

WiiM



WiiM Amp Pro: stereofoniczny wzmacniacz strumieniowy

**Elegancja strumieniowania, wzmocnienie
doskonałości**

**Nazwa modelu: WiiM Amp Pro
Numer modelu: AMP002**

Spis treści

1. Wprowadzenie.....	3
Typowe zastosowania.....	4
Inne urządzenia potrzebne do korzystania z WiiM Amp Pro.....	6
Urządzenia audio współpracujące z WiiM Amp Pro.....	7
2. Co znajduje się w pudełku.....	8
3. Specyfikacje techniczne.....	9
4. Elementy sterujące, interfejsy i diody WiiM Amp Pro.....	12
Elementy sterujące i diody na panelu przednim.....	12
Interfejsy na tylnym panelu.....	13
Pilot głosowy WiiM.....	15
Kontrolki stanu LED.....	17
5. Jak zacząć.....	18
Podłącz wyjście audio WiiM Amp Pro.....	19
Podłącz wejście audio WiiM Amp Pro.....	24
Włącz zasilanie WiiM Amp Pro.....	30
Pobierz i zainstaluj aplikację WiiM Home.....	31
Skonfiguruj WiiM Amp Pro.....	32
Skonfiguruj WiiM Amp Pro w aplikacji WiiM Home.....	39
Wypełnij swój dom dźwiękiem.....	40
6. Konfiguracja WiiM Amp Pro.....	41
Wybierz źródło sygnału audio i skonfiguruj wejście audio.....	41
Wybierz opcję Audio Output Interface (Interfejs wyjścia audio).....	43
Dostosuj ustawienia wyjścia audio.....	45
Dostosuj ustawienia subwoofera.....	46
Korekcja pomieszczenia.....	47
Korektor (EQ).....	48
7. Wyjście/wejście audio przez Bluetooth.....	49
Wejście audio przez Bluetooth.....	49
Wyjście audio przez Bluetooth.....	50
8. Biblioteka multimediów USB.....	52
9. Sterowanie głosowe.....	53
10. Bezpośrednie sterowanie za pomocą ulubionej aplikacji.....	54
Spotify Connect.....	54

TIDAL Connect.....	55
Amazon Music Cast (Alexa Cast).....	56
Google Cast Audio.....	57
DLNA.....	58
11. Cała muzyka w jednej aplikacji.....	59
12. Dźwięk w wielu pomieszczeniach i parowanie stereo.....	60
WiiM Multi-room Audio/Stereo Pairing.....	60
Amazon Alexa Multi-room Audio.....	62
Google Cast Multi-room Audio.....	63
13. Funkcje zaawansowane.....	64
Aktualizacje oprogramowania układowego.....	64
Użyj sieci Ethernet zamiast Wi-Fi.....	64
14. FAQ i pomoc techniczna.....	65
Często zadawane pytania.....	65
Pomoc techniczna.....	67
15. Interfejsy sieciowe i usługi.....	68
Interfejs LAN.....	68
Interfejs Wi-Fi.....	69
Interfejs Bluetooth.....	70
16. Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.....	72
17. Oświadczenia CE/FCC/IC/TELEC/KC.....	74

1. Wprowadzenie

W WiiM naszym celem jest oferowanie najprostszych i najtańszych systemów audio Hi-Fi bezstratnego przesyłu dźwięku. Każdy nasz produkt charakteryzuje się najwyższej klasy wzornictwem i intuicyjnym interfejsem użytkownika. Dzięki naszemu opatentowanemu rozwiązaniu do strumieniowego przesyłania dźwięku, zintegrowanemu ze wszystkimi naszymi produktami premium i przyjaznymi dla użytkownika aplikacjami mobilnymi, możesz bez wysiłku cieszyć się muzyką w całym domu.

Przedstawiamy WiiM Amp Pro, serce domowego systemu audio. Zaprojektowany, aby udoskonalić sposób, w jaki odbierasz muzykę, filmy i nie tylko, WiiM Amp Pro łączy w sobie moc, wszechstronność i prostotę jak nigdy dotąd. Niezależnie od tego, czy jesteś audiofilem, czy entuzjastą kina domowego, WiiM Amp Pro zapewnia wyjątkową jakość dźwięku, niezawodną łączność i intuicyjne sterowanie. Dzięki obsłudze usług strumieniowych, asystentów głosowych i automatycznych aktualizacji oprogramowania jest to wzmacniacz, który staje się coraz inteligentniejszy. Podnieś jakość swoich wrażeń audio dzięki WiiM Amp Pro i odkryj świat wciągającego dźwięku dostosowanego do Twoich indywidualnych preferencji.

Wyposażony jest w wysokiej jakości przetwornik cyfrowo-analogowy ESS Sabre, wykorzystujący opatentowaną przez ESS 32-bitową architekturę HyperStream DAC, aby zapewnić wiodące w branży niskie zniekształcenia i szeroki zakres dynamiki. Charakteryzuje się stosunkiem sygnału do szumu (SNR) wynoszącym 135 dB (A-wt) oraz całkowitym zniekształceniem harmonicznym plus szum (THD+N) wynoszącym -120 dB w zakresie częstotliwości próbkowania od 44,1 kHz do 192 kHz, dzięki ultra niskim poziomom szumu zegara oraz zoptymalizowanej konstrukcji zasilania i obwodów. Dodatkowo jest wyposażony w najnowocześniejszy przetwornik analogowo-cyfrowy TI Burr-Brown PCM1861, który osiąga współczynnik SNR na poziomie 110 dB dla konwersji analogowo-cyfrowej, co czyni go idealnym wyborem dla źródeł sygnału, takich jak gramofony, odtwarzacze MP3 lub telewizory.

Wystarczy podłączyć głośnik do WiiM Amp Pro i sterować nim za pomocą przyjaznej dla użytkownika aplikacji WiiM Home, 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 dołączonemu pilotowi głosowemu.

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

Wzbogać swoje pasywne głośniki o inteligentne funkcje wzmacniające WiiM Amp Pro, zapewniające wysoką jakość dźwięku, płynne odtwarzanie muzyki i ulepszony dźwięk telewizora, a wszystko to w ramach wyjątkowej innowacji WiiM.

Typowe zastosowania

WiiM Amp Pro został zaprojektowany tak, aby po prostu dodać głośnik i zapewnić mu możliwości bezprzewodowego przesyłania strumieniowego oraz inteligentne funkcje. Oto kilka typowych zastosowań WiiM Amp Pro:

- **Podłącz i zasilaj swoje ulubione głośniki pasywne:** Podłącz i zasilaj swoje tradycyjne głośniki przewodowe, w tym głośniki półkowe, podłogowe, ściennie, sufitowe lub zewnętrzne, integrując je z systemem bezprzewodowego przesyłania strumieniowego, aby uzyskać lepsze wrażenia dźwiękowe.
- **Strumieniowe przesyłanie muzyki i bibliotek muzycznych:** przesyłaj strumieniowo muzykę za pomocą Google Cast, Alexa Cast, Spotify Connect lub platformy strumieniowej WiiM, co pozwala uzyskać dostęp do setek serwisów strumieniowych, takich jak Spotify, Amazon Music lub TIDAL. Ponadto przesyłaj strumieniowo swoją osobistą bibliotekę muzyczną przechowywaną na komputerze lub sieciowym urządzeniu pamięci masowej, aby zapewnić płynne odtwarzanie.
- **Podcasty i radio internetowe:** Oprócz strumieniowego przesyłania muzyki, WiiM Amp Pro 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.
- **Wysokiej jakości dźwięk:** Obsługuje dźwięk o wysokiej rozdzielczości do 192k/24-bit i zapewnia bogaty, czysty i niezakłócony dźwięk przy wyższych poziomach głośności.
- **Audio w wielu pomieszczeniach:** WiiM Amp Pro jest kompatybilny z innymi popularnymi inteligentnymi głośnikami i komponentami innych producentów lub innym urządzeniem WiiM, co pozwala stworzyć system audio w całym domu z synchronicznym odtwarzaniem muzyki w wielu pomieszczeniach.
- **Integracja z inteligentnym domem:** WiiM Amp Pro 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 Amp Pro może połączyć się z analogowymi lub cyfrowymi wyjściami tych urządzeń. Umożliwia to bezprzewodowe przesyłanie strumienia audio do innych głośników za pośrednictwem innego urządzenia kompatybilnego z WiiM, co pozwala cieszyć się dźwiękiem w całym domu, wszystko w synchronizacji.

- **Integracja z kinem domowym:** Podnieś jakość rozrywki bez wysiłku dzięki portowi HDMI ARC WiiM Amp Pro. Podłącz telewizor i zanurz się w bogatym dźwięku stereo podczas oglądania programów, filmów i grania w gry wideo. Pragniesz dodatkowego kopa? Po prostu dodaj subwoofer aktywny, aby przenieść dźwięk na poziom kinowy. Dzięki minimalnej konfiguracji WiiM Amp Pro oferuje płynnie zintegrowany system AV, który zamieni Twój salon w raj kina domowego.

Inne urządzenia potrzebne do korzystania z WiiM Amp Pro

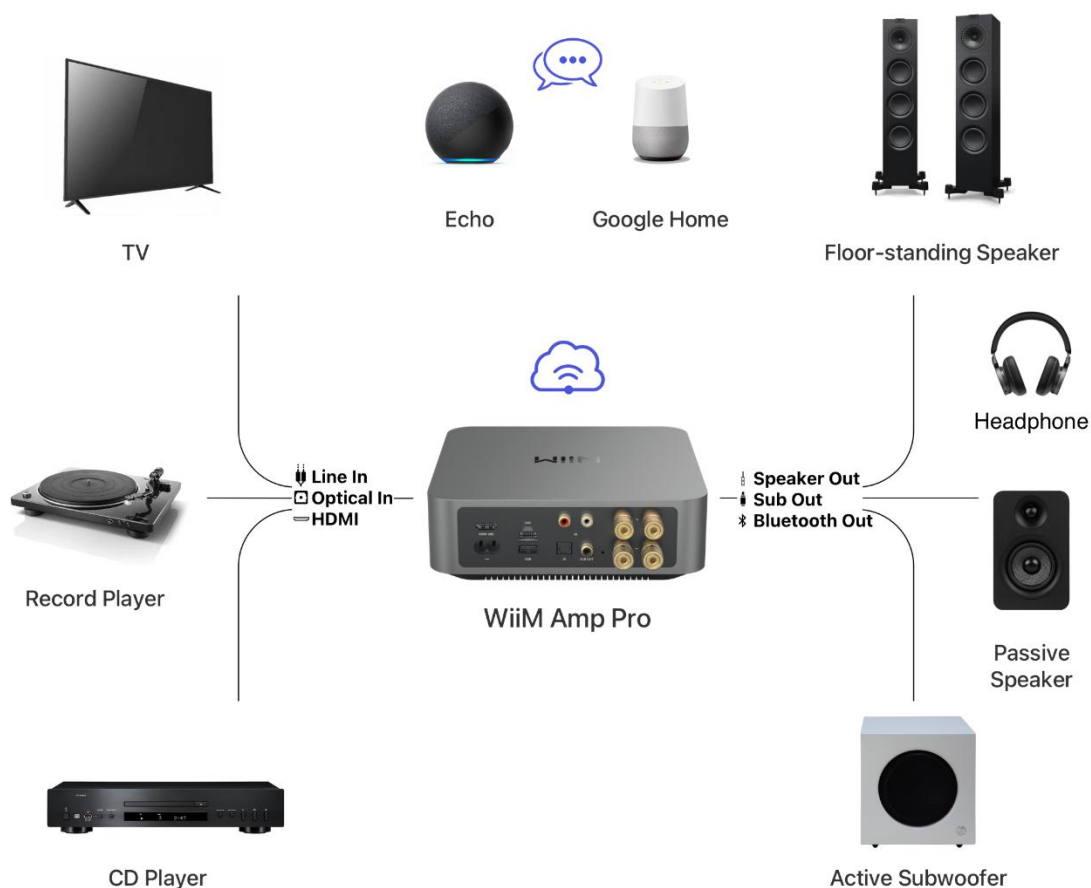
Aby korzystać z WiiM Amp Pro, potrzebujesz kilku niezbędnych urządzeń i komponentów. Oto lista tego, czego będziesz potrzebować:

- **Głośniki pasywne:** WiiM Amp Pro jest przeznaczony do podłączenia do głośników pasywnych, takich jak głośniki półkowe, podłogowe, ściennie, sufitowe lub zewnętrzne. Upewnij się, że masz odpowiednie głośniki.
- **Sieć Wi-Fi:** WiiM Amp Pro wymaga stabilnego połączenia z siecią Wi-Fi, aby działać. Upewnij się, że w miejscu, w którym planujesz skonfigurować WiiM Amp Pro, dostępna jest niezawodna sieć Wi-Fi. Podczas procesu konfiguracji potrzebne będą dane uwierzytelniające 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 Amp Pro.
- **Źródło zasilania:** Urządzenie WiiM Amp Pro 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 Amp Pro łączy się głównie z siecią Wi-Fi, posiada również port Ethernet. Jeśli wolisz połączenie przewodowe dla większej stabilności, możesz użyć kabla Ethernet, aby podłączyć WiiM Amp Pro bezpośrednio do routera lub przełącznika sieciowego.

Są to podstawowe elementy wymagane do korzystania z WiiM Amp Pro. Ważne jest, aby mieć parę głośników, które chcesz zintegrować z WiiM Amp Pro, stabilną sieć Wi-Fi oraz urządzenie kompatybilne z aplikacją WiiM Home do konfiguracji i sterowania.

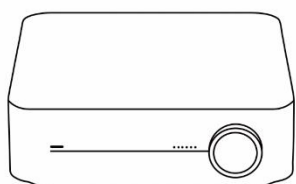
Urządzenia audio współpracujące z WiiM Amp Pro

WiiM Amp Pro może współpracować z głośnikami pasywnymi, w tym głośnikami półkowymi, podłogowymi, ściennymi, sufitowymi lub zewnętrznymi. Oprócz strumieniowego przesyłania muzyki przez sieć i Bluetooth, może odtwarzać dźwięk z telewizora, odtwarzacza płyt i odtwarzacza MP3.



2. Co znajduje się w pudełku

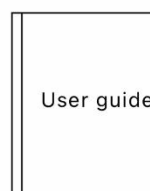
- | | | |
|----|---------------------------------------|-----|
| 1. | WiiM Amp Pro | x 1 |
| 2. | Pilot głosowy WiiM | x 1 |
| 3. | Skrócona instrukcja obsługi | x 1 |
| 4. | Kabel zasilający 100~240 V AC (1,5 m) | x 1 |
| 5. | Kabel HDMI (1,5 m) | x 1 |
| 6. | Kabel audio RCA (1,5 m) | x 1 |
| 7. |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



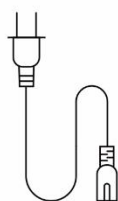
1



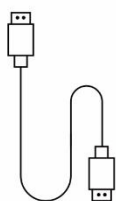
2



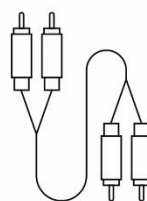
3



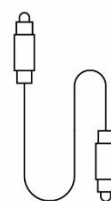
4



5



6



7

3. Specyfikacje techniczne

Kategoria	Specyfikacja
Wzmocnienie audio	TI TPA3255
Główne przeznaczenie	Podłączony do głośnika pasywnego 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 przetwornika cyfrowo-analogowego	ESS ES9038 Q2M
Wyjście analogowe SNR	120 dB
THD+N (wyjście analogowe)	-105 dB (0,0005%) przy 5 W
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
Współpraca z Alexą	Tak
Współpraca z Google	Tak
Współpraca z Siri	Nie
Grupa z urządzeniami WiiM	Tak
AirPlay 2	Nie
Dwukierunkowe 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
Port wejścia 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)
Port wyjścia audio	Złącza głośników pasywnych/bananowe (x2)
	Wyjście USB: ● Do 192 kHz/24 bity ● UAC 2.0 ● Moc wyjściowa DC 5 V/1,5 A
	Wyjście subwoofera (2,0 Vrms)
Zewnętrzna pamięć USB	Uzyskaj dostęp do osobistej biblioteki multimediiów i używaj jej jako serwera multimediiów dla innych urządzeń WiiM i DLNA. Obsługa systemów plików FAT32, NTFS i EXT4.
Dioda LED	● Trójkolorowa dioda LED stanu — czerwona, zielona i biała ● Sześć diod LED głośności
Sterowanie	Pokrętło głośności, odtwarzanie/pauza, ustawienia i inne
Waga	1,84 kg (4,1 funta)
Wymiary	190 mm x 190 mm x 63 mm

Moc wejściowa	100–240 V, 50/60 Hz, prąd przemienny
----------------------	--------------------------------------

4. Elementy sterujące, interfejsy i diody WiiM Amp Pro

Elementy sterujące i diody na panelu przednim



Poniżej wyjaśniono znaczenie każdego oznaczonego numerem elementu sterującego lub diody na panelu przednim:

1	Dioda LED stanu	Trójkolorowa dioda LED (RGW) wskazująca stan pracy WiiM Amp Pro. Więcej informacji można znaleźć w sekcji Kontrolki LED stanu .
---	------------------------	--

2	Dioda głośności	LED Sześć diod LED wskazuje poziom głośności WiiM Amp Pro.
---	------------------------	---

Naciśnij:

3	Pokrętło głośności	● Odtwarzanie/Pauza ● Konfiguracja Wi-Fi (naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy) ● Przywróć ustawienia fabryczne (naciśnij i przytrzymaj przez 10)
---	---------------------------	---

sekund)

Obrót w prawo: zwiększenie głośności

Obrót w lewo: zmniejszenie głośności

Interfejsy na tylnym panelu



Poniżej wyjaśniono znaczenie poszczególnych interfejsów oznaczonych numerami na tylnym panelu:

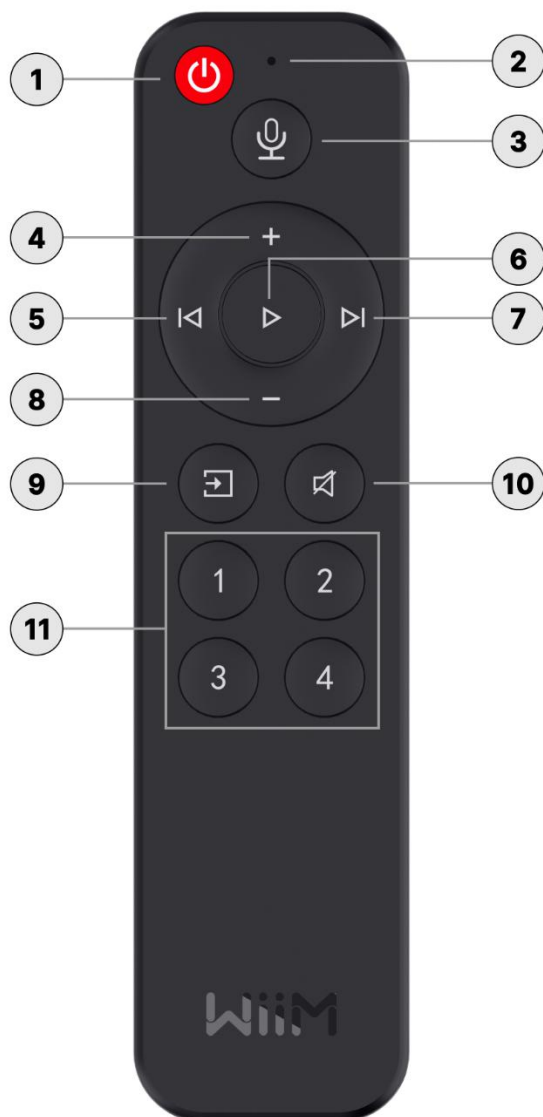
1	HDMI ARC	Służy do podłączenia telewizora w celu przesyłania sygnału audio. Obsługuje format Stereo PCM, Dolby Digital (format DTS nie jest obsługiwany).
2	LAN	Port Ethernet 10/100 Mb/s
3	LINE IN	Podłącza się do zewnętrznych źródeł audio, takich jak odtwarzacze CD, odtwarzacze audio i telewizory, w celu analogowego wejścia audio.

4	Wyjście głośnikowe	Podłącza się do głośników pasywnych za pomocą gołego przewodu, złączy widelkowych lub wtyków bananowych (L, R).
5	Wejście zasilania	Wejście 100–240 V AC, 50/60 Hz, maks. 4 A
		USB IN: Umożliwia podłączenie urządzeń pamięci USB w celu bezpośredniego odtwarzania plików audio.
		<i>Uwaga: Wejście audio USB nie jest obsługiwane.</i>
6	USB	USB OUT: Wyjście wysokiej jakości dźwięku do zewnętrznego przetwornika cyfrowo-analogowego lub innego urządzenia audio z wejściem audio USB.
		<i>Uwaga: Aby podłączyć jednocześnie wejście USB IN i wyjście USB OUT, należy użyć koncentratora USB.</i>
7	WEJŚCIE OPTYCZNE	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.
8	WYJŚCIE SUB	Służy do podłączenia subwoofera aktywnego i wysyła sygnał o natężeniu 2,0 Vrms.

Pilot głosowy WiiM

Za pomocą dostarczonego pilota głosowego WiiM można w prosty sposób sterować wzmacniaczem WiiM Amp Pro.

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



Poniżej wyjaśniono znaczenie poszczególnych przycisków na pilocie głosowym WiiM:

1	Tryb czuwania	Naciśnij, aby przełączyć wzmacniacz WiiM Amp Pro w tryb gotowości.
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 ustawień wstępnych	do Naciśnij przyciski 1~4, aby odtworzyć odpowiednie ustawienia wstępne.

Kontrolki stanu LED

Kolor/wzór diody LED		Stan
Szybkie miganie na białą		Uruchamianie
Powolne miganie na białą		OOBE/Gotowość do konfiguracji
Powolne miganie na niebiesko		Bluetooth gotowy do sparowania
Szybkie miganie na białą i zielono		Łączenie z Wi-Fi
Stałe białe światło		Połączone z Wi-Fi
Stały niebieski		Tryb Bluetooth, sparowany
Świeci jasnozielonym światłem		Tryb wejścia liniowego
Pomarańczowy światło ciągle		Tryb wejścia optycznego
Stały fioletowy		Tryb TV
Powolne miganie na białą i zielono		Aktualizacja OTA
Powolne miganie na białą i czerwono		Przywróć ustawienia fabryczne
Stałe żółte światło		Brak sieci
Powolne miganie czerwonym światłem		Błąd

5. Jak zacząć

Przed rozpoczęciem korzystania z WiiM Amp Pro należy wykonać następujące czynności, aby skonfigurować urządzenie:

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

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

Podłącz wyjście audio WiiM Amp Pro

WiiM Amp Pro posiada trzy różne interfejsy wyjścia audio:

- [Wyjście głośnikowe](#)
- [Wyjście subwoofera](#)
- [Wyjście USB](#)

WiiM Amp Pro służy przede wszystkim do podłączenia głośników pasywnych poprzez interfejs **wyjścia głośnikowego** oraz do podłączenia subwoofera aktywnego poprzez interfejs **wyjścia subwoofera**.

Dodatkowo, jeśli chcesz podłączyć przetwornik cyfrowo-analogowy USB lub wzmacniacz z wejściem audio USB, WiiM Amp Pro może pełnić funkcję przedwzmacniacza za pomocą interfejsu **wyjścia USB**.

Oprócz wyjścia audio przez powyższe interfejsy fizyczne, WiiM Amp Pro może również wysyłać sygnał audio przez Bluetooth. Szczegółowe instrukcje znajdziesz w sekcji [Wyjście audio przez Bluetooth](#).

Uwagi:

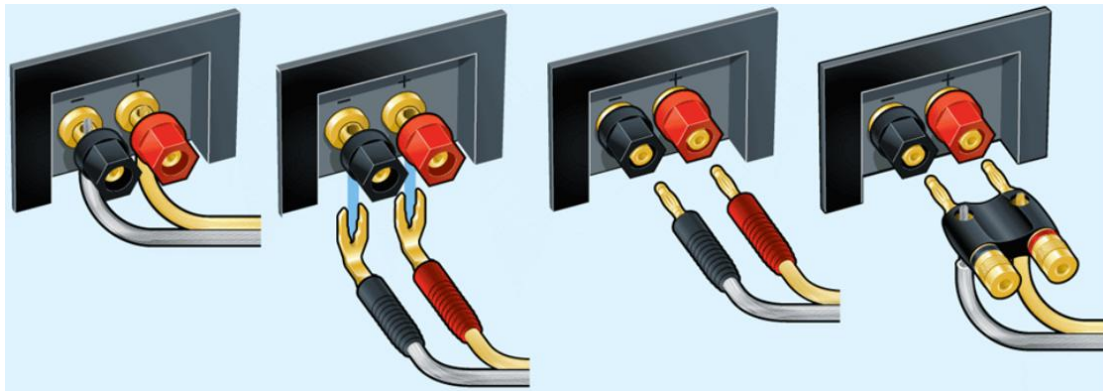
- *WiiM Amp Pro wysyła sygnał audio tylko do jednego z tych interfejsów naraz, z wyjątkiem opcjonalnego wyjścia **Sub Out**.*
- *Wybór odpowiedniego portu wyjściowego audio ma kluczowe znaczenie dla zapewnienia wyjścia dźwięku. Nieprawidłowy wybór może spowodować brak dźwięku.*
- *Aby uzyskać idealną jakość dźwięku, wybierz cyfrowe wyjście audio i włącz opcję **Fixed Volume Output (Stała głośność wyjściowa)**, wyłącz EQ i mono audio w ustawieniach urządzenia w aplikacji WiiM Home.*
- *Istnieją dwa sposoby regulacji głośności systemu:*
 - *Reguluj głośność bezpośrednio z amplitunera AV lub wzmacniacza, gdy w WiiM Amp Pro 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 głośnikowe (głośniki pasywne)

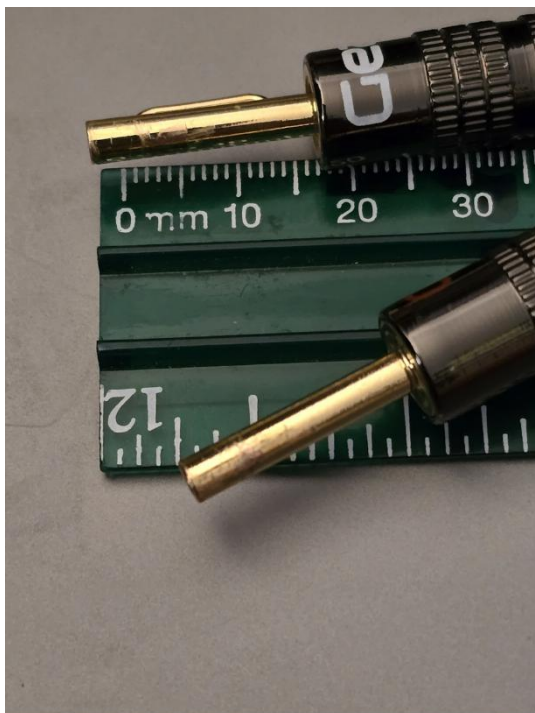
Port **wyjścia głośnikowego** w WiiM Amp Pro łączy się z głośnikami pasywnymi.

Wymagania dotyczące kabli: użyj dwóch kabli głośnikowych.

Istnieje wiele sposobów podłączenia kabli głośnikowych od głośników pasywnych do WiiM Amp Pro, np. za pomocą gołych przewodów, złączy widelkowych lub wtyków bananowych. Oto kilka przykładów złączy (źródło: Crutchfield).



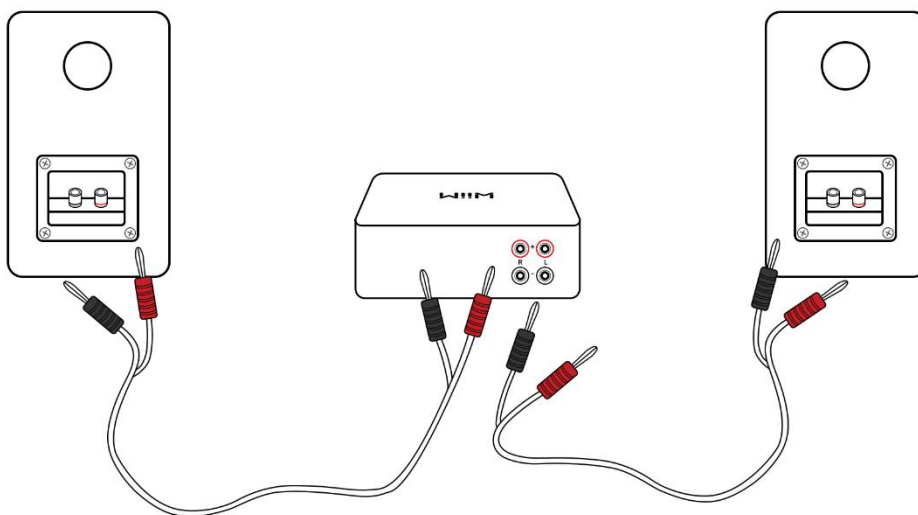
Uwaga: Wtyki bananowe (jak na rysunku poniżej) są zalecane w celu uzyskania najlepszego dźwięku i bardziej niezawodnego działania.



Kroki podłączania kabli:

1. Za pomocą jednego kabla głośnikowego podłącz lewy głośnik pasywny do lewych (L) zacisków w WiiM Amp Pro.
2. Użyj drugiego kabla głośnikowego, aby podłączyć prawy głośnik pasywny do prawych (R) zacisków wzmacniacza WiiM Amp Pro.

Uwaga: Upewnij się, że kolory złączy (czerwony i czarny) odpowiadają odpowiednim zaciskom na wzmacniaczu WiiM Amp Pro i głośnikach.



Scenariusz 2: Wyjście Sub Out (subwoofer aktywny)

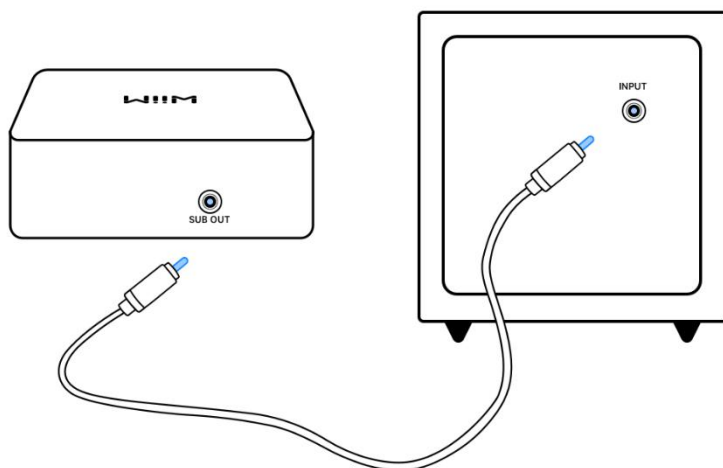
Interfejs **Sub Out** w WiiM Amp Pro łączy się z aktywnym subwooferem w celu wzmocnienia basów.

Wymagania dotyczące kabla: Należy używać kabla mono RCA o impedancji 75 omów:



Krok 1:

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



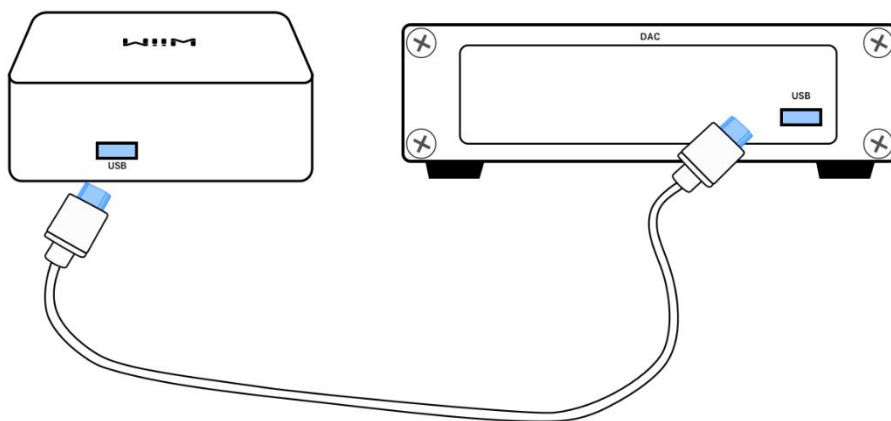
Scenariusz 3: Wyjście USB (przetworniki cyfrowo-analogowe lub wzmacniacze)

Port **USB Out** w WiiM Amp Pro zazwyczaj łączy się z urządzeniem zewnętrznym, np. przetwornikiem cyfrowo-analogowym lub wzmacniaczem obsługującym wejście audio USB.

Wymagania dotyczące kabla: użyj kabla USB

Krok 1:

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



Podłącz wejście audio WiiM Amp Pro

WiiM Amp Pro posiada trzy odrębne interfejsy wejścia audio:

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

WiiM Amp Pro działa zarówno jako wzmacniacz, jak i sieciowy nadajnik audio przez Wi-Fi lub Ethernet. Możesz przesyłać strumieniowo analogowy sygnał audio ze źródeł takich jak odtwarzacze CD, odtwarzacze płyt winylowych, telewizory lub komputery do innych urządzeń WiiM, pojedynczo lub w wielu kombinacjach.

Oprócz wyżej wymienionych fizycznych interfejsów wejściowych, można również przesyłać strumieniowo dźwięk z urządzenia zewnętrznego (np. smartfona lub tabletu) do WiiM Amp Pro przez Bluetooth. Szczegółowe instrukcje znajdują się w sekcji [Wejście audio przez Bluetooth](#).

Uwagi:

- Interfejsy **Optical In** i **HDMI ARC** w WiiM Amp Pro obsługują tylko formaty audio **PCM** i **Dolby Digital 5.1**. Upewnij się, że urządzenie źródłowe audio podłączone do WiiM Amp Pro jest ustawione na wyjście audio w formacie **PCM** lub **Dolby Digital 5.1**. W przeciwnym razie możesz nie słyszeć dźwięku.
- Aby podłączyć telewizor do WiiM Amp Pro 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 Amp Pro.
- Możesz również włączyć funkcję **automatycznego wykrywania** w WiiM Amp Pro, aby automatycznie odtwarzać źródło **Line In**, **Optical In** lub **HDMI ARC**, gdy WiiM Amp Pro wykryje sygnał. Funkcję tę można włączyć w aplikacji WiiM Home.
- WiiM Amp Pro 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.
- Niektóre urządzenia źródłowe mogą wymagać przedwzmacniacza. Na przykład niektóre gramofony nie mają wbudowanego przedwzmacniacza, więc najpierw trzeba podłączyć gramofon do zewnętrznego przedwzmacniacza, a następnie podłączyć przedwzmacniacz do WiiM Amp Pro.

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

Interfejs **wejścia liniowego** w WiiM Amp Pro 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:



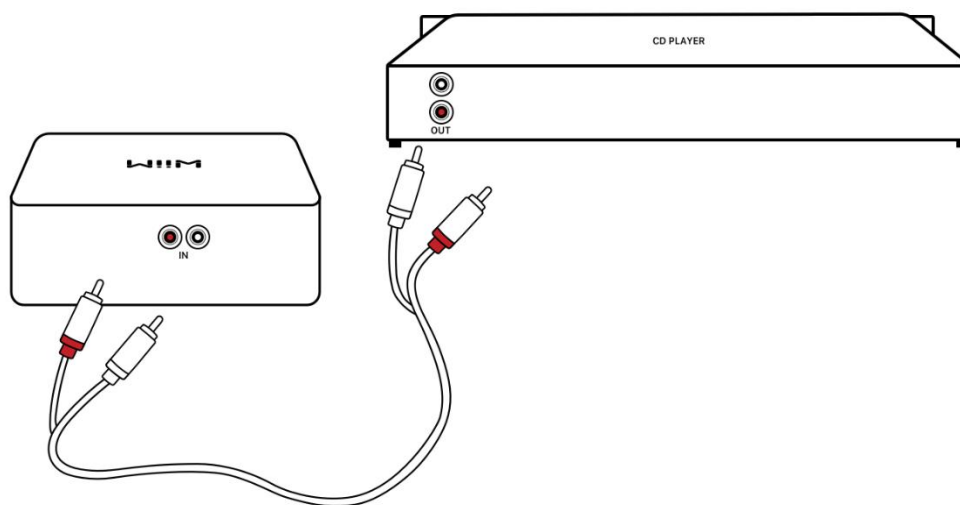
- Kabel Aux-RCA, jak poniżej:



Krok 1: Podłącz kabel do wejścia liniowego wzmacniacza WiiM Amp

1. Podłącz złącza RCA na jednym końcu kabla do portu **Line In** w WiiM Amp Pro.
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 WiiM Amp Pro służy zazwyczaj do podłączenia telewizora lub komputera w celu odbioru sygnału audio.

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

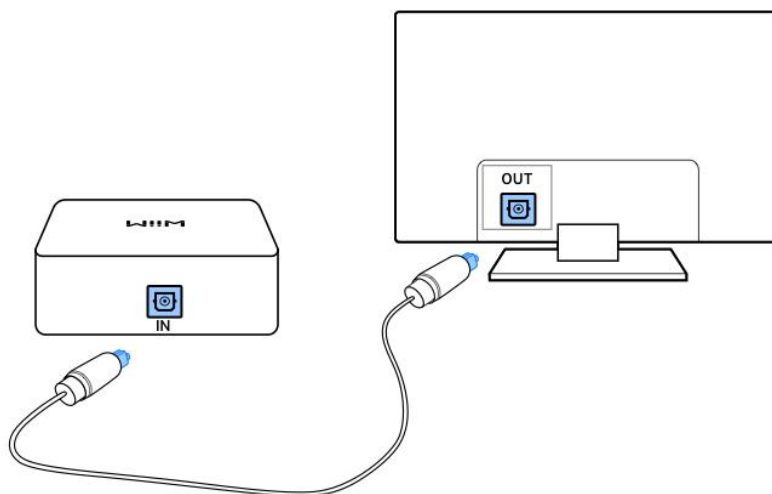


Krok 1

1. Podłącz jeden koniec kabla optycznego do portu **wejścia optycznego** w WiiM Amp Pro.

***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 Amp Pro obsługuje tylko formaty audio **PCM** i **Dolby Digital 5.1**. Upewnij się, że urządzenie źródłowe audio podłączone do urządzenia WiiM Amp Pro 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)

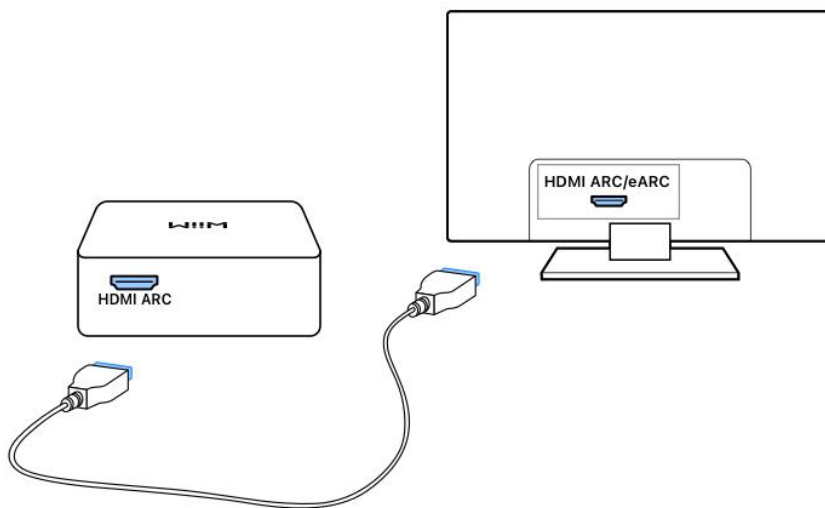
Interfejs **HDMI ARC** w WiiM Amp Pro służy zazwyczaj do podłączenia telewizora w celu odbioru sygnału audio.

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



Krok 1

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



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

Włącz zasilanie WiiM Amp Pro

Ważne ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa: *Przed podłączeniem zasilania do WiiM Amp Pro należy koniecznie podłączyć głośniki i inne porty audio. Ta kolejność jest ważna dla ochrony sprzętu i jakości dźwięku. Postępując zgodnie z tą procedurą, zapewniasz bezpieczny i wydajny proces konfiguracji WiiM Amp Pro.*

Aby uzyskać optymalną wydajność WiiM Amp Pro, należy używać kabla zasilającego AC dołączonego do urządzenia. Kabel ten został specjalnie zaprojektowany do obsługi szerokiego zakresu napięć, od 100 do 240 V AC, przy maksymalnym natężeniu prądu 4 A. Ta elastyczność zapewnia bezpieczne i skuteczne zasilanie WiiM Amp Pro w różnych lokalizacjach.

Po włączeniu WiiM Amp Pro odczekaj 30 sekund, aż urządzenie całkowicie się uruchomi, zanim rozpoczniesz proces konfiguracji.

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](#).

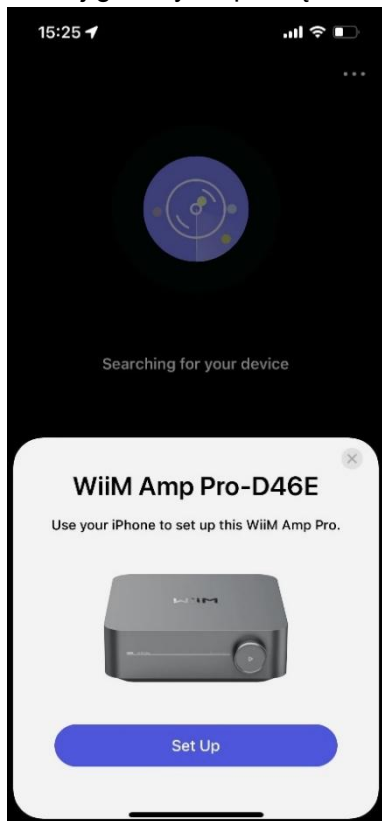
Skonfiguruj WiiM Amp Pro

Urządzenie WiiM Amp Pro można skonfigurować za pomocą sieci Wi-Fi lub Ethernet przy użyciu aplikacji WiiM Home. Jeśli zdecydujesz się na połączenie przez Wi-Fi, przygotuj hasło sieciowe. Zapewni to płynny i sprawny proces konfiguracji.

Uwaga: Jeśli podczas konfiguracji lub po jej zakończeniu wystąpią problemy z połączeniem Wi-Fi, zapoznaj się z [sekcją Rozwiązywanie problemów: Jak rozwiązać problemy z połączeniem Wi-Fi](#).

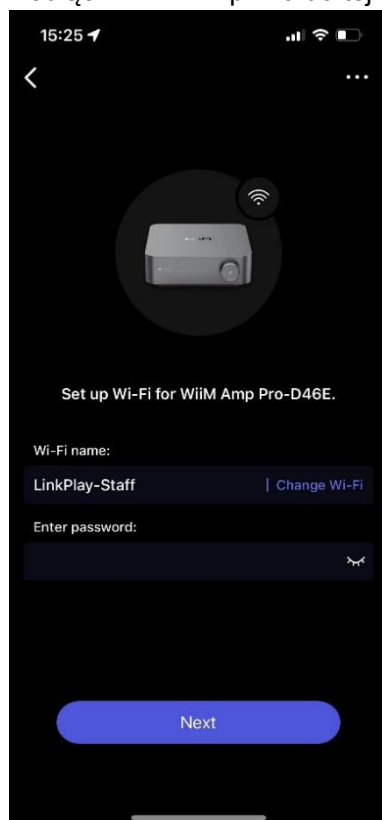
Konfiguracja WiiM Amp Pro przez Wi-Fi za pomocą aplikacji WiiM Home

1. Otwórz aplikację WiiM Home na smartfonie lub tablecie.
2. Gdy w aplikacji pojawi się wyskakujące okienko „**Set Up**” (**Konfiguracja**), dotknij go, aby rozpocząć konfigurację.

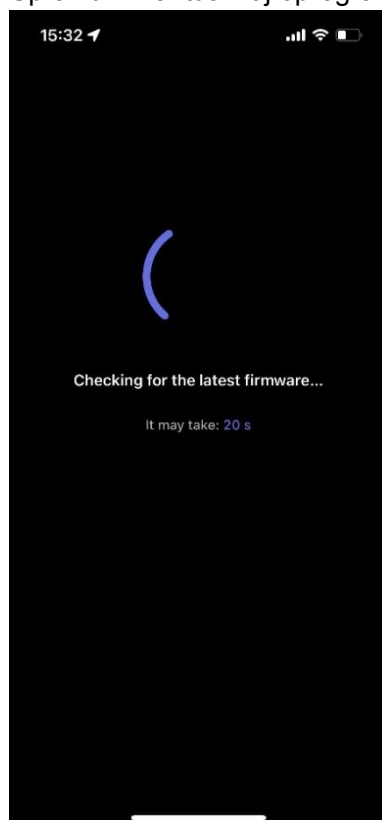


3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zakończyć konfigurację:

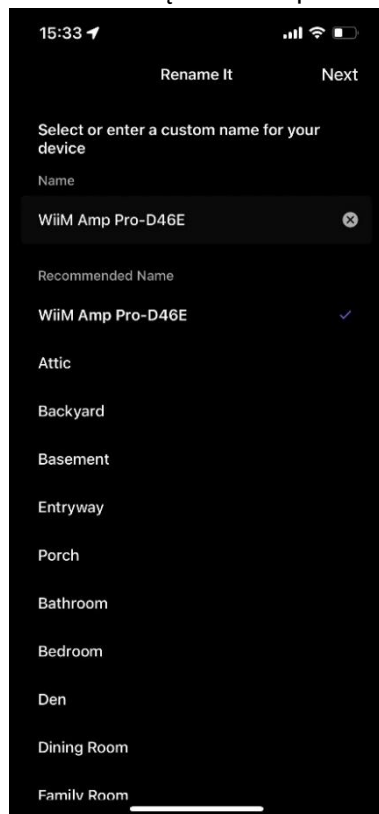
- a) Podłącz WiiM Amp Pro do tej samej sieci Wi-Fi, co aplikacja WiiM Home.



- b) Sprawdź i zaktualizuj oprogramowanie sprzętowe.



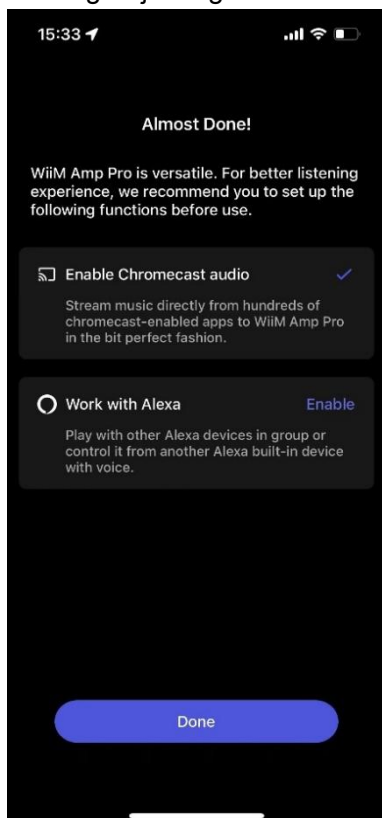
- c) Zmień nazwę WiiM Amp Pro.



- d) Skonfiguruj pilota WiiM Voice Remote z urządzeniem WiiM Amp Pro. Szczegółowe instrukcje znajdziesz w artykule [Jak skonfigurować pilot głosowy WiiM](#).



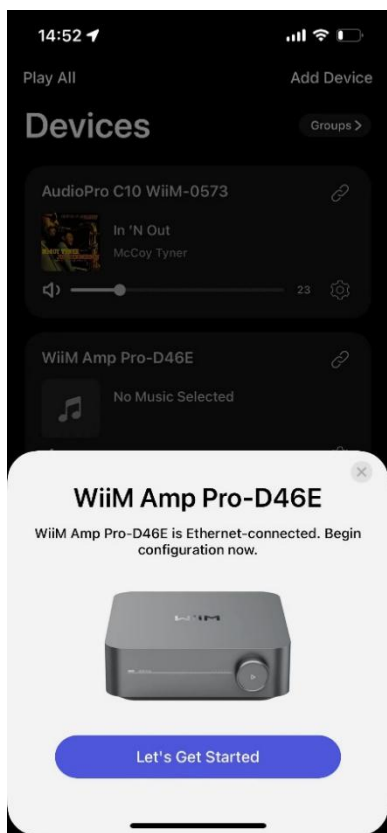
e) Skonfiguruj Google Cast i Amazon Alexa.



Konfiguracja WiiM Amp Pro przez Ethernet za pomocą aplikacji WiiM Home

1. Podłącz kabel Ethernet do WiiM Amp Pro.
2. Otwórz aplikację WiiM Home na smartfonie lub tablecie.
3. Gdy w aplikacji pojawi się wyskakujące okienko „**Let's Get Started**” (**Zacznijmy**), dotknij go, aby rozpocząć konfigurację.

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



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

Skonfiguruj WiiM Amp Pro w aplikacji WiiM Home

Po skonfigurowaniu WiiM Amp Pro skonfiguruj go 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 Amp Pro](#).

Wypełnij swój dom dźwiękiem

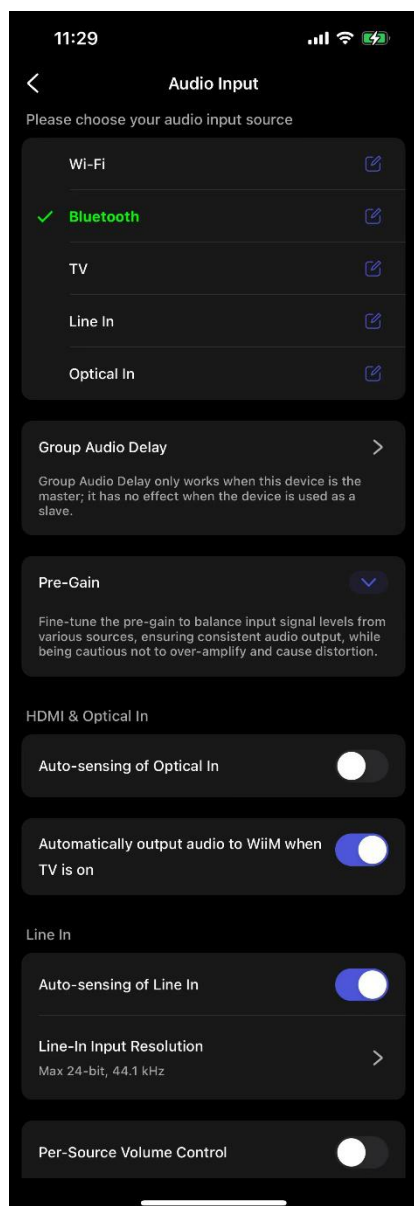
Teraz możesz odtwarzać muzykę z ulubionych źródeł audio, w tym z telewizora, wzmacnianego gramofonu, odtwarzacza CD lub odtwarzacza MP3. Alternatywnie możesz cieszyć się płynnym strumieniowaniem ulubionej muzyki i stacji radiowych przez Wi-Fi lub Bluetooth.

WiiM Amp Pro można połączyć z innymi urządzeniami WiiM, aby stworzyć zsynchronizowane wrażenia muzyczne w całym domu. Możesz jeszcze bardziej rozszerzyć swoje wrażenia słuchowe, łącząc WiiM Amp Pro z urządzeniami obsługującymi Alexa lub Google Cast, umożliwiając płynne działanie systemu audio w wielu pomieszczeniach. Więcej informacji można znaleźć w [sekcji Audio w wielu pomieszczeniach i parowanie stereo](#).

6. Konfiguracja WiiM Amp Pro

Wybierz źródło sygnału audio i skonfiguruj wejście audio

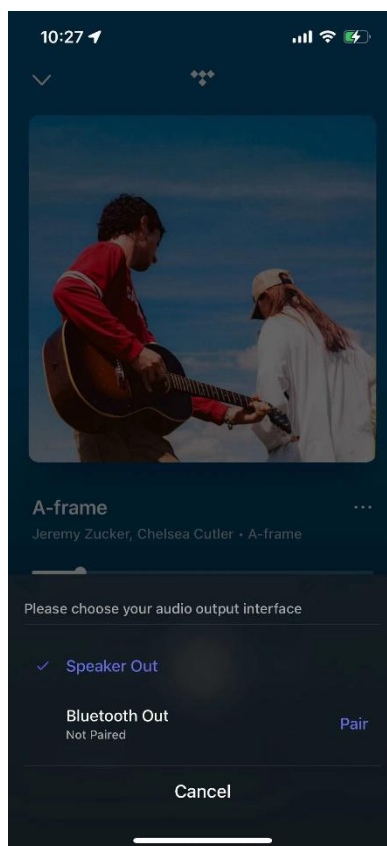
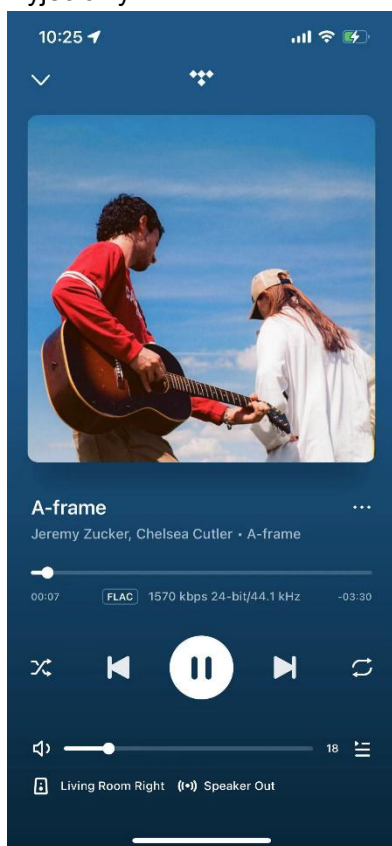
1. Otwórz aplikację WiiM Home.
2. Przejdź do zakładki **Urządzenia**.
3. Naciśnij ikonę „**Ustawienia urządzenia**” (**Device Settings**)  dla WiiM Amp Pro.
4. W sekcji **Dźwięk** wybierz opcję **Wejście audio**.
5. Wybierz źródło wejścia audio i dostosuj odpowiednie ustawienia.



Wybierz opcję Audio Output Interface (Interfejs wyjścia audio).

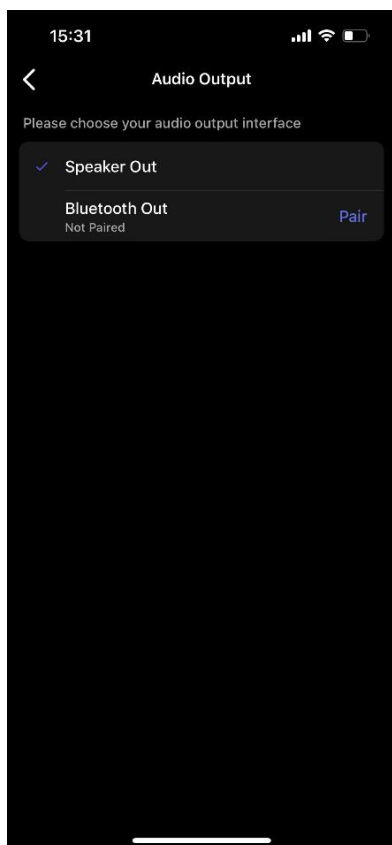
Opcja 1: Wybierz opcję Audio Output Interface (Interfejs wyjścia audio) z menu Now Playing (Teraz odtwarzane)

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



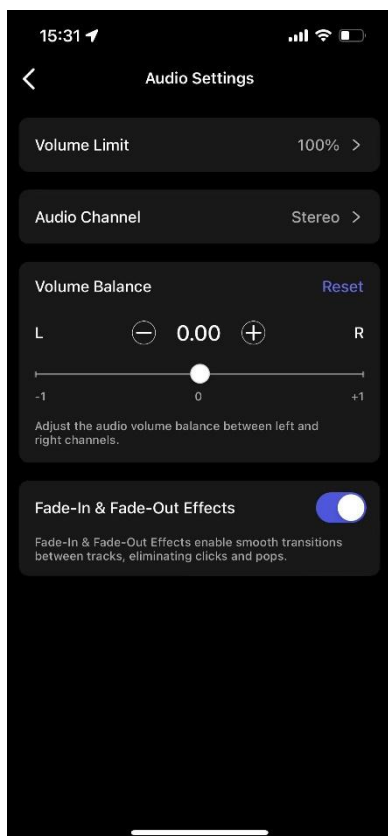
Opcja 2: Wybierz interfejs wyjścia audio w ustawieniach urządzenia

1. Otwórz aplikację WiiM Home.
2. Przejdź do zakładki „Devices” (Urządzenia).
3. Naciśnij ikonę **ustawień urządzenia**  w WiiM Amp Pro.
4. W sekcji **Dźwięk** dotknij opcji **Wyjście audio**.
5. Wybierz interfejs wyjściowy.



Dostosuj ustawienia wyjścia audio

1. Otwórz aplikację WiiM Home.
2. Przejdź do zakładki **Urządzenia**.
3. Naciśnij ikonę **Ustawienia urządzenia**  dla WiiM Amp Pro.
4. W sekcji **Dźwięk** wybierz **Ustawienia audio**.
5. Dostosuj ustawienia wyjścia audio zgodnie z własnymi preferencjami i interfejsem wyjściowym:
 - Limit głośności
 - Kanał audio
 - Balans głośności
 - Efekty zanikania i pojawiania się dźwięku



Dostosuj ustawienia subwoofera

Jeśli podłączysz subwoofer do WiiM Amp Pro, 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 można znaleźć 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 Amp Pro.

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

- **Opcja 1: Parowanie Bluetooth za pomocą pilota WiiM Voice Remote**

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

- **Opcja 2: Parowanie Bluetooth za pomocą aplikacji WiiM Home**

Jeśli WiiM Amp Pro jest podłączony do sieci, możesz uruchomić tryb parowania Bluetooth w aplikacji WiiM Home, wybierając **Bluetooth** jako źródło wejścia w zakładce **Przeglądaj**.

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

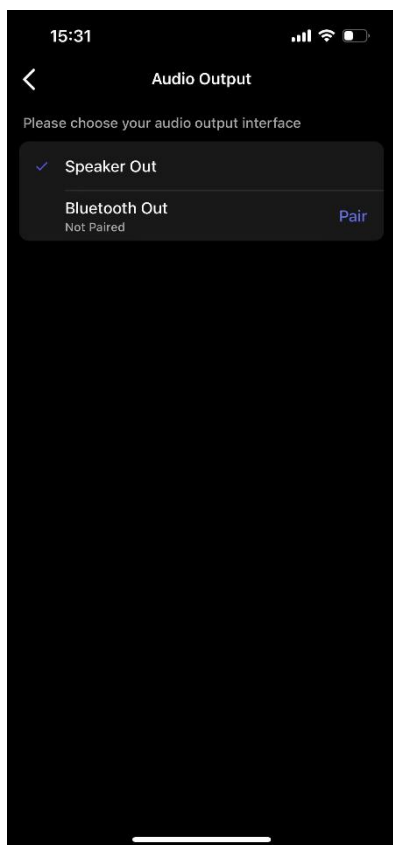
Uwaga: Funkcja Bluetooth jest zgodna z profilami A2DP i AVRCP oraz obsługuje kodeki SBC i AAC.

Wyjście audio przez Bluetooth

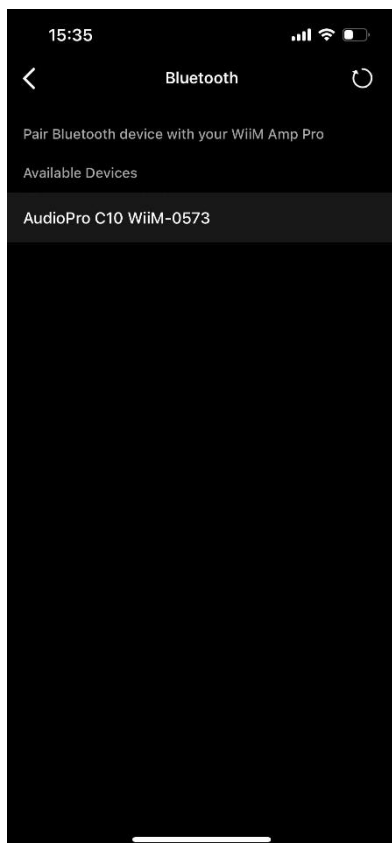
WiiM Amp Pro może służyć jako urządzenie źródłowe Bluetooth, umożliwiając płynne parowanie z głośnikiem, słuchawkami lub słuchawkami dousznymi Bluetooth.

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 zakładkę **Urządzenia**.
3. Naciśnij ikonę **ustawień urządzenia**  WiiM Amp Pro.
4. Wybierz opcję „**Wyjście audio**”, a następnie dotknij **opcji „Sparuj”** obok pozycji „**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 Amp Pro umożliwia odtwarzanie muzyki bezpośrednio z podłączonego dysku USB lub HDD, zapewniając wygodny dostęp do przechowywanej biblioteki muzycznej.

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

9. Sterowanie głosowe

Poruszaj się po WiiM Amp Pro i steruj nim za pomocą poleceń głosowych, aby wyszukiwać, odtwarzać, zatrzymywać lub pomijać utwory muzyczne i nie tylko.

WiiM Amp Pro obsługuje następujące usługi sterowania głosowego:

- **Amazon Alexa**

Instrukcje znajdziesz w artykule [Jak korzystać z Amazon Alexa na urządzeniu WiiM.](#)

- **Asystent głosowy Google**

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

10. Bezpośrednie sterowanie za pomocą ulubionej aplikacji

Możesz przesyłać strumieniowo z ulubionych aplikacji bezpośrednio do WiiM Amp Pro, korzystając z następujących 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 lub 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 Amp Pro.



Wielopokojowe i stereofoniczne parowanie

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

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

Informacje o licencji

Oprogramowanie Spotify podlega licencjom stron trzecich, które można znaleźć tutaj: <https://www.spotify.com/connect/third-party-licenses>

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. Jest podobny do Spotify Connect, ponieważ pozwala użytkownikom strumieniowo przysyłać muzykę do podłączonych urządzeń z poziomu aplikacji. Oznacza to, że możesz używać smartfona lub komputera jako kontrolera do odtwarzania muzyki na WiiM Amp Pro.

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 za pomocą 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 Amp Pro i Alexa Cast

WiiM Amp Pro jest jednym z pierwszych urządzeń obsługujących Alexa Cast z bitowo idealnym wyjściem do 192 kHz/24 bity. Możesz przysyłać strumieniowo Amazon Music Ultra HD bezpośrednio z natywnej aplikacji Amazon Music do WiiM Amp Pro, 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. **Przesyłanie muzyki:** na ekranie „**Teraz odtwarzane**” dotknij ikony **przesyłania** w prawym górnym rogu.
4. **Wybierz urządzenie:** wybierz WiiM Amp Pro 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 **Rozłącz**.

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 Amp Pro 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 Amp Pro włącz Google Cast w aplikacji WiiM Home.
2. **Przesyłaj muzykę:**
 - Otwórz kompatybilną aplikację (np. Spotify, Apple Music, TIDAL, Amazon Music, YouTube Music, Deezer) na urządzeniu mobilnym i naciśnij przycisk **Cast**.
 - Wybierz WiiM Amp Pro 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 oraz WiiM Amp Pro 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 Amp Pro jest rendererem multimediiów cyfrowych (DMR) zgodnym z DLNA. Po podłączeniu pamięci USB do WiiM Amp Pro urządzenie działa również jako serwer multimediiów cyfrowych (DMS), umożliwiając każdemu klientowi obsługującemu DLNA dostęp do muzyki przechowywanej na dysku.

Jak to działa

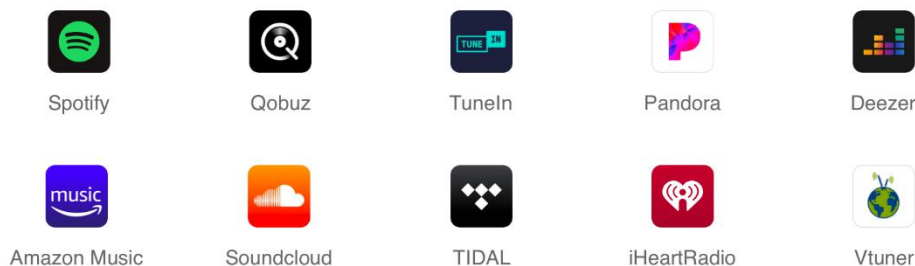
Po podłączeniu do tej samej sieci co inne urządzenia lub aplikacje DLNA, WiiM Amp Pro automatycznie pojawia się w menu tych podłączonych do sieci komponentów. Komputer i inne urządzenia multimedialne wykryją i rozpoznają WiiM Amp Pro bez dodatkowej konfiguracji.

Sterowanie i strumieniowanie

Urządzeniem WiiM Amp Pro można sterować za pomocą innych odtwarzaczy multimedialnych DLNA lub kontrolerów. Ponadto można przesyłać strumieniowo treści z serwerów multimediiów DLNA bezpośrednio do urządzenia WiiM Amp Pro 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:

- **Strumieniowanie z dowolnego źródła:** ciesz się płynnym odtwarzaniem z serwisów strumieniowych, serwerów 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 Amp Pro można łatwo zbudować bezprzewodowy system audio dla wielu pomieszczeń z innymi urządzeniami Amazon Echo (lub urządzeniami z wbudowaną funkcją Alexa) lub Google Home. Można stworzyć jeszcze bardziej elastyczny system audio dla wielu pomieszczeń, wykorzystując wiele urządzeń WiiM i posiadane już urządzenia audio.

Uwagi:

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

WiiM Multi-room Audio/Stereo Pairing

Dzięki naszej autorskiej technologii multi-room, WiiM Amp Pro obsługuje wszystkie typy wejść audio — Wi-Fi/Ethernet, Bluetooth, analogowe Line In, cyfrowe SPDIF In i HDMI ARC — jako źródła dla systemu multi-room.

Konfiguracja wielopokojowa WiiM

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

1. Podłącz kabel wejścia liniowego do portu **wejścia liniowego** w WiiM Amp Pro.
2. Podłącz drugi koniec kabla do portu **Line Out** w urządzeniu źródłowym, np. gramofonie.
3. Otwórz aplikację WiiM Home.
4. Przejdź do zakładki **Browse (Przeglądaj)**, a następnie w sekcji **Source Input (Wejście źródłowe)** wybierz **Line In** jako źródło dźwięku.
5. Skonfiguruj grupę muzyczną multi-room za pomocą WiiM Amp Pro:
 - a) Przejdź do zakładki **Devices** (Urządzenia) i wybierz WiiM Amp Pro podłączony do urządzenia źródłowego.
 - b) Naciśnij ikonę **grupy**  w prawym górnym rogu okna urządzenia.

- c) Wybierz inne urządzenia WiiM, które chcesz włączyć do grupy audio multi-room.

Teraz muzyka z podłączonego urządzenia będzie odtwarzana w całej grupie muzycznej multi-room.

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 „” i ustaw dwa urządzenia WiiM odpowiednio na **L** i **R**.
6. Przejdź do zakładki **Browse (Przeglądaj)**, a następnie wybierz muzykę do odtworzenia.

Amazon Alexa Multi-room Audio

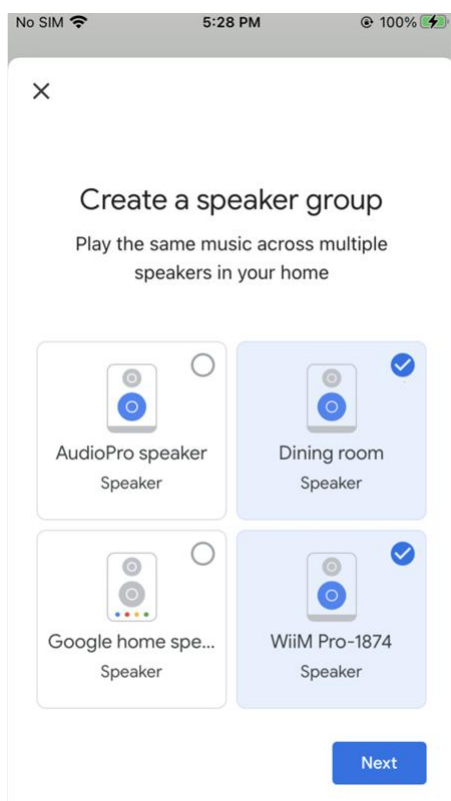
1. Otwórz aplikację Amazon Alexa na smartfonie lub tablecie.
2. Naciśnij **opcję Devices (Urządzenia)** u dołu ekranu.
3. Naciśnij ikonę **+** w prawym górnym rogu ekranu.
4. W wyświetlonym menu wybierz opcję **Połącz głośniki**, a następnie wybierz opcję **Muzyka w wielu pomieszczeniach**.
5. Wybierz 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 przypadku korzystania z Amazon Echo lub innych urządzeń Amazon, WiiM Amp Pro 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 Amp Pro 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: W przypadku korzystania z urządzeń audio Google Cast, WiiM Amp Pro działa jako odbiornik audio i nie może przysyłać swoich fizycznych wejść audio (np. **Line In** lub **Optical In**) do tych urządzeń audio Google Cast.

13. Funkcje zaawansowane

Aktualizacje oprogramowania układowego

- WiiM Amp Pro aktualizuje się automatycznie po połączeniu 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 Amp Pro.

Użyj sieci Ethernet zamiast Wi-Fi

Po połączeniu kabla Ethernet WiiM Amp Pro 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 Amp Pro.
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 podczas konfiguracji moje urządzenie ma problemy z połączeniem Wi-Fi?**

Aby uzyskać szczegółowe instrukcje, zapoznaj się z [sekcją Rozwiązywanie problemów: Jak rozwiązać problemy z połączeniem Wi-Fi podczas konfiguracji WiiM](#).

- **Co mogę zrobić, jeśli aplikacja WiiM Home nie może znaleźć mojego urządzenia?**

- Upewnij się, że sieć jest dostępna, a urządzenie jest prawidłowo zasilane.
- Sprawdź, czy dioda LED na urządzeniu świeci się na biał.
- Upewnij się, że smartfon/tablet i WiiM Amp Pro są podłączone do tej samej sieci Wi-Fi.
- Upewnij się, że masz zainstalowaną najnowszą wersję aplikacji WiiM Home na swoim urządzeniu.
- Spróbuj ponownie uruchomić smartfon/tablet, WiiM Amp Pro i router.
- Jeśli nadal nie możesz znaleźć urządzenia, skonfiguruj je ponownie w sieci.

Szczegółowe informacje na temat rozwiązań krok po kroku można znaleźć w [sekcji Rozwiązywanie problemów: Urządzenie WiiM nie zostało znalezione w aplikacji WiiM Home](#).

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

Jeśli nie słychać dźwięku z WiiM Amp Pro, 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 Amp Pro.
- **Źródło sygnału:** upewnij się, że w amplitunerze lub urządzeniu wybrano właściwe źródło sygnału, które odpowiada wyjściu WiiM Amp Pro.
- **Wybór wyjścia audio:** Sprawdź, czy w aplikacji WiiM Home wybrano właściwe wyjście audio.

- **Połączenia fizyczne:** Sprawdź, czy wszystkie połączenia fizyczne między WiiM Amp Pro a amplitunerem lub urządzeniem są prawidłowo i bezpiecznie podłączone.
- **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.
 - Przywrócenie ustawień fabrycznych powoduje wyczyszczenie wszystkich ustawień źródła, głośności i sieci dla WiiM Amp Pro 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 kabla zasilającego.

Pomoc techniczna

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-mailową od działu pomocy technicznej WiiM.
- **Strona internetowa z często zadawanymi pytaniami:** Więcej często zadawanych pytań znajdziesz 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 Amp Pro:** Odwiedź stronę <https://wiimhome.com/support/wiimAmp>.

15. Interfejsy sieciowe i usługi

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

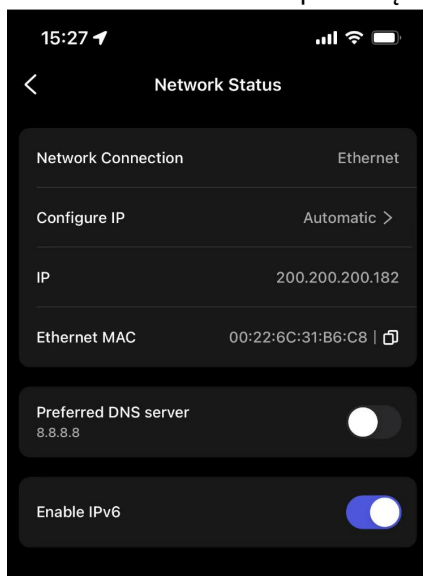
Interfejs LAN

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 za pomocą Ethernetu urządzenie WiiM Amp Pro 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 Amp Pro 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 Amp Pro 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.

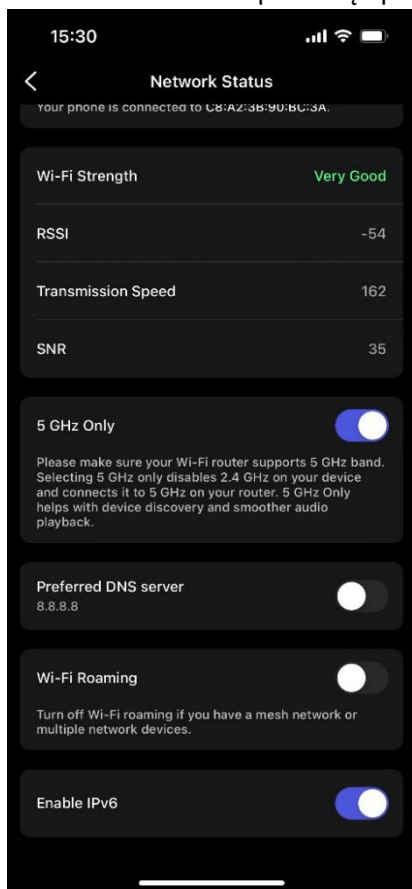


Interfejs Wi-Fi

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 Amp Pro jest ustawiony w trybie klienta Wi-Fi, automatycznie łącząc się ze znaną siecią Wi-Fi.
 - **Tryb AP:** Umożliwia skonfigurowanie WiiM Amp Pro przez Wi-Fi. Tryb AP jest automatycznie włączany, gdy WiiM Amp Pro przechodzi w tryb konfiguracji.
 - **mDNS:** umożliwia wykrycie WiiM Amp Pro 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 Amp Pro przez Wi-Fi](#).
 - **A2DP Sink:** Obsługuje odbiór strumieni audio z urządzeń mobilnych, tabletów itp. w celu odtwarzania dźwięku przez Bluetooth.
 - **A2DP Source:** 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 nadeptaniem 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 wazon.
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 należy 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 w odbiorze programów radiowych lub telewizyjnych spowodowane nieautoryzowanymi modyfikacjami lub zmianami w tym urządzeniu. Takie modyfikacje lub zmiany mogą spowodować utratę uprawnień użytkownika do obsługi urządzenia.

UWAGA: Urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie odpowiedniej 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 umożliwiłyby zmianę częstotliwości pracy poza zakresem określonym w zezwoleniu FCC na użytkowanie 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 limit 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 wymogi e.i.r.p. określone dla pracy punkt-punkt i niepunkt-punkt, stosownie do przypadku.

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.

Eksploracja 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 Dla tego sprzętu bezprzewodowego przewidziano kontrole konfiguracji umożliwiające zmianę częstotliwości działania poza zakresem przyznanym przez FCC. Dla 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.

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

IC: 30828-AMP002

FCC ID: 2BABF-AMP002

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 krajach 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 wewnątrz pomieszczeń w celu zmniejszenia ryzyka szkodliwych zakłóceń dla systemów 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/wiimAmpPro/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。

OSTRZEŻENIE (dotyczy pilota)

- Wymiana baterii na baterię niewłaściwego typu może spowodować utratę

zabezpieczenia.

- Wyrzucenie baterii do ognia lub gorącego piekarnika, a także mechaniczne zgniecenie lub przecięcie baterii może spowodować wybuch;
- Pozostawienie baterii w otoczeniu o bardzo wysokiej temperaturze, np. w słońcu, przy ogniu lub na gorącej powierzchni, może spowodować wybuch lub wyciek łatwopalnej cieczy lub gazu.
- Bateria poddana działaniu bardzo niskiego ciśnienia powietrza może spowodować wybuch lub wyciek łatwopalnej cieczy lub gazu.

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](#).

Certyfikacja KC



전자파적합등록번호: R-R-L8P-AMP002

제품명칭: WiiM Amp Pro Stereo Streaming Amplifier

모델명: AMP002

정격입력: 100-240V AC, 50/60Hz

제조업체: Linkplay Technology Inc. 중국

제조년월: 별도표시