

WiiM



WiiM Ultra: odtwarzacz muzyki w wysokiej rozdzielczości

Cyfrowe centrum muzyczne

**Nazwa modelu: WiiM Ultra
Numer modelu: ASR004**

Spis treści

1. Wprowadzenie.....	3
Typowe zastosowania.....	4
Inne urządzenia potrzebne do korzystania z WiiM Ultra.....	6
Urządzenia audio współpracujące z WiiM Ultra.....	7
2. Co znajduje się w pudełku.....	8
3. Dane techniczne.....	9
4. WiiM Ultra Sterowanie, interfejsy i diody.....	13
Elementy sterujące i kontrolki na panelu przednim.....	13
Interfejsy na tylnym panelu.....	14
Pilot głosowy WiiM.....	17
Kontrolki stanu LED.....	19
5. Jak rozpocząć.....	20
Podłącz wyjście audio WiiM Ultra.....	20
Podłącz wejście audio WiiM Ultra.....	29
Użyj wyjścia wyzwalacza 12 V.....	36
Włączanie WiiM Ultra.....	37
Pobierz i zainstaluj aplikację WiiM Home.....	38
Skonfiguruj WiiM Ultra.....	39
Skonfiguruj WiiM Ultra w aplikacji WiiM Home.....	49
Wypełnij swój dom dźwiękiem.....	50
6. Konfiguracja WiiM Ultra.....	51
Wybierz źródło sygnału audio i skonfiguruj wejście audio.....	51
Wybierz opcję Interfejs wyjścia audio.....	53
Dostosuj ustawienia wyjścia audio.....	55
Dostosuj ustawienia subwoofera.....	57
Korekcja pomieszczenia.....	58
Korektor (EQ).....	59
7. Wyjście/wejście audio przez Bluetooth.....	60
Wejście audio przez Bluetooth.....	60
Wyjście audio przez Bluetooth.....	61
8. Biblioteka multimediiów USB.....	63
9. Sterowanie głosowe.....	64
10. Bezpośrednia kontrola za pomocą ulubionej aplikacji.....	65
Spotify Connect.....	65
TIDAL Connect.....	66

Amazon Music Cast (Alexa Cast).....	67
Google Cast Audio.....	68
DLNA.....	69
11. Cała muzyka w jednej aplikacji.....	70
12. Dźwięk w wielu pomieszczeniach i parowanie stereo.....	71
WiiM Multi-room Audio i parowanie stereo.....	71
Amazon Alexa Multi-room Audio.....	73
Google Cast Multi-room Audio.....	74
13. Funkcje zaawansowane.....	75
Aktualizacje oprogramowania układowego.....	75
Użyj sieci Ethernet zamiast Wi-Fi.....	75
14. FAQ i pomoc techniczna.....	76
Często zadawane pytania.....	76
Pomoc.....	78
15. Interfejsy sieciowe i usługi.....	79
Interfejs LAN.....	79
Interfejs Wi-Fi.....	80
Interfejs Bluetooth.....	81
16. Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.....	82
17. Oświadczenia CE/FCC/IC/TELEC/KC.....	84

1. Wprowadzenie

W WiiM naszą misją jest dostarczanie najprostszych i najtańszych systemów audio Hi-Fi bezstratnego dźwięku. Każdy projektowany przez nas produkt charakteryzuje się najwyższą jakością wykonania i intuicyjnym interfejsem użytkownika.

WiiM Ultra, nasz flagowy odtwarzacz muzyki, pełni rolę centralnego cyfrowego centrum ekosystemu audio. Wyposażony w komponenty klasy audiofilskiej, bogate połączenia audio i żywy, 3,5-calowy, kolorowy ekran dotykowy, zapewnia strumieniowanie w wysokiej rozdzielczości, zaawansowaną korekcję pomieszczenia i integrację z inteligentnym domem. WiiM Ultra płynnie łączy się z różnymi urządzeniami, w tym gramofonami, telewizorami, słuchawkami, amplitunerami AV, subwooferami, inteligentnymi głośnikami, słuchawkami przewodowymi lub bezprzewodowymi i innymi, oferując kompleksowe i wszechstronne rozwiązanie audio.

Wyposażony w wysokiej klasy przetwornik cyfrowo-analogowy ESS Sabre ES9038 Q2M, zapewnia wiodące w branży niskie zniekształcenia i szeroki zakres dynamiki, charakteryzując się stosunkiem sygnału do szumu (SNR) wynoszącym 121 dB (A-wt) oraz całkowitym zniekształceniem harmonicznym plus szum (THD+N) wynoszącym -116 dB w zakresie częstotliwości próbkowania od 44,1 kHz do 192 kHz, dzięki ultra cichemu zegarowi oraz zoptymalizowanej konstrukcji zasilania i obwodów. Dodatkowo posiada najnowocześniejszy przetwornik analogowo-cyfrowy TI Burr-Brown PCM1861, który osiąga współczynnik SNR na poziomie 110 dB dla konwersji analogowo-cyfrowej, idealny dla źródeł sygnału takich jak gramofony, odtwarzacze MP3 i telewizory. Wysokiej jakości wzmacniacz słuchawkowy TPA6120A2 obsługuje szeroką gamę słuchawek.

Wystarczy podłączyć WiiM Ultra do amplitunera stereo, wzmacniacza lub głośników aktywnych i sterować nim za pomocą przyjaznej dla użytkownika aplikacji WiiM Home lub popularnych platform, takich jak Spotify, TIDAL, Amazon Music lub dowolnej aplikacji obsługującej Google Cast. Sterowanie głosowe jest również bardzo proste dzięki kompatybilnym urządzeniom Echo i Google Home, a także aplikacji Alexa i Google Home.

Twórz zsynchronizowane grupy z Echo, Google Home, innymi urządzeniami kompatybilnymi z Alexą lub dodatkowymi urządzeniami WiiM i strumieniuj muzykę w całym domu lub odtwarzaj różne utwory w oddzielnych pokojach.

Wzbogać swój sprzęt audio o inteligentne funkcje WiiM Ultra i ciesz się niezrównaną wygodą i wiernością dźwięku.

Typowe zastosowania

WiiM Ultra został zaprojektowany w celu ulepszenia istniejącej konfiguracji audio poprzez dodanie funkcji bezprzewodowego przesyłania strumieniowego i inteligentnych funkcji. Oto kilka typowych zastosowań WiiM Ultra:

- **Modernizacja ulubionych starszych systemów audio:** Jeśli posiadasz tradycyjny system stereo lub głośniki, które chcesz zintegrować z ekosystemem Spotify, TIDAL, lokalną biblioteką muzyczną, Google Cast, Amazon Alexa, DLNA, Roon lub WiiM, WiiM Ultra umożliwia bezprzewodowe przesyłanie muzyki do tych głośników. Wypełnia lukę między starszym sprzętem audio a nowoczesnym światem strumieniowego przesyłania muzyki.
- **Wysokiej jakości dźwięk:** Obsługuje formaty audio o wysokiej rozdzielczości i bitowej dokładności oraz zapewnia bogaty, szczegółowy dźwięk, poprawiając wrażenia słuchowe istniejącego systemu audio.
- **Usługi strumieniowe i biblioteki muzyczne:** WiiM Ultra umożliwia dostęp do różnych usług strumieniowych, takich jak Spotify, Amazon Music lub TIDAL, zapewniając szeroki wybór muzyki w istniejącej konfiguracji audio. Można go również podłączyć do osobistej biblioteki muzycznej przechowywanej na komputerze, sieciowym urządzeniu pamięci masowej lub dysku USB w celu płynnego odtwarzania.
- **Podcasty i radio internetowe:** Oprócz strumieniowego przesyłania muzyki, WiiM Ultra zapewnia dostęp do szerokiej gamy podcastów i internetowych stacji radiowych. Możesz przeglądać różne gatunki, podcasty lub konkretne stacje radiowe, aby cieszyć się nimi na swoim istniejącym systemie audio.
- **Audio w wielu pomieszczeniach:** WiiM Ultra płynnie integruje się z innymi popularnymi inteligentnymi głośnikami i komponentami innych producentów lub innym urządzeniem WiiM, umożliwiając stworzenie systemu audio w całym domu z synchronicznym odtwarzaniem muzyki w wielu pomieszczeniach.
- **Integracja z inteligentnym domem:** WiiM Ultra obsługuje sterowanie głosowe za pośrednictwem platform takich jak Amazon Alexa lub Google Assistant, umożliwiając sterowanie muzyką bez użycia rąk i integrację z innymi inteligentnymi urządzeniami domowymi.
- **Integracja z gramofonem lub odtwarzaczem CD:** Jeśli posiadasz gramofon lub odtwarzacz CD, które chcesz włączyć do systemu WiiM, WiiM Ultra może połączyć się z analogowymi lub cyfrowymi wyjściami tych urządzeń. Umożliwia to bezprzewodowe przesyłanie strumienia audio do innych głośników za pośrednictwem innego urządzenia WiiM, dzięki czemu możesz cieszyć się dźwiękiem w całym domu, wszystko w synchronizacji.

- **Integracja z kinem domowym:** WiiM Ultra może służyć jako pomost między systemem kina domowego a ekosystemem WiiM. Podłączając Ultra do amplitunera AV lub soundbara, można bezprzewodowo przesyłać muzykę do głośników kina domowego i synchronizować odtwarzanie dźwięku z innymi urządzeniami WiiM, aby uzyskać spójne wrażenia dźwiękowe.

Inne urządzenia potrzebne do korzystania z WiiM Ultra

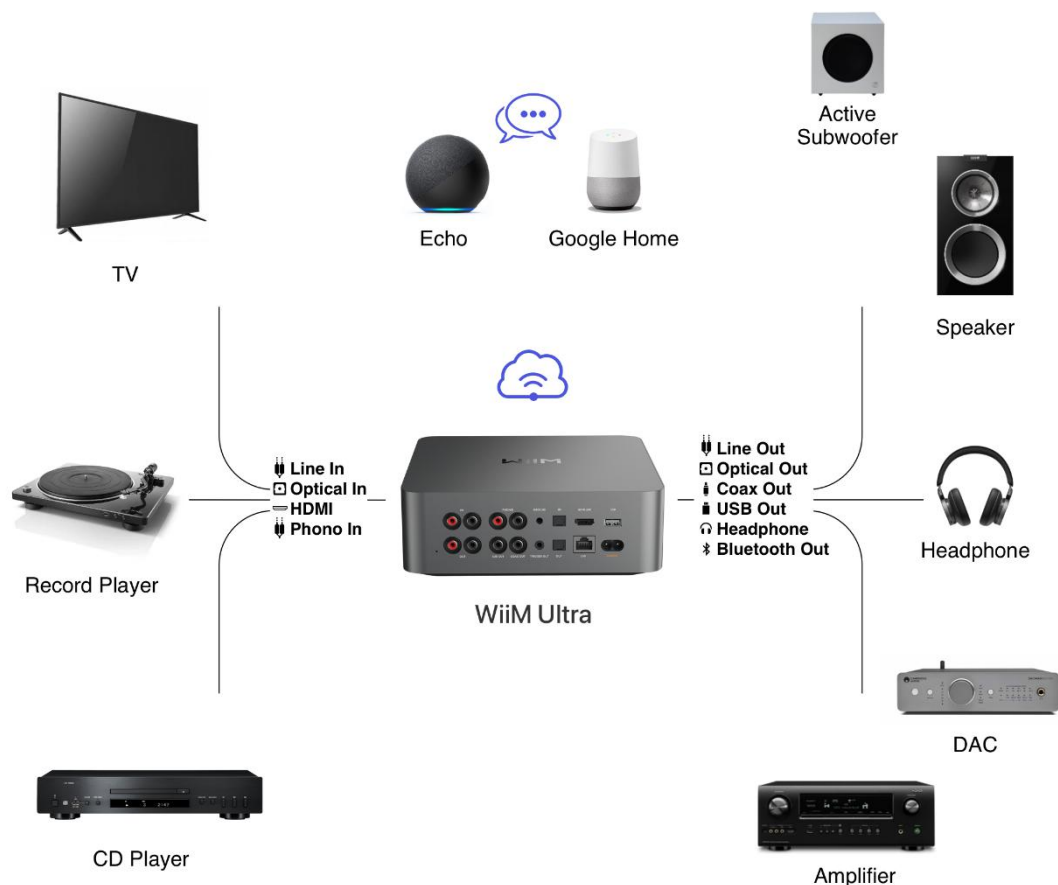
Aby korzystać z WiiM Ultra, potrzebujesz kilku niezbędnych urządzeń i komponentów. Oto lista tego, czego będziesz potrzebować:

- **System audio:** WiiM Ultra jest przeznaczony do podłączenia do istniejącego systemu audio. Może to być system stereo, głośniki aktywne, głośniki pasywne ze wzmacniaczem/odbiornikiem lub zestaw kina domowego z odbiornikiem AV lub soundbarem. Upewnij się, że masz odpowiedni system audio.
- **Sieć Wi-Fi:** Urządzenie WiiM Ultra wymaga stabilnego połączenia z siecią Wi-Fi, aby działać. Upewnij się, że w miejscu, w którym planujesz skonfigurować urządzenie WiiM Ultra, dostępna jest niezawodna sieć Wi-Fi. Podczas procesu konfiguracji konieczne będzie podanie danych uwierzytelniających do sieci Wi-Fi.
- **Smartfon lub tablet:** Potrzebny będzie kompatybilny smartfon lub tablet (iOS lub Android) z zainstalowaną aplikacją WiiM Home. Aplikacja WiiM Home służy do wstępnej konfiguracji, ustawiania i sterowania WiiM Ultra.
- **Źródło zasilania:** Urządzenie WiiM Ultra należy podłączyć do źródła zasilania za pomocą dołączonego kabla zasilającego. Upewnij się, że w pobliżu znajduje się gniazdko elektryczne, do którego można podłączyć urządzenie.
- **Kabel Ethernet (opcjonalnie):** Chociaż WiiM Ultra łączy się głównie z siecią Wi-Fi, posiada również port Ethernet. Jeśli preferujesz połączenie przewodowe dla większej stabilności, możesz użyć kabla Ethernet, aby podłączyć WiiM Ultra bezpośrednio do routera lub przełącznika sieciowego.

Są to podstawowe elementy wymagane do korzystania z WiiM Ultra. Ważne jest, aby mieć system audio, który chcesz zintegrować z Ultra, stabilną sieć Wi-Fi lub przewodową oraz urządzenie kompatybilne z aplikacją WiiM Home do konfiguracji i sterowania.

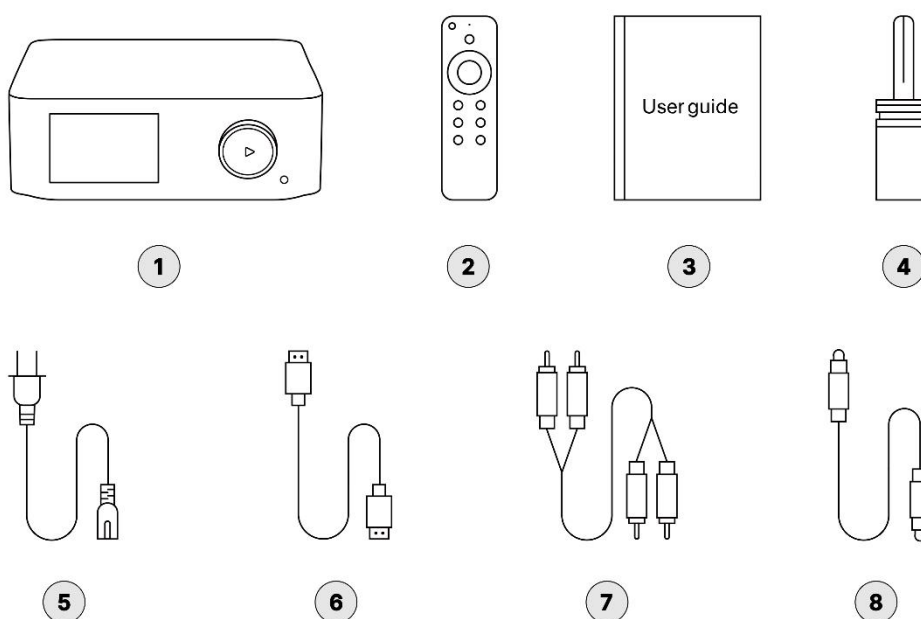
Urządzenia audio współpracujące z WiiM Ultra

WiiM Ultra może współpracować z urządzeniami źródłowymi audio, inteligentnymi głośnikami i innymi starszymi systemami stereo, przetwornikami cyfrowo-analogowymi, wzmacniaczami, głośnikami lub soundbarami itp. Urządzenia źródłowe audio obejmują telewizory, odtwarzacze płyt i odtwarzacze MP3. Poniższy schemat blokowy pokazuje, jak podłączyć system audio do WiiM Ultra.



2. Co znajduje się w pudełku

- | | | |
|----|---------------------------------------|-----|
| 1. | WiiM Ultra | x 1 |
| 2. | Pilot głosowy WiiM | x 1 |
| 3. | Skrócona instrukcja obsługi | x 1 |
| 4. | Adapter uziemienia phono | x 1 |
| 5. | Kabel zasilający 100~240 V AC (1,5 m) | x 1 |
| 6. | Kabel HDMI (1,5 m) | x 1 |
| 7. | Kabel audio RCA (1,5 m) | x 1 |
| 8. | Kabel audio optyczny (1,5 m) | x 1 |



3. Dane techniczne

Kategoria	Specyfikacja
Wzmocnienie audio	Nie
Główne przeznaczenie	Podłączany do wzmacniacza lub głośnika aktywnego w celu przesyłania strumieniowego
W połączeniu z subwooferem	Tak
Port USB (pamięć/wyjście audio)	Tak
Łączność bezprzewodowa	Wi-Fi 6 (możliwość aktualizacji do Wi-Fi 6E poprzez aktualizację oprogramowania)
Bluetooth	BT 5.3
Ethernet	Tak
Układ scalony DAC	ESS ES9038 Q2M
Wyjście analogowe SNR	121 dB
THD+N (wyjście analogowe)	-116 dB (0,00015%)
Wejście analogowe (ADC)	Do 192 kHz, 24 bity
Google Cast Audio	Tak
Grupa z głośnikami i wyświetlaczem Nest	Tak
Grupa z głośnikami Echo i wyświetlaczem	Tak
Alexa Multi-room z UHD	Tak
Grupa z HomePodami	Nie
Współpracuje z Alexą	Tak
Współpracuje z Google	Tak

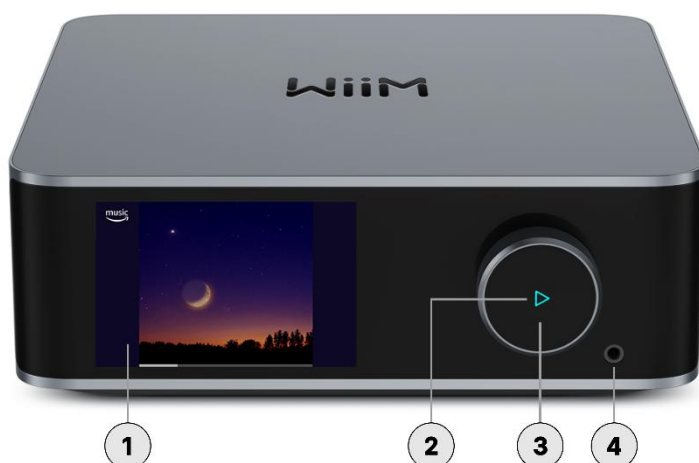
Współpracuje z Siri	Nie
Grupa z urządzeniami WiiM	Tak
AirPlay 2	Nie
Dwukierunkowy Bluetooth	Tak
Roon Ready	Tak
DLNA	Tak
Spotify Connect i TIDAL Connect	Tak
Odtwarzanie bez przerw	Tak
10-pasmowy korektor graficzny i parametryczny	Tak
Korekcja pomieszczenia	Tak
Platforma strumieniowego przesyłania muzyki WiiM	Tak
Procesor	Czterordzeniowy A53
Pamięć DRAM	512 MB
Pamięć flash	512 MB
Porty wejściowe audio	HDMI ARC: ● Do 192 kHz/24 bity. ● Obsługuje stereo PCM i Dolby Digital, ale nie obsługuje DTS.
	Wejście optyczne: ● Do 192 kHz/24 bity. ● Obsługuje stereo PCM i Dolby Digital, ale nie obsługuje DTS.
	Wejście liniowe: ● 2 Vrms ● Sygnał analogowy, konwertowany na cyfrowy za

	pomocą przetwornika ADC (do 192 kHz/24 bity) Wejście gramofonowe (MM/MC): ● Wzmocnienie: 41 dB MM / 59 dB MC ● MM: THD+N -75 dB, SNR 76 dB przy 5 mV ● MC: THD+N -58 dB, SNR56dB@0.5mV ● Dokładność RIAA: < ±0,5 dB / 20 Hz – 20 kHz
Porty wyjściowe audio	Wyjście liniowe: ● Maksymalna moc wyjściowa: 2,1 V RMS ● SNR: 121 dB (A-wt) ● THD+N (1 kHz): 0,00018% (-115 dB) dla 44,1 kHz do 192 kHz ● Krzywa FR: +/- 0,05 dB
	Wyjście optyczne (do 192 kHz/24 bity)
	Wyjście COAX (do 192 kHz/24 bity)
	Wyjście USB: ● Do 192 kHz/24 bity ● UAC 2.0 ● Wyjście zasilania DC 5 V/1,5 A
	Wyjście subwoofera (2,0 Vrms)
	Wyjście słuchawkowe: ● 300 omów: SNR (119 dB), THD+N (-99 dB) ● 32 omy: SNR (119 dB), THD+N (-92 dB)
Zewnętrzna pamięć USB	Uzyskaj dostęp do osobistej biblioteki multimedialnych i używaj jej jako serwera multimedialnych dla innych urządzeń WiiM i DLNA. Obsługa systemów plików FAT32, NTFS i EXT4.
Wyjście wyzwalacza 12 V	● Port 3,5 mm ● Obciążalność: DC 12 V/200 mA
Dioda LED	Czterokolorowa dioda LED stanu — czerwona, zielona, niebieska i biała
Sterowanie	3,5-calowy ekran dotykowy, pokrętko głośności, odtwarzanie/pauza, ustawienia i inne
Waga	1,42 kg

Wymiary	211 mm x 200 mm x 72 mm
Zasilanie	Wejście 100–240 V AC, 50/60 Hz, maks. 0,5 A

4. WiiM Ultra Sterowanie, interfejsy i diody

Elementy sterujące i kontrolki na panelu przednim



Poniżej wyjaśniono znaczenie poszczególnych oznaczonych numerami elementów sterujących lub interfejsów na panelu przednim:

1	Wyświetlacz LCD	3,5-calowy ekran dotykowy wyświetla status odtwarzania i umożliwia bezpośrednie sterowanie urządzeniem WiiM Ultra.
----------	------------------------	--

2	Wskaźnik LED	Czterokolorowy wskaźnik LED (RGBW) wyświetla stan pracy urządzenia WiiM Ultra. Więcej informacji można znaleźć w sekcji Lampki LED stanu .
----------	---------------------	---

3	Pokrętło głośności	Naciśnij: ● Odtwarzanie/Pauza ● Konfiguracja Wi-Fi lub parowanie Bluetooth (naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy) ● Przywrócenie ustawień fabrycznych (naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund)
----------	---------------------------	---

Obrót w prawo: zwiększenie głośności

Obrót w lewo: zmniejszenie głośności

4

Wyjście słuchawkowe

Służy do podłączenia zewnętrznych słuchawek.

Interfejsy na tylnym panelu



Poniżej wyjaśniono znaczenie poszczególnych oznaczonych numerami elementów sterujących lub interfejsów na tylnym panelu:

1

LINE IN

Służy do podłączenia zewnętrznych źródeł audio, takich jak odtwarzacze CD, odtwarzacze audio i telewizory, w celu analogowego wejścia audio.

2

PHONO IN

Specjalne wejście do podłączenia gramofonu.

3

GROUND

Port połączeniowy służący do uziemienia gramofonu w celu zmniejszenia szumów i zakłóceń.

4

OPTICAL IN

Służy do podłączenia zewnętrznych źródeł audio, takich jak telewizor lub komputer, w celu uzyskania

		cyfrowego sygnału audio. Obsługuje sygnał audio o częstotliwości do 192 kHz/24 bity.
5	HDMI ARC	Służy do podłączenia do telewizora w celu przesyłania sygnału audio. Obsługuje format Stereo PCM, Dolby Digital (format DTS nie jest obsługiwany).
		USB IN: Umożliwia podłączenie urządzeń pamięci USB w celu bezpośredniego odtwarzania plików audio. Uwaga: Wejście audio USB nie jest obsługiwane.
6	USB	USB OUT: Wyjście wysokiej jakości dźwięku do zewnętrznego przetwornika cyfrowo-analogowego lub innego urządzenia audio z wejściem audio USB. Uwaga: Aby podłączyć jednocześnie wejście USB IN i wyjście USB OUT, należy użyć koncentratora USB.
7	WYJŚCIE LINE	Wyjście analogowe audio, idealne do podłączenia zewnętrznego wzmacniacza, głośników aktywnych lub odbiornika audio.
8	SUB OUT	Służy do podłączenia subwoofera aktywnego i wysyła sygnał o napięciu 2,0 Vrms.
9	WYJŚCIE COAX	Wysyła sygnał cyfrowy o częstotliwości do 192 kHz/24 bity z niskim poziomem jittera.
10	WYJŚCIE 12 V TRIGGER	Port 3,5 mm do podłączenia kabla do wzmacniacza w celu automatycznego sterowania zasilaniem. Obciążalność: DC 12 V/200 mA Uwaga: Szczegółowe informacje na temat korzystania z wejścia wyzwalającego 12 V można znaleźć w instrukcji obsługi wzmacniacza.
11	WYJŚCIE	Wysokiej jakości cyfrowy sygnał audio do 192

	OPTYCZNE	kHz/24 bity z niskim poziomem jittera.
--	-----------------	--

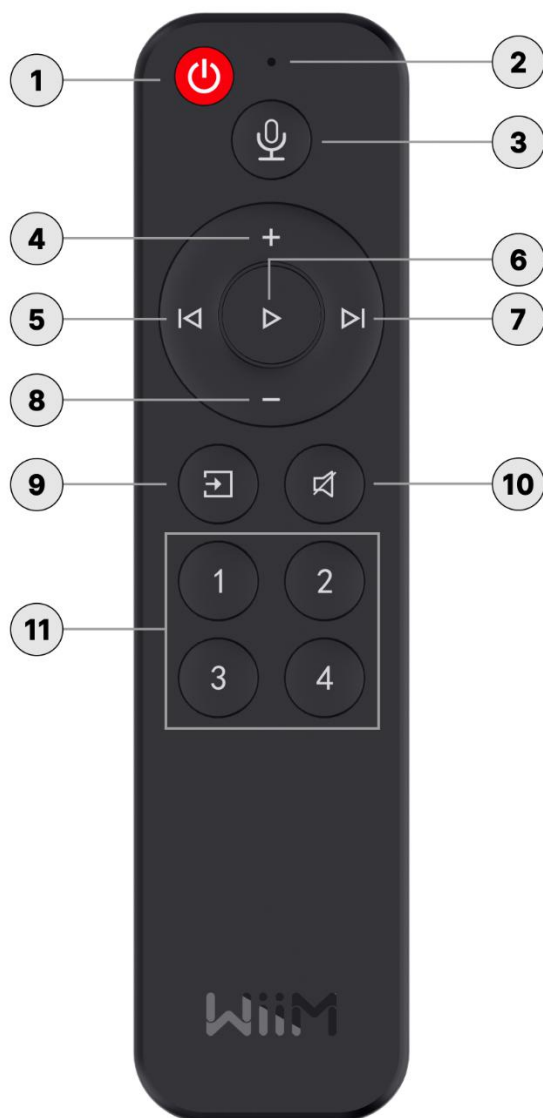
12	LAN	Port Ethernet 10/100 Mb/s
----	------------	---------------------------

13	Wejście zasilania	Wejście 100–240 V AC, 50/60 Hz, maks. 0,5 A
----	--------------------------	---

Pilot głosowy WiiM

Za pomocą dołączonego pilota głosowego WiiM można w prosty sposób sterować urządzeniem WiiM Ultra.

Szczegółowe instrukcje znajdują się w sekcji [Jak skonfigurować pilot głosowy WiiM](#).



Poniżej wyjaśniono znaczenie poszczególnych przycisków na pilocie głosowym WiiM:

- | | | |
|---|----------------------|--|
| <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">1</div> | Tryb czuwania | Naciśnij, aby przełączyć WiiM Ultra w tryb czuwania. |
|---|----------------------|--|

2	Mikrofon	Przechwytuje polecenia głosowe.
3	Sterowanie głosowe	Naciśnij i przytrzymaj, aby wydawać polecenia głosowe.
4	Zwiększanie głośności	Naciśnij, aby zwiększyć głośność głośnika.
5	Poprzedni	Naciśnij, aby powrócić do poprzedniego odtwarzania lub ponownie uruchomić bieżące odtwarzanie.
6	Odtwarzanie/Pauza	Naciśnij, aby rozpocząć lub wstrzymać bieżące odtwarzanie.
7	Następny	Naciśnij, aby przejść do następnego odtwarzania.
8	Zmniejszanie głośności	Naciśnij, aby zmniejszyć głośność głośnika.
9	Przełącznik źródła	Naciśnij, aby zmienić źródło sygnału.
10	Wycisz/Włącz dźwięk	Naciśnij, aby wyciszyć lub włączyć głośniki.
11	Skróty do ustawień wstępnych	Naciśnij przyciski 1~4, aby odtworzyć odpowiednie ustawienia wstępne.

Kontrolki stanu LED

Kolor/wzór diody LED		Stan
Szybkie miganie na biało		Uruchamianie
Powolne miganie białym światłem		OOBE/Gotowy do konfiguracji
Powolne miganie zielone		Bluetooth gotowy do sparowania
Szybkie miganie białym i zielonym światłem		Łączenie z Wi-Fi
Stałe białe światło		Połączono z Wi-Fi
Stałe zielone światło		Tryb Bluetooth, sparowany
Świeci jasnozielonym światłem		Tryb wejścia liniowego/tryb wejścia phono
Pomarańczowy		Tryb wejścia optycznego/tryb TV
Powolne miganie na biało i zielono		Aktualizacja OTA
Powolne miganie na biało i czerwono		Przywróć ustawienia fabryczne
Stałe żółte światło		Brak sieci
Powolne miganie czerwonym światłem		Błąd

5. Jak rozpocząć

Przed użyciem WiiM Ultra wykonaj następujące czynności, aby skonfigurować urządzenie:

1. Podłącz WiiM Ultra do urządzenia audio.
2. Włącz WiiM Ultra.
3. Pobierz i zainstaluj aplikację WiiM Home na swoim urządzeniu mobilnym.
4. Użyj aplikacji WiiM Home, aby podłączyć WiiM Ultra do sieci.
5. Skonfiguruj WiiM Ultra w aplikacji WiiM Home zgodnie z własnymi preferencjami.

Po wykonaniu tych czynności urządzenie WiiM Ultra będzie gotowe do użycia. W poniższych podrozdziałach znajdują się szczegółowe instrukcje dotyczące każdego kroku.

Podłącz wyjście audio WiiM Ultra

Urządzenie WiiM Ultra oferuje sześć różnych interfejsów wyjścia audio do podłączenia przetwornika cyfrowo-analogowego, wzmacniacza, słuchawek, amplitunera stereo, subwoofera i głośników aktywnych. Należą do nich:

- [Analogowe wyjście liniowe](#)
- [Cyfrowe wyjście optyczne](#)
- [Wyjście COAX](#)
- [Wyjście USB](#)
- [Wyjście subwoofera](#)
- [Wyjście słuchawkowe](#)

Oprócz wyjścia audio za pośrednictwem powyższych interfejsów fizycznych, WiiM Ultra może również wysyłać sygnał audio przez Bluetooth. Szczegółowe instrukcje znajdują się w [sekcji Wyjście audio przez Bluetooth](#).

Uwagi:

- WiiM Ultra wysyła dźwięk tylko do jednego z tych interfejsów naraz, z wyjątkiem opcjonalnego **wyjścia Sub**.
- Wybór odpowiedniego portu wyjścia audio ma kluczowe znaczenie dla zapewnienia wyjścia dźwięku. Nieprawidłowy wybór może spowodować brak dźwięku.
- Aby uzyskać idealną jakość dźwięku, wybierz cyfrowe wyjście audio i włącz opcję **Fixed Volume Output (Stała głośność wyjściowa)**, wyłącz EQ i dźwięk mono w ustawieniach urządzenia w aplikacji WiiM Home.
- Istnieją dwa sposoby regulacji głośności systemu:

- *Reguluj głośność bezpośrednio z amplitunera AV lub wzmacniacza, gdy w WiiM Ultra ustawiona jest opcja **Fixed Volume Output**.*
- *Steruj głośnością za pomocą aplikacji WiiM Home, ale pamiętaj, aby wyłączyć **opcję Fixed Volume Output**. (Metoda zalecana)*

Scenariusz 1: Wyjście liniowe (głośniki aktywne, wzmacniacze, amplitunery AV)

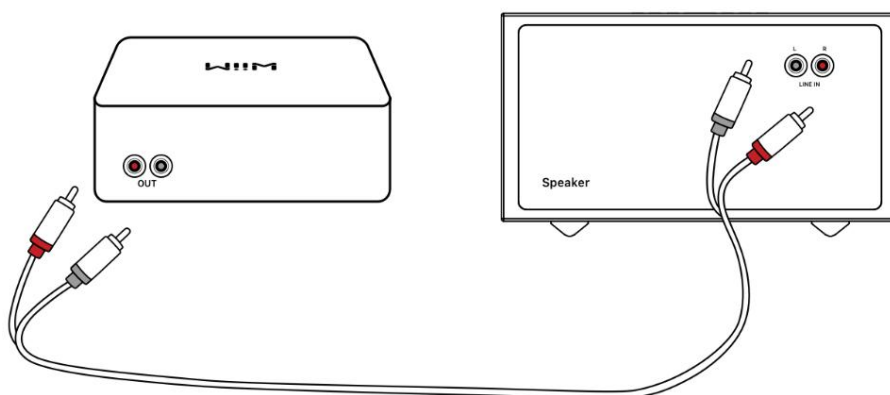
Interfejs **wyjścia liniowego** w WiiM Ultra służy zazwyczaj do podłączenia zewnętrznego sprzętu audio, np. głośników aktywnych, wzmacniaczy lub amplitunerów AV, w celu uzyskania wysokiej jakości analogowego odtwarzania dźwięku.

Wymagania dotyczące kabla: Użyj kabla stereo RCA, jak pokazano poniżej:



Krok 1: Podłącz czerwone i białe złącza RCA na jednym końcu kabla

1. Podłącz czerwone i białe złącza RCA na jednym końcu kabla do odpowiednich portów **wyjścia liniowego** w urządzeniu WiiM Ultra.
2. Podłącz czerwone i białe złącza RCA na drugim końcu kabla do odpowiednich portów **wejścia liniowego** w urządzeniu zewnętrznym.



Scenariusz 2: Wyjście optyczne (soundbary, przetworniki cyfrowo-analogowe lub amplitunery AV)

Interfejs **wyjścia optycznego** w WiiM Ultra służy zazwyczaj do podłączenia urządzeń zewnętrznych, np. soundbarów, przetworników cyfrowo-analogowych lub amplitunerów AV, w celu odtwarzania dźwięku cyfrowego.

Wymagania dotyczące kabla: Należy użyć kabla optycznego TOSLINK, jak pokazano poniżej:

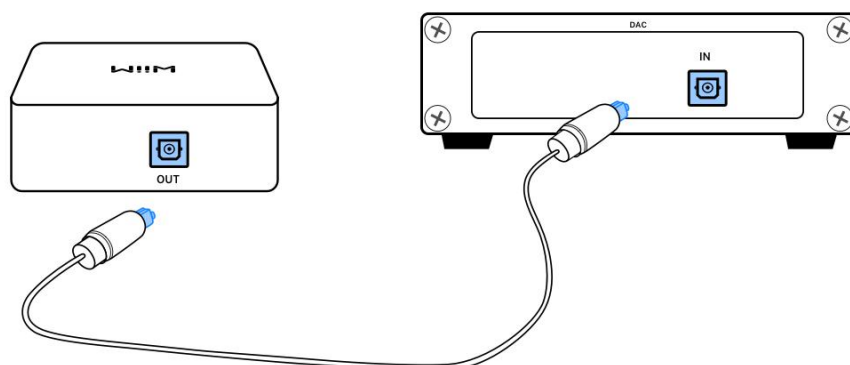


Krok 1:

1. Podłącz jeden koniec kabla optycznego do portu **wyjścia optycznego** w urządzeniu WiiM Ultra.

Uwaga: Upewnij się, że kierunek podłączenia kabla optycznego jest zgodny z portem. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować uszkodzenie portu optycznego.

2. Podłącz drugi koniec kabla do portu **wejścia optycznego** urządzenia zewnętrznego.



Scenariusz 3: Wyjście COAX (przetworniki cyfrowo-analogowe, amplitunery AV lub wzmacniacze)

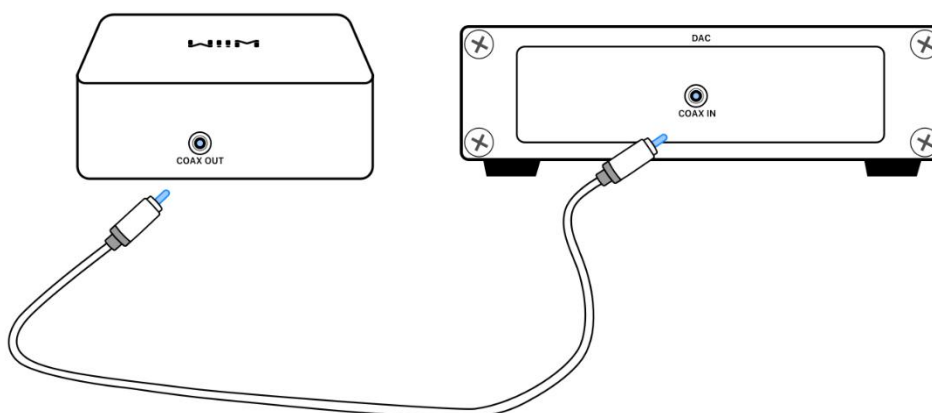
Interfejs **wyjścia COAX** w urządzeniu WiiM Ultra służy zazwyczaj do podłączenia urządzenia zewnętrznego, np. przetwornika cyfrowo-analogowego, amplitunera AV lub wzmacniacza obsługującego wejście koncentryczne.

Wymagania dotyczące kabla: Należy użyć koncentrycznego kabla audio o impedancji 75 omów, jak pokazano poniżej:



Krok 1:

1. Podłącz jeden koniec kabla koncentrycznego do portu **COAX Out** w WiiM Ultra.
2. Podłącz drugi koniec kabla do portu **COAX In** urządzenia zewnętrznego.



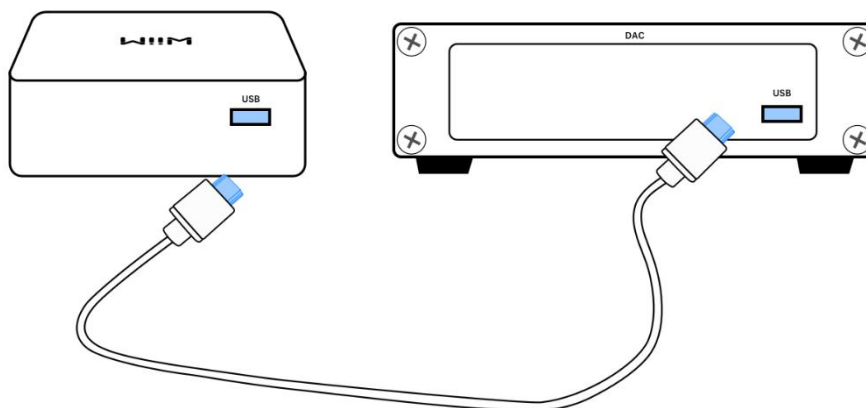
Scenariusz 4: Wyjście USB (przetworniki cyfrowo-analogowe lub wzmacniacze)

Port **USB Out** w WiiM Ultra służy zazwyczaj do podłączenia urządzeń zewnętrznych, np. przetworników cyfrowo-analogowych lub wzmacniaczy obsługujących wejście audio USB.

Wymagania dotyczące kabla: należy używać kabla USB

Krok 1:

1. Podłącz jeden koniec kabla USB do portu **USB** w WiiM Ultra.
2. Podłącz drugi koniec kabla do portu wejściowego **USB** przetwornika cyfrowo-analogowego lub wzmacniacza.



Scenariusz 5: Wyjście Sub Out (subwoofer aktywny)

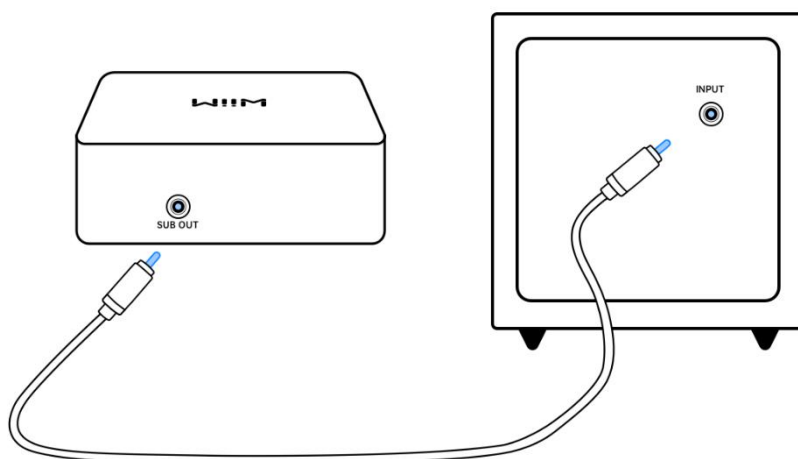
Interfejs **Sub Out** łączy się z aktywnym subwooferem w celu wzmocnienia basów.

Wymagania dotyczące kabla: Użyj kabla mono RCA o impedancji 75 omów:



Krok 1:

1. Podłącz jeden koniec kabla RCA do portu **Sub Out** w WiiM Ultra.
2. Drugi koniec kabla RCA podłącz do wejścia w subwooferze aktywnym. Jeśli subwoofer ma dwa wejścia RCA, wybierz wejście oznaczone **LFE** lub **Mono**.



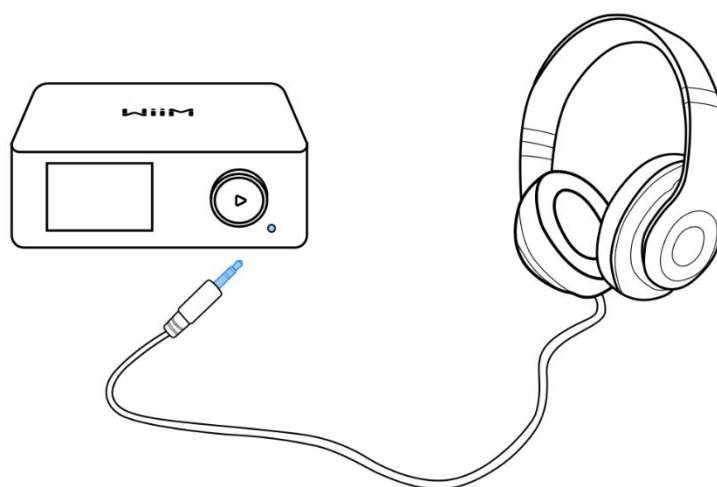
Scenariusz 6: Wyjście słuchawkowe (słuchawki)

Port **wyjścia słuchawkowego** w urządzeniu WiiM Ultra służy do podłączenia słuchawek.

Wymagania dotyczące kabla: Użyj kabla audio stereo 3,5 mm.

Krok 1:

1. Podłącz kabel audio 3,5 mm do portu **wyjścia słuchawkowego** w WiiM Ultra.
2. Drugi koniec podłącz do portu wejściowego słuchawek.



Podłącz wejście audio WiiM Ultra

WiiM Ultra posiada cztery różne interfejsy wejścia audio:

- [Analogowe wejście liniowe](#)
- [Cyfrowe wejście optyczne \(TOSLINK\)](#)
- [HDMI ARC](#)
- [Wejście phono](#)

WiiM Ultra pełni funkcję zarówno przedwzmacniacza, jak i sieciowego nadajnika audio przez Wi-Fi lub Ethernet. Możesz przesyłać strumieniowo analogowe sygnały audio ze źródeł takich jak odtwarzacze CD, odtwarzacze płyt winylowych, telewizory lub komputery do dowolnych innych urządzeń WiiM, pojedynczo lub w wielu kombinacjach.

Oprócz wyżej wymienionych fizycznych interfejsów wejściowych można również przesyłać strumieniowo dźwięk z urządzeń zewnętrznych (np. smartfonów lub tabletów) do WiiM Ultra przez Bluetooth. Szczegółowe instrukcje znajdują się w sekcji [Wejście audio przez Bluetooth](#).

Uwagi:

- Interfejsy **Optical In** i **HDMI ARC** w WiiM Ultra obsługują formaty audio **PCM** i **Dolby Digital 5.1**. Upewnij się, że urządzenie źródłowe audio podłączone do WiiM Ultra jest ustawione na wyjście audio w formacie **PCM** lub **Dolby Digital 5.1**. W przeciwnym razie dźwięk może nie być słyszalny.
- Aby podłączyć telewizor do WiiM Ultra za pomocą kabla HDMI, wybierz port HDMI w telewizorze oznaczony jako HDMI ARC. Należy pamiętać, że podłączenie do innych portów HDMI nie spowoduje przesyłania dźwięku do WiiM Ultra.
- Możesz również włączyć funkcję **automatycznego wykrywania** w WiiM Ultra, aby automatycznie odtwarzać źródło sygnału **Line In**, **Optical In** lub **HDMI ARC**, gdy WiiM Ultra wykryje sygnał. Funkcję tę można włączyć w aplikacji WiiM Home.
- WiiM Ultra ma wbudowany korektor dźwięku, który pozwala dostosować sygnał audio do własnych preferencji. Możesz też zdalnie sterować głośnością za pomocą aplikacji WiiM Home bez zmiany głośności źródła sygnału.

Scenariusz 1: Analogowe wejście audio Line In (odtwarzacz CD, gramofon z wbudowanym przedwzmacniaczem lub komputer)

Interfejs **wejścia liniowego** w WiiM Ultra służy zazwyczaj do podłączenia odtwarzacza CD, gramofonu z wbudowanym przedwzmacniaczem lub komputera w celu odbioru analogowego sygnału audio.

Wymagania dotyczące kabla: Można użyć jednego z dwóch następujących rodzajów kabli.

- Kabel RCA-RCA, jak poniżej:



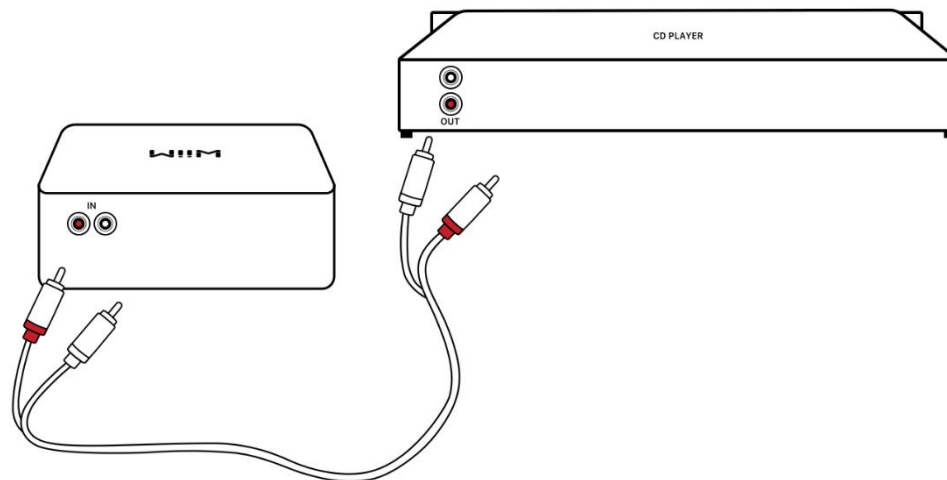
- Kabel Aux-RCA, jak poniżej:



Krok po kroku podłączanie kabli:

1. Podłącz złącza RCA na jednym końcu kabla do portu **Line In** w urządzeniu WiiM Ultra.

2. Podłącz drugi koniec kabla do portu **AUX** lub **Line Out** w źródle dźwięku (odtwarzacz CD, gramofon, telewizor lub komputer).



Scenariusz 2: Wejście optyczne źródła dźwięku (telewizor lub komputer)

Interfejs **wejścia optycznego** w urządzeniu WiiM Ultra służy zazwyczaj do podłączenia telewizora lub komputera w celu odbioru sygnału audio.

Wymagania dotyczące kabla: użyj kabla optycznego TOSLINK, jak pokazano poniżej:

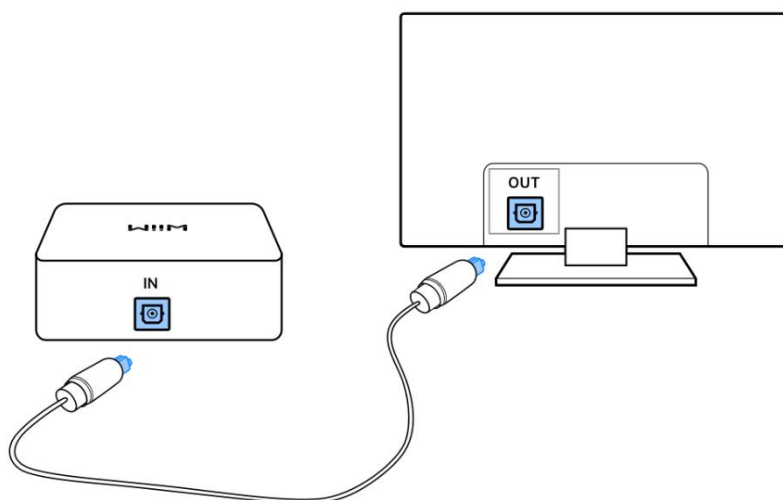


Krok 1

1. Podłącz jeden koniec kabla optycznego do portu **wejścia optycznego** w urządzeniu WiiM Ultra.

Uwaga: Upewnij się, że kierunek podłączenia kabla optycznego jest zgodny z portem. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować uszkodzenie portu optycznego.

2. Podłącz drugi koniec kabla do portu **Optical Out** w telewizorze lub komputerze.



Uwaga: Interfejs **wejścia optycznego** w urządzeniu *WiiM Ultra* obsługuje formaty audio **PCM** i **Dolby Digital 5.1**. Upewnij się, że urządzenie źródłowe audio podłączone do urządzenia *WiiM Ultra* jest ustawione na wyjście audio w formacie **PCM** lub **Dolby Digital 5.1**. W przeciwnym razie dźwięk może nie być słyszalny.

Scenariusz 3: Wejście źródła audio HDMI ARC (telewizor)

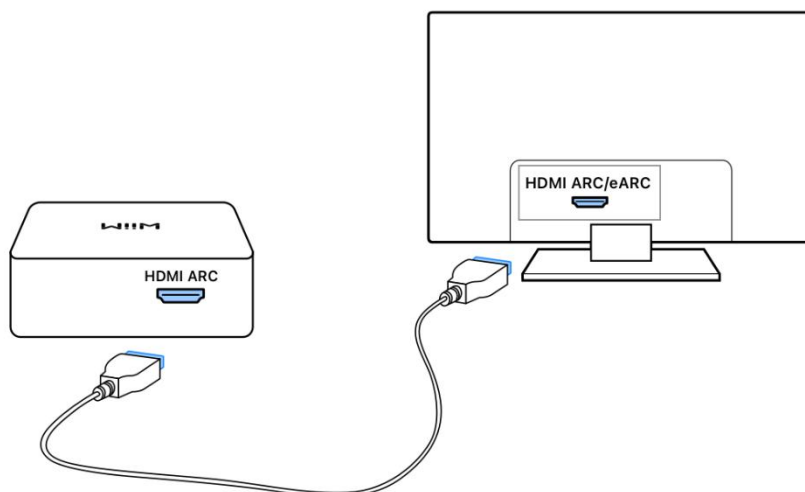
Interfejs **HDMI ARC** w WiiM Ultra służy zazwyczaj do podłączenia telewizora w celu odbioru sygnału audio.

Wymagania dotyczące kabla: należy użyć kabla HDMI, jak pokazano poniżej:



Krok 1

1. Podłącz jeden koniec kabla HDMI do portu **HDMI ARC** w urządzeniu WiiM Ultra.
2. Podłącz drugi koniec kabla do portu **HDMI ARC/eARC** w telewizorze.



Uwaga: Interfejs **HDMI ARC** w urządzeniu WiiM Ultra obsługuje formaty audio **PCM** i **Dolby Digital 5.1**. Upewnij się, że urządzenie źródłowe audio podłączone do WiiM Ultra jest ustawione na wyjście audio w formacie **PCM** lub **Dolby Digital 5.1**. W przeciwnym razie dźwięk może nie być słyszalny.

Scenariusz 4: Wejście źródła dźwięku Phono In (gramofon)

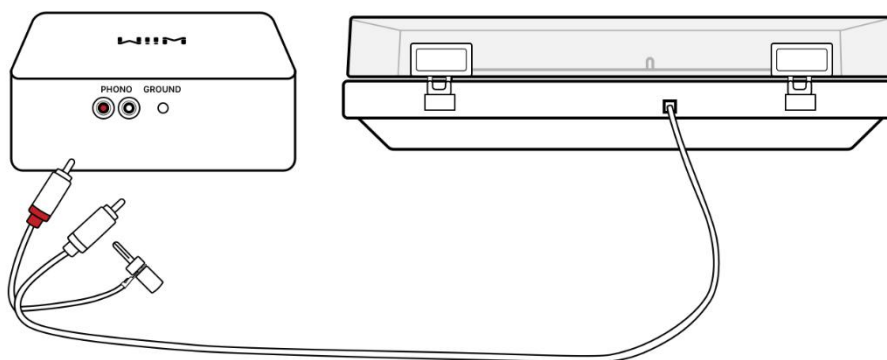
Port **Phono In** w WiiM Ultra jest specjalnie zaprojektowany do podłączenia gramofonu bez wbudowanego przedwzmacniacza.

Wymagania dotyczące kabla:

- Użyj kabla RCA do gramofonu.
- Jeśli gramofon ma przewód uziemiający, potrzebny jest dostarczony adapter uziemienia PHONO.

Krok 1:

1. Podłącz czerwone i białe złącza RCA na jednym końcu kabla do odpowiednich portów **Phono In** w WiiM Ultra.
2. Podłącz drugi koniec kabla do odpowiedniego portu wyjściowego gramofonu.
3. Jeśli gramofon posiada przewód uziemiający, podłącz go do dostarczonego **adaptera uziemającego Phono** i podłącz adapter do portu **uziemiającego** w WiiM Ultra.



Użyj wyjścia wyzwalacza 12 V

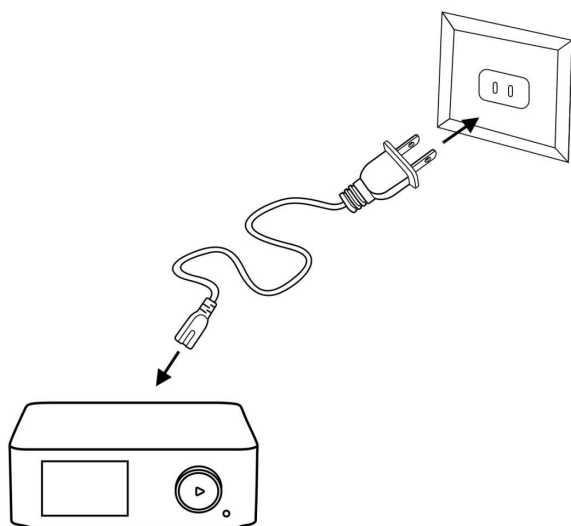
Możesz użyć portu **12V Trigger Out** w WiiM Ultra, aby automatycznie włączać lub wyłączać zewnętrzne urządzenia audio, takie jak wzmacniacze lub przetworniki cyfrowo-analogowe, w zależności od stanu WiiM Ultra.

W tym celu podłącz port **12V Trigger Out** w WiiM Ultra do portu **12V Trigger In** w zewnętrznym urządzeniu audio za pomocą kompatybilnego kabla.

Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Jak korzystać z wyjścia wyzwalacza 12 V](#).

Włączanie WiiM Ultra

Podłącz dostarczony zasilacz do portu **Power Input**, a następnie podłącz go do gniazdka elektrycznego. Obsługuje on zakres napięcia 100–240 V, 50/60 Hz, przy prądzie do 0,5 A. Zapewnia to bezpieczne i wydajne działanie urządzenia.



Pobierz i zainstaluj aplikację WiiM Home

- W przypadku urządzeń z systemem iOS lub Android zeskanuj poniższy kod QR, aby pobrać aplikację:



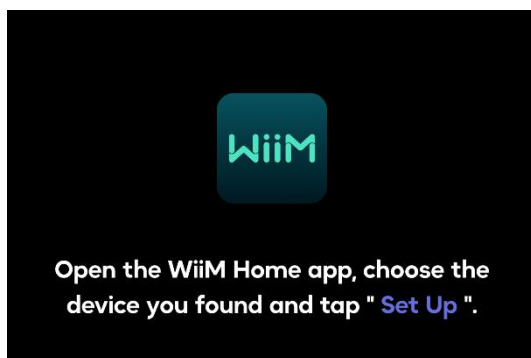
- Wersja beta jest również dostępna dla systemów Windows i Mac OS. Pobierz ją [tutaj](#).

Skonfiguruj WiiM Ultra

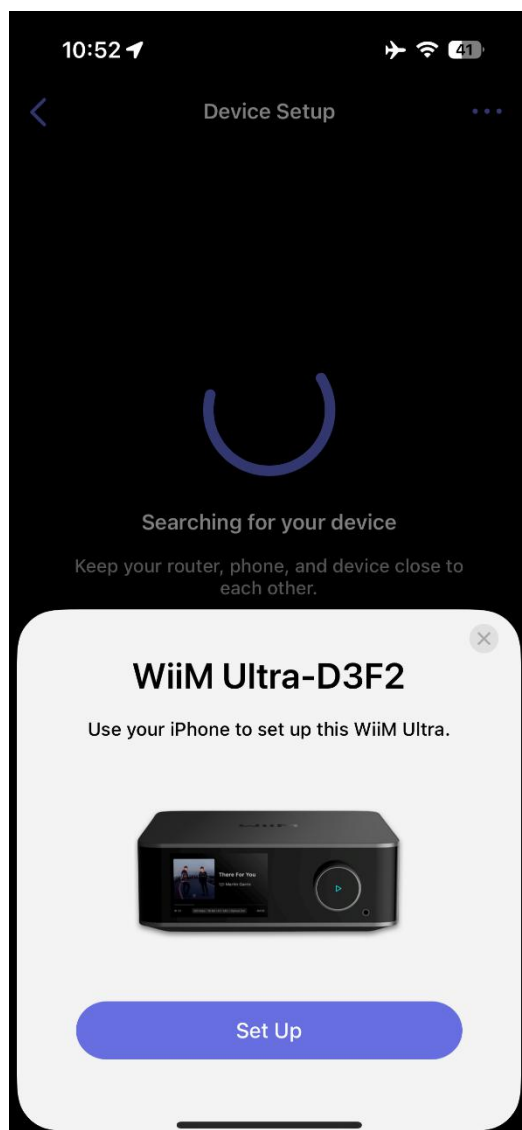
Urządzenie WiiM Ultra należy skonfigurować za pomocą aplikacji WiiM Home przez Wi-Fi lub Ethernet. Jeśli zdecydujesz się na połączenie przez Wi-Fi, przygotuj hasło do sieci. Zapewni to płynny i wydajny proces konfiguracji.

Konfiguracja WiiM Ultra przez Wi-Fi

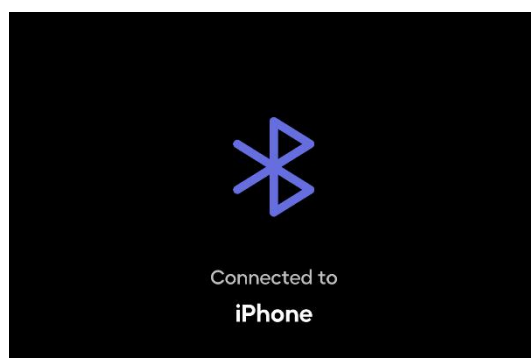
1. Gdy na ekranie WiiM Ultra pojawi się monit o konfigurację, otwórz aplikację WiiM Home na smartfonie lub tablecie.



2. Gdy w aplikacji pojawi się wyskakujące okienko „Set Up” (Konfiguracja), dotknij go, aby rozpocząć konfigurację.

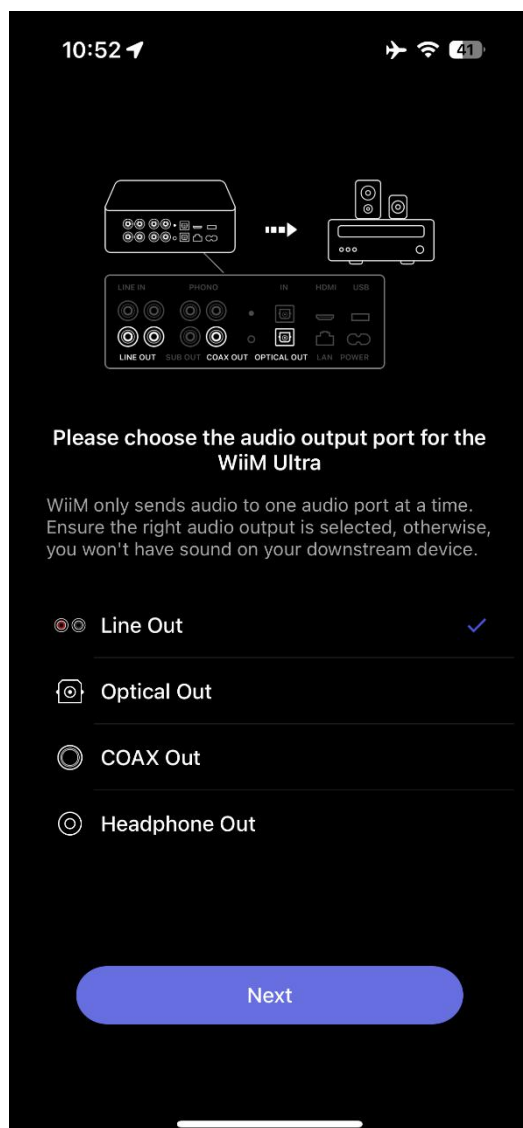


Na ekranie WiiM Ultra pojawi się następujący komunikat.

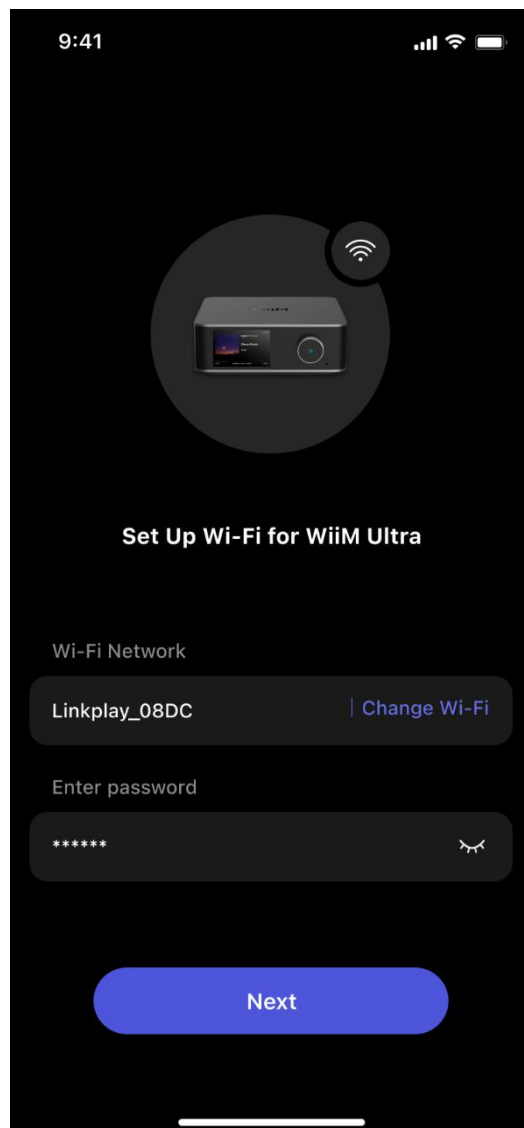


3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zakończyć konfigurację:

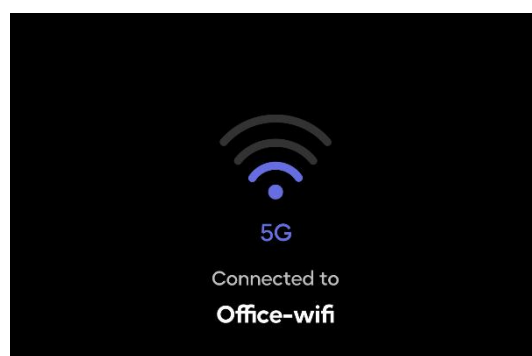
- a) Wybierz odpowiedni interfejs wyjścia audio odpowiadający połączeniu wyjściowemu w sekcji „[Podłącz do wyjścia audio WiiM Ultra](#)”.



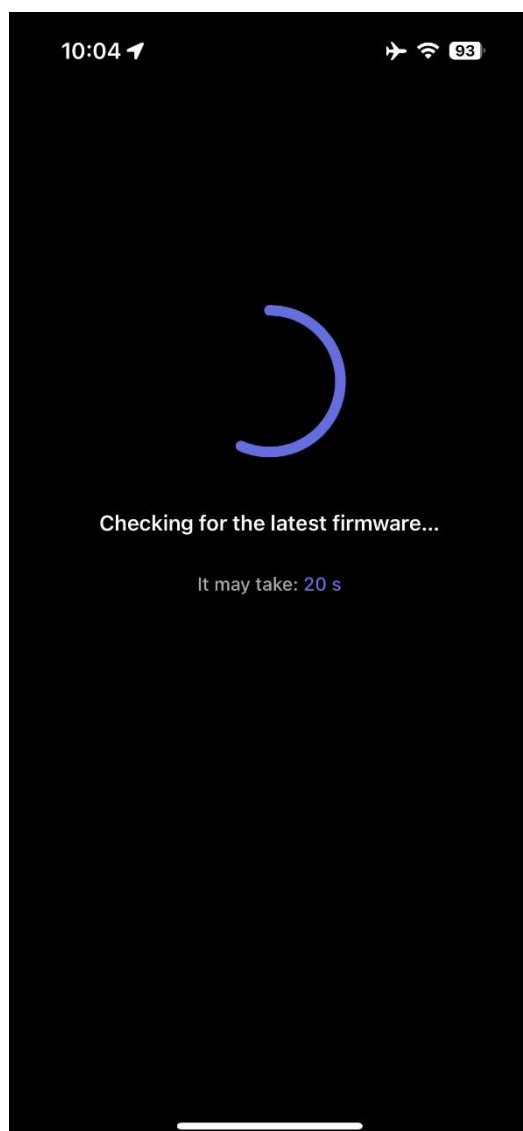
- b) Podłącz WiiM Ultra do tej samej sieci Wi-Fi, co aplikacja WiiM Home.



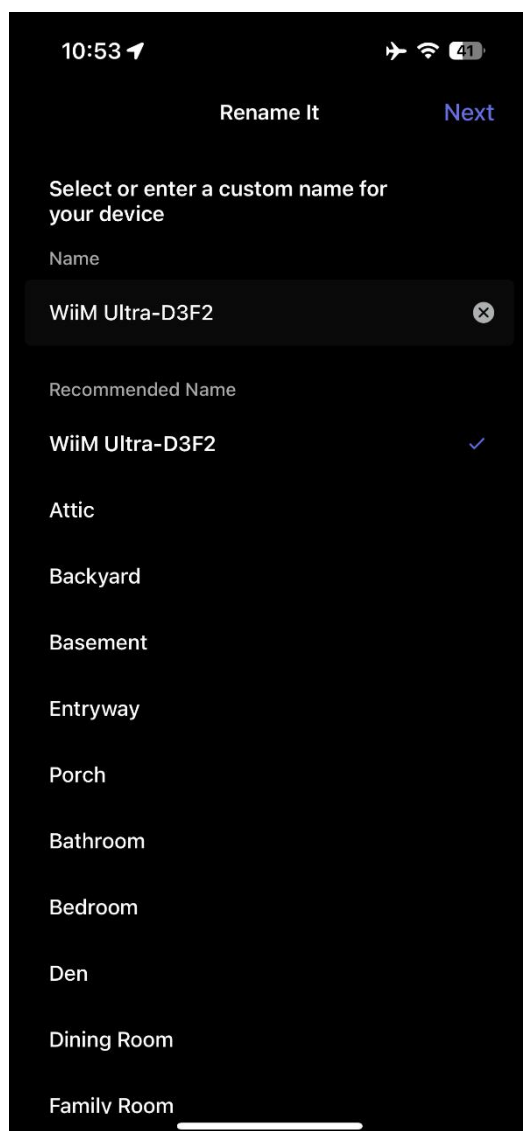
Po pomyślnym połączeniu WiiM Ultra z siecią Wi-Fi na ekranie WiiM Ultra pojawi się następujący komunikat.



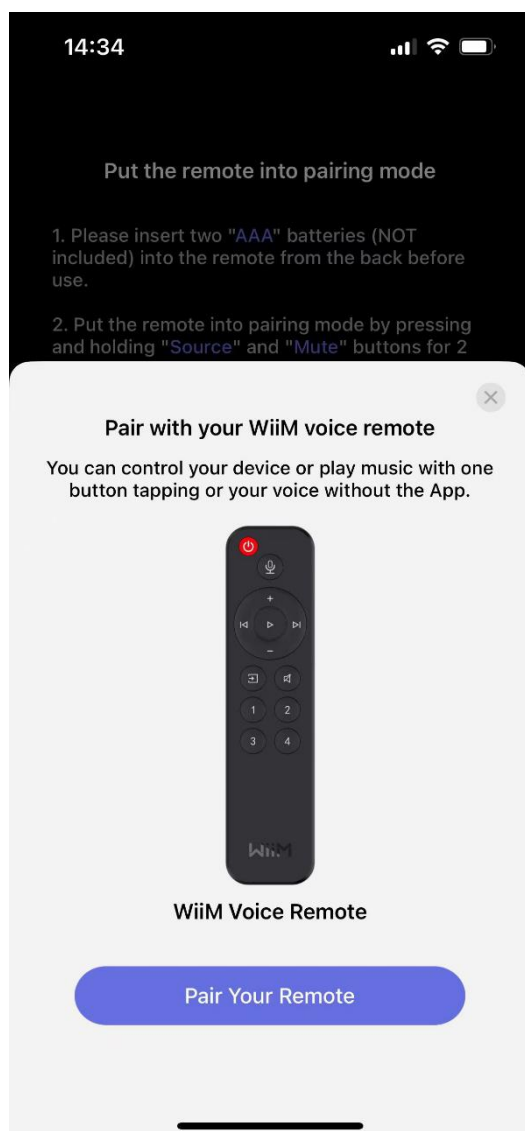
- c) Sprawdź i zaktualizuj oprogramowanie sprzętowe WiiM Ultra.



- d) Zmień nazwę WiiM Ultra.

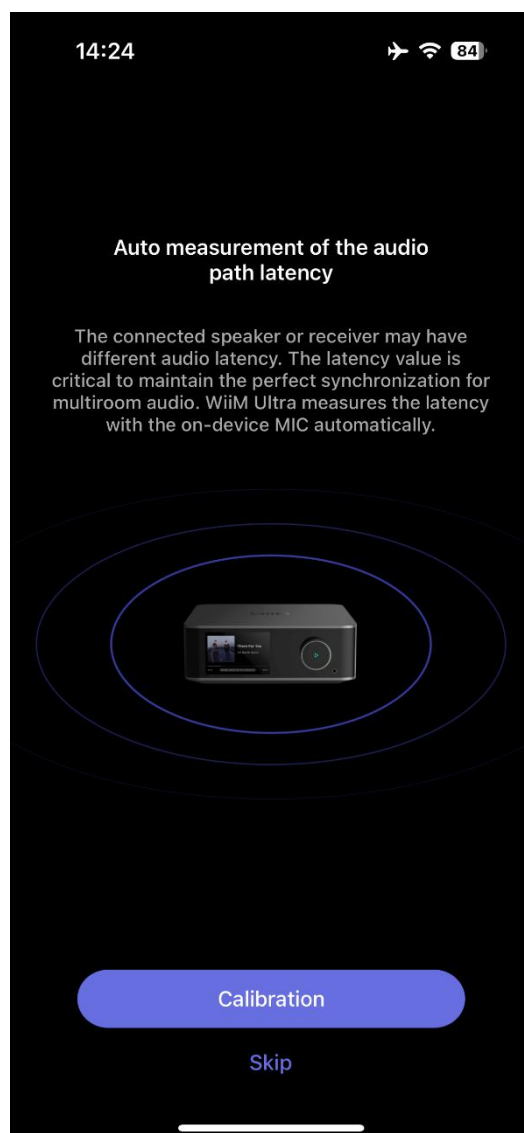


- e) Skonfiguruj pilota WiiM Voice Remote z WiiM Ultra.

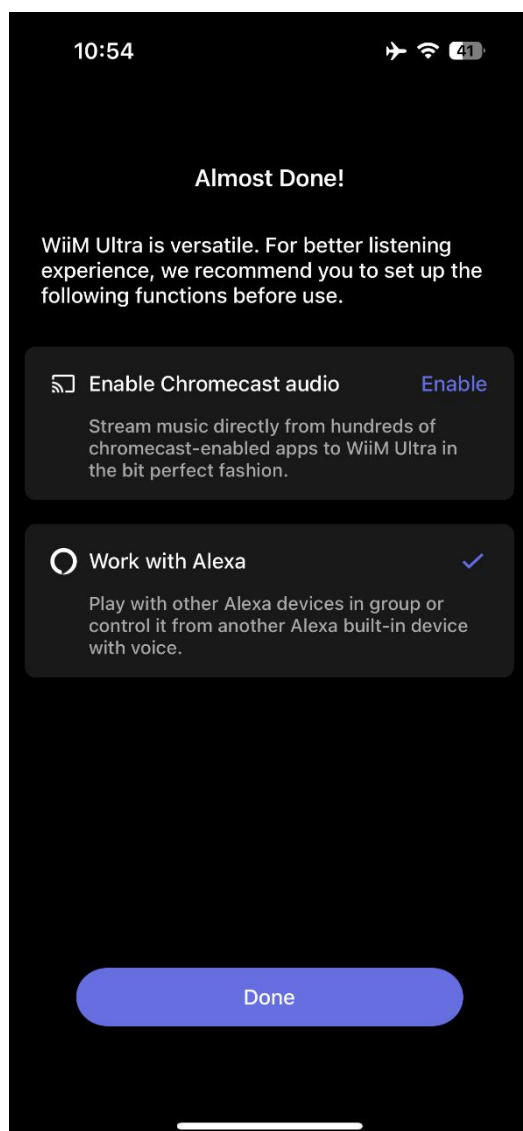


Szczegółowe instrukcje znajdziesz w sekcji [Jak skonfigurować WiiM Voice Remote](#).

- f) Skalibruj opóźnienie ścieżki audio.



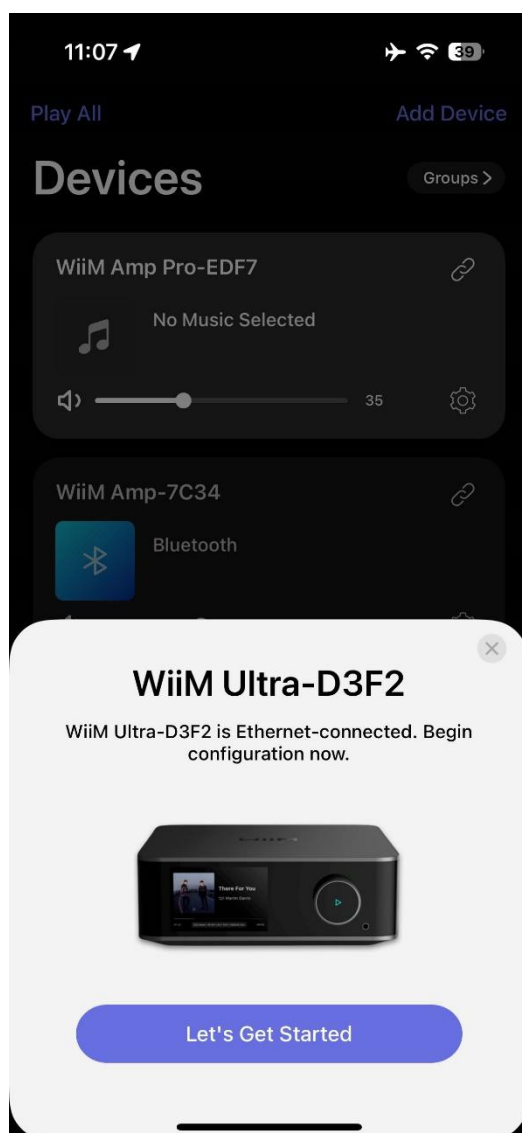
- g) Skonfiguruj Google Cast i Amazon Alexa.



Konfiguracja WiiM Ultra przez Ethernet

1. Podłącz kabel Ethernet do WiiM Ultra.
2. Otwórz aplikację WiiM Home na smartfonie lub tablecie.
3. Gdy w aplikacji pojawi się okienko „**Zacznijmy**”, dotknij go, aby rozpocząć konfigurację.

Uwaga: Jeśli okienko „**Let's Get Started**” nie pojawi się, dotknij **opcji „Add Device” (Dodaj urządzenie)** w prawym górnym rogu, aby je wyświetlić.



4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zakończyć konfigurację.

Skonfiguruj WiiM Ultra w aplikacji WiiM Home

Po skonfigurowaniu WiiM Ultra skonfiguruj je w aplikacji WiiM Home, w tym ustawienia wejścia audio, wyjścia audio, subwoofera, korekcji pomieszczenia i regulacji korektora.

Szczegółowe instrukcje można znaleźć w sekcji [Konfiguracja WiiM Ultra](#).

Wypełnij swój dom dźwiękiem

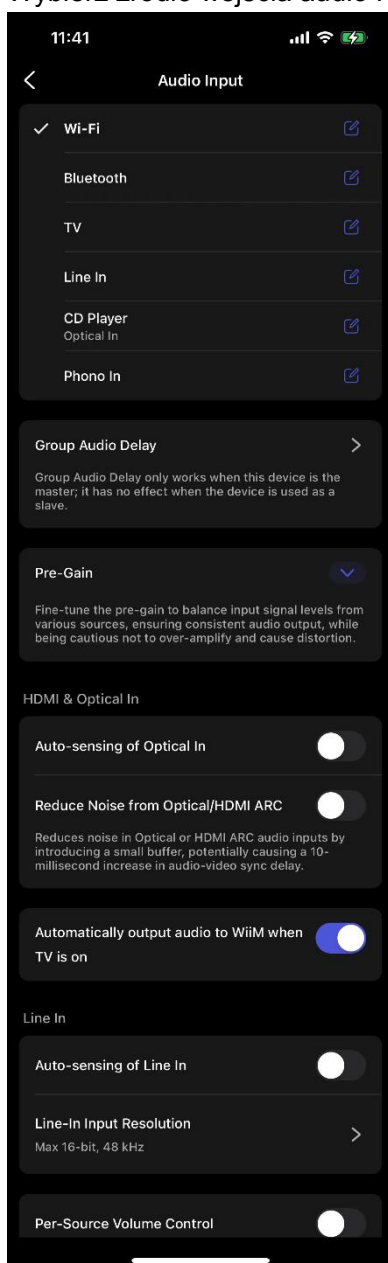
Teraz możesz odtwarzać muzykę z ulubionych źródeł audio, takich jak telewizor, wzmacniacz gramofonowy, odtwarzacz CD lub odtwarzacz MP3. Możesz też zanurzyć się w ulubionej muzyce i stacjach radiowych dzięki płynnemu strumieniowaniu przez Wi-Fi lub Bluetooth.

Podłącz wiele urządzeń WiiM, aby cieszyć się zsynchronizowaną muzyką w całym domu. Rozszerz swoje wrażenia słuchowe, grupując urządzenia obsługujące Alexa lub Google Cast, w tym Amazon Echo i Google Home, aby uzyskać płynną konfigurację audio w wielu pomieszczeniach. Więcej informacji można znaleźć w sekcji [Multi-room i Stereo Pairing](#).

6. Konfiguracja WiiM Ultra

Wybierz źródło sygnału audio i skonfiguruj wejście audio

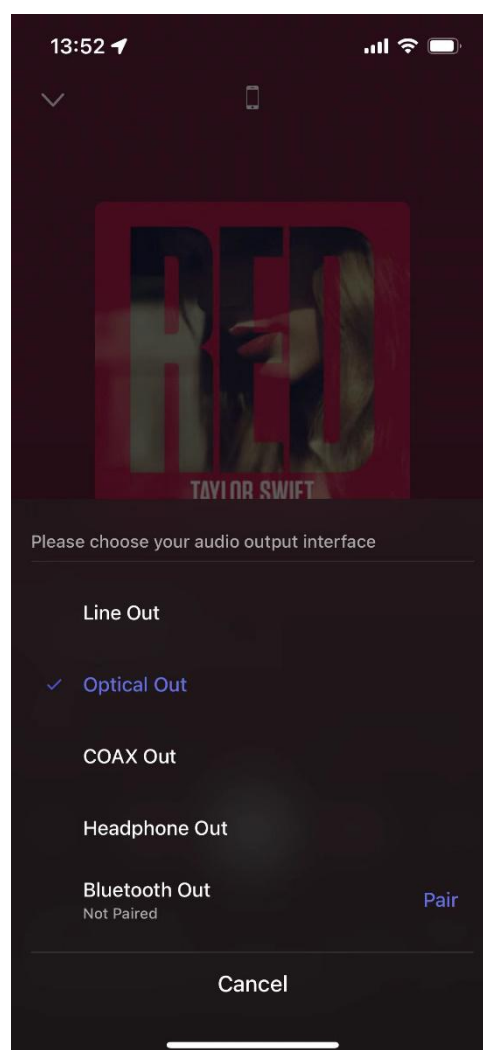
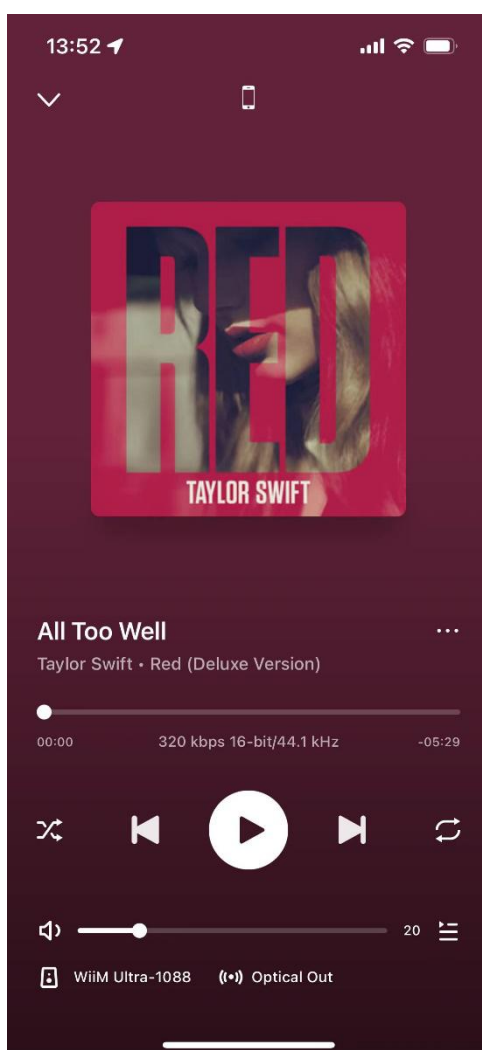
1. Otwórz aplikację WiiM Home.
2. Przejdź do zakładki **Urządzenia**.
3. Naciśnij ikonę **ustawień urządzenia**  na WiiM Ultra.
4. W sekcji **Dźwięk** wybierz opcję **Wejście audio**.
5. Wybierz źródło wejścia audio i dostosuj odpowiednie ustawienia.



Wybierz opcję Interfejs wyjścia audio

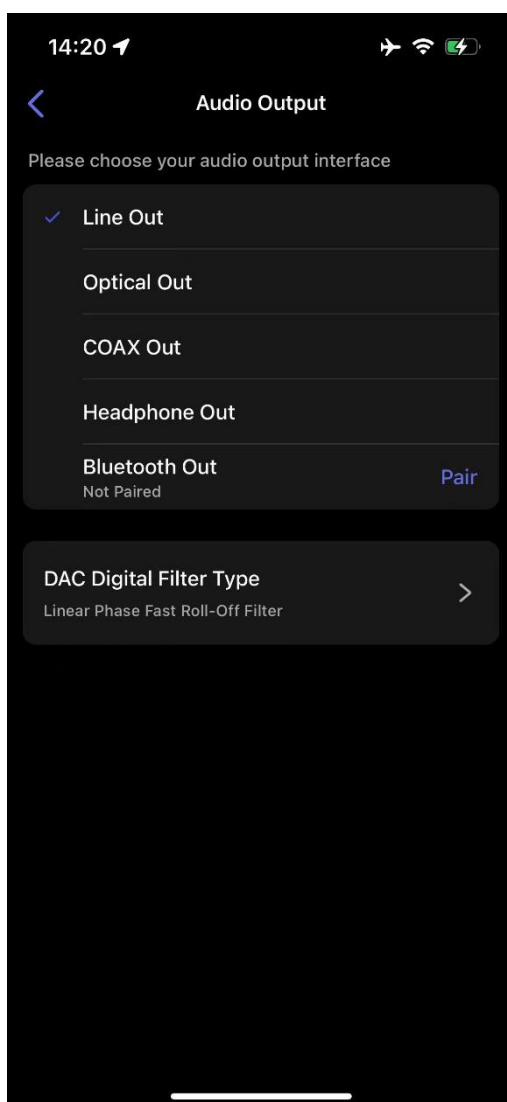
Opcja 1: Wybierz opcję Audio Output Interface (Interfejs wyjścia audio) z menu Now Playing (Teraz odtwarzane).

1. Otwórz aplikację WiiM Home.
2. Przejdź do strony **Teraz odtwarzane**.
3. Naciśnij ikonę „” (Ustawienia audio) u dołu i wybierz interfejs wyjściowy.



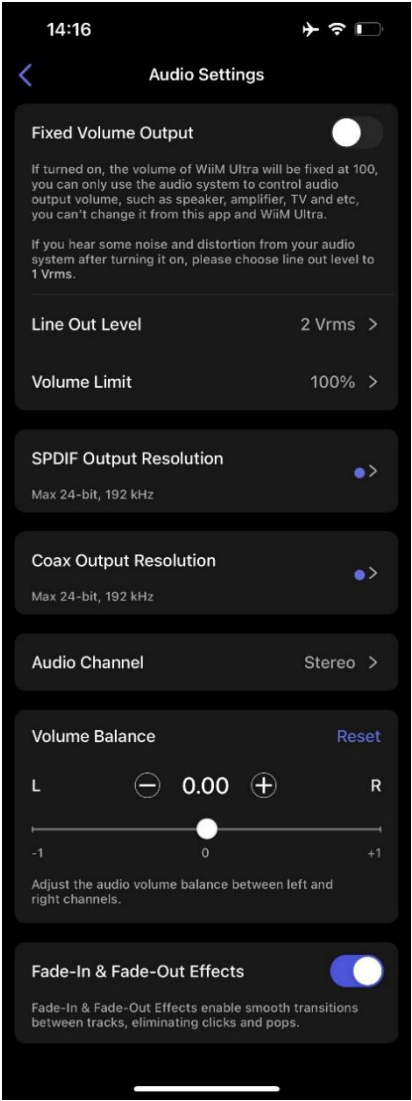
Opcja 2: Wybierz interfejs wyjścia audio w ustawieniach urządzenia

1. Otwórz aplikację WiiM Home.
2. Przejdź do zakładki „**Devices**” (**Urządzenia**).
3. Naciśnij ikonę „**Device Settings**” (**Ustawienia urządzenia**) „ ” (Wybierz interfejs wyjściowy audio) WiiM Ultra.
4. W sekcji „**Sound**” (**Dźwięk**) dotknij opcji „**Audio Output**” (**Wyjście audio**).
5. Wybierz interfejs wyjściowy i dostosuj ustawienia (np. typ filtra DCA dla wyjścia liniowego, opóźnienie przełączania częstotliwości próbkowania dla wyjścia optycznego i wyjścia COAX).



Dostosuj ustawienia wyjścia audio

1. Otwórz aplikację WiiM Home.
2. Przejdź do zakładki **Urządzenia**.
3. Naciśnij ikonę **ustawień urządzenia**  WiiM Ultra.
4. W sekcji **Dźwięk** wybierz **Ustawienia audio**.
5. Dostosuj ustawienia wyjścia audio zgodnie z własnymi preferencjami i interfejsem wyjściowym:
 - Stała głośność wyjściowa
 - Poziom wyjścia liniowego
 - Ograniczenie głośności
 - Rozdzielczość wyjścia SPDIF i rozdzielczość wyjścia koncentrycznego
 - Kanał audio
 - Balans głośności
 - Efekty zanikania i pojawiania się dźwięku



Dostosuj ustawienia subwoofera

Jeśli podłączysz subwoofer do WiiM Ultra, przejdź do **sekcji Ustawienia urządzenia > Subwoofer** w aplikacji WiiM Home, aby włączyć i dostosować ustawienia subwoofera. Dzięki temu subwoofer będzie płynnie współpracował z systemem audio, zapewniając optymalną jakość dźwięku.

Szczegółowe instrukcje znajdziesz w [samouczku: Dostosowywanie ustawień subwoofera w urządzeniach WiiM w celu uzyskania optymalnej jakości dźwięku](#).

Korekcja pomieszczenia

Możesz użyć funkcji korekcji pomieszczenia w aplikacji WiiM Home, aby poprawić jakość dźwięku poprzez dostosowanie go do unikalnych właściwości akustycznych pomieszczenia. Funkcja ta minimalizuje niepożądane problemy dźwiękowe, takie jak echo, odbicia i fale stojące, zapewniając bardziej zrównoważone i dokładniejsze wrażenia słuchowe.

Szczegółowe instrukcje można znaleźć [w przewodniku po korekcji pomieszczenia](#).

Korektor (EQ)

Możesz poprawić jakość dźwięku dzięki funkcji korektora dźwięku dla poszczególnych źródeł w aplikacji WiiM Home.

Wybierz jedno z 24 wstępnie ustawionych ustawień korektora, aby szybko dostosować brzmienie, skorzystaj z 10-pasmowego korektora graficznego (GEQ) zapewniającego intuicyjną kontrolę lub dostosuj brzmienie za pomocą 10-pasmowego korektora parametrycznego (PEQ), który umożliwia precyzyjną i szczegółową personalizację.

Szczegółowe instrukcje można znaleźć [w przewodniku po korektorze](#).

7. Wyjście/wejście audio przez Bluetooth

Wejście audio przez Bluetooth

Dzięki Bluetooth możesz przesyłać strumieniowo utwory z różnych urządzeń, takich jak smartfony, tablety, telewizory i laptopy. Aby rozpocząć przesyłanie strumieniowe, najpierw sparuj swoje urządzenie z WiiM Ultra.

Aby sparować urządzenie z WiiM Ultra, możesz wybrać jedną z następujących opcji:

- **Opcja 1: Parowanie Bluetooth za pomocą pokrętła głośności**

Naciśnij i przytrzymaj **pokrętło głośności** na WiiM Ultra przez 3 sekundy, aby uruchomić tryb parowania.

- **Opcja 2: Parowanie Bluetooth za pomocą pilota głosowego WiiM**

Naciśnij i przytrzymaj przycisk **odtwarzania** na pilocie głosowym WiiM przez 3 sekundy, aby uruchomić tryb parowania.

- **Opcja 3: Parowanie Bluetooth za pomocą menu ekranowego WiiM Ultra**

Naciśnij **przycisk Input** i wybierz **opcję Bluetooth** na ekranie WiiM Ultra, aby uruchomić tryb parowania.

- **Opcja 4: Parowanie Bluetooth za pomocą aplikacji WiiM Home**

Jeśli WiiM Ultra jest podłączone do sieci, można uruchomić tryb parowania Bluetooth w aplikacji WiiM Home, wybierając **Bluetooth** jako źródło sygnału w zakładce **Przeglądaj**.

W takim przypadku, jeśli żadne urządzenie nie jest podłączone do WiiM Ultra, aplikacja automatycznie uruchomi tryb parowania dla WiiM Ultra.

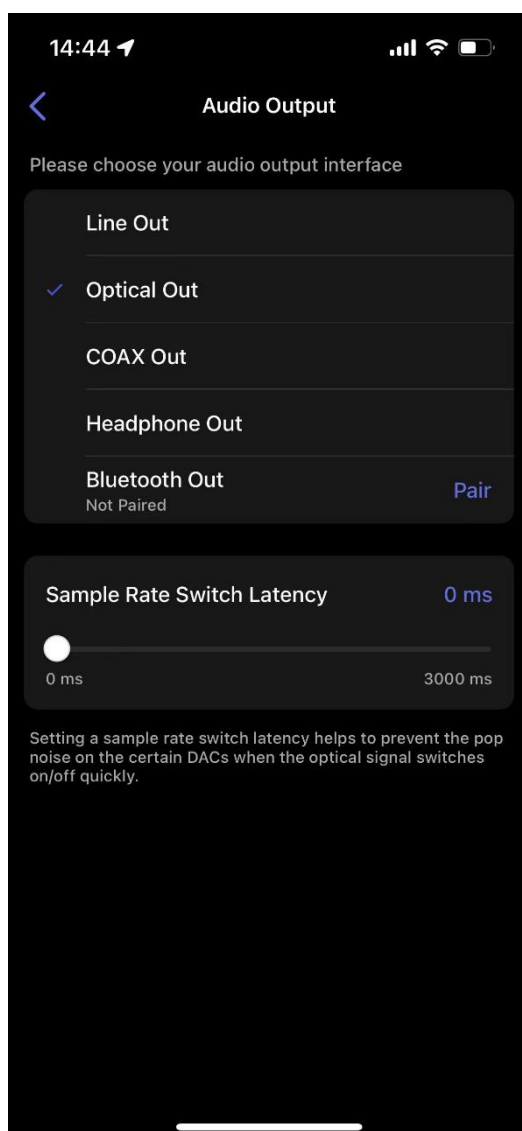
Uwaga: Funkcja Bluetooth jest kompatybilna z profilami A2DP i AVRCP oraz obsługuje kodeki SBC i AAC.

Wyjście audio przez Bluetooth

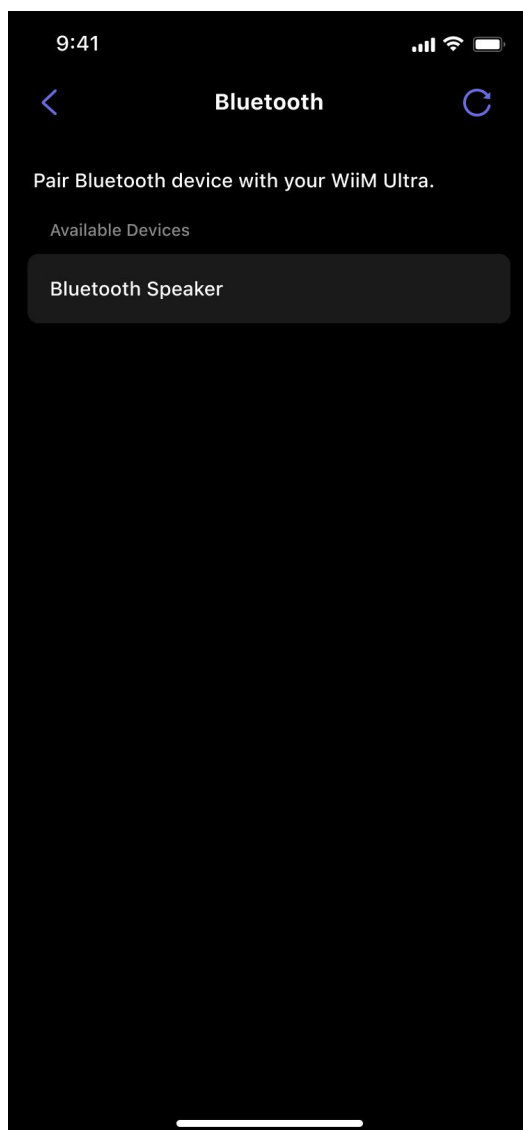
Możesz używać WiiM Ultra jako urządzenia źródłowego Bluetooth, umożliwiając płynne parowanie z głośnikiem, słuchawkami lub słuchawkami dousznymi Bluetooth.

Aby zakończyć procedurę parowania Bluetooth w celu uzyskania wyjścia audio, wykonaj następujące czynności:

1. Otwórz aplikację WiiM Home na urządzeniu z systemem iOS lub Android.
2. Wybierz kartę **Urządzenia**.
3. Naciśnij ikonę **ustawień urządzenia**  WiiM Ultra.
4. Wybierz opcję **Wyjście audio**, a następnie dotknij **opcji Paruj** obok opcji **Wyjście Bluetooth**, aby rozpocząć parowanie.



5. Wybierz żądane zewnętrzne urządzenie Bluetooth (np. głośnik), które chcesz sparować.



Możesz również wykonać tę procedurę, wybierając wyjście Bluetooth na stronie **Teraz odtwarzane**. Szczegółowe informacje znajdziesz w sekcji [Wybierz interfejs wyjścia audio](#).

8. Biblioteka multimedialna USB

Port USB w WiiM Ultra umożliwia odtwarzanie muzyki bezpośrednio z podłączonego dysku USB lub HDD, zapewniając wygodny dostęp do przechowywanej biblioteki muzycznej.

Więcej szczegółowych informacji można znaleźć w sekcji [Tworzenie i zarządzanie zaawansowaną biblioteką multimedialną USB](#).

9. Sterowanie głosowe

Nawiguj i steruj WiiM Ultra za pomocą poleceń głosowych, aby wyszukiwać, odtwarzać, zatrzymywać lub pomijać utwory muzyczne i nie tylko.

WiiM Ultra obsługuje następujące usługi sterowania głosowego:

- **Amazon Alexa**

Instrukcje można znaleźć w sekcji [Jak korzystać z Amazon Alexa na urządzeniu WiiM](#).

- **Asystent głosowy Google**

Instrukcje znajdziesz w artykule [Jak sterować urządzeniem WiiM za pomocą Google Assistant](#).

10. Bezpośrednia kontrola za pomocą ulubionej aplikacji

Możesz przysyłać strumieniowo dane z ulubionych aplikacji bezpośrednio do WiiM Ultra, korzystając z poniższych metod.

Spotify Connect

Spotify Connect to sposób odtwarzania Spotify za pośrednictwem urządzenia kompatybilnego z łącznością bezprzewodową przez Wi-Fi lub Ethernet. Oznacza to, że możesz odtwarzać swoje ulubione utwory w dowolnym miejscu w domu bez konieczności skomplikowanego parowania urządzeń przez Bluetooth za każdym razem, gdy chcesz posłuchać muzyki.

Spotify Connect działa na smartfonach, tabletach i komputerach PC, które pełnią funkcję pilota do Spotify. Obsługiwane są zarówno konta bezpłatne, jak i premium. Więcej informacji można znaleźć na stronie [Spotify Connect](#).

Korzystanie z Spotify Connect zapewnia najlepszą jakość dźwięku i strumieniowania w WiiM Ultra.



Wielopokojowe i stereofoniczne parowanie

Aby używać Spotify Connect do parowania wielopokojowego lub stereo, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

1. Zgrupuj wiele urządzeń WiiM w aplikacji WiiM Home. Instrukcje znajdziesz w sekcji [WiiM Multi-room Audio and Stereo Pairing](#).
2. Przesyłaj strumieniowo Spotify do zgrupowanych urządzeń. Nazwa grupy będzie zgodna z nazwą urządzenia przewodniego grupy.

Informacje o licencji

Oprogramowanie Spotify podlega licencjom stron trzecich, które można znaleźć [tutaj](#).

TIDAL Connect

TIDAL to globalna platforma strumieniowego przesyłania muzyki, która zbliża fanów do artystów dzięki wyjątkowym wrażeniom i najwyższej jakości dźwięku. Przesyłaj strumieniowo swoją ulubioną muzykę z aplikacji TIDAL bezpośrednio do swoich urządzeń w najwyższej możliwej jakości.

TIDAL Connect umożliwia strumieniowe przesyłanie muzyki z aplikacji TIDAL do kompatybilnych urządzeń. Działa podobnie jak Apple AirPlay i Spotify Connect, umożliwiając użytkownikom strumieniowe przesyłanie muzyki do podłączonych urządzeń z poziomu aplikacji. Oznacza to, że możesz używać smartfona lub komputera jako kontrolera do odtwarzania muzyki na WiiM Ultra.

Jak korzystać z TIDAL Connect:

1. Uruchom aplikację TIDAL na swoim urządzeniu mobilnym.
2. Odtwórz utwór i przejdź do ekranu „**Teraz odtwarzane**”.
3. Naciśnij ikonę **Cast** w prawym górnym rogu.
4. Wybierz urządzenie WiiM z listy.

Amazon Music Cast (Alexa Cast)

Alexa Cast to funkcja, która umożliwia odtwarzanie i sterowanie muzyką na dowolnym urządzeniu Alexa z poziomu aplikacji Amazon Music na iOS lub Android. Wszystkie urządzenia Alexa można znaleźć w aplikacji muzycznej. Urządzenia nie muszą być podłączone do tej samej sieci Wi-Fi co urządzenie mobilne. Możesz wybrać dowolne urządzenie z dowolnego miejsca. Po wybraniu urządzenia docelowego muzyka wybrana w aplikacji zacznie być odtwarzana na wybranym urządzeniu. Teraz możesz śledzić odtwarzanie w aplikacji. Po dotknięciu przycisku „Pomiń” w aplikacji urządzenie przechodzi do następnego utworu. Aplikacja staje się pilotem do urządzenia.

WiiM Ultra i Alexa Cast

WiiM Ultra jest jednym z pierwszych urządzeń obsługujących Alexa Cast z bitowo idealnym wyjściem do 192 kHz/24 bity. Możesz przesyłać strumieniowo Amazon Music Ultra HD bezpośrednio z natywnej aplikacji Amazon Music do WiiM Ultra, zapewniając najwyższą możliwą jakość dźwięku.

Jak korzystać z Alexa Cast

1. **Zaloguj się:** Upewnij się, że jesteś zalogowany na swoje konto Amazon dla Alexa w aplikacji WiiM Home.
2. **Aktualizacja:** Posiadaj najnowszą wersję aplikacji Amazon Music.
3. **Przesyłaj muzykę:** na ekranie **Teraz odtwarzane** dotknij ikony **przesyłania** w prawym górnym rogu.
4. **Wybierz urządzenie:** wybierz WiiM Ultra z listy.

Opcje sterowania

- **Sterowanie głosowe:** używaj poleceń głosowych do sterowania muzyką na urządzeniu.
- **Sterowanie aplikacją:** przełączaj się między sterowaniem głosowym a sterowaniem aplikacją dla wygody.
- **Zatrzymaj przesyłanie:** Aby zatrzymać przesyłanie i wznowić odtwarzanie na telefonie, otwórz listę urządzeń i dotknij przycisku rozłączania.

Amazon Alexa Multi-room Audio

Amazon Alexa może być również używana do obsługi audio w wielu pomieszczeniach, umożliwiając synchroniczne odtwarzanie muzyki na wielu głośnikach kompatybilnych marek oraz WiiM Ultra za pomocą aplikacji Amazon Alexa.

Szczegółowe instrukcje można znaleźć w sekcji [Amazon Alexa Multi-room Audio](#).

Google Cast Audio

Google Cast audio umożliwia natychmiastowe przesyłanie ulubionej muzyki, radia lub podcastów z aplikacji obsługujących Google Cast na urządzeniu mobilnym do głośników przez Wi-Fi lub Ethernet.

Konfiguracja Google Cast

1. **Włącz Google Cast:**
 - Po skonfigurowaniu WiiM Ultra włącz Google Cast w aplikacji WiiM Home.
2. **Przesyłaj muzykę:**
 - Otwórz kompatybilną aplikację (np. Spotify, Apple Music, TIDAL, Amazon Music, YouTube Music, Deezer) na smartfonie lub tablecie i naciśnij przycisk **Cast**.
 - Wybierz WiiM Ultra i rozpocznij strumieniowe przesyłanie dźwięku.
3. **Korzystanie z przeglądarki Chrome:**
 - Przesyłaj dowolny dźwięk z przeglądarki Chrome, wybierając opcję **Cast** w menu.

Google Cast Multi-room Audio

Google Cast może być również używany do odtwarzania dźwięku w wielu pomieszczeniach, umożliwiając synchroniczne odtwarzanie muzyki na wielu głośnikach kompatybilnych marek i WiiM Ultra za pomocą aplikacji Google Home.

Szczegółowe instrukcje można znaleźć w sekcji [Google Cast Multi-room Audio](#).

DLNA

DLNA (Digital Living Network Alliance) ustanawia standardy dla urządzeń sieciowych w domu, umożliwiające płynną komunikację i udostępnianie plików multimedialnych. WiiM Ultra jest rendererem multimediiów cyfrowych (DMR) zgodnym ze standardem DLNA. Po podłączeniu pamięci USB do WiiM Ultra urządzenie działa również jako serwer multimediiów cyfrowych (DMS), umożliwiając wszystkim klientom obsługującym standard DLNA dostęp do muzyki zapisanej na pamięci.

Jak to działa

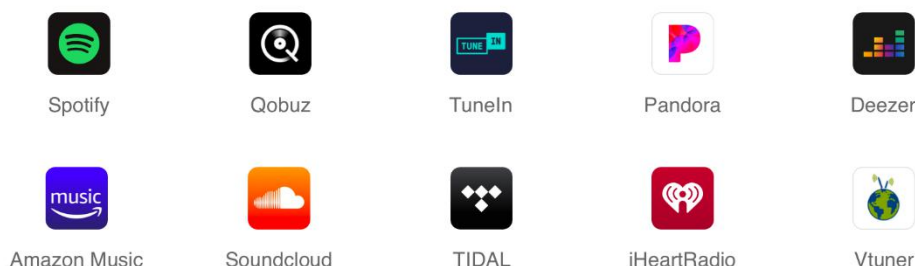
Po podłączeniu do tej samej sieci, co inne urządzenia lub aplikacje DLNA, WiiM Ultra automatycznie pojawia się w menu tych podłączonych do sieci komponentów. Komputer i inne urządzenia multimedialne wykryją i rozpoznają WiiM Ultra bez dodatkowej konfiguracji.

Sterowanie i strumieniowanie

Urządzeniem WiiM Ultra można sterować za pomocą innych odtwarzaczy multimedialnych DLNA lub kontrolerów. Ponadto można przesyłać strumieniowo treści z serwerów multimediiów DLNA bezpośrednio do urządzenia WiiM Ultra bez konieczności dodatkowej konfiguracji.

11. Cała muzyka w jednej aplikacji

Dzięki bezpłatnej aplikacji WiiM Home można sterować treściami i urządzeniami WiiM z jednego miejsca. Aplikacja obsługuje wiele popularnych serwisów strumieniowego przesyłania muzyki, takich jak Spotify, iHeartRadio, TIDAL, Amazon Music, SoundCloud, Qobuz, Pandora, Deezer, TuneIn i inne.



Aplikacja WiiM Home oferuje następujące funkcje:

- **Przesyłaj strumieniowo z dowolnego źródła:** Ciesz się płynnym odtwarzaniem z serwisów strumieniowych, NAS lub innych podłączonych pamięci masowych.
- **Kompleksowe sterowanie:** zarządzaj usługami muzycznymi i urządzeniami bez wysiłku w jednej aplikacji, zapewniającej pełną, scentralizowaną kontrolę.
- **Spersonalizowane wrażenia słuchowe:** dostosuj wrażenia słuchowe dzięki regulowanym ustawieniom korektora, timerom uśpienia i zaplanowanym alarmom muzycznym.
- **Łatwe odkrywanie:** natychmiast znajdź i zapisz swoje ulubione utwory, korzystając z uniwersalnej wyszukiwarki WiiM, skanującej wszystkie źródła muzyki.
- **Muzyka w całym domu:** ciesz się muzyką w wielu pomieszczeniach, grupując urządzenia w celu zsynchronizowanego odtwarzania lub odtwarzaj różną muzykę na każdym głośniku.
- **Wbudowany dostęp do centrum pomocy technicznej:** Szybki dostęp do naszego centrum pomocy technicznej bezpośrednio w aplikacji, zapewniający natychmiastową pomoc w razie potrzeby.

Więcej informacji można znaleźć w [instrukcji obsługi aplikacji WiiM Home](#).

12. Dźwięk w wielu pomieszczeniach i parowanie stereo

Dzięki WiiM Ultra łatwo zbudujesz bezprzewodowy system audio w wielu pomieszczeniach z Amazon Echo (lub urządzeniami z wbudowaną Alexa) lub Google Home. Możesz stworzyć jeszcze bardziej elastyczny system audio w wielu pomieszczeniach, używając kilku urządzeń WiiM do swoich obecnych urządzeń audio.

Uwagi:

- *Funkcje wielopomieszczeniowe Alexa i Google Cast należy skonfigurować odpowiednio za pomocą aplikacji Alexa i Google Home.*
- *Funkcje wielopokojowe Alexa i Google Cast obsługują wyłącznie sieciowe usługi muzyczne.*
- *Aby włączyć dźwięk wielopomieszczeniowy dla innych źródeł wejściowych, takich jak **Line In**, **Optical In**, **HDMI** lub **Bluetooth**, grupa wielopomieszczeniowa musi składać się wyłącznie z urządzeń WiiM.*

WiiM Multi-room Audio i parowanie stereo

Dzięki naszej autorskiej technologii multi-room, WiiM Ultra obsługuje wszystkie typy wejść audio — Wi-Fi/Ethernet, Bluetooth, analogowe wejście liniowe, wejście phono, cyfrowe wejście optyczne i HDMI ARC — jako źródła dla systemu multi-room.

Konfiguracja wielopomieszczeniowa WiiM

Aby na przykład skonfigurować system multi-room z wejściem **Line In**, wykonaj poniższe czynności:

1. Podłącz kabel wejścia liniowego do portu **Line In** w WiiM Ultra.
2. Podłącz drugi koniec kabla do portu **Line Out** w urządzeniu źródłowym, np. gramofonie.
3. Otwórz aplikację WiiM Home.
4. Przejdź do zakładki **Przeglądaj**, a następnie w sekcji **Wejście źródłowe** wybierz opcję **Wejście liniowe** jako źródło dźwięku.
5. Skonfiguruj grupę muzyczną multi-room za pomocą WiiM Ultra:
 - a) Przejdź do zakładki **Urządzenia** i wybierz WiiM Ultra podłączone do urządzenia źródłowego.
 - b) Naciśnij ikonę **Grupuj** () w prawym górnym rogu okna urządzenia.
 - c) Wybierz inne urządzenia WiiM, które chcesz włączyć do grupy audio w wielu pomieszczeniach.

Teraz muzyka z podłączonego urządzenia będzie odtwarzana w całej grupie muzycznej w wielu pomieszczeniach.

Możesz wykonać tę samą procedurę, aby skonfigurować system wielopokojowy WiiM z dowolnym innym źródłem sygnału obsługiwany przez urządzenie źródłowe.



Parowanie stereo WiiM

Ponadto można zgrupować dwa głośniki podłączone do dwóch urządzeń WiiM jako parę stereo, aby uzyskać szerszą, bardziej immersyjną scenę dźwiękową. Ta funkcja obsługuje wszystkie opcje wejściowe, zapewniając kompatybilność z praktycznie wszystkimi preferencjami słuchania muzyki.

Aby skorzystać z parowania stereo, wykonaj poniższe czynności:

1. Skonfiguruj dwa urządzenia WiiM.
2. Otwórz aplikację WiiM Home.
3. Wybierz urządzenie WiiM i dotknij ikony **Grupuj**  w prawym górnym rogu.
4. Wybierz drugie urządzenie WiiM, a następnie dotknij **opcji Gotowe**.
5. Naciśnij ikonę „” (Wybierz urządzenie) i ustaw dwa urządzenia WiiM odpowiednio na **L** i **R**.
6. Przejdź do zakładki „**Przeglądaj**”, a następnie wybierz muzykę do odtworzenia.

Amazon Alexa Multi-room Audio

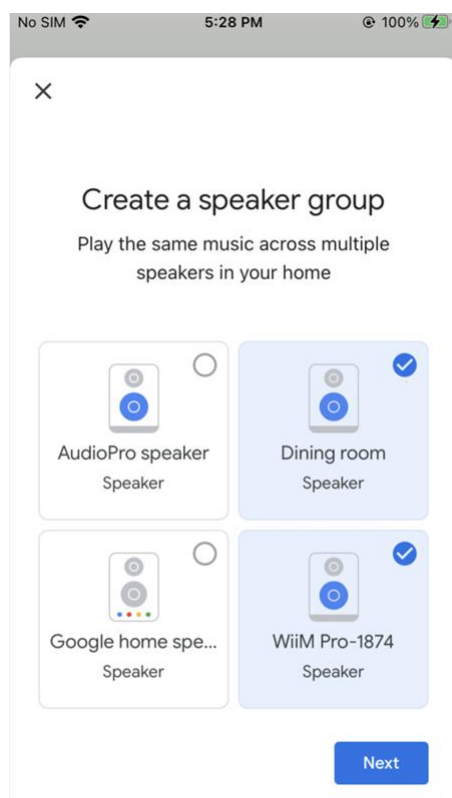
1. Otwórz aplikację Amazon Alexa na smartfonie lub tablecie.
2. Naciśnij **opcję „Devices” (Urządzenia)** u dołu ekranu.
3. Naciśnij ikonę **+** w prawym górnym rogu ekranu.
4. W wyświetlonym menu wybierz opcję **Połącz głośniki**, a następnie wybierz opcję **Muzyka w wielu pomieszczeniach**.
5. Wybierz urządzenia **Echo** i WiiM, które chcesz włączyć do konfiguracji muzyki w wielu pomieszczeniach, a następnie dotknij **opcji Dalej**.
6. Przypisz nazwę grupy do konfiguracji muzyki w wielu pomieszczeniach (np. „Sypialnia”).
7. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zakończyć konfigurację.

Uwaga: W połączeniu z Amazon Echo lub innymi urządzeniami Amazon, WiiM Ultra działa jako odbiornik audio i nie może przysyłać fizycznych sygnałów audio (np. z wejścia liniowego lub optycznego) do tych urządzeń Amazon przez Wi-Fi.

Google Cast Multi-room Audio

Możesz zgrupować WiiM Ultra z innymi urządzeniami obsługującymi Google Home lub Google Cast, aby odtwarzać tę samą muzykę na wszystkich urządzeniach za pośrednictwem aplikacji Google Home.

1. Otwórz aplikację Google Home.
2. Naciśnij ikonę **+** w lewym górnym rogu.
3. Naciśnij **Utwórz grupę głośników**, aby utworzyć grupę głośników.
4. Wybierz urządzenia znajdujące się w tej samej sieci.



5. Przypisz nazwę do swojej grupy (np. „Salon”).
6. Przesyłaj muzykę do grupy.

Uwaga: Podczas korzystania z urządzeń audio Google Cast, WiiM Ultra działa jako odbiornik audio i nie może przysyłać fizycznych sygnałów audio (np. z wejścia liniowego lub optycznego) do tych urządzeń audio Google Cast.

13. Funkcje zaawansowane

Aktualizacje oprogramowania układowego

- WiiM Ultra aktualizuje się automatycznie po podłączeniu do sieci
- Aktualizacje odbywają się w tle między 2:00 a 5:00 czasu lokalnego, bez dźwięku i powiadomień podczas procesu. Po otwarciu aplikacji po aktualizacji zobaczysz najnowsze aktualizacje zastosowane w WiiM Ultra.

Użyj sieci Ethernet zamiast Wi-Fi

Po podłączeniu kabla Ethernet WiiM Ultra automatycznie wyłącza Wi-Fi, aby korzystać z sieci Ethernet.

Aby potwierdzić aktywne połączenie:

1. Otwórz aplikację WiiM Home.
2. Przejdź do zakładki **Urządzenia** i dotknij ikony **Ustawienia urządzenia**  urządzenia WiiM Ultra.
3. Wybierz opcję „**Network Status**” (**Stan** sieci), aby wyświetlić aktualne połączenie sieciowe.

14. FAQ i pomoc techniczna

Często zadawane pytania

Jeśli masz problemy z odtwarzaczem audio, spróbuj najpierw tych rozwiązań:

- **Co mogę zrobić, jeśli aplikacja WiiM Home nie może znaleźć urządzenia?**
 - Upewnij się, że sieć jest dostępna, a urządzenie jest prawidłowo zasilane.
 - Sprawdź, czy dioda LED na urządzeniu świeci się na biało i sprawdź, czy na ekranie WiiM Ultra nie ma żadnych komunikatów.
 - Upewnij się, że smartfon/tablet i WiiM Ultra są podłączone do tej samej sieci Wi-Fi.
 - Upewnij się, że masz najnowszą wersję aplikacji WiiM Home na swoim smartfonie/tablecie.
 - Spróbuj ponownie uruchomić smartfon/tablet, WiiM Ultra i router.
 - Jeśli nadal nie możesz znaleźć urządzenia, skonfiguruj je ponownie w sieci.

- **Co mogę zrobić, jeśli moje urządzenie nie wydaje dźwięku?**

Jeśli nie słychać dźwięku z WiiM Ultra, sprawdź następujące rzeczy:

- **Poziomy głośności:** Upewnij się, że głośność jest włączona zarówno w aplikacji WiiM Home, jak i na urządzeniu zewnętrznym (np. amplitunerze AV) podłączonym do WiiM Ultra.
- **Źródło sygnału:** upewnij się, że w amplitunerze lub urządzeniu wybrano właściwe źródło sygnału, które odpowiada wyjściu WiiM Ultra.
- **Wybór wyjścia audio:** Sprawdź, czy w aplikacji WiiM Home wybrano właściwe wyjście audio.
- **Połączenia fizyczne:** Sprawdź, czy wszystkie połączenia fizyczne między WiiM Ultra a amplitunerem lub urządzeniem są prawidłowo i bezpiecznie podłączone.

- **Brak dźwięku lub przerwy w transmisji strumieniowej sieciowej?**

Jeśli podczas strumieniowania nie słychać dźwięku, sprawdź, czy pasek postępu aplikacji muzycznej lub aplikacji WiiM Home się porusza.

- **Sprawdź połączenie sieciowe:** upewnij się, że sygnał WiiM Ultra jest silny. Przesuń WiiM Ultra bliżej routera bezprzewodowego lub punktu dostępowego, aby poprawić siłę sygnału.

- **Uruchom ponownie urządzenie sieciowe:** Wyłączenie i ponowne włączenie urządzeń sieciowych, w tym routera, modemu i WiiM Ultra, często pozwala rozwiązać problemy z łącznością.
 - **Zaktualizuj oprogramowanie sprzętowe i oprogramowanie:** Upewnij się, że WiiM Ultra i wszystkie urządzenia zaangażowane w strumieniowanie mają zainstalowane najnowsze aktualizacje oprogramowania sprzętowego i oprogramowania.
 - **Zresetuj WiiM Ultra:** W ostateczności możesz spróbować przywrócić ustawienia fabryczne WiiM Ultra i skonfigurować je ponownie.
- **Czy WiiM Ultra obsługuje AirPlay 2?**

WiiM Ultra nie obsługuje AirPlay 2. Możesz jednak korzystać z innych opcji przesyłania strumieniowego, takich jak WiiM Home, Google Cast, Alexa Cast, Spotify Connect, TIDAL Connect, Qobuz Connect, Roon lub Bluetooth, aby odtwarzać muzykę.
 - **Jak zresetować urządzenie?**
 - Naciśnij i przytrzymaj pokrętkę głośności przez 10 sekund, aż usłyszysz komunikat głosowy „Przywróć ustawienia fabryczne” i zobaczysz migające czerwone i białe światło. Na ekranie WiiM Ultra pojawi się również komunikat „Przywróć ustawienia fabryczne”.
 - Przywrócenie ustawień fabrycznych powoduje wyczyszczenie wszystkich ustawień źródła, głośności i sieci WiiM Ultra i przywrócenie oryginalnych ustawień fabrycznych.
 - **Co mogę zrobić, jeśli moje urządzenie nie włącza się normalnie?**
 - Sprawdź stan diody LED urządzenia i upewnij się, że jest włączona.
 - Upewnij się, że używasz oryginalnego zasilacza.

Pomoc

Jeśli nie możesz rozwiązać problemu, skontaktuj się z nami, korzystając z jednej z poniższych metod:

- **Aplikacja WiiM Home:** Przejdź do **sekcji Więcej > Opinie** lub **Więcej > Często zadawane pytania**, aby przesłać zgłoszenie. W ciągu 24 godzin otrzymasz odpowiedź e-mail od pomocy technicznej WiiM.
- **Strona internetowa z często zadawanymi pytaniami:** Więcej często zadawanych pytań można znaleźć na [stronie](https://faq.wiimhome.com/en/support/solutions) <https://faq.wiimhome.com/en/support/solutions>.
- **E-mail:** Wyślij wiadomość e-mail na adres support@wiimhome.com , aby uzyskać pomoc.
- **Strona pomocy technicznej WiiM Ultra:** Odwiedź stronę <https://wiimhome.com/support/wiimUltra>.

15. Interfejsy sieciowe i usługi

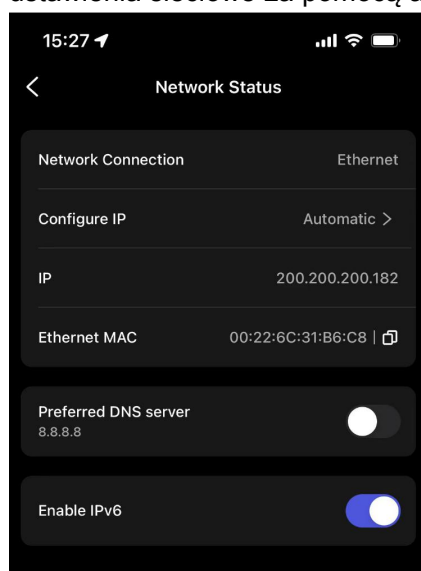
W tym rozdziale opisano interfejsy sieci publiczne (LAN, Wi-Fi i Bluetooth) w WiiM Ultra oraz obsługiwane przez nie usługi.

Interfejs LAN

Interfejs LAN umożliwia podłączenie urządzenia do sieci przewodowej za pomocą kabla Ethernet, zapewniając stabilne i szybkie połączenie, które gwarantuje niezawodne przesyłanie strumieniowe i sterowanie.

Uwaga: Po podłączeniu przez Ethernet urządzenie WiiM Ultra automatycznie wyłącza połączenie Wi-Fi, aby nadać priorytet sieci przewodowej. W przypadku odłączenia kabla Ethernet urządzenie automatycznie ponownie połączy się z siecią Wi-Fi.

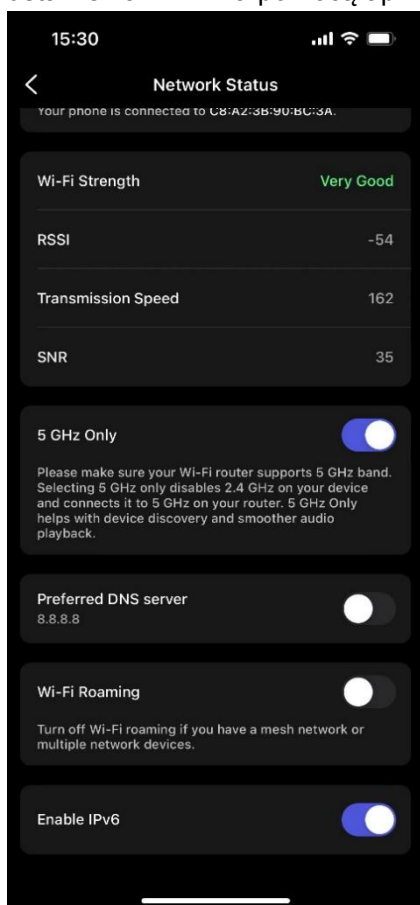
- **Port fizyczny:** port Ethernet RJ-45 (10/100 Mb/s).
- **Obsługiwane protokoły/usługi:**
 - **DHCP:** Domyślnie, po podłączeniu WiiM Ultra do sieci LAN za pomocą kabla Ethernet, urządzenie automatycznie skonfiguruje połączenie sieciowe za pomocą protokołu DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) w celu uzyskania adresu IP.
 - **mDNS:** Umożliwia wykrycie WiiM Ultra w sieci lokalnej.
 - **UPnP/DLNA:** Umożliwia udostępnianie multimediiów i sterowanie za pomocą kompatybilnych urządzeń.
- **Konfiguracja:** Po podłączeniu można wyświetlić stan połączenia i dostosować ustawienia sieciowe za pomocą aplikacji WiiM Home.



Interfejs Wi-Fi

Interfejs Wi-Fi umożliwia urządzeniu połączenie z siecią bezprzewodową, zapewniając elastyczne opcje konfiguracji i strumieniowania bez konieczności korzystania z połączenia przewodowego.

- **Obsługiwane standardy:** IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax (pasma 2,4 GHz i 5 GHz)
- **Obsługiwane protokoły/usługi:**
 - **Tryb klienta Wi-Fi:** Domyślnie WiiM Ultra jest ustawiony w trybie klienta Wi-Fi, automatycznie łącząc się ze znaną siecią Wi-Fi.
 - **Tryb AP:** Umożliwia skonfigurowanie WiiM Ultra przez Wi-Fi. Tryb AP jest automatycznie włączany, gdy WiiM Ultra przechodzi w tryb konfiguracji.
 - **mDNS:** umożliwia wykrycie WiiM Ultra w sieci lokalnej.
 - **UPnP/DLNA:** Umożliwia udostępnianie multimediiów i sterowanie za pomocą kompatybilnych urządzeń.
- **Konfiguracja:** Po połączeniu przez Wi-Fi sprawdź status połączenia i zmodyfikuj ustawienia Wi-Fi za pomocą aplikacji WiiM Home.



Interfejs Bluetooth

Interfejs Bluetooth służy zarówno do konfiguracji Wi-Fi, jak i strumieniowego przesyłania dźwięku.

- **Obsługiwane protokoły/usługi:** Bluetooth 5.3 LE (A2DP Sink i A2DP Source)
 - **Transmisja BLE:** Transmisja BLE jest automatycznie włączana podczas konfiguracji Wi-Fi, umożliwiając aplikacji WiiM Home wykrycie urządzenia i połączenie go z siecią Wi-Fi. Szczegółowe informacje można znaleźć w [sekcji Konfiguracja WiiM Ultra przez Wi-Fi](#).
 - **A2DP Sink:** Obsługuje odbiór strumieni audio z urządzeń mobilnych, tabletów itp. w celu odtwarzania dźwięku przez Bluetooth.
 - **Źródło A2DP:** wysyła dźwięk do głośników lub słuchawek Bluetooth w celu bezprzewodowego strumieniowego przesyłania dźwięku.
- **Konfiguracja:** Do strumieniowego przesyłania dźwięku wymagane jest sparowanie Bluetooth. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [Wyjście/wejście audio przez Bluetooth](#).

16. Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

1. Przeczytaj uważnie te instrukcje.
2. Zachowaj te instrukcje do wykorzystania w przyszłości.
3. Należy przestrzegać wszystkich ostrzeżeń.
4. Postępuj zgodnie ze wszystkimi instrukcjami.
5. Nie używaj tego urządzenia w pobliżu wody.
6. Czyść wyłącznie suchą szmatką.
7. Nie blokować otworów wentylacyjnych. Instalować zgodnie z instrukcjami producenta.
8. Chroń przewód zasilający przed nadepnięciem lub przygnieceniem, szczególnie w pobliżu wtyczek, gniazdek i miejsca, w którym wychodzi on z urządzenia.
9. Używaj wyłącznie akcesoriów/osprzętu określonych przez producenta.
10. Odłącz urządzenie od zasilania podczas burzy z wyładowaniami atmosferycznymi lub gdy nie jest używane przez dłuższy czas.
11. Wszelkie naprawy należy powierzać wykwalifikowanemu personelowi. Naprawa jest wymagana, gdy urządzenie zostało w jakikolwiek sposób uszkodzone, np. uszkodzeniu uległo zewnętrzne źródło zasilania, przewód zasilający lub wtyczka, do urządzenia dostała się ciecz lub przedmioty, urządzenie zostało narażone na działanie deszczu lub wilgoci, nie działa normalnie lub zostało upuszczone.
12. Aby zmniejszyć ryzyko pożaru lub porażenia prądem, NIE należy narażać tego produktu na działanie deszczu, płynów lub wilgoci.
13. NIE należy narażać tego produktu na działanie kapiącej lub rozpryskującej się wody ani umieszczać na nim lub w jego pobliżu przedmiotów wypełnionych płynami, takich jak wazony.
14. Trzymaj produkt z dala od ognia i źródeł ciepła. NIE umieszczaj źródeł otwartego ognia, takich jak zapalone świece, na produkcie lub w jego pobliżu.
15. NIE WOLNO dokonywać nieautoryzowanych modyfikacji tego produktu.
16. NIE używaj w pojazdach ani łodziach.
17. Produkt należy używać wyłącznie z dostarczonym zasilaczem.
18. W przypadku gdy wtyczka sieciowa lub łącznik urządzenia służy jako urządzenie odłączające, urządzenie odłączające powinno pozostawać łatwo dostępne.
19. Ze względu na wymagania dotyczące wentylacji nie zaleca się umieszczania produktu w zamkniętej przestrzeni, takiej jak wnęka ścienna lub zamknięta szafka.
20. Zawiera małe części, które mogą stwarzać zagrożenie zadławienia. Nie nadaje się dla dzieci poniżej 3 roku życia.

21. Ten produkt zawiera materiały magnetyczne. Skonsultuj się z lekarzem, czy może to mieć wpływ na Twoje wszczepialne urządzenie medyczne.
22. Nie należy umieszczać ani instalować wspornika lub produktu w pobliżu źródeł ciepła, takich jak kominki, grzejniki, kaloryfery lub inne urządzenia (w tym wzmacniacze) wytwarzające ciepło.

17. Oświadczenia CE/FCC/IC/TELEC/KC

Oświadczenie FCC/IC:

Informacje dotyczące ekspozycji na promieniowanie radiowe: Urządzenie jest zgodne z limitami ekspozycji na promieniowanie FCC/IC RSS-102 określonymi dla środowiska niekontrolowanego. Urządzenie należy zainstalować i użytkować w odległości co najmniej 20 cm od ciała.

Urządzenie to jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC i zawiera nadajniki/odbiorniki zwolnione z licencji, które są zgodne z normami RSS zwolnionymi z licencji Innovation, Science and Economic Development Canada. Działanie urządzenia podlega następującym dwóm warunkom:

- (1) urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz
- (2) urządzenie to musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

UWAGA: Producent nie ponosi odpowiedzialności za zakłócenia radiowe lub telewizyjne spowodowane nieautoryzowanymi modyfikacjami lub zmianami w tym urządzeniu. Takie modyfikacje lub zmiany mogą spowodować unieważnienie uprawnień użytkownika do obsługi urządzenia.

UWAGA: Urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z limitami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Limity te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. Urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej i, jeśli nie zostanie zainstalowane i użytkowane zgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w konkretnej instalacji. Jeśli urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia odbioru radiowego lub telewizyjnego, co można stwierdzić poprzez wyłączenie i włączenie urządzenia, użytkownik powinien spróbować usunąć zakłócenia, stosując jedno lub więcej z poniższych środków:

- Zmienić orientację lub położenie anteny odbiorczej.
- Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączyć urządzenie do gniazdka elektrycznego w obwodzie innym niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- Skonsultować się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym w celu uzyskania pomocy.

W przypadku urządzeń radiowych działających w paśmie 5150-5850 MHz

Radary dużej mocy są przypisane jako główni użytkownicy pasm 5,25–5,35 GHz i 5,65–5,85 GHz. Stacje radarowe mogą powodować zakłócenia i/lub uszkodzenia urządzeń LE LAN (Licence-Exempt Local Area Network). Urządzenie bezprzewodowe nie posiada elementów sterujących konfiguracją, które umożliwiałyby zmianę częstotliwości pracy poza zakresem dozwolonym przez FCC dla urządzeń działających w Stanach Zjednoczonych zgodnie z częścią 15.407 przepisów FCC.

Urządzenie przeznaczone do pracy w paśmie 5150–5250 MHz jest przeznaczone wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń w celu zmniejszenia ryzyka szkodliwych zakłóceń dla systemów satelitarnych działających w tym samym kanale. w przypadku urządzeń z odłączaną anteną (antennami) maksymalne wzmocnienie anteny dozwolone dla urządzeń w pasmach 5250–5350 MHz i 5470–5725 MHz powinno być takie, aby sprzęt nadal spełniał wymogi dotyczące ograniczenia e.i.r.p.; w przypadku urządzeń z odłączaną anteną (antennami) maksymalne dopuszczalne wzmocnienie anteny dla urządzeń w paśmie 5725–5850 MHz powinno być takie, aby sprzęt nadal spełniał limity e.i.r.p. określone odpowiednio dla pracy punkt-punkt i niepunkt-punkt.

Nadajniki w paśmie 5,925–7,125 GHz nie mogą być używane do sterowania bezzałogowymi statkami powietrznymi ani do komunikacji z nimi.

Oświadczenie dotyczące narażenia na promieniowanie FCC/IC

Urządzenie jest zgodne z limitami ekspozycji na promieniowanie FCC/IC RSS-102 ustalonymi dla środowiska niekontrolowanego. Urządzenie należy zainstalować i użytkować w odległości co najmniej 20 cm od ciała.

Nadajnik/odbiornik niewymagający licencji zawarty w niniejszym urządzeniu jest zgodny z CNR Innovation, Sciences and Economic Development Canada mającymi zastosowanie do urządzeń radiowych niewymagających licencji.

Eksploatacja jest dozwolona pod dwoma następującymi warunkami:

- (1) urządzenie nie może powodować zakłóceń, oraz
- (2) urządzenie musi akceptować wszelkie zakłócenia radiowe, nawet jeśli zakłócenia te mogą wpływać na jego działanie.

Radary o dużej mocy są przypisane jako główni użytkownicy częstotliwości od 5,25 do 5,35 GHz oraz pasm od 5,65 do 5,85 GHz. Stacje radarowe mogą powodować zakłócenia i/lub uszkodzenia urządzeń LE LAN (lokalnej sieci bez licencji). Nie Nie Urządzenia bezprzewodowe są wyposażone w funkcje kontroli konfiguracji, które umożliwiają zmianę częstotliwości działania poza zakresem przyznanym przez FCC. W przypadku działania w Stanach Zjednoczonych zgodnie z częścią 15.407 przepisów FCC.

Urządzenia działające w paśmie 5150–5250 MHz są przeznaczone wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń w celu zmniejszenia ryzyka zakłóceń szkodliwych dla systemów satelitarnych wykorzystujących te same kanały. maksymalny dopuszczalny zysk anteny dla urządzeń wykorzystujących pasma 5250–5350 MHz i 5470–5725 MHz musi być zgodny z limitem p.i.r.e.; maksymalne dopuszczalne wzmocnienie anteny (dla urządzeń wykorzystujących pasmo 5725–5850 MHz) musi być zgodne z limitem p.i.r.e. określonym dla eksploatacji punkt-punkt i niepunkt-punkt, w zależności od przypadku.

Zabrania się używania nadajników w paśmie 5,925–7,125 GHz do sterowania bezzałogowymi statkami powietrznymi lub komunikowania się z nimi.

IC: 30828-ASR004

FCC ID: 2BABF-ASR004

Oświadczenie CE:

Informacje dotyczące narażenia na promieniowanie radiowe: Maksymalny dopuszczalny poziom narażenia (MPE) został obliczony na podstawie odległości $d=20$ cm między urządzeniem a ciałem ludzkim. Aby zachować zgodność z wymogami dotyczącymi narażenia na promieniowanie radiowe, należy używać produktu, który zapewnia odległość 20 cm między urządzeniem a ciałem ludzkim.

Nie należy używać urządzenia w środowisku o zbyt wysokiej lub zbyt niskiej temperaturze.

nigdy nie wystawiaj urządzenia na działanie silnego promieniowania słonecznego lub zbyt wilgotnego środowiska.

Odpowiednia temperatura dla produktu i akcesoriów wynosi 0°C - 40°C .

Zakres częstotliwości roboczej i maksymalna moc nadawcza

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 ~ 5725 MHz, <20 dBm EIRP

5745 MHz ~ 5825 MHz, <13,98 dBm EIRP

WLAN 6 GHz: 5955 MHz ~ 6415 MHz, <20 dBm (EIRP)

Ten produkt może być używany we wszystkich państwach członkowskich UE.

	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							

Urządzenie przeznaczone do pracy w paśmie 5150–5350 MHz i 5955–6415 MHz jest przeznaczone wyłącznie do użytku w pomieszczeniach zamkniętych w celu zmniejszenia ryzyka wystąpienia szkodliwych zakłóceń w systemach satelitarnych działających w tym samym kanale.

Zgodność z przepisami UE

Niniejszym firma Linkplay Technology Inc. Corporation oświadcza, że niniejsze urządzenie jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami i innymi odpowiednimi przepisami dyrektywy 2014/53/UE.

Deklaracja zgodności znajduje się w dokumencie wiimhome.com/wiimUltra/Doc_RED.

**Oświadczenia TELEC**

Zgodnie z przepisami dotyczącymi radiokomunikacji pasmo 5,2/5,3/6 GHz jest ograniczone do użytku wewnątrz pomieszczeń.

電波法により 5.2/5.3/6 GHz 帯は屋内使用に限ります.

Deklaracja zgodności

Producent oświadcza, że produkt jest zgodny z:

- Wymogami bezpieczeństwa określonymi w załączniku 1 do rozporządzenia z 2023 r. w sprawie bezpieczeństwa produktów i infrastruktury telekomunikacyjnej (wymogi bezpieczeństwa dla odpowiednich produktów podłączanych) („Wymogi bezpieczeństwa”).

Odwiedź stronę internetową: [PSTI Statement of Compliance](#).

Oświadczenie Brazylii

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL: www.gov.br/anatel/pt-br/.

KC 인증

전자파적합등록번호: R-R-L8P-ASR004

제품명칭: WiiM Ultra Hi-Res Audio Streamer

모델명: ASR004

정격입력: 100-240V AC, 50/60Hz

제조업체: Linkplay Technology Inc. 중국

제조년월: 별도표시

