

WiiM Pro: Hi-Res-Musik-Streamer

Streamen wie ein Profi

Modellname: WiiM Pro
Modellnummer: ASR002

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung....3
Typische Anwendungsfälle....4
Weitere für die Verwendung des WiiM Pro erforderliche Geräte....6
Audiogeräte, die mit dem WiiM Pro kompatibel sind....7
2. Lieferumfang....8
3. Technische Daten....9
4. WiiM Pro-Bedienelemente, Schnittstellen und Leuchten....12
Bedienelemente und Anzeigen auf der Vorderseite....12
Schnittstellen auf der Rückseite....14
WiiM-Sprachfernbedienung....16
LED-Statusanzeigen....18
5. Erste Schritte....19
Schließen Sie den Audioausgang des WiiM Pro an....20
Anschluss des Audioeingangs des WiiM Pro....25
12-V-Triggerausgang verwenden....30
Einschalten des WiiM Pro....31
Laden Sie die WiiM Home App herunter und installieren Sie sie....32
Einrichten der WiiM- -Pro....33
Konfigurieren Sie den WiiM Pro in der WiiM Home App....48
Füllen Sie Ihr Zuhause mit Klang....49
6. WiiM Pro-Konfiguration....50
Audioeingangsquelle auswählen und Audioeingang konfigurieren....50
Wählen Sie „Audioausgangsschnittstelle“....51
Audioausgabeeinstellungen anpassen....53
Raumkorrektur....55
Equalizer (EQ)....56
7. Audioausgabe/-eingabe über Bluetooth....57
Audioeingang über Bluetooth....57
Audioausgabe über Bluetooth....58
8. Sprachsteuerung....60
9. Direkte Steuerung über Ihre Lieblings-App....61
Spotify Connect....61

AirPlay 2....62
TIDAL Connect....63
Amazon Music Cast (Alexa Cast)....64
Google Cast Audio....66
DLNA....67
10. Alle Musik in einer App....68
11. Multiroom-Audio und Stereo-Kopplung....69
WiiM Multi-Room-Audio/Stereo-Kopplung....69
AirPlay 2 Multi-Room-Audio....72
Amazon Alexa Multi-Room-Audio....73
Google Cast Multi-Room-Audio....74
12. Erweiterte Funktionen....75
Firmware-Updates....75
Verwenden Sie Ethernet statt WLAN....75
13. FAQ und Support....76
FAQ....76
Support....78
14. Öffentliche Netzwerkschnittstellen und Dienste....79
LAN-Schnittstelle....79
WLAN-Schnittstelle....81
Bluetooth-Schnittstelle....83
15. Wichtige Sicherheitshinweise....84
16. CE/FCC/IC/TELEC-Erklärungen....86

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 Pro vor, einen außergewöhnlich vielseitigen Netzwerk-Musikstreamer, der sich auf dem Markt hervorhebt. Mit Funktionen wie Google Cast, AirPlay 2, Spotify Connect, TIDAL Connect, DLNA, Roon Ready, MQA, Alexa Cast und der nahtlosen Wiedergabe von verlustfreiem Hi-Res-Audio mit 192 k/24 Bit verwandelt er Ihre Stereoanlage. Genießen Sie cloudbasierte Musikdienste oder Ihre eigene Bibliothek über WLAN oder Ethernet.

Schließen Sie den WiiM Pro einfach an Ihren Stereo-Receiver, DAC oder Verstärker 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 ebenfalls ein Kinderspiel über iPhone, HomePod, kompatible Echo- und Google Home-Geräte sowie die Alexa-App, Google Home oder die Apple Home-App.

Erstellen Sie synchronisierte Gruppen mit HomePods, Echoes, Google Home, AirPlay 2-Geräten, anderen Alexa-kompatiblen Geräten oder zusätzlichen WiiM-Geräten, um Musik in Ihrem gesamten Zuhause zu streamen oder verschiedene Titel in separaten Räumen abzuspielen. Mit digitalen und analogen Audioein- und -ausgängen lässt sich der WiiM Pro nahtlos in Ihre bestehende Stereoanlage integrieren.

Werten Sie Ihre Audioausrüstung mit den intelligenten Funktionen des WiiM Pro auf und genießen Sie dank der außergewöhnlichen Innovation von WiiM Musik in High-Fidelity-Qualität ohne Unterbrechungen.

Typische Anwendungsfälle

Der WiiM Pro wurde entwickelt, um Ihre bestehende Audioanlage durch drahtlose Streaming-Funktionen und intelligente Features zu verbessern. Hier sind einige gängige Anwendungsfälle für den WiiM Pro:

- **Rüsten Sie Ihre bevorzugten älteren Audiosysteme auf**: Wenn Sie ein herkömmliches Stereosystem oder Lautsprecher haben, die Sie in Ihr Apple AirPlay 2-, Google Cast-, Amazon Alexa- oder WiiM-Ökosystem integrieren möchten, können Sie mit dem WiiM Pro Musik drahtlos auf diese Lautsprecher streamen. Er schließt die Lücke zwischen Ihren älteren Audiogeräten und der modernen Welt des Musik-Streamings.

- **Hochwertige Audioqualität**: Es unterstützt bitgenaue, hochauflösende Audioformate und liefert einen satten, detailreichen Klang, der das Hörerlebnis Ihres bestehenden Audiosystems verbessert.

- **Streaming-Dienste und Musikbibliotheken**: Mit dem WiiM Pro können Sie auf verschiedene Streaming-Dienste wie Spotify, Amazon Music oder TIDAL zugreifen und so eine große Auswahl an Musik in Ihre bestehende Audioanlage integrieren. Sie können es auch mit Ihrer persönlichen Musikbibliothek verbinden, die auf einem Computer oder einem netzwerkgebundenen Speichergerät gespeichert ist, um eine nahtlose Wiedergabe zu ermöglichen.

- **Podcasts und Internetradio**: Zusätzlich zum Musik-Streaming bietet die WiiM Pro Zugriff auf eine große Auswahl an Podcasts und Internetradiosendern. Sie können verschiedene Genres, Podcasts oder bestimmte Radiosender durchsuchen und auf Ihrem vorhandenen Audiosystem genießen.

- **Multiroom-Audio**: Der WiiM Pro lässt sich nahtlos mit anderen beliebten Smart-Lautsprechern und Komponenten von Drittanbietern oder anderen WiiM-Geräten integrieren, sodass Sie ein Audio-System für das ganze Haus mit synchronisierter Musikwiedergabe in mehreren Räumen erstellen können.

- **Smart-Home-Integration**: Der WiiM Pro unterstützt die Sprachsteuerung über Plattformen wie Apple Siri, 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- oder AirPlay-System integrieren möchten, kann der WiiM Pro an die analogen oder digitalen Ausgänge dieser Geräte angeschlossen werden. Dies ermöglicht das drahtlose Audio-Streaming zu anderen Lautsprechern über ein anderes WiiM- oder AirPlay-kompatibles Gerät, sodass Sie den Klang in Ihrem gesamten Zuhause genießen können.

- **Heimkino-Integration**: Der WiiM Pro kann als Brücke zwischen Ihrem Heimkinosystem und dem WiiM-Ökosystem verwendet werden. Durch den Anschluss des Pro an Ihren AV-Receiver oder Ihre Soundbar können Sie Musik drahtlos auf Ihre Heimkino -Lautsprecher streamen und die Audiowiedergabe mit anderen WiiM-Geräten synchronisieren, um ein einheitliches Audioerlebnis zu erzielen.

Weitere für die Verwendung des WiiM Pro erforderliche Geräte

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

- **Audiosystem**: Der WiiM Pro ist für den Anschluss an ein vorhandenes Audiosystem ausgelegt. Dies kann eine Stereoanlage, Aktivlautsprecher, passive Lautsprecher mit Verstärker/Receiver oder eine Heimkinoanlage mit AV-Receiver oder Soundbar sein. Stellen Sie sicher, dass Sie über ein geeignetes Audiosystem verfügen.

- **WLAN-Netzwerk**: Der WiiM Pro benötigt eine stabile WLAN-Netzwerkverbindung, um zu funktionieren. Stellen Sie sicher, dass Sie in dem Bereich, in dem Sie den WiiM Pro einrichten 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 Pro verwendet.

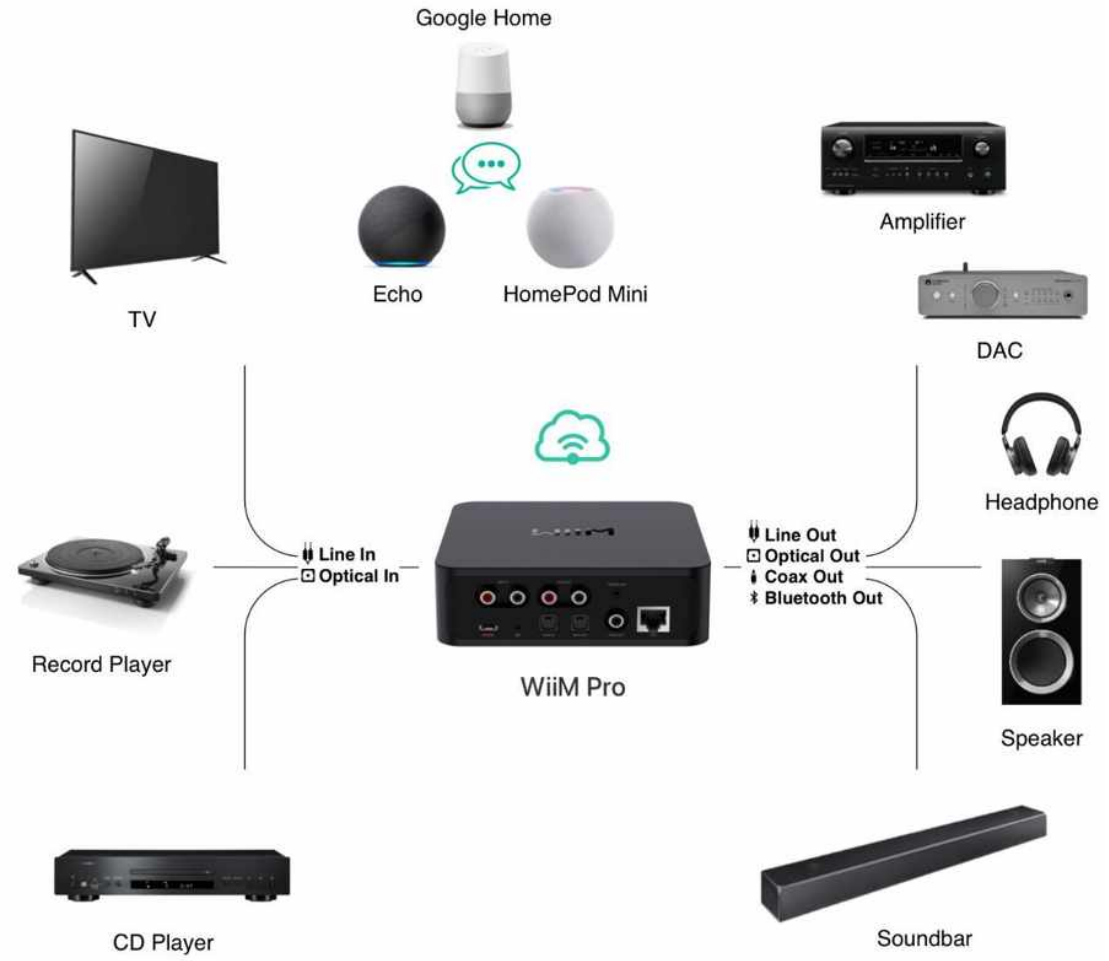
- **Stromquelle**: Der WiiM Pro muss mit dem mitgelieferten Netzteil und Kabel an eine Stromquelle angeschlossen werden. Stellen Sie sicher, dass Sie eine Steckdose in der Nähe haben, um das Gerät mit Strom zu versorgen.

- **Ethernet-Kabel** (optional): Das WiiM 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 das WiiM Pro mit einem Ethernet-Kabel direkt an Ihren Router oder Netzwerk-Switch anschließen.

Dies sind die wichtigsten Komponenten, die für die Verwendung des WiiM Pro erforderlich sind. Es ist wichtig, dass Sie über ein Audiosystem verfügen, das Sie in das WiiM Pro integrieren möchten, sowie über ein stabiles WLAN-Netzwerk und ein mit der WiiM Home-App kompatibles Gerät für die Einrichtung und Steuerung.

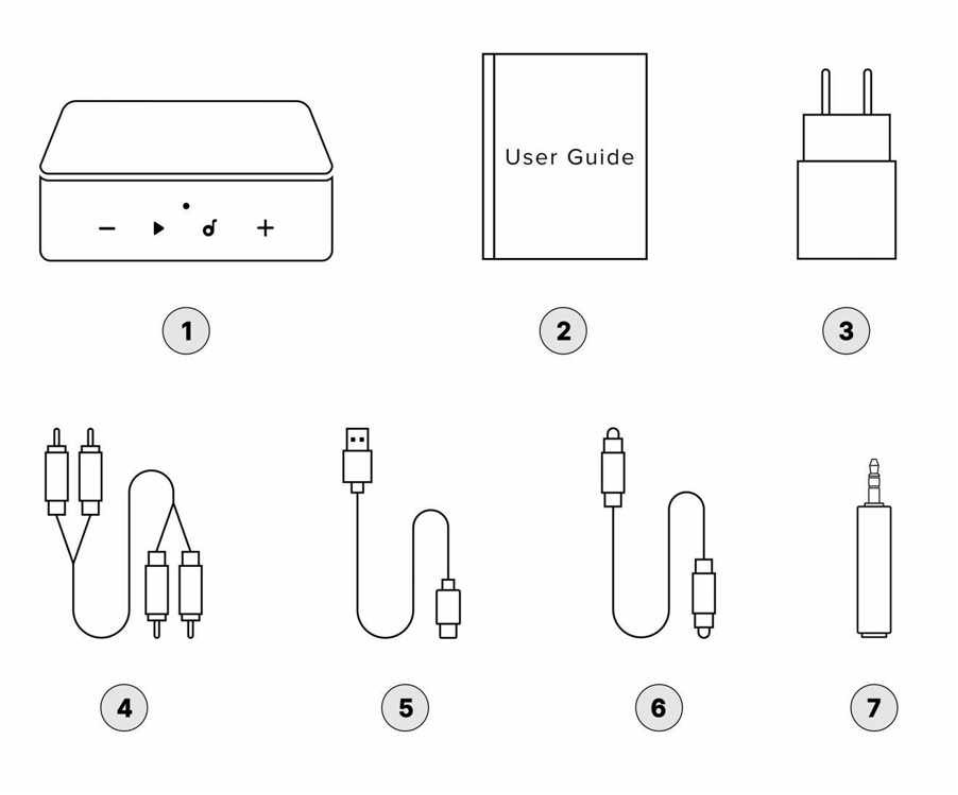
Audiogeräte, die mit dem WiiM Pro kompatibel sind

Der WiiM Pro kann mit Ihren Audioquellgeräten, Smart-Lautsprechern und anderen älteren Stereoanlagen, DACs, Verstärkern, Lautsprechern oder Soundbars usw. verwendet werden. Zu den Audioquellgeräten gehören Fernseher, Plattenspieler und MP3-Player. Das folgende Diagramm zeigt, wie Sie Ihr Audiosystem mit dem WiiM Pro verbinden können.



2. Lieferumfang

1.	WiiM Pro	x 1
2.	Schnellstartanleitung	x 1
3.	USB-Netzteil (5 V, 2 A)	x 1
4	RCA-Audiokabel (1,5 m)	x 1
5.	USB-Kabel Typ C (1,2 m)	x 1
6.	Optisches Audiokabel (1,2 m)	x 1
7.	2,5-mm-zu-3,5-mm-Triggerausgangswandler	x 1



3. Technische Daten

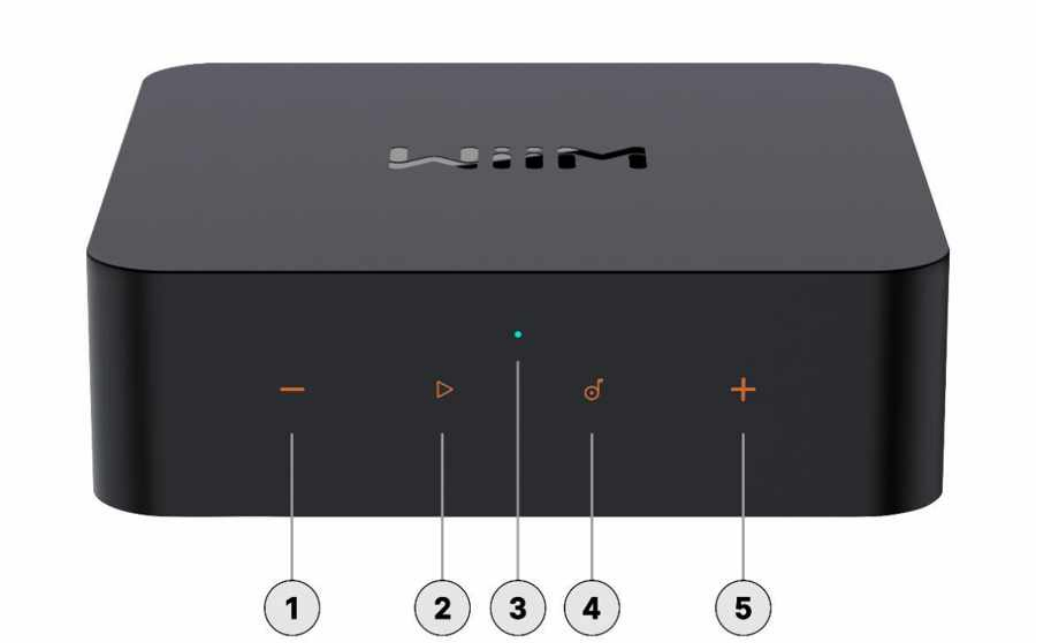
Kategorie	Spezifikation
Audioverstärkung	Nein
Hauptzweck	Anschluss an Verstärker oder Aktivlautsprecher für Streaming
Kombination mit einem Subwoofer	Nein
USB-Anschluss (Speicher/Audioausgang)	Nein
Drahtlose Konnektivität	Wi-Fi 5
Bluetooth	BT 5.0
Ethernet	Ja
DAC-IC	TI PCM 5121
SNR Analogausgang	106 dB
THD+N (Analogausgang)	-92 dB (0,0025 %)
Analogeingang (ADC)	Fest 48k, 16 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
Funktioniert mit Siri	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
Raumkorrektur	Ja
WiiM-Musikstreaming-Plattform	Ja
CPU	Quad Core A53
DRAM	512 MB
Flash	512 MB
Audio-Eingänge	Line-In: ● 1 Vrms ● Analogsignal, über ADC in Digitalsignal umgewandelt (48 kHz/16 Bit)
	SPDIF-Eingang: ● Bis zu 192 kHz/24 Bit ● Unterstützt Stereo-PCM (Dolby Digital und DTS werden nicht unterstützt)
Audioausgang	Line-Out

	SPDIF-Ausgang (bis zu 192 kHz/24 Bit)
	COAX-Ausgang (bis zu 192 kHz/24 Bit)
LED	Dreifarbige Status-LED – rot, grün und weiß
Steuerung	Kapazitive Touch-Tasten: ● Wiedergabe/Pause ● Lautstärke + ● Lautstärke - ● Voreinstellung
Gewicht	330 g
Abmessungen	140 x 140 x 42 mm
Stromversorgung	USB Typ C: erfordert 5 V, 1,5 A oder höher Mitgeliefertes USB-Netzteil: 5 V, 2 A

4. WiiM Pro-Bedienelemente, Schnittstellen und Leuchten

Bedienelemente und Anzeigen auf der Vorderseite



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

1	**Lautstärke –**	Drücken Sie diese Taste, um die Lautstärke zu verringern.
2	**Wiedergabe/Pause**	Startet oder pausiert die Wiedergabe. WLAN-Einrichtung (3 Sekunden lang gedrückt halten) Auf Werkseinstellungen zurücksetzen (10 Sekunden lang gedrückt halten)

3	**Status-LED**	Eine dreifarbige LED-Anzeige (RGW) zur Anzeige des Betriebsstatus des WiiM Pro. Weitere Informationen finden Sie unter LED-Statusanzeigen.
4	**Voreinstellung**	Tippen Sie hier, um eine Voreinstellung abzuspielen. Tippen Sie wiederholt, um alle Voreinstellungen durchzugehen.
5	**Lautstärke +**	Drücken Sie, um die Lautstärke zu erhöhen. Halten Sie die Tasten **Lautstärke +** und **Lautstärke –** gleichzeitig 2 Sekunden lang gedrückt, um die Bluetooth-Kopplung zu starten. Weitere Informationen finden Sie unter Audioeingang über Bluetooth.

Schnittstellen auf der Rückseite



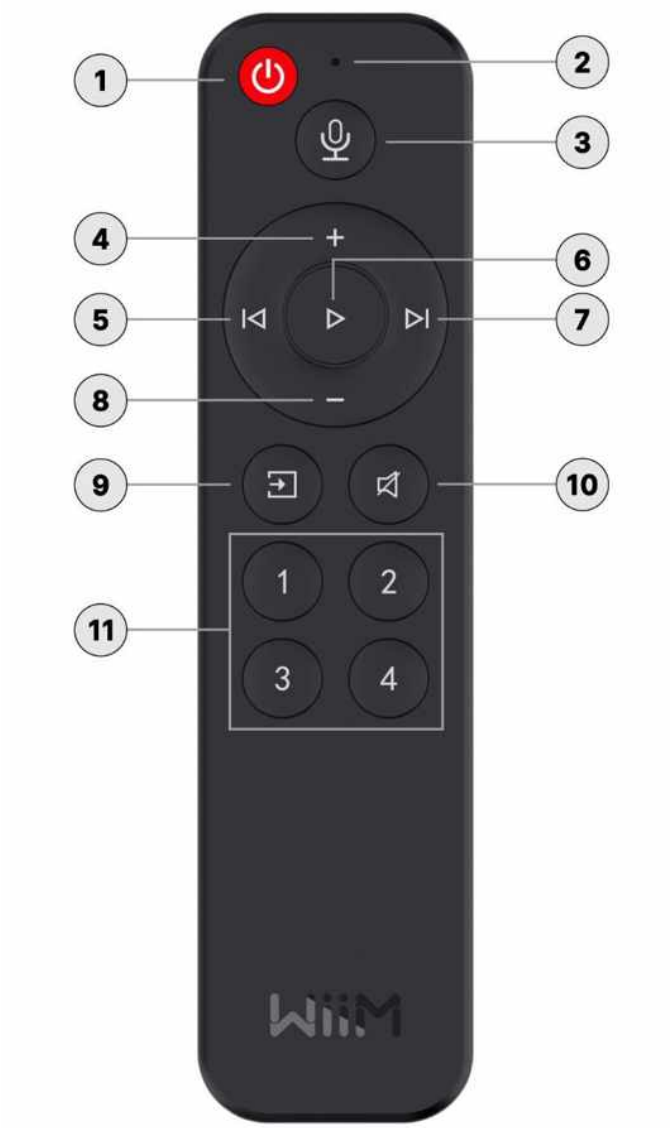
Die nummerierten Anschlüsse auf der Rückseite werden im Folgenden erläutert:

1	**LINE IN**	Zum Anschluss externer Audioquellen wie CD-Player, Audioplayer und Fernseher für analoge Audioeingänge.
2	**LINE OUT**	Gibt analoges Audiosignal aus, ideal zum Anschluss an einen externen Verstärker, Aktivlautsprecher oder Audioempfänger.
3	**12-V-TRIGGER-AUSGANG**	2,5-mm-Anschluss für Kabelverbindung zu Ihrem Verstärker zur automatischen Leistungssteuerung. ***Hinweis:*** *Einzelheiten zur Verwendung des 12-V-Triggereingangs finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Verstärkers.*
4	**Stromeingang**	USB-Typ-C-Netzstecker (5 V, 2 A) ***Hinweis:*** *Diese USB-Typ-C-Schnittstelle dient ausschließlich der Stromversorgung. Sie unterstützt weder USB-Speicher noch USB-Audioausgabe.*

5	**MIC**	Wird zur automatischen Messung der Latenz des Audiopfads für die Multiroom-Synchronisation verwendet (z. B. AirPlay 2, Alexa MRM, Google Cast MRM, WiiM MRM usw.). Das Mikrofon wird nur während der Latenzmessung aktiviert.
6	**SPDIF IN**	Zum Anschluss externer Audioquellen wie Fernseher oder PC für den digitalen Audioeingang. Unterstützt Audioeingänge mit bis zu 192 kHz/24 Bit.
7	**SPDIF OUT**	Gibt hochwertiges digitales Audio mit bis zu 192 kHz/24 Bit und geringem Jitter aus.
8	**COAX OUT**	Gibt digitales Audio mit bis zu 192 kHz/24 Bit und geringem Jitter aus.
9	**LAN**	10/100-Mbps-Ethernet-Anschluss

WiiM-Sprachfernbedienung

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

2	**Mikrofon**	Nimmt Sprachbefehle auf.
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 Tastenkombinationen**	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 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
Leuchtet hellgrün		Line-In-Modus
Dauerhaft orange		SPDIF-In-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 Ihr WiiM Pro verwenden, führen Sie die folgenden Schritte aus, um es einzurichten:

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

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

Schließen Sie den Audioausgang des WiiM Pro an

Der WiiM Pro verfügt über drei verschiedene Audioausgänge:

- Analoger Line-Ausgang
- Digitaler SPDIF-Ausgang
- COAX-Ausgang

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

***Hinweise**:*

- *Die WiiM Pro ist für die Audioausgabe über eine einzige dieser Audioausgangsschnittstellen ausgelegt.*
- *Die Auswahl des richtigen Audioausgangsanschlusses 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 **die Option „Feste Lautstärkeausgabe“** und deaktivieren Sie den EQ und Mono-Audio in den Geräteeinstellungen der WiiM Home-App.*
- *Sie haben zwei Möglichkeiten, die Lautstärke Ihres Systems zu regeln:*
  - *Verwenden Sie Ihren AVR oder Verstärker zur Lautstärkeregelung (wenn die **feste Lautstärkeausgabe** auf dem WiiM Pro eingestellt ist).*
  - *Regeln Sie die Lautstärke über die WiiM Home-App, aber denken Sie daran, die **Option „Fixed Volume Output“** für diese Option zu deaktivieren.*

Szenario 1: Line-Out (Aktivlautsprecher, Verstärker, AV-Receiver)

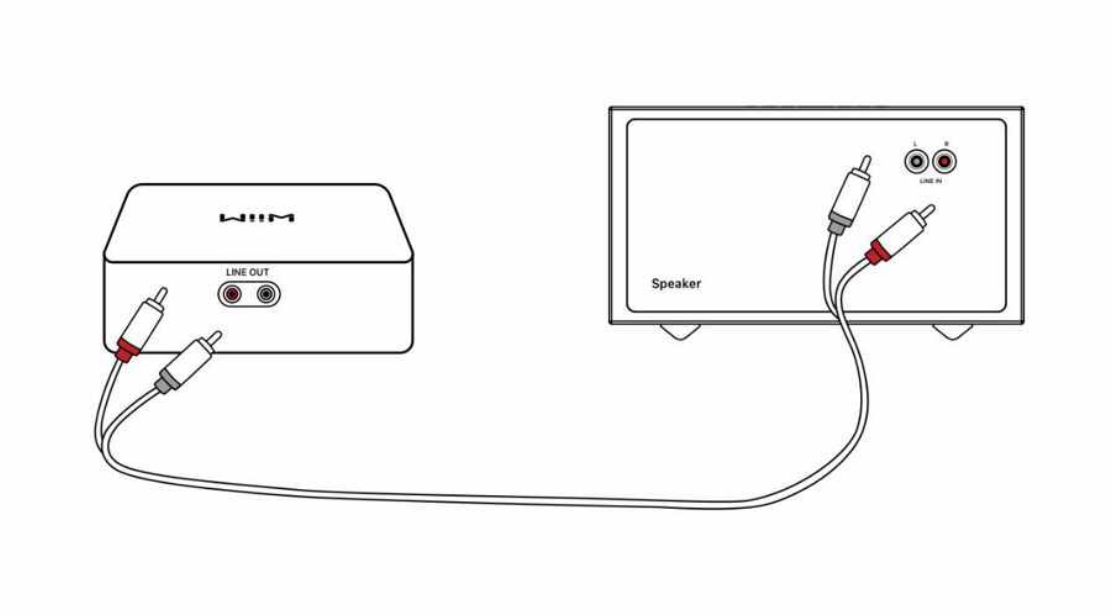
Die LINE-Out-Schnittstelle des WiiM Pro wird in der Regel zum Anschluss an externe Audiogeräte wie aktive Lautsprecher, Verstärker oder AV-Receiver verwendet, um eine hochwertige analoge Audiowiedergabe zu erzielen.

Kabelanforderungen: Verwenden Sie ein RCA-Stereokabel wie unten gezeigt:



Schritte zum Anschließen des Kabels:

1. Verbinden Sie die roten und weißen Cinch-Stecker an einem Ende des Kabels mit den entsprechenden **Line**-Out-Anschlüssen am WiiM Pro.
2. Verbinden Sie die roten und weißen Cinch-Stecker am anderen Ende des Kabels mit den entsprechenden **Line-In**-Anschlüssen Ihres externen Geräts.



Szenario 2: SPDIF-Ausgang (Soundbars, DACs oder AV-Receiver)

Die SPDIF-Ausgangsschnittstelle des WiiM Pro wird in der Regel zum Anschluss an externe Geräte wie Soundbars, DACs oder AV-Receiver verwendet, um digitale Audio-Wiedergabe auszugeben.

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

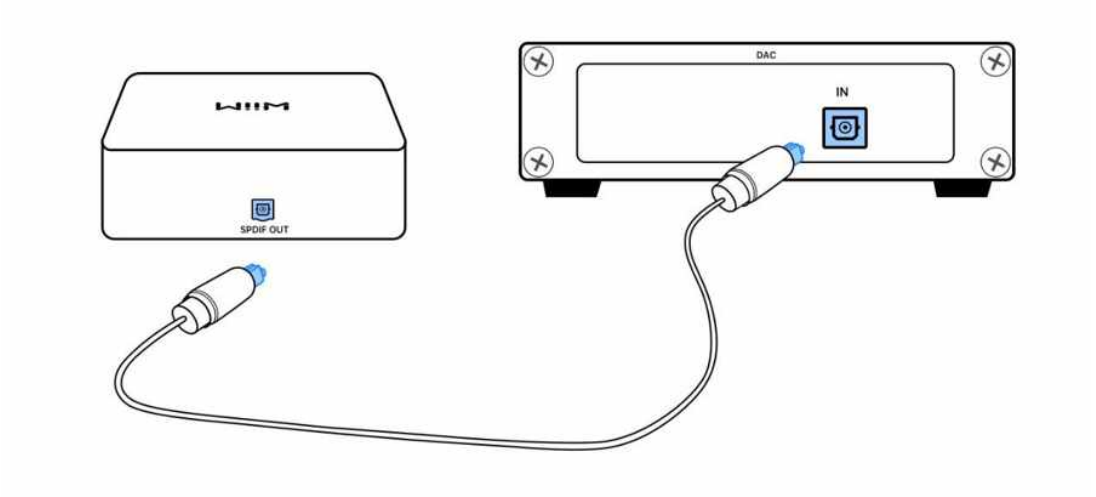


Schritte zum Anschließen des Kabels:

1. Stecken Sie ein Ende des optischen Kabels in den **SPDIF**-Ausgang der WiiM 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 **SPDIF**-Eingang oder **den optischen** Eingang Ihres externen Geräts.


SPDIF OUT
DAC
IN

Szenario 3: COAX-Ausgang (DACs, AV-Receiver oder Verstärker)

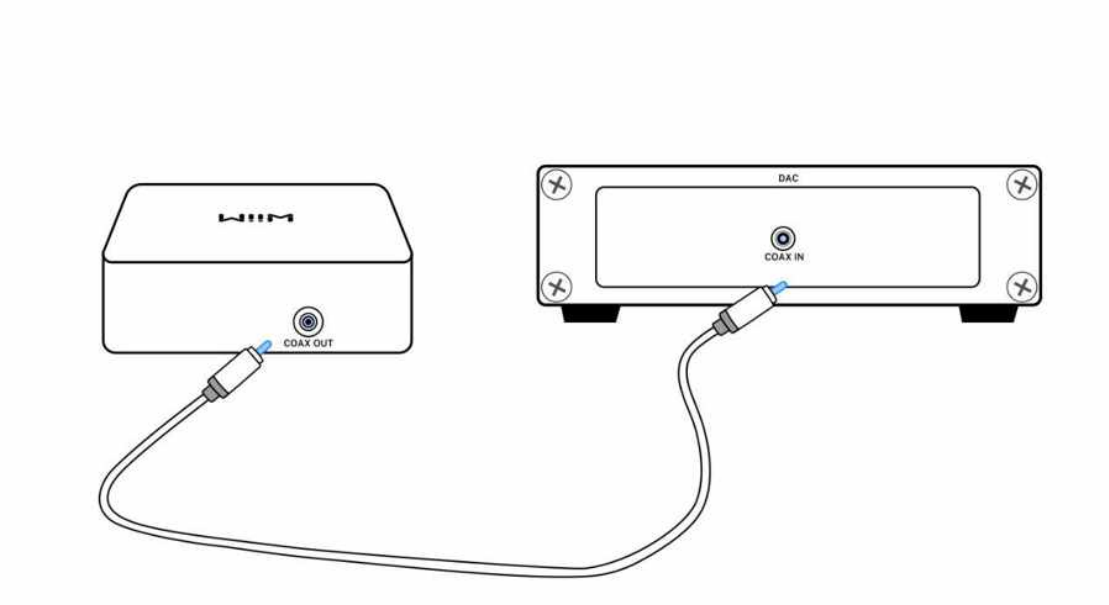
Die COAX-Ausgangsschnittstelle am WiiM Pro wird in der Regel zum Anschluss an externe Geräte verwendet, z. B. DACs, AV-Receiver oder Verstärker, die einen koaxialen Eingang unterstützen.

Kabelanforderungen: Verwenden Sie ein koaxiales digitales Audiokabel mit einer Impedanz von 75 Ohm, wie unten gezeigt:



Schritte zum Anschließen des Kabels:

1. Stecken Sie ein Ende des Koaxialkabels in den **COAX**-Ausgang der WiiM Pro.
2. Stecken Sie das andere Ende des Kabels in den **COAX**-Eingang Ihres externen Geräts.



Anschluss des Audioeingangs des WiiM Pro

Der WiiM Pro verfügt über zwei verschiedene Audioeingangsschnittstellen:

- Analoger Line-Eingang
- Digitaler SPDIF-Eingang (TOSLINK)

Dieses vielseitige Gerät fungiert als Netzwerk-Audio-Sender 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 Eingangsschnittstellen können Sie auch Audio von einem externen Gerät (z. B. Smartphones oder Tablets) über Bluetooth an das WiiM Pro streamen. Ausführliche Anweisungen finden Sie unter Audioeingang über Bluetooth.

Hinweise:

- *Die SPDIF-Eingangsschnittstelle des WiiM Pro unterstützt nur das PCM-Audioformat. Bitte stellen Sie sicher, dass das an den WiiM Pro angeschlossene Audiogerät so eingestellt ist, dass es Audio im PCM-Format ausgibt. Andernfalls hören Sie möglicherweise keinen Ton.*
- *Sie können auch die **Auto**-Sensing-Funktion auf dem WiiM Pro aktivieren, um Ihre **Line-In-** oder **SPDIF**-In-Quelle automatisch wiederzugeben, wenn der WiiM Pro ein Signal erkennt. Sie können diese Funktion über die WiiM Home-App aktivieren.*
- *Der WiiM 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 Pro anschließen müssen.*

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

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



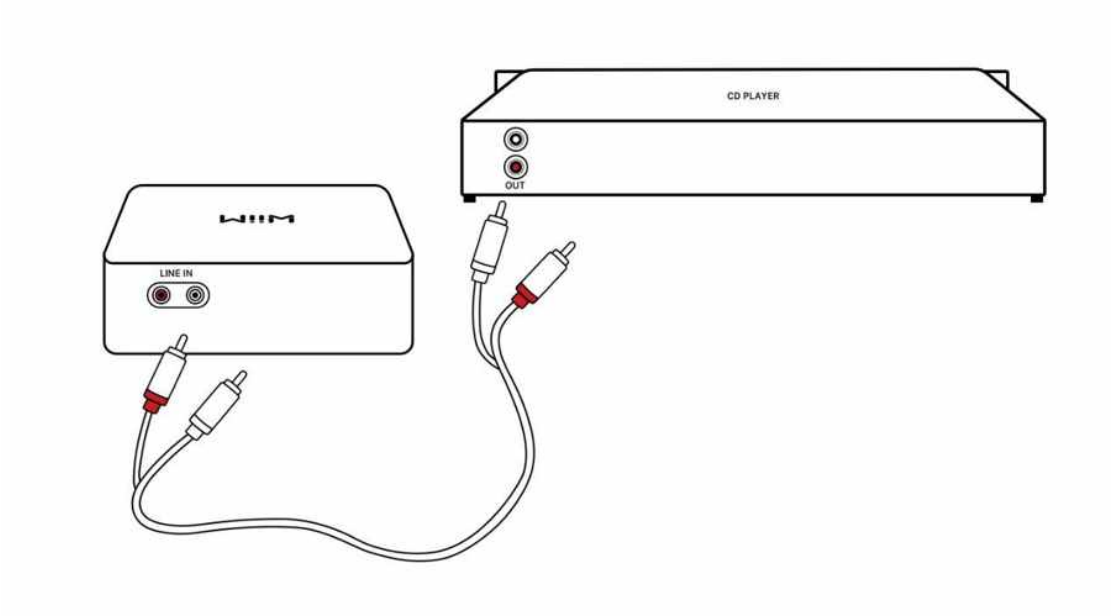
- Ein Aux-zu-RCA-Kabel wie unten abgebildet:



Schritte zum Anschließen des Kabels:

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

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: SPDIF-Eingang für Audioquelle (Fernseher oder PC)

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

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

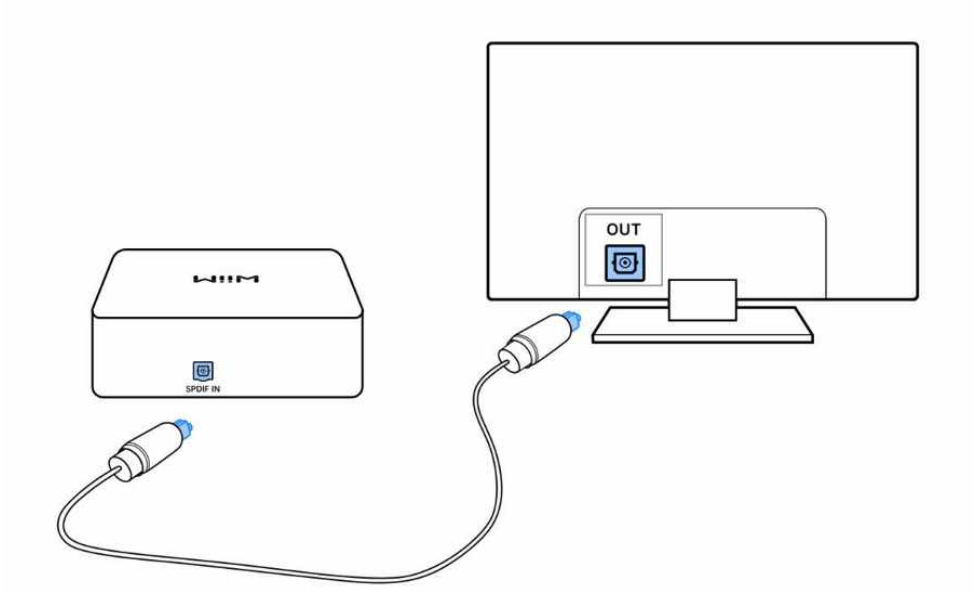


Schritte zum Anschließen des Kabels

1. Stecken Sie ein Ende des optischen Kabels in den **SPDIF**-Eingang des WiiM 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 in den **SPDIF-Ausgang** oder den **optischen Ausgang** des Fernsehers oder PCs.



Hinweis: *Die SPDIF-Eingangsschnittstelle des WiiM Pro unterstützt nur das PCM-Audioformat. Bitte stellen Sie sicher, dass das an den WiiM Pro angeschlossene Audiogerät so eingestellt ist, dass es Audio im PCM-Format ausgibt. Andernfalls ist möglicherweise kein Ton zu hören.*

12-V-Triggerausgang verwenden

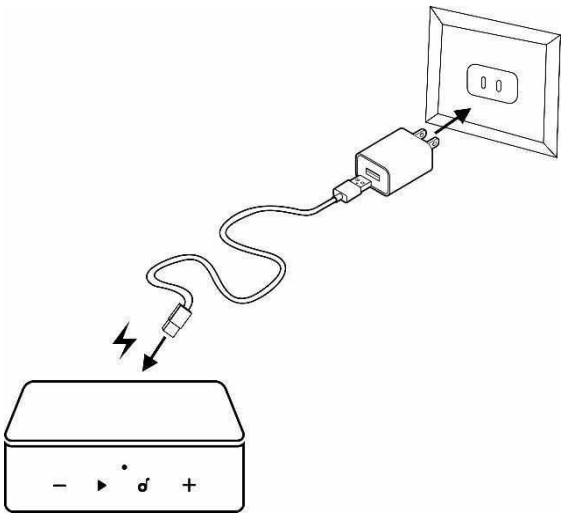
Sie können den 12-V-Triggerausgang der WiiM Pro verwenden, um externe Audiogeräte wie Verstärker oder DACs je nach Status der WiiM Pro automatisch ein- oder auszuschalten.

Verbinden Sie dazu den **12-**V-Triggerausgang des WiiM Pro über ein kompatibles Kabel mit dem 12-V-Triggereingang des externen Audiogeräts.

Weitere Informationen finden Sie unter Verwendung des 12-V-Triggerausgangs.

Einschalten des WiiM Pro

Verwenden Sie zum Anschließen Ihres WiiM Pro bitte das mitgelieferte USB-Netzteil (5 V, 2 A) und das USB-Typ-C-Kabel. Wenn Sie Ihr eigenes lineares Netzteil verwenden möchten, stellen Sie bitte sicher, dass es mindestens 5 V und 1,5 A liefern kann.



Warten Sie nach dem Einschalten des WiiM Pro 30 Sekunden, bis es 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.

Einrichten der WiiM- -Pro

Sie können den WiiM 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 wird ein reibungsloser und effizienter Einrichtungsprozess gewährleistet.

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

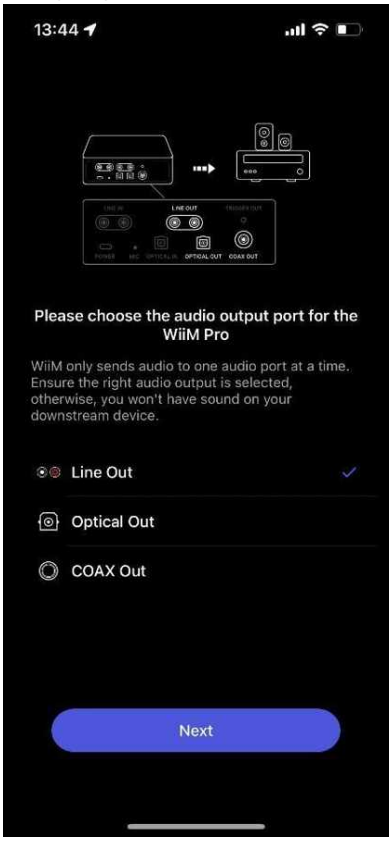
Einrichtung des WiiM Pro über WLAN mit der WiiM Home App

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:

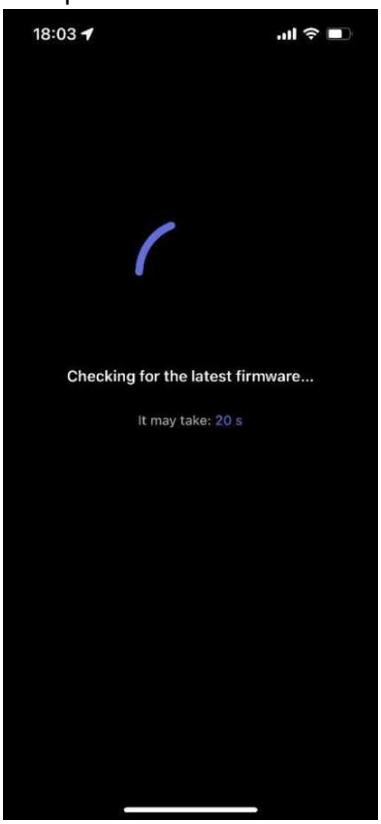
a) Wählen Sie die richtige Audioausgangsschnittstelle entsprechend dem Ausgangsanschluss unter „Audioausgang des WiiM Pro anschließen“ aus.



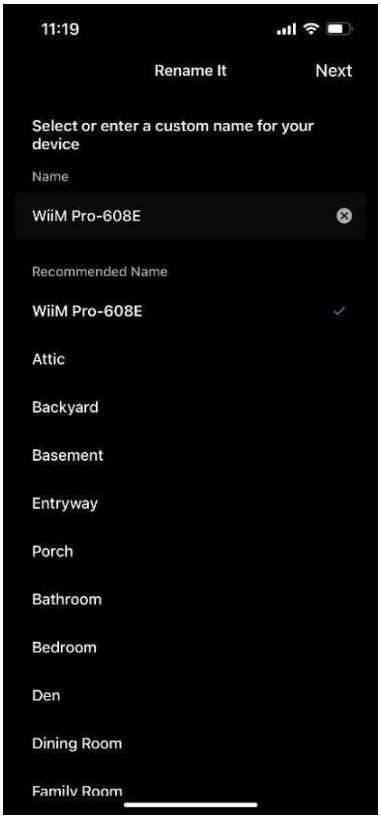
b) Verbinden Sie den WiiM Pro mit demselben WLAN-Netzwerk wie die WiiM Home App.



c) Überprüfen und aktualisieren Sie die Firmware.

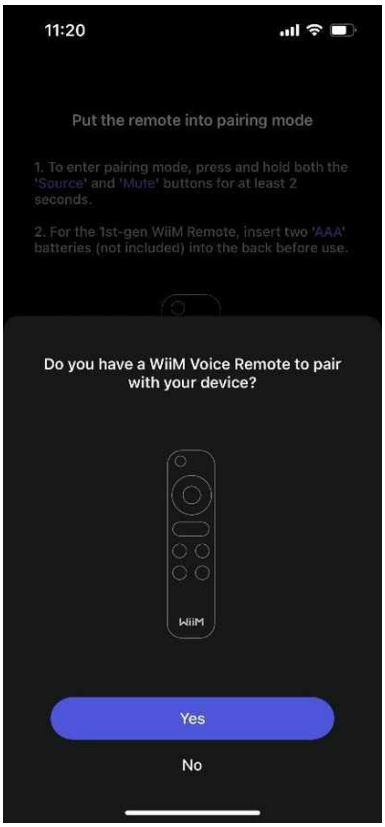


d) Benennen Sie den WiiM Pro um.



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

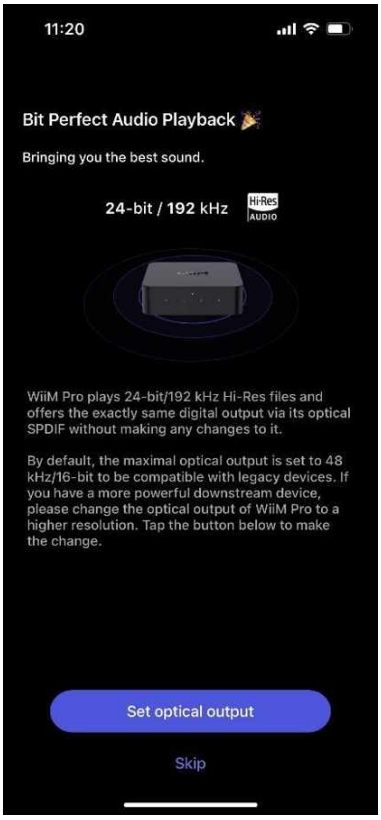
Remote ein“.


11:20
Put the remote into pairing mode
1. To enter pairing mode, press and hold both the 'Source' and 'Mute' buttons for at least 2 seconds.
2. For the 1st-gen WiiM Remote, insert two 'AAA' batteries (not included) into the back before use.
Do you have a WiiM Voice Remote to pair with your device?
WiiM
Yes
No

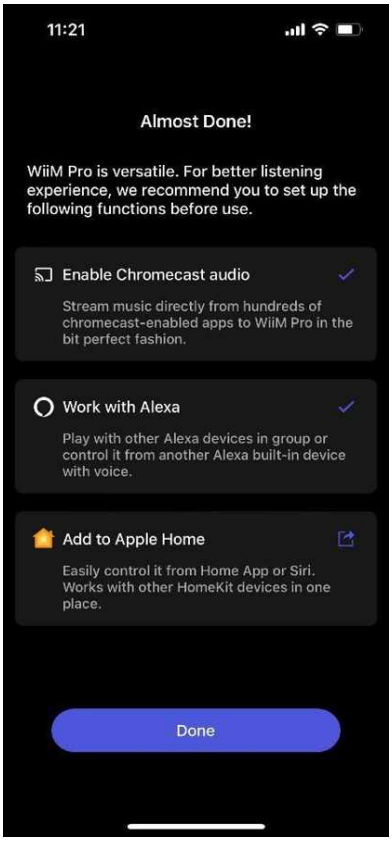
f) Kalibrieren Sie die Latenz des Audiopfads.



g) Konfigurieren Sie die Abtastrate für den optischen/SPDIF-Ausgang.



h) Richten Sie Google Cast und Alexa ein und fügen Sie sie zu Apple Home hinzu.


11:21
Almost Done!
WiiM Pro is versatile. For better listening experience, we recommend you to set up the following functions before use.
Enable Chromecast audio
Stream music directly from hundreds of chromecast-enabled apps to WiiM Pro in the bit perfect fashion.
Work with Alexa
Play with other Alexa devices in group or control it from another Alexa built-in device with voice.
Add to Apple Home
Easily control it from Home App or Siri. Works with other HomeKit devices in one place.
Done

WiiM Pro-Einrichtung über Ethernet mit der WiiM Home App

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

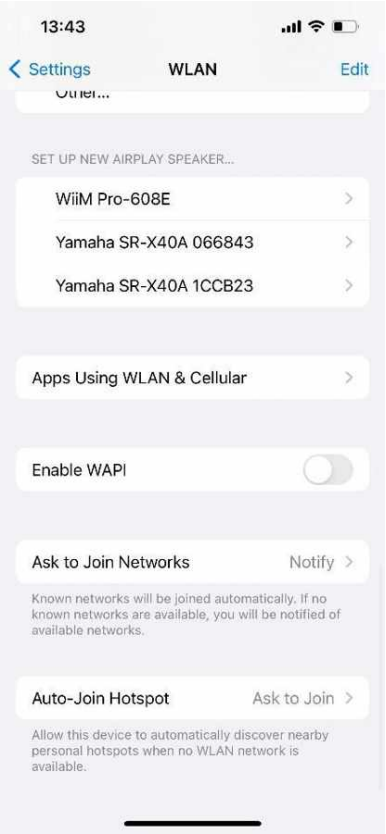
   ***Hinweis**: Wenn das Popup-Fenster **„Let's Get Started“** nicht angezeigt wird, tippen Sie oben rechts auf **„Add Device“**, um es aufzurufen.*



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

WiiM Pro-Einrichtung mit Apple WAC

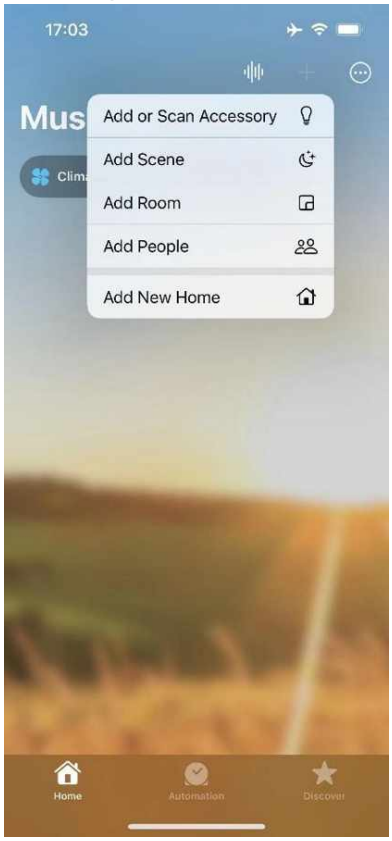
1. Öffnen Sie die App **„Einstellungen“** auf Ihrem iOS-Gerät.
2. Tippen Sie auf die Option **„WLAN**“.
3. Wählen Sie unter dem Abschnitt **„NEUE AIRPLAY-LAUTSPRECHER EINRICHTEN“** die Option „WiiM Pro“ aus.



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

WiiM Pro-Einrichtung 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 WiiM Pro aus der Liste aus.



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

Konfigurieren Sie den WiiM Pro in der WiiM Home App

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

Ausführliche Anweisungen finden Sie unter WiiM Pro-Konfiguration.

Füllen Sie Ihr Zuhause mit Klang

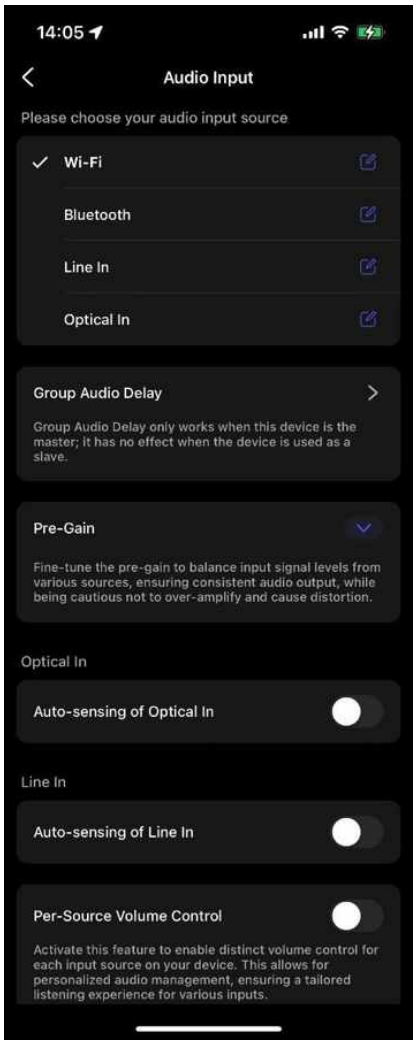
Spielen Sie nun Musik von Ihren bevorzugten Audioquellen ab, darunter Fernseher, Verstärker-Plattenspieler, CD-Player oder MP3-Player. Alternativ können Sie Ihre Lieblingsmusik und Radiosender nahtlos über WLAN oder Bluetooth streamen.

Der WiiM 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 Pro 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 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 Pro.
4. Wählen Sie im Abschnitt **„Sound**“ **die Option „Audioeingang“** aus.
5. Wählen Sie die Audioeingangsquelle aus und passen Sie die entsprechenden Einstellungen an.

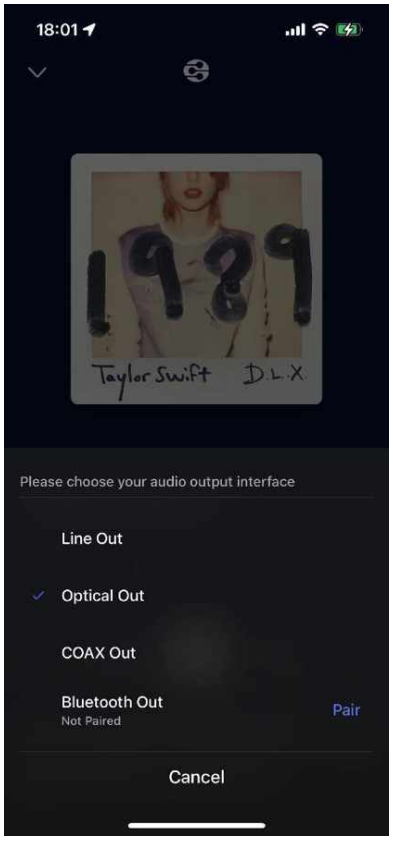


Wählen Sie „Audioausgangsschnittstelle“

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

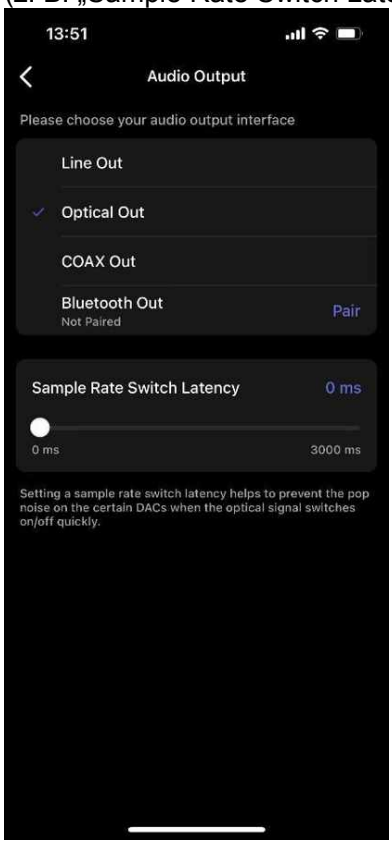
1. Öffnen Sie die WiiM Home-App.
2. Gehen Sie zur Seite **„Aktuelle Wiedergabe**“.
3. Tippen Sie unten auf das Symbol „ “ und wählen Sie die Ausgabeschnittstelle aus.





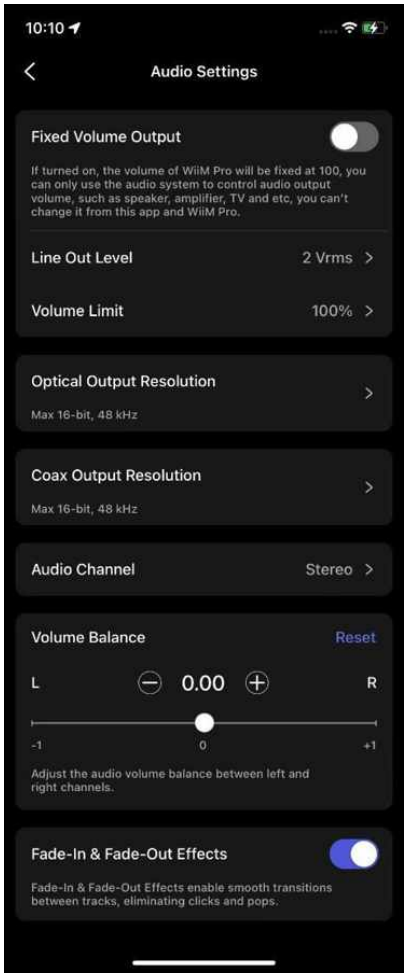
Option 2: Audioausgangsschnittstelle über die Geräteeinstellungen auswählen

1. Öffnen Sie die WiiM Home-App.
2. Navigieren Sie zur Registerkarte **„Geräte**“.
3. Tippen Sie auf das Symbol **„Geräteeinstellungen“ (**) des WiiM Pro.
4. Tippen Sie im Abschnitt **„Sound**“ auf **„Audioausgabe**“.
5. Wählen Sie die Ausgabeschnittstelle aus und passen Sie die Einstellungen an (z. B. „Sample Rate Switch Latency“ für „Optical/SPDIF Out“).



Audioausgabeeinstellungen anpassen

1. Öffnen Sie die WiiM Home-App.
2. Navigieren Sie zur Registerkarte **„Geräte**“.
3. Tippen Sie auf das Symbol **„Geräteeinstellungen“** „ “ der WiiM Pro.
4. Wählen Sie im Abschnitt **„Sound**“ die **Option „Audioeinstellungen**“.
5. Passen Sie die Audioausgabeeinstellungen entsprechend Ihren Präferenzen und der Ausgabeschnittstelle an:
    - Feste Lautstärkeausgabe
    - Line-Out-Pegel
    - Lautstärkebegrenzung
    - SPDIF-Ausgangsauflösung und Koax-Ausgangsauflösung
    - Audiokanal
    - Lautstärkebalance
    - Ein- und Ausblendeffekte


10:10
Audio Settings
Fixed Volume Output
If turned on, the volume of WiiM Pro will be fixed at 100, you can only use the audio system to control audio output volume, such as speaker, amplifier, TV and etc, you can't change it from this app and WiiM Pro.
Line Out Level
2 Vrms
Volume Limit
100%
Optical Output Resolution
Max 16-bit, 48 kHz
Coax Output Resolution
Max 16-bit, 48 kHz
Audio Channel
Stereo
Volume Balance
Reset
L
0.00
R
-1
0
+1
Adjust the audio volume balance between left and right channels.
Fade-In & Fade-Out Effects
Fade-In & Fade-Out Effects enable smooth transitions between tracks, eliminating clicks and pops.

Raumkorrektur

Mit der Raumkorrekturfunktion in der WiiM Home-App können Sie die Audioqualität verbessern, indem Sie sie an die besonderen akustischen Eigenschaften Ihres Raums anpassen. Diese Funktion minimiert unerwünschte Audioeffekte 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 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 Pro.

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

- **Option 1: Bluetooth-Kopplung über die Lautstärketasten**

  Halten Sie die Lautstärketasten **+** und **–** am WiiM Pro gleichzeitig 2 Sekunden lang gedrückt, um den Kopplungsmodus zu starten.

- **Option 2: Bluetooth-Kopplung über die WiiM-Sprachfernbedienung**

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

- **Option 3: Bluetooth-Kopplung über die WiiM Home App**

  Wenn das WiiM 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 die WiiM Pro, wenn kein Gerät mit der WiiM Pro verbunden ist.

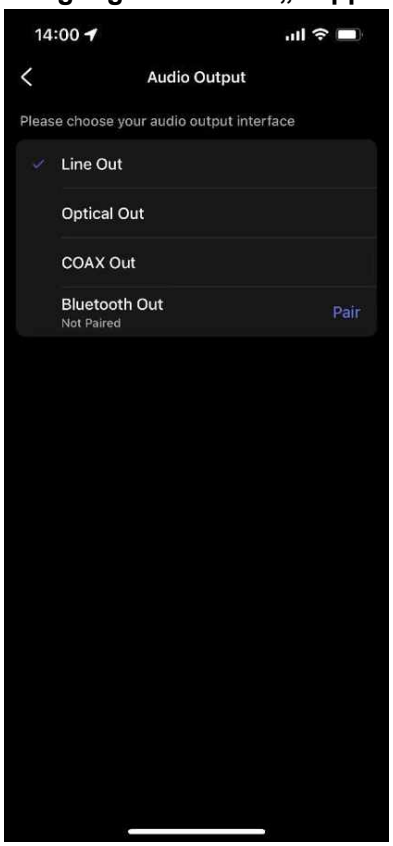
***Hinweis**: Die Bluetooth-Funktion ist mit den Profilen A2DP und AVRCP kompatibel und unterstützt sowohl SBC- als auch AAC-Codecs.*

Audioausgabe über Bluetooth

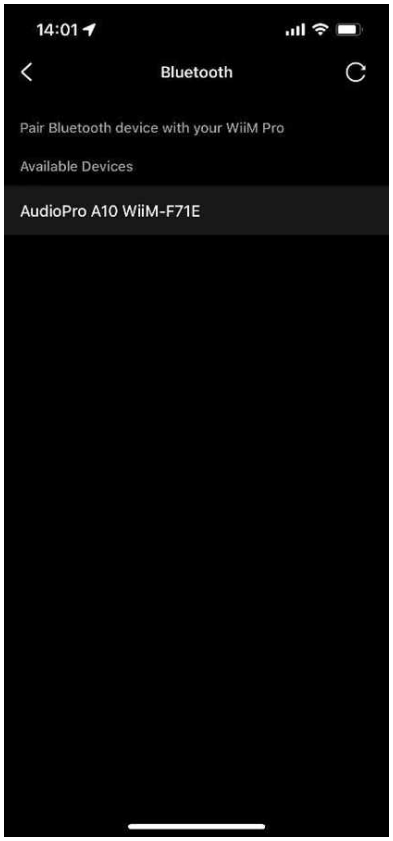
Sie können den WiiM Pro als Bluetooth-Quellgerät verwenden und so eine nahtlose Kopplung mit Ihrem Bluetooth-Lautsprecher, Kopfhörer oder Ohrhörer ermöglichen.

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**“ en des WiiM Pro.
4. Wählen Sie **„Audioausgang“** 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. Sprachsteuerung

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

Die WiiM Pro unterstützt die folgenden Sprachsteuerungsdienste:

- **Amazon Alexa**

  Anweisungen finden Sie unter „So verwenden Sie Amazon 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“.

9. Direkte Steuerung über Ihre Lieblings-App

Mit den folgenden Methoden können Sie von Ihren Lieblings-Apps direkt auf Ihr WiiM Pro 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 Telefon 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 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. 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 den Lizenzen von Drittanbietern, die Sie hier finden:
https://www.spotify.com/connect/third-party-licenses

AirPlay 2

Mit der Unterstützung von AirPlay 2 verwandelt WiiM Pro Ihren Lautsprecher in einen AirPlay 2-fähigen Lautsprecher, mit dem Sie Ihre Lieblingsmusik von iOS-, Mac- und PC-Geräten oder Audio von Apple TV streamen können. Es ist eine einfache und kostengünstige Möglichkeit, Ihre Apple-Geräte an Ihre Lieblings-Audiogeräte anzuschließen und diese zu einem AirPlay 2-Empfänger aufzurüsten.

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 Pro 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 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 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 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 **„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 wiedergegeben. 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 Pro und Alexa Cast

Das WiiM 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 das WiiM 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 Symbol **„Übertragen**“.
4. **Gerät auswählen**: Wählen Sie WiiM 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 Telefon 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 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 WiiM 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 WiiM 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 WiiM 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 nahtlos zu kommunizieren und auszutauschen. Der WiiM Pro ist ein DLNA-kompatibler Digital Media Renderer (DMR).

So funktioniert es

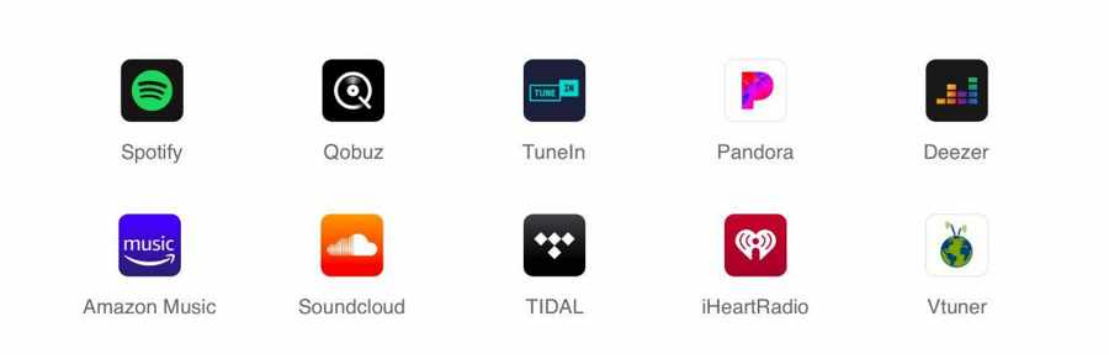
Wenn das WiiM Pro mit demselben Netzwerk wie Ihre anderen DLNA-Geräte oder -Apps verbunden ist, wird es automatisch in den Menüs dieser vernetzten Komponenten angezeigt. Ihr Computer und andere Mediengeräte erkennen das WiiM Pro ohne zusätzliche Einrichtung.

Steuerung und Streaming

Sie können den WiiM Pro von anderen DLNA-Digitalmedienplayern oder -Controllern aus steuern. Darüber hinaus können Sie Inhalte von DLNA-Digitalmedienservern direkt auf den WiiM Pro streamen, ohne dass eine zusätzliche Konfiguration erforderlich ist.

10. 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.

11. Multiroom-Audio und Stereo-Kopplung

Mit dem WiiM Pro können Sie ganz einfach Ihr drahtloses Multiroom-Soundsystem mit anderen AirPlay 2-Lautsprechern, Amazon 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 über die Alexa-App und die Google Home-App eingerichtet werden.*
- *Die Multi-Room-Funktionen von Alexa und Google Cast unterstützen nur netzwerkbasierte Musikdienste.*
- *Um Multi-Room-Audio für andere Eingangsquellen wie **Line-In**, **SPDIF-In** oder **Bluetooth** zu aktivieren, muss die Multi-Room-Gruppe ausschließlich aus WiiM-Geräten bestehen.*

WiiM Multi-Room-Audio/Stereo-Kopplung

Mit unserer proprietären Multi-Room-Technologie unterstützt WiiM Pro alle Arten von Audioeingängen – Wi-Fi/Ethernet, Bluetooth, analoger Line-In, digitaler SPDIF-In – als Quellen für Ihr Multi-Room-System.

WiiM-Multiroom-Einrichtung

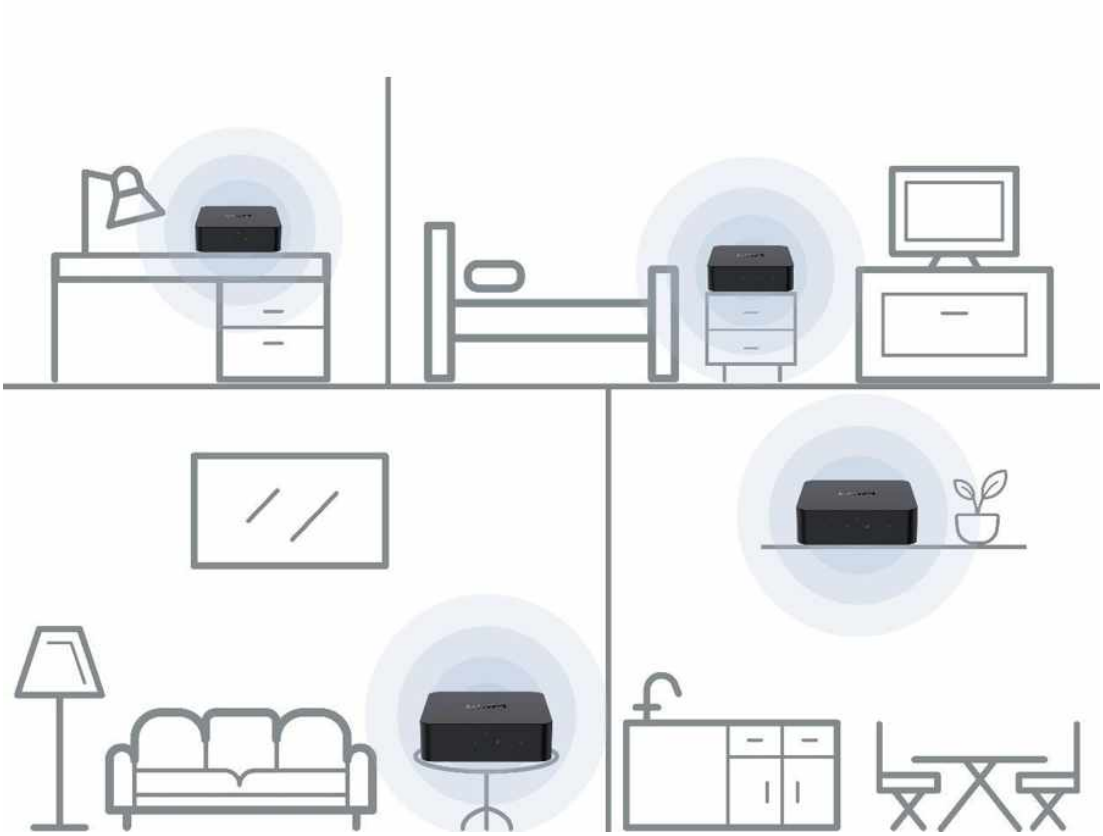
Um beispielsweise ein Multiroom-System mit dem **Line**-In-Eingang einzurichten, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Stecken Sie das Line-In-Kabel in den Line-In-Anschluss des WiiM 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 Pro:
   a) Gehen Sie zur Registerkarte **„Geräte“** und wählen Sie das WiiM Pro aus, das mit Ihrem Quellgerät verbunden ist.
   b) Tippen Sie auf das Symbol **„Group“ (Gruppe)** „ “ (Geräte hinzufügen) in der oberen rechten Ecke des Gerätefeldes.
   c) Wählen Sie weitere gewünschte WiiM-Geräte aus, die Sie in die Multi-

Room-Audiogruppe aufnehmen möchten.

Nun wird die Musik vom angeschlossenen Gerät in Ihrer Multi-Room-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 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“.

Amazon Alexa Multi-Room-Audio

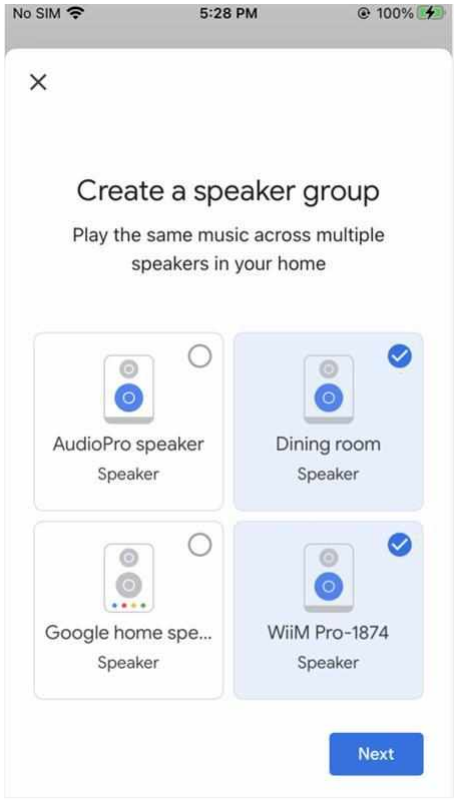
1. Öffnen Sie die Amazon Alexa-App auf Ihrem Smartphone oder Tablet.
2. Tippen Sie unten auf dem Bildschirm auf **„Geräte**“.
3. Tippen Sie auf das Symbol **„+“** in der oberen rechten Ecke des Bildschirms.
4. Wählen Sie im angezeigten Menü **„Lautsprecher kombinieren“ und** dann **„Multiroom-Musik**“.
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 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 Pro als Audioempfänger und kann seine physischen Audioeingänge (z. B. **Line-In** oder **SPDIF-In**) nicht über WLAN an diese Amazon-Geräte übertragen.*

Google Cast Multi-Room-Audio

Sie können den WiiM 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 Pro als Audioempfänger und kann seine physischen Audioeingänge (z. B. **Line-In** oder **SPDIF-In**) nicht an diese Google Cast-Audiogeräte übertragen.*

12. Erweiterte Funktionen

Firmware-Updates

- Das WiiM Pro wird automatisch aktualisiert, wenn es mit Ihrem Netzwerk verbunden ist.
- Updates erfolgen stillschweigend zwischen 2:00 und 5:00 Uhr Ortszeit, ohne dass während des Vorgangs Geräusche oder Benachrichtigungen auftreten. Wenn Sie die App nach dem Upgrade öffnen, sehen Sie die neuesten Updates, die auf das WiiM Pro angewendet wurden.

Verwenden Sie Ethernet statt WLAN

Wenn ein Ethernet-Kabel angeschlossen ist, schaltet die WiiM 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 Pro.
3. Wählen Sie **„Netzwerkstatus“,** um die aktuelle Netzwerkverbindung anzuzeigen.

13. FAQ und Support

FAQ

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

- **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 WiiM 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, WiiM Pro und Ihren Router neu zu starten.
    - Wenn Sie das Gerät immer noch nicht finden können, konfigurieren Sie es erneut für das Netzwerk.

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

  Wenn Sie keinen Ton von Ihrem WiiM 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 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 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 Pro 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 Pro und Ihres Streaming-Geräts stark ist. Stellen Sie Ihr WiiM Pro 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, Ihr WiiM Pro 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 Pro 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.
- **WiiM Pro zurücksetzen**: Als letzte Möglichkeit können Sie versuchen, Ihr WiiM Pro auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen und es erneut einzurichten.

- **Wie kann ich mein Gerät zurücksetzen?**
  - Halten Sie die Wiedergabe-/Pause-Taste auf dem WiiM Pro 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 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.
  - Verwenden Sie unbedingt das mitgelieferte USB-Netzteil oder ein USB-Netzteil mit einer Nennleistung von 5 V, 2 A.

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 Pro Support-Website**: Besuchen Sie https://www.wiimhome.com/support/wiimPro.

14. Öffentliche Netzwerkschnittstellen und Dienste

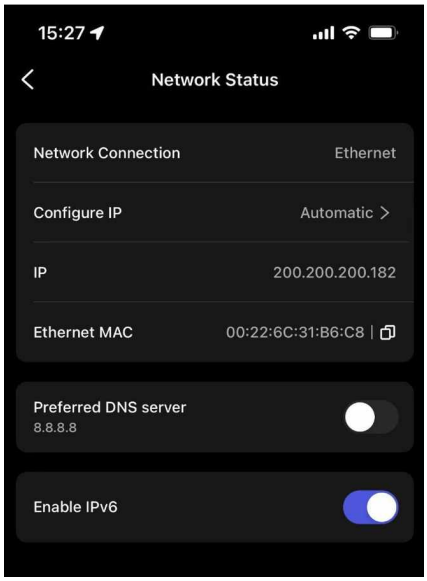
In diesem Kapitel werden die öffentlichen Netzwerkschnittstellen (LAN, Wi-Fi und Bluetooth) des WiiM Pro und die von ihnen unterstützten Dienste beschrieben.

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 das WiiM 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**: Standardmäßig konfiguriert das Gerät bei der Verbindung des WiiM Pro 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 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.

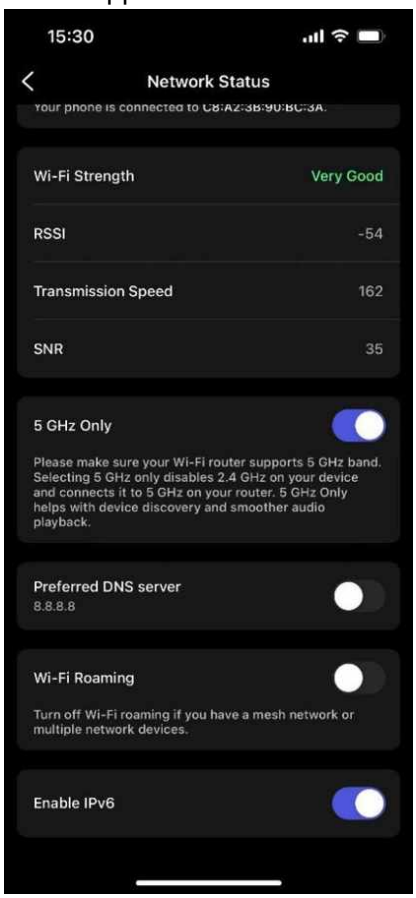

15:27
Network Status
Network Connection
Ethernet
Configure IP
Automatic
IP
200.200.200.182
Ethernet MAC
00:22:6C:31:B6:C8
Preferred DNS server
8.8.8.8
Enable IPv6

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 das WiiM Pro auf den WLAN-Client-Modus eingestellt und verbindet sich automatisch mit einem bekannten WLAN-Netzwerk.
    - **AP-Modus**: Ermöglicht die Einrichtung des WiiM Pro über WLAN. Der AP-Modus wird automatisch aktiviert, wenn der WiiM Pro in den Einrichtungsmodus wechselt.
    - **mDNS**: Ermöglicht die Erkennung des WiiM 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 5.0 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 WiiM Pro-Einrichtung 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.

15. 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 dieses Geräts.
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 NICHT Regen, Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit aus.
10. Setzen Sie dieses Produkt KEINEM Tropfwasser 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.

16. CE/FCC/IC/TELEC-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 gemäß einhält. Bei Geräten mit abnehmbarer(n) Antenne(n) muss der maximal zulässige Antennengewinn für Geräte im Frequenzbereich 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.

FCC/IC-Strahlungsgrenzwerte

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, Sciences et Développement économique 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.

Hochleistungsradare 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.

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

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/wiimPro/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.