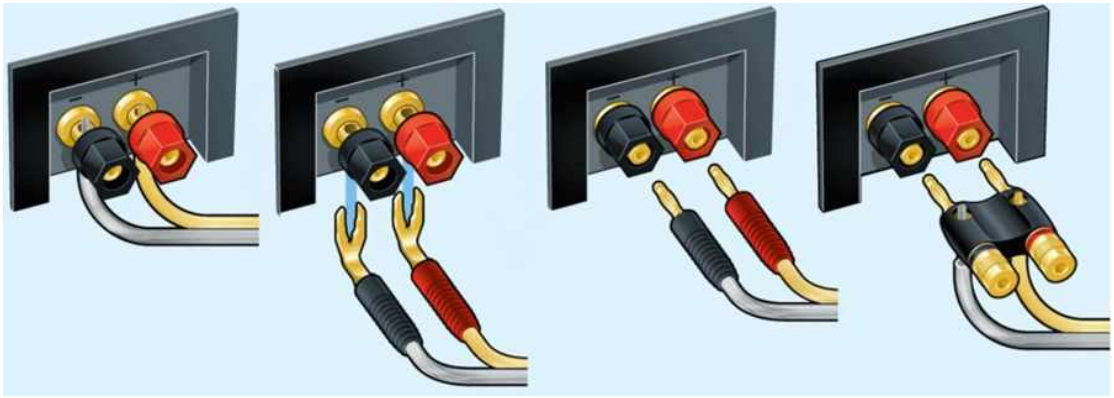
- *Der WiiM Amp Pro gibt Audio nur an eine dieser Schnittstellen gleichzeitig aus, abgesehen vom optionalen **Sub-Ausgang**.*
- *Die Auswahl des richtigen Audioausgangs ist entscheidend für die Tonausgabe. Eine falsche Auswahl kann dazu führen, dass kein Ton ausgegeben wird.*
- *Für eine bitgenaue Audioausgabe 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“** auf dem WiiM Amp Pro 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)

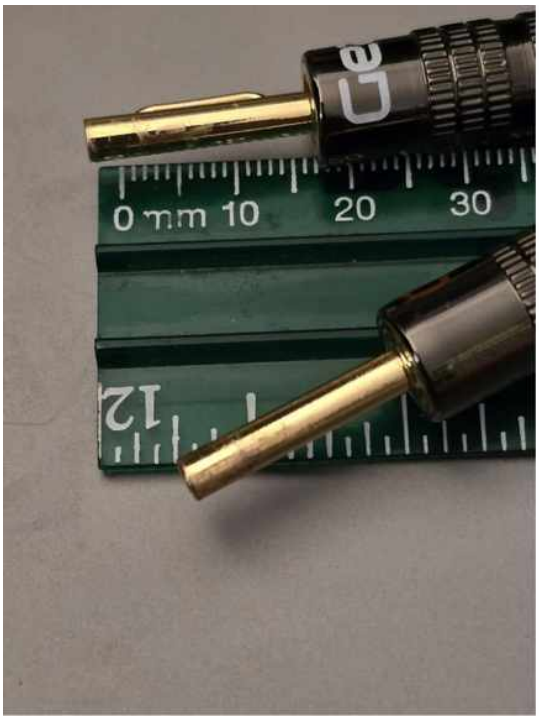
Der Lautsprecherausgang des WiiM Amp Pro wird an die passiven Lautsprecher angeschlossen.

Kabelanforderungen: Verwenden Sie zwei Lautsprecherkabel.

Es gibt mehrere Möglichkeiten, Lautsprecherkabel von Ihren passiven Lautsprechern an den WiiM Amp Pro 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.*

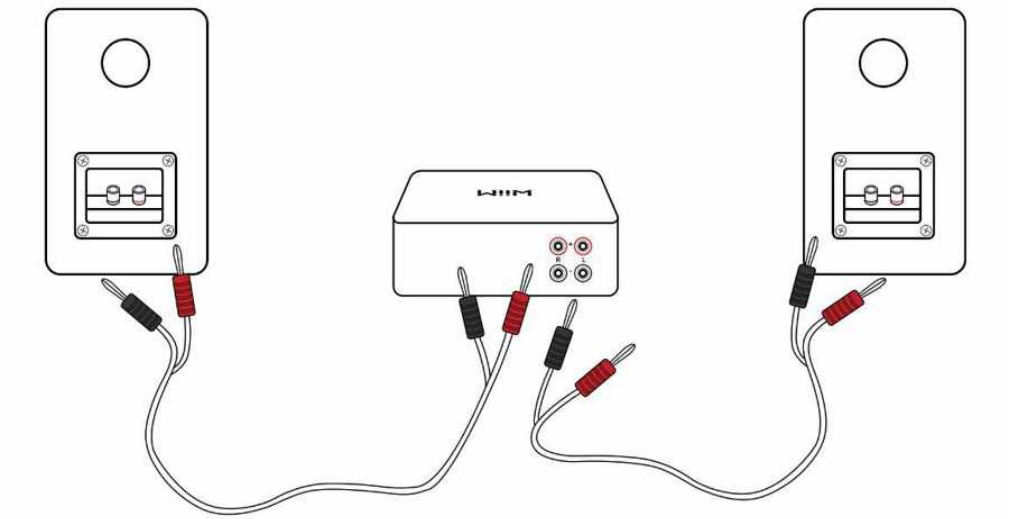




Schritte zum Anschließen der Kabel:

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

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



Szenario 2: Sub-Ausgang (aktiver Subwoofer)

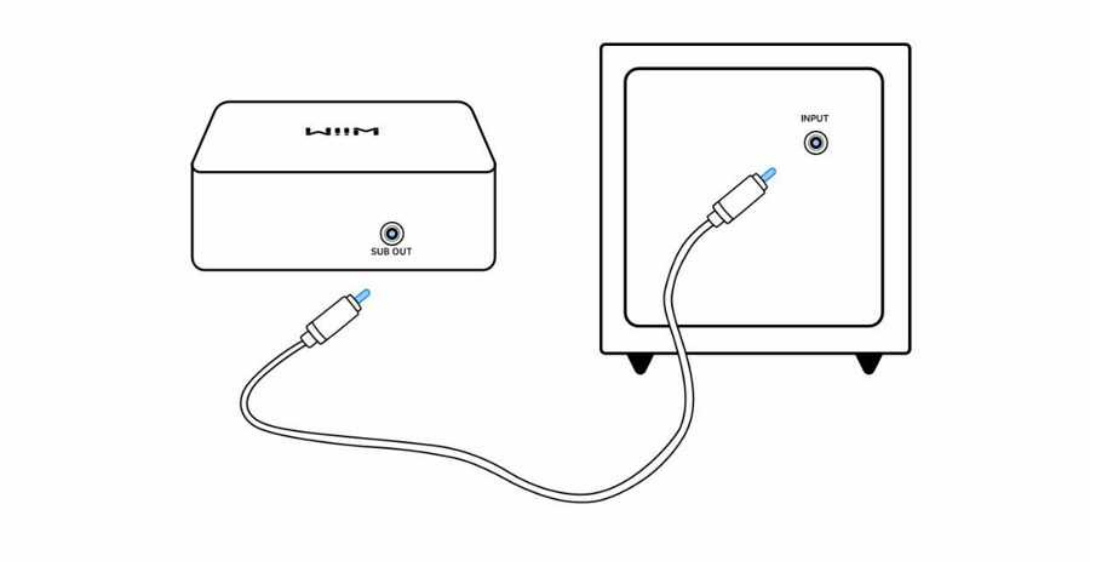
Der **Sub**-Ausgang des WiiM Amp Pro wird an einen aktiven Subwoofer angeschlossen, um den Bass zu verstärken.

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 Pro.
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.



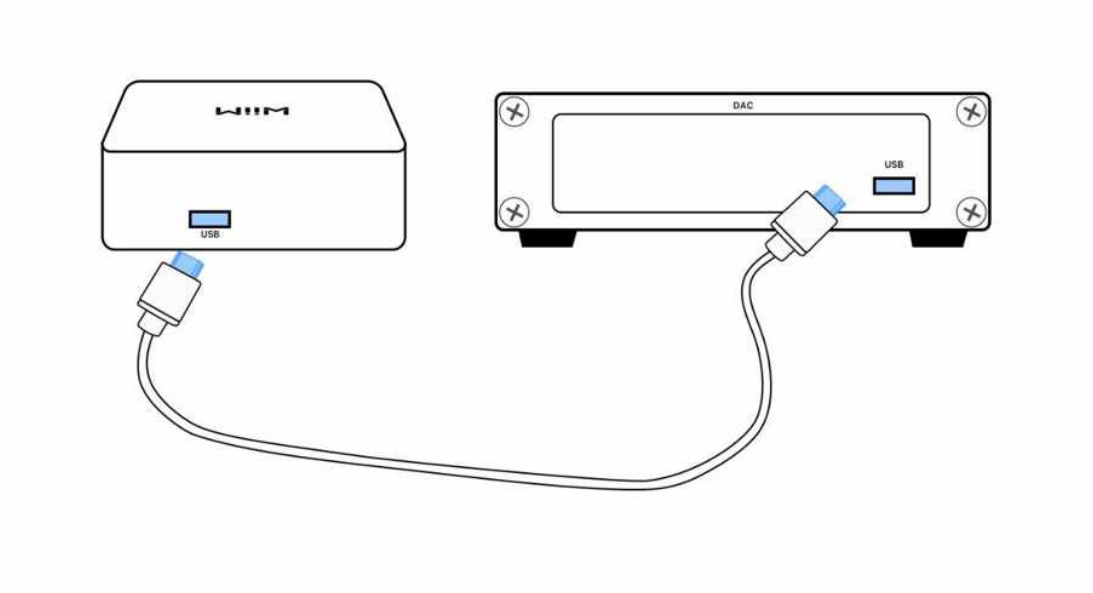
Szenario 3: USB-Ausgang (DACs oder Verstärker)

Der USB-Ausgang des WiiM Amp Pro 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 Pro.
2. Stecken Sie das andere Ende des Kabels in den USB-Eingangsanschluss des DACs oder Verstärkers.



Anschluss des Audioeingangs des WiiM Amp Pro

Der WiiM Amp Pro verfügt über drei verschiedene Audioeingänge:

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

Der WiiM Amp Pro 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 Pro streamen. Ausführliche Anweisungen finden Sie unter Audioeingang über Bluetooth.

Hinweise:

- *Die **optischen Eingänge** und HDMI-ARC-Schnittstellen des WiiM Amp Pro unterstützen nur die Audioformate **PCM** und **Dolby Digital 5.1**. Bitte stellen Sie sicher, dass das an den WiiM Amp Pro angeschlossene Audiogerät so eingestellt ist, dass es Audio im **PCM**- oder **Dolby Digital 5.**1-Format ausgibt. Andernfalls ist möglicherweise kein Ton zu hören.*
- *Um Ihren Fernseher über ein HDMI-Kabel an den WiiM Amp Pro 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 Pro übertragen wird.*
- *Sie können auch die **Auto**-Sensing-Funktion des WiiM Amp Pro aktivieren, um Ihre **Line-In**-, **Optical-In**- oder HDMI-ARC-Quelle automatisch wiederzugeben, wenn der WiiM Amp Pro ein Signal erkennt. Sie können diese Funktion über die WiiM Home-App aktivieren.*
- *Der WiiM Amp Pro 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 erfordern möglicherweise einen Vorverstärker. Einige Plattenspieler verfügen beispielsweise nicht über einen integrierten Vorverstärker, sodass Sie Ihren Plattenspieler zunächst an einen externen Vorverstärker anschließen und diesen dann an den WiiM Amp Pro anschließen müssen.*

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

Die **Line**-In-Schnittstelle des WiiM Amp Pro 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:



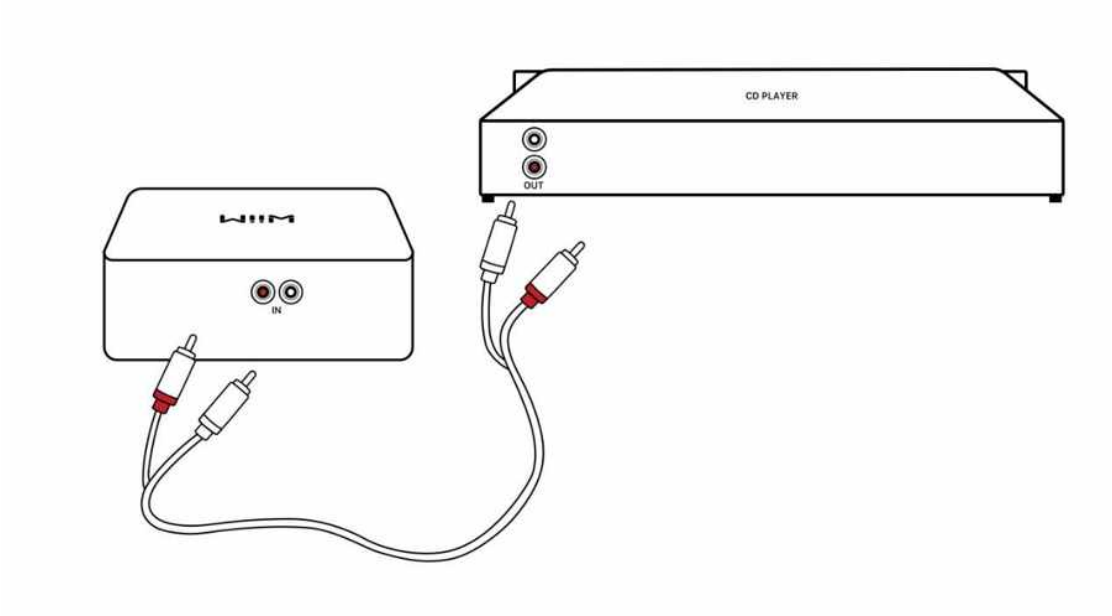
- Ein Aux-zu-RCA-Kabel wie unten abgebildet:



Schritte zum Anschließen des Kabels:

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

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



Szenario 2: Optischer Audioeingang (Fernseher oder PC)

Die **optische** Eingangs-Schnittstelle am WiiM Amp Pro 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:

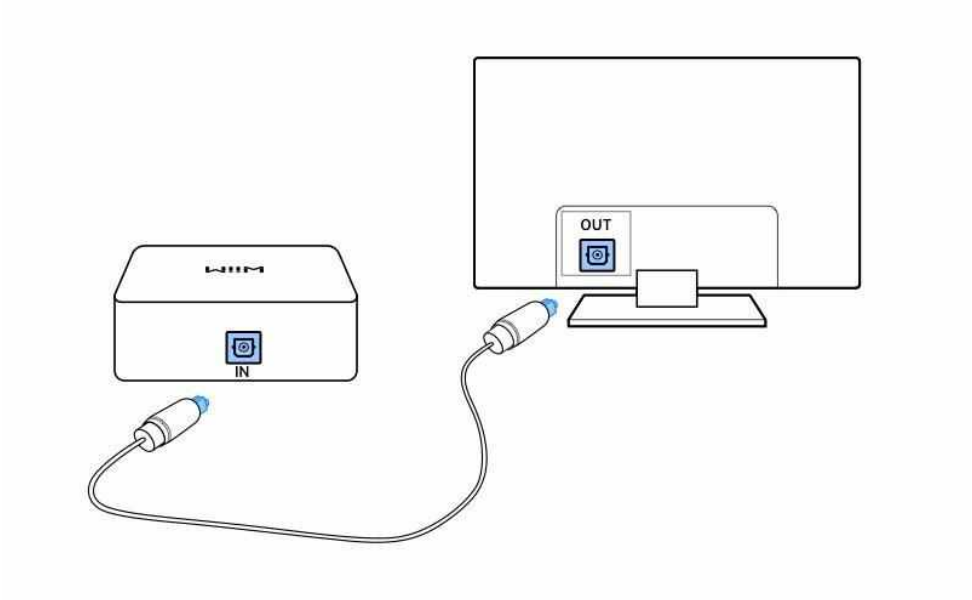


Schritte zum Anschließen des Kabels

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

   ***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 Kabels in den **optischen** Ausgang des Fernsehers oder PCs.



Hinweis: *Die* ***optische*** *Eingangs-Schnittstelle am WiiM Amp Pro unterstützt nur die Audioformate* ***PCM*** *und* ***Dolby Digital 5.1****. Stellen Sie sicher, dass das an den WiiM Amp Pro angeschlossene Audiogerät so eingestellt ist, dass es Audio im* ***PCM****- oder* ***Dolby Digital 5.****1-Format ausgibt. Andernfalls ist möglicherweise kein Ton zu hören.*

Szenario 3: HDMI ARC-Audioquelleneingang (Fernseher)

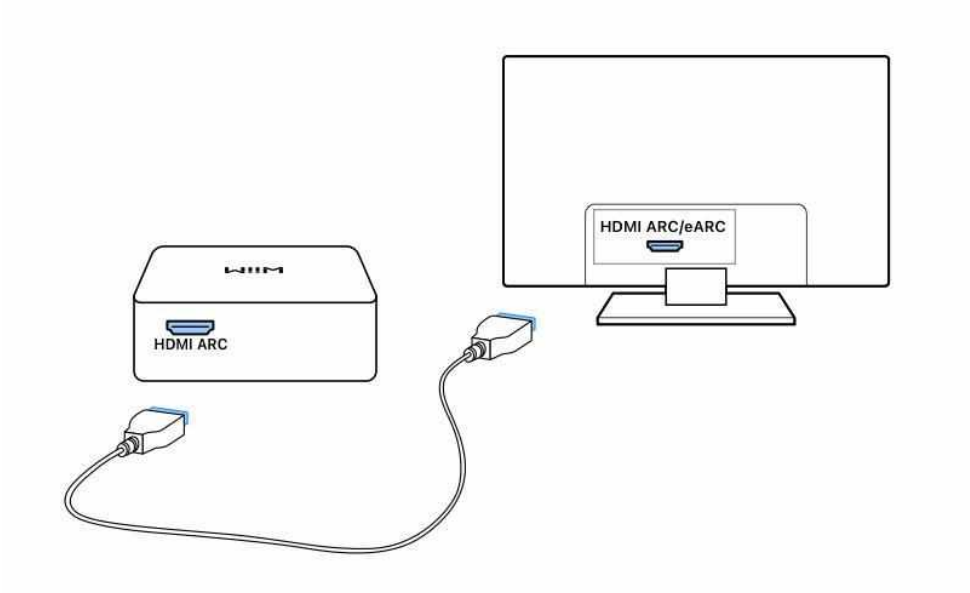
Die **HDMI-ARC**-Schnittstelle des WiiM Amp Pro wird in der Regel zum Anschluss an einen Fernseher verwendet, um Audioeingänge zu empfangen.

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 Pro.
2. Stecken Sie das andere Ende des Kabels in den **HDMI ARC/eARC**-Anschluss des Fernsehers.



Hinweis: *Die HDMI-ARC-Schnittstelle des WiiM Amp Pro unterstützt nur die Audioformate* ***PCM*** *und* ***Dolby Digital 5.1****. Stellen Sie sicher, dass das an den WiiM Amp*

*Pro angeschlossene Audiogerät so eingestellt ist, dass es Audio im **PCM**- oder **Dolby Digital 5.**1-Format ausgibt. Andernfalls ist möglicherweise kein Ton zu hören.*

WiiM Amp Pro einschalten

***Wichtiger Sicherheitshinweis**: Bevor Sie den WiiM Amp Pro 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 Pro sicher.*

Um eine optimale Leistung des WiiM Amp Pro 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 Pro an verschiedenen Orten sicher und effektiv mit Strom versorgt werden kann.

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

Laden Sie die WiiM Home App herunter und installieren Sie sie

- Scannen Sie für ein iOS- oder Android-Gerät 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 Pro-

Sie können den WiiM Amp Pro 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 Einrichtungsvorgang sicher.

***Hinweis**: Wenn während oder nach der Einrichtung Probleme mit der WLAN-Verbindung auftreten, lesen Sie den Abschnitt „Fehlerbehebung: So beheben Sie Probleme mit der WLAN-Verbindung“.*

Einrichtung des WiiM Amp Pro 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.

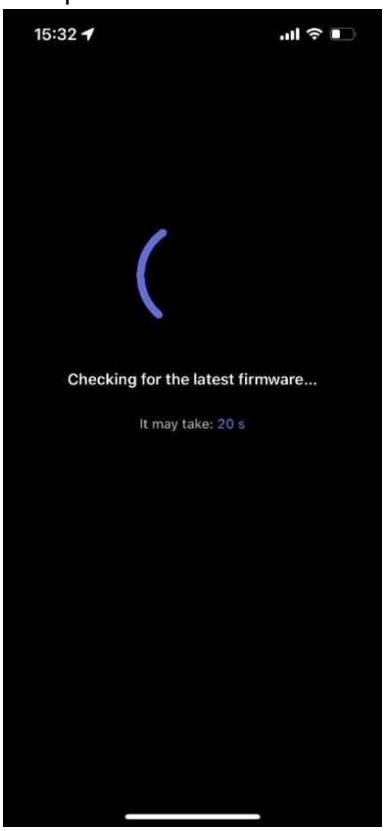


3. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Einrichtung abzuschließen:

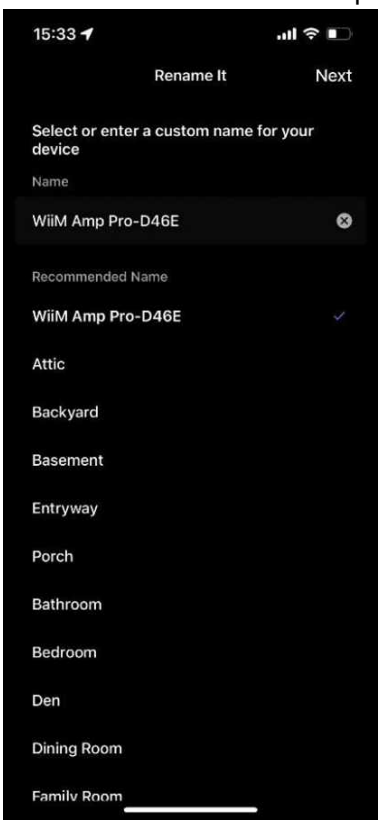
a) Verbinden Sie den WiiM Amp Pro mit demselben WLAN-Netzwerk wie die WiiM Home App.



b) Überprüfen und aktualisieren Sie die Firmware.



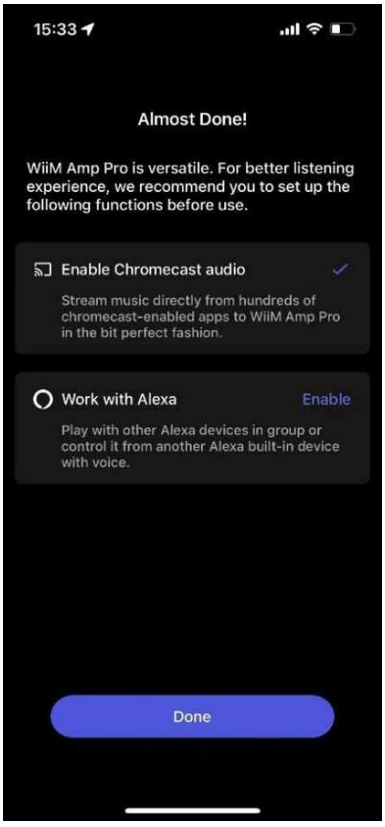
c) Benennen Sie den WiiM Amp Pro um.



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



e) Richten Sie Google Cast und Amazon Alexa ein.



Einrichtung des WiiM Amp Pro über Ethernet mit der WiiM Home App

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

   ***Hinweis**: Wenn das Popup-Fenster **„Let’s Get Started“** nicht angezeigt wird, tippen Sie oben rechts auf **„Add Device“**, um es aufzurufen.*



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

Konfigurieren Sie den WiiM Amp Pro in der WiiM Home App

Sobald der WiiM Amp Pro 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 Pro konfigurieren“.

Füllen Sie Ihr Zuhause mit Klang

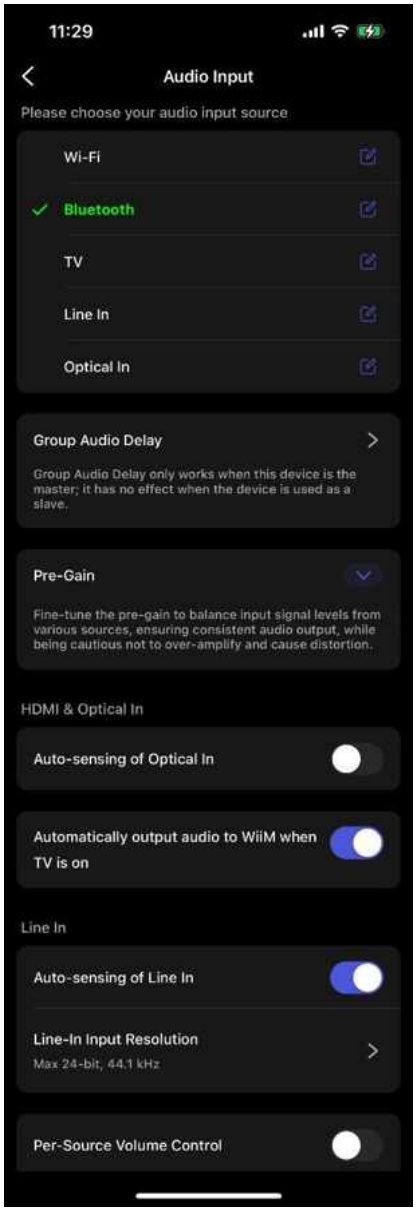
Spielen Sie nun Musik von Ihren bevorzugten Audioquellen ab, darunter Fernseher, Plattenspieler mit Verstärker, CD-Player oder MP3-Player. Alternativ können Sie Ihre Lieblingsmusik und Radiosender nahtlos über WLAN oder Bluetooth streamen.

Der WiiM Amp Pro 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 Pro mit 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 Pro-Konfiguration

Audioeingangsquelle auswählen und Audioeingang konfigurieren

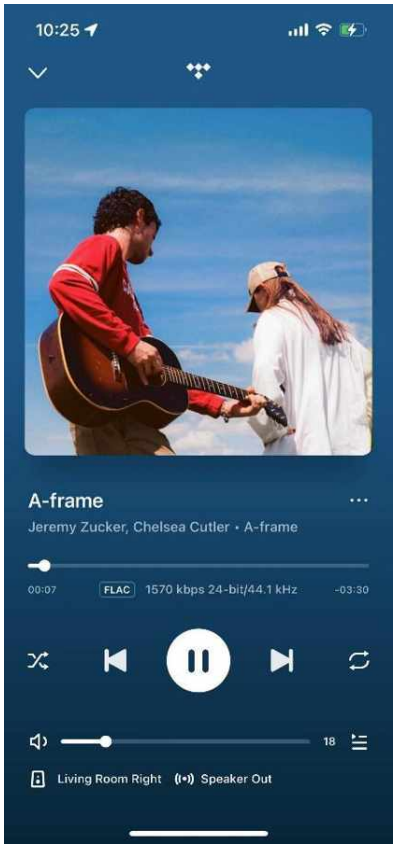
1. Öffnen Sie die WiiM Home-App.
2. Navigieren Sie zur Registerkarte **„Geräte**“.
3. Tippen Sie auf das Symbol **„Geräteeinstellungen“ (**) des WiiM Amp Pro.
4. Wählen Sie im Abschnitt **„Sound**“ **die Option „Audioeingang“** aus.
5. Wählen Sie die Audioeingangsquelle aus und passen Sie die entsprechenden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

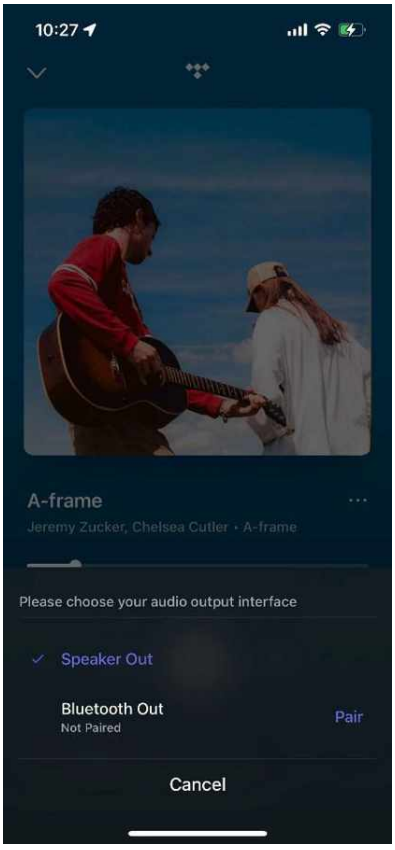

11:29
Audio Input
Please choose your audio input source
Wi-Fi
Bluetooth
TV
Line In
Optical In
Group Audio Delay
Group Audio Delay only works when this device is the master; it has no effect when the device is used as a slave.
Pre-Gain
Fine-tune the pre-gain to balance input signal levels from various sources, ensuring consistent audio output, while being cautious not to over-amplify and cause distortion.
HDMI & Optical In
Auto-sensing of Optical In
Automatically output audio to WiiM when TV is on
Line In
Auto-sensing of Line In
Line-In Input Resolution
Max 24-bit, 44.1 kHz
Per-Source Volume Control

Wählen Sie „Audioausgangsschnittstelle“

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

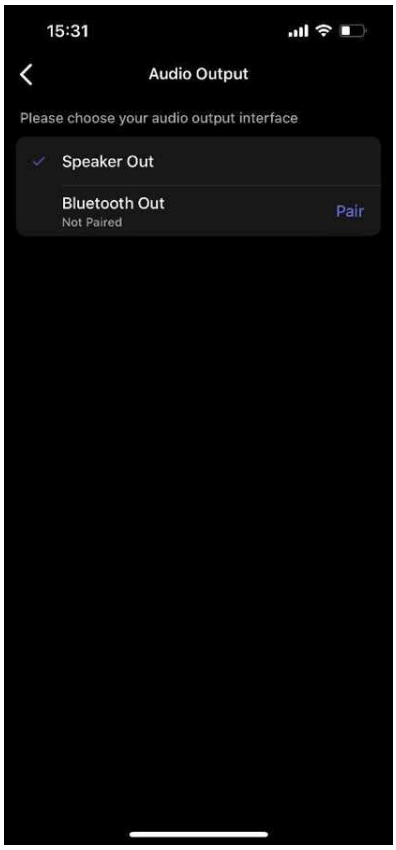
1. Öffnen Sie die WiiM Home-App.
2. Gehen Sie zur Seite **„Aktuelle Wiedergabe**“.
3. Tippen Sie unten auf das Symbol „ “ und wählen Sie die Ausgabeschnittstelle aus.





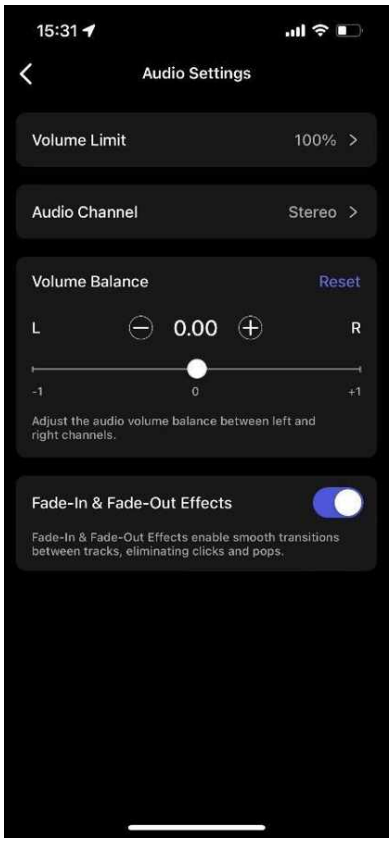
Option 2: Wählen Sie die Audioausgabeschnittstelle in den Geräteeinstellungen

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 Pro.
4. Tippen Sie im Abschnitt **„Sound**“ auf **„Audioausgabe**“.
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 Pro.
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 Pro anschließen, gehen 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 Leitfaden zur Raumkorrektur.

Equalizer (EQ)

Mit der Funktion „Per-Source EQ“ 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 Pro.

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

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

  Halten Sie die Wiedergabetaste auf der WiiM Voice Remote mindestens 3 Sekunden lang gedrückt, um den Kopplungsmodus zu starten.

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

  Wenn der WiiM Amp Pro 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 Pro, wenn kein Gerät mit dem WiiM Amp Pro verbunden ist.

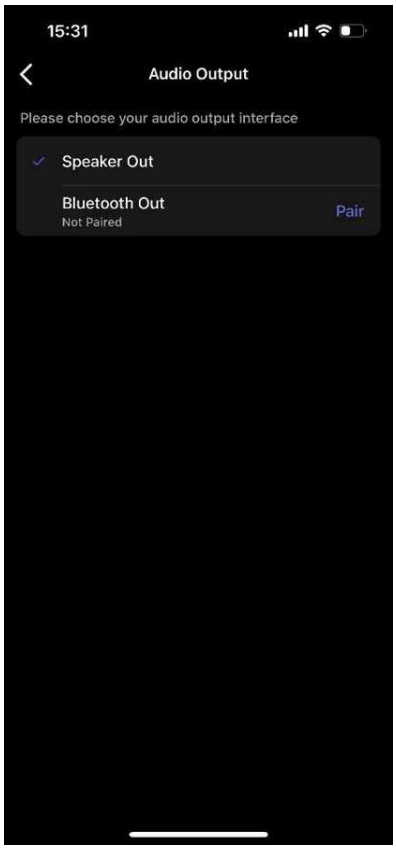
***Hinweis**: Die Bluetooth-Funktion ist mit den Profilen A2DP und AVRCP kompatibel und unterstützt sowohl SBC- als auch AAC-Codecs.*

Audioausgabe über Bluetooth

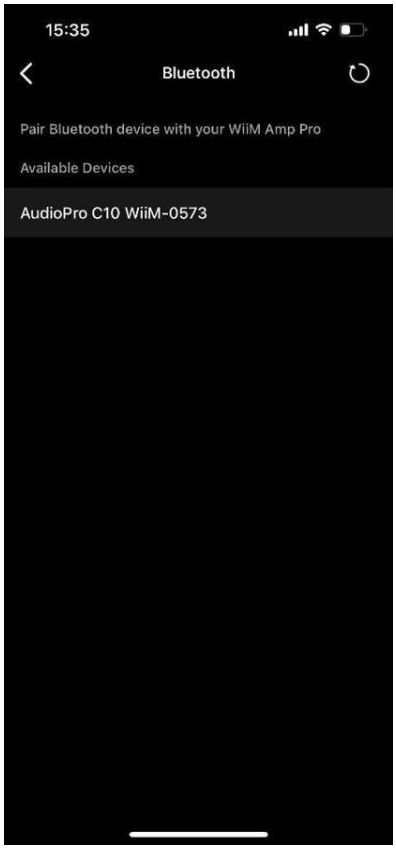
Sie können den WiiM Amp Pro als Bluetooth-Quellgerät verwenden und ihn nahtlos mit Ihrem Bluetooth-Lautsprecher, Kopfhörer oder Ohrhörer koppeln.

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 Pro.
4. Wählen Sie **„Audioausgabe“** und tippen Sie dann neben **„Bluetooth-Ausgang“** auf **„Koppeln“**, um die Kopplung zu starten.



5. Wählen Sie das gewünschte externe Bluetooth-Gerät (z. B. einen Lautsprecher) für die Kopplung aus.



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

8. USB-Medienbibliothek

Über den USB-Anschluss des WiiM Amp Pro 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 Pro mit Sprachbefehlen, um Musik zu suchen, abzuspielen, anzuhalten oder zu überspringen und vieles mehr.

Der WiiM Amp Pro unterstützt die folgenden Sprachsteuerungsdienste:

- **Amazon Alexa**

  Anweisungen finden Sie unter „So verwenden Sie Amazon Alexa mit 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 Pro streamen.

Spotify Connect

Spotify Connect ist eine Möglichkeit, Spotify über Ihr WLAN-kompatibles Gerät über Wi-Fi oder Ethernet abzuspielen. 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. Es werden sowohl kostenlose als auch Premium-Konten 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 Pro.



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. Anweisungen hierzu 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

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 von 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 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 Pro 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.

Amazon Music Cast (Alexa Cast)

Alexa Cast ist eine Funktion, mit der Sie Musik auf jedem Ihrer Alexa-Geräte über Ihre Amazon 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 über Ihre 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 Pro und Alexa Cast

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

So verwenden Sie Alexa Cast

1. **Anmelden**: Stellen Sie sicher, dass Sie in Ihrem Amazon-Konto für Alexa in der WiiM Home-App angemeldet sind.
2. **Aktualisieren**: Verwenden Sie die neueste Version der Amazon 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 Pro aus der Liste aus.

Steuerungsoptionen

- **Sprachsteuerung**: Verwenden Sie Sprachbefehle, um die Musik 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**“.

Amazon Alexa Multi-Room-Audio

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

Ausführliche Anweisungen finden Sie unter Amazon 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 Pro 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, Amazon Music, YouTube Music, Deezer) auf Ihrem Mobilgerät und tippen Sie auf die Cast-Schaltfläche.
   - Wählen Sie den WiiM Amp Pro 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 Pro 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 Pro ist ein DLNA-kompatibler Digital Media Renderer (DMR). Wenn ein USB-Laufwerk an den WiiM Amp Pro 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

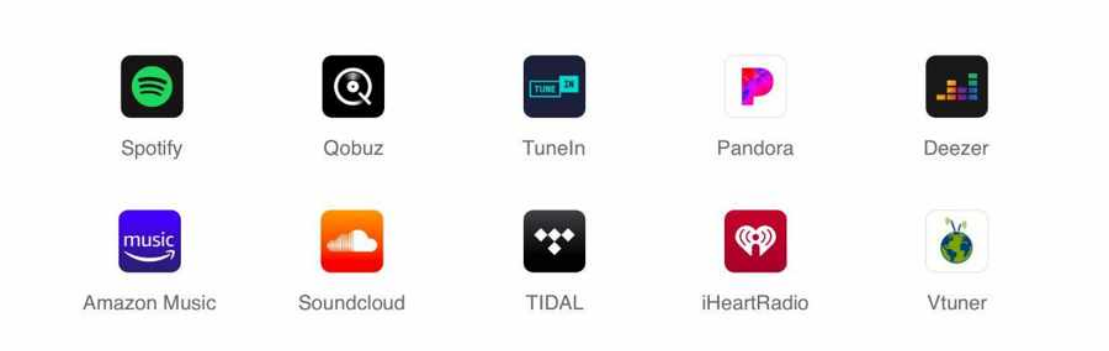
Wenn der WiiM Amp Pro mit demselben Netzwerk wie Ihre anderen DLNA-Geräte oder -Apps verbunden ist, wird er automatisch in den Menüs dieser vernetzten Komponenten angezeigt. Ihr Computer und andere Mediengeräte erkennen den WiiM Amp Pro ohne zusätzliche Einrichtung.

Steuerung und Streaming

Sie können den WiiM Amp Pro über andere DLNA-Digitalmedienplayer oder -Controller steuern. Darüber hinaus können Sie Inhalte von DLNA-Digitalmedienservern direkt auf den WiiM Amp Pro 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, Amazon 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 Speichern.
- **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 Musikalarmen an.
- **Müheloses Entdecken**: Finden und speichern Sie Ihre Lieblingssongs sofort 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 Pro können Sie ganz einfach Ihr kabelloses Multiroom-Soundsystem mit anderen Amazon Echo-Geräten (oder Geräten mit integrierter Alexa-Funktion) 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 Multiroom-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 Pro alle Arten von Audioeingängen – Wi-Fi/Ethernet, Bluetooth, analoger Line-In, digitaler SPDIF-In und HDMI ARC – als Quellen für Ihr Multiroom-System.

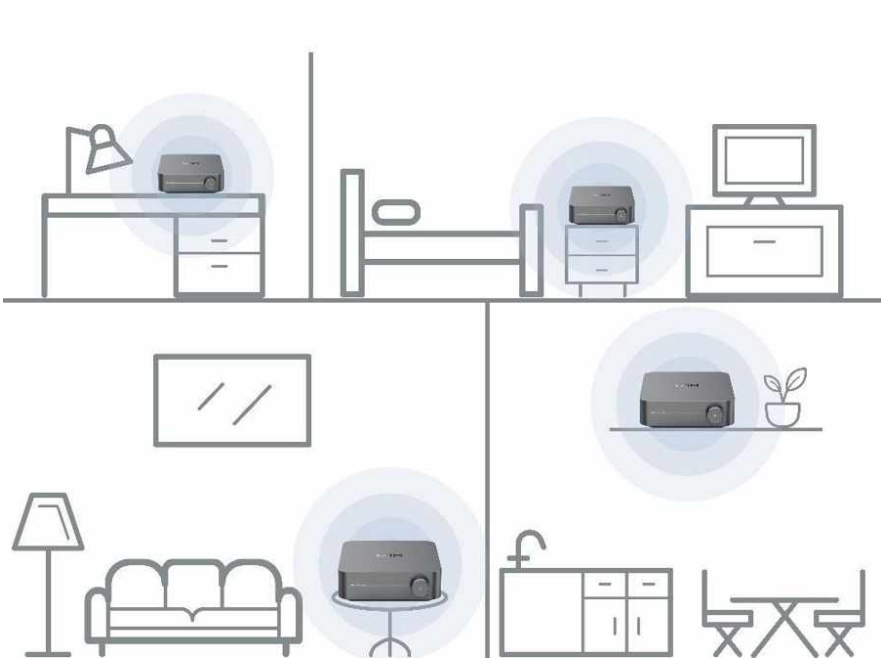
WiiM-Multiroom-Einrichtung

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 Pro.
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 Pro:
   a) Gehen Sie zur Registerkarte **„Geräte“** und wählen Sie den WiiM Amp Pro 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 verbundenen 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.

Amazon Alexa Multi-Room-Audio

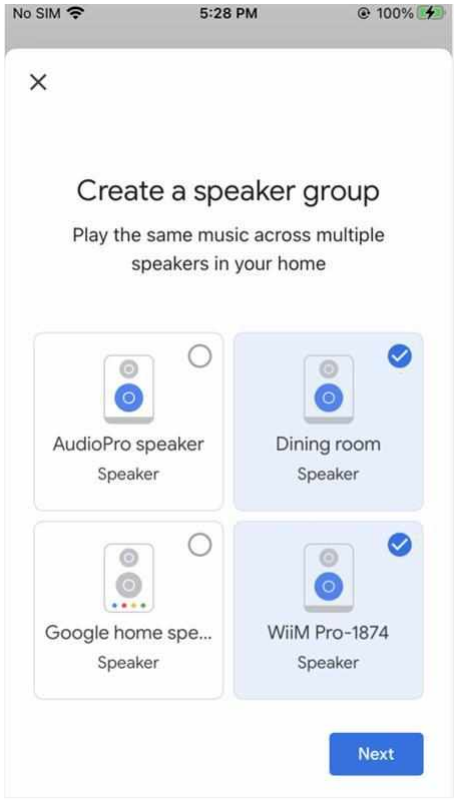
1. Öffnen Sie die Amazon Alexa-App auf Ihrem Smartphone oder Tablet.
2. Tippen Sie unten auf dem Bildschirm auf **„Geräte**“.
3. Tippen Sie auf das Symbol **„+“** in der oberen rechten Ecke des Bildschirms.
4. Wählen Sie im angezeigten Menü **„Lautsprecher kombinieren“ und** anschließend **„Multiroom-Musik**“.
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 der Multiroom-Musikkonfiguration einen Gruppennamen zu (z. B. „Schlafzimmer“).
7. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Einrichtung abzuschließen.

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

Google Cast Multi-Room-Audio

Sie können den WiiM Amp Pro 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 Pro 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 Pro 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 Pro angewendet wurden.

Verwenden Sie Ethernet statt WLAN

Wenn ein Ethernet-Kabel angeschlossen ist, schaltet der WiiM Amp Pro 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 Pro.
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?**

  Schrittweise Lösungen finden Sie unter Fehlerbehebung: So beheben Sie Probleme mit der WLAN-Verbindung während der Einrichtung von WiiM.

- **Was kann ich tun, wenn die WiiM Home-App mein 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 Pro 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 Pro 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 Pro 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 Pro 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 Pro 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 Pro und Ihrem Receiver oder Gerät korrekt und sicher angeschlossen sind.

- **Unterstützt der WiiM Amp Pro AirPlay 2?**

  AirPlay 2 wird vom WiiM Amp Pro nicht unterstützt. Sie können jedoch andere Streaming-Optionen wie WiiM Home, Google Cast, Alexa Cast, Spotify Connect, TIDAL Connect, Qobuz Connect, Roon oder Bluetooth verwenden, um Ihre Musik abzuspielen.

- **Wie kann ich mein Gerät zurücksetzen?**
  - Halten Sie den Lautstärkeregler 10 Sekunden lang gedrückt, bis Sie die Sprachansage „Auf Werkseinstellungen zurücksetzen“ hören und die Anzeige rot und weiß blinkt.
  - Durch das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen werden alle Quellen-, Lautstärke- und Netzwerkeinstellungen für den WiiM Amp Pro 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 über eine der folgenden Methoden 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 Antwort per E-Mail 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 Pro 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 Pro und die von ihnen unterstützten Dienste beschrieben.

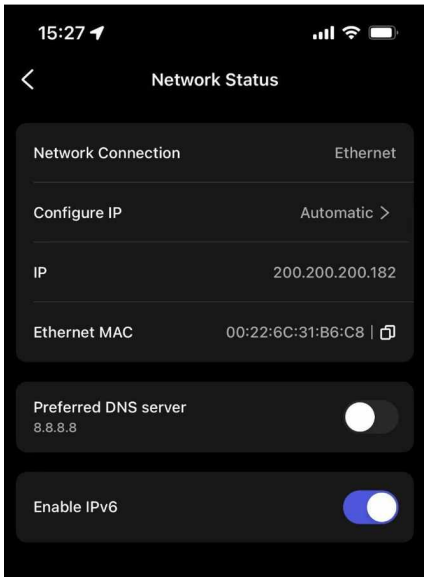
LAN-Schnittstelle

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 Pro 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**: Wenn der WiiM Amp Pro über ein Ethernet-Kabel mit dem LAN verbunden wird, konfiguriert das Gerät standardmäßig automatisch die Netzwerkverbindung über DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), um eine IP-Adresse zu erhalten.
  - **mDNS**: Ermöglicht die Erkennung des WiiM Amp Pro 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.

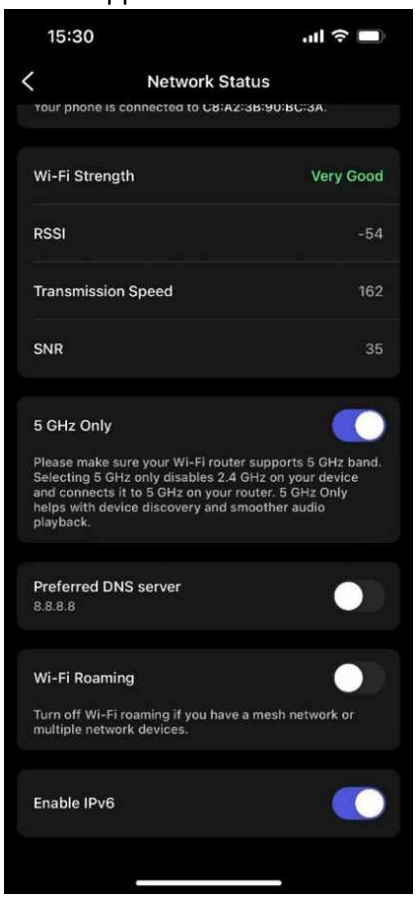


WLAN-Schnittstelle

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/ax (2,4-GHz- und 5-GHz-Bänder)
- **Unterstützte Protokolle/Dienste**:
  - **WLAN-Client-Modus**: Standardmäßig ist der WiiM Amp Pro auf den WLAN-Client-Modus eingestellt und verbindet sich automatisch mit einem bekannten WLAN-Netzwerk.
  - **AP-Modus**: Ermöglicht die Einrichtung des WiiM Amp Pro über Wi-Fi. Der AP-Modus wird automatisch aktiviert, wenn der WiiM Amp Pro in den Einrichtungsmodus wechselt.
  - **mDNS**: Ermöglicht die Erkennung des WiiM Amp Pro 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 5.3 LE (A2DP Sink und A2DP Source)
    - **BLE-Broadcasting**: 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 Pro über WLAN.
    - **A2DP Sink**: Unterstützt den Empfang von Audiostreams von Mobilgeräten, Tablets usw. für die Audiowiedergabe über Bluetooth.
    - **A2DP-Quelle**: Gibt Audio an Bluetooth-Lautsprecher oder -Kopfhörer für drahtloses Audio-Streaming aus.
- **Konfiguration**: Für das Audio-Streaming ist eine Bluetooth-Kopplung erforderlich. Weitere Informationen finden Sie unter Audioausgabe/-eingabe über Bluetooth.

16. Wichtige Sicherheitshinweise

1. Lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch.
2. Bewahren Sie diese Anweisungen zum späteren Nachschlagen auf.
3. Beachten Sie alle Warnhinweise.
4. Befolgen Sie alle Anweisungen.
5. Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
6. Nur mit einem trockenen Tuch reinigen.
7. Blockieren Sie keine Lüftungsöffnungen. Installieren Sie das Gerät gemäß den Anweisungen des Herstellers.
8. 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.
9. Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebene Aufsätze/Zubehörteile.
10. Ziehen Sie bei Gewitter oder längerer Nichtbenutzung den Netzstecker aus der Steckdose.
11. 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.
12. Um die Gefahr eines Brandes oder Stromschlags zu verringern, setzen Sie dieses Produkt NICHT Regen, Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit aus.
13. 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.
14. 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.
15. Nehmen Sie KEINE unbefugten Änderungen an diesem Produkt vor.
16. Verwenden Sie das Produkt NICHT in Fahrzeugen oder Booten.
17. Verwenden Sie dieses Produkt nur mit dem mitgelieferten Netzteil.
18. Wenn der Netzstecker oder ein Gerätestecker als Trennvorrichtung verwendet wird, muss die Trennvorrichtung leicht bedienbar bleiben.

19. Aufgrund der Belüftungsanforderungen wird davon abgeraten, das Produkt in einem engen Raum wie einer Wandaussparung oder einem geschlossenen Schrank aufzustellen.
20. Enthält Kleinteile, die eine Erstickungsgefahr darstellen können. Nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet.
21. Dieses Produkt enthält magnetisches Material. Fragen Sie Ihren Arzt, ob dies Auswirkungen auf Ihr implantiertes medizinisches Gerät haben könnte.
22. 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-Erklärungen/ 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 Risiko schädlicher 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 e.i.r.p.-Grenzwerte einhält.

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

FCC/IC-Strahlenbelastungserklärung

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 auftretenden 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 dieses drahtlose Gerät 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 Frequenzbereich 5150-5250 MHz betrieben werden, sind ausschließlich für den Einsatz in Innenräumen vorgesehen, um das Risiko von Störungen zu verringern, die für mobile Satellitensysteme, die dieselben Kanäle nutzen, nachteilig sind. 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-AMP002
FCC-ID: 2BABF-AMP002

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.
setzen Sie das Gerät niemals starker Sonneneinstrahlung oder einer zu feuchten Umgebung 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
WLAN 6 GHz: 5955 MHz ~ 6415 MHz, <20 dBm EIRP

Dieses Produkt kann in allen EU-Mitgliedstaaten verwendet werden.

AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK
EE	EL	ES	FI	FR	HR	HU	IE
IS	IT	LI	LT	LU	LV	MT	NL
PL	PT	RO	SE	SI	SK	TR	UK(NI)
UK							

Das Gerät für den Betrieb im Frequenzband 5150–5350 MHz und 5955–6415 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/wiimAmpPro/Doc_RED.

CE

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.

WARNUNG (für Fernbedienung)

- Der Austausch einer Batterie durch einen falschen Typ kann die Sicherheitsvorkehrungen außer Kraft setzen.
- Das Entsorgen einer Batterie im Feuer oder in einem heißen Ofen oder das mechanische Zerkleinern oder Zerschneiden einer Batterie kann zu einer Explosion führen.
- Wenn Sie eine Batterie in einer Umgebung mit extrem hohen Temperaturen, wie z. B. Sonneneinstrahlung, Feuer oder heißen Oberflächen, liegen lassen, kann dies zu einer Explosion oder zum Austreten von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen führen.
- Eine Batterie, die extrem niedrigem Luftdruck ausgesetzt ist, kann explodieren oder brennbare Flüssigkeiten oder Gase austreten lassen.

Konformitätserklärung

Der Hersteller erklärt, dass das Produkt den folgenden Anforderungen entspricht:

• Den in Anhang 1 der Vorschriften zur Produktsicherheit und Telekommunikationsinfrastruktur (Sicherheitsanforderungen für relevante anschließbare Produkte) von 2023 („Sicherheitsanforderungen“) festgelegten Sicherheitsanforderungen.

Besuchen Sie die Website: PSTI Statement of Compliance.

KC-Zertifizierung

전자파적합등록번호: R-R-L8P-AMP002

제품명칭: WiiM Amp Pro Stereo Streaming Amplifier

모델명: AMP002

정격입력: 100-240V AC, 50/60Hz

제조업체: Linkplay Technology Inc. 중국

제조년월: 별도표시