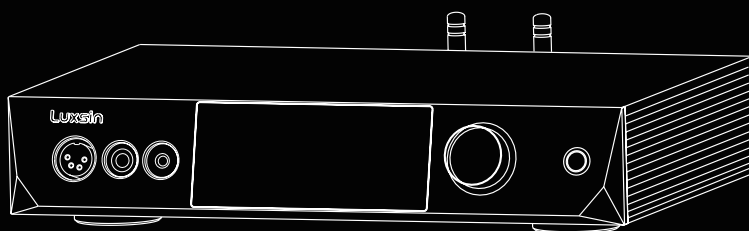


INSTRUKCJA OBSŁUGI PRODUKTU

X9 DAC & Headphone Amplifier X9



Shenzhen Lesheng Acoustic Technology Co.,
Ltd.

Prezentacja produktu

Dziękujemy za zakup Luxsin X9 Desktop DAC / Headphone / Power Amplifier All-in-One.

Luxsin X9 to precyzyjnie wykonany, wysokowydajny przetwornik cyfrowo-analogowy i wzmacniacz słuchawkowy. Jest on wyposażony we flagowy układ DAC AK4499EX i sprzętowy system AutoEQ zdolny do automatycznej kalibracji pasma przenoszenia w słuchawkach, obsługujący ponad 2500 modeli słuchawek. Wyposażony w wysokiej klasy moduł DSP, oferuje 24-bitowe przetwarzanie dźwięku i obsługuje częstotliwości próbkowania do 192 kHz. W pełni zbalansowana konstrukcja wzmacniacza zapewnia moc wyjściową do 4000 mV przy 32 Ω i zawiera szeroką gamę opcji wejść, system regulacji głośności R2R sterowany przełącznikami, zdalne sterowanie przez Wi-Fi, aktualizacje oprogramowania za pomocą technologii OTA oraz zwrotny kanał audio HDMI ARC.

Urządzenie Luxsin X9 obsługuje różne wejścia cyfrowe, w tym USB-B, USB-C, koncentryczne, optyczne, Bluetooth, HDMI eARC oraz RCA, zaspokajając potrzeby każdej konfiguracji audiofilskiej.

Architektura dekodowania obejmuje procesor dźwięku XMOS 316 w połączeniu z dwoma układami AKM, obsługującymi formaty dekodowania do DSD512, PCM 768kHz@32Bit i MQA. Zapewnia bardzo niski poziom szumów i zniekształceń podczas konwersji cyfrowo-analogowej, zapewniając wyjątkową jakość dźwięku.

Dzięki systemowi AutoEQ opartemu na bazie danych ponad 2500 modeli słuchawek, X9 zapewnia w pełni zautomatyzowaną, bezstratną kalibrację Parametric EQ. AutoEQ to projekt typu open-source, który generuje korektory korekcyjne na podstawie pomiarów słuchawek, dzięki udziałowi aktywnej społeczności. Wystarczy wybrać model słuchawek w aplikacji, aby automatycznie załadować odpowiednie dane kalibracyjne - nie jest wymagane ręczne wprowadzanie PEQ. Po podłączeniu do Internetu, baza danych słuchawek jest stale aktualizowana, a użytkownicy mogą udostępniać swoje niestandardowe ustawienia EQ innym.

TX9 posiada w pełni zbalansowany wzmacniacz słuchawkowy zdolny do uzyskania potężnej mocy wyjściowej bez uszkodzania słuchawek, dostarczając do 4000 mV przy 32 Ω . Dzięki wyjściom zbalansowanym 4.4mm, XLR oraz niezbalansowanemu 6.35mm, bez problemu napędza słuchawki o szerokim zakresie impedancji. Zasilany przez szyny wysokonapięciowe 15 V, zapewnia dużą siłę napędową i profesjonalne wzmocnienie, dzięki czemu każda nuta jest odtwarzana precyzyjnie i czysto, zapewniając prawdziwie wysokiej jakości wrażenia słuchowe.

X9 wykorzystuje w pełni zbalansowaną ścieżkę sygnału na całej długości – od DAC po dekodowanie, regulację głośności R2R i wzmacniacz słuchawkowy. Ta różnicowa konstrukcja sygnału gwarantuje czystą i precyzyjną transmisję. Jego potężna moc wyjściowa zapewnia wyjątkową jakość dźwięku, a zbalansowana architektura redukuje zniekształcenia i szумы, prezentując szeroki zakres dynamiki i bogactwo szczegółów tonalnych, co przekłada się na niezrównane wrażenia dźwiękowe.

Dzięki wyjątkowym możliwościom DAC i przedwzmacniacza oraz doskonałej jakości dźwięku, X9 dostarcza czyste i wierne wrażenia słuchania muzyki w jakości high-fidelity.

Przed rozpoczęciem korzystania z tego urządzenia zalecamy uważne przeczytanie niniejszej instrukcji, aby w pełni zrozumieć i wykorzystać wszystkie jego funkcje.

Oświadczenie o zgodności z normami FCC

Zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia.

To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami 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. To urządzenie generuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, co można stwierdzić poprzez wyłączenie i włączenie urządzenia, zachęca się użytkownika do podjęcia próby usunięcia zakłóceń za pomocą jednego lub kilku z poniższych środków:

- Zmiana orientacji lub położenia anteny odbiorczej.
 - Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem.
 - Podłączenie urządzenia do gniazda w obwodzie innym niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
 - Skonsultuj się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem w celu uzyskania pomocy
- To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Działanie urządzenia podlega następującym dwóm warunkom (1) urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) urządzenie musi przyjmować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

Spis treści

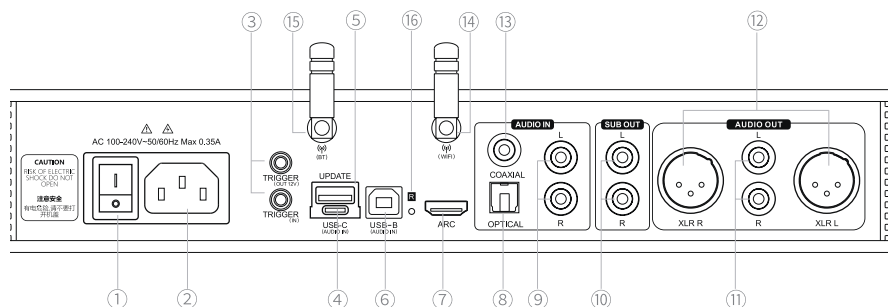
Specyfikacja produktu	3
Opis elementów fizycznych.....	4
Panel tylny.....	4
Panel przedni.....	6
Funkcje pilota.....	6
Podstawowa obsługa	7
Przegląd głównego interfejsu	7
Regulacja efektów dźwiękowych.....	8
Efekty	9
Szczegóły HP-EQ.....	10
Źródła	11
Porty wyjściowe.....	12
Ustawienia dźwięku.....	13
Ustawienia ogólne.....	17
Wi-Fi	18
Informacje.....	18
Moje urządzenie.....	19
Sterowanie mobilne.....	19
Sterowanie aplikacją mobilną.....	20
Aktualizacja systemu.....	21
Podłączenie i konfiguracja sygnału wyjściowego.....	22
Podłączenie wyjścia słuchawkowego.....	22
Złącze wyjściowe XLR/RCA.....	23
Podłączenie wyjścia analogowego subwoofera SUB.....	25
Podłączenie sygnału wejściowego i Ustawienia	26
Złącze wejściowe USB typu B/C.....	26
Złącze optyczne/koncentryczne/wejście RCA.....	27
Podłączenie wejścia audio Bluetooth	27
Podłączenie wejścia ARC	28
Środki ostrożności.....	29

Specyfikacja produktu

Model	Luxsin X9	Kolor	Srebrny
Waga	3729g	Wyświetlacz	Ekran dotykowy 4" LCD
Wymiary	206mm (L) × 300mm (W) × 65mm (H)		
Chipset DAC	AK4191EQ+AK4499EX		
Procesor audio	AKM 7739 DSP		
Op-amp	OPA1612		
Zasilacz	Podwójny zasilacz liniowy i cyfrowy o niskim poziomie szumów		
WIFI	Wi-Fi 2.4GHz / 5GHz		
Odtwarzanie i dekodowanie DAC	Stereo DSD512 and PCM 768kHz 32-bit		
Bluetooth	BT 5.0, obsługuje aptX / LDAC / AAC / SBC		
Wejście USB-B / USB-C	Zgodne z Windows (10, 11), Android, iOS; DSD512, PCM 768kHz 32-bit		
USB / Optical / Coaxial Input	Stereo PCM 192kHz 24-bit		
HDMI ARC	Stereo PCM 192kHz 24-bit		
Wejście analogowe	RCA (niesymetryczne), Max Gain +12dB		
Wyjścia analogowe	XLR (symetryczne), RCA (niesymetryczne), wyjście subwoofera		
Charakterystyka wyjścia audio XLR	Poziom wyjścia(Vrms): 4.2Vrms @ 0dBFS Całkowite zniekształcenia harmoniczne (THD+N): <0,000096% (-120,3 dB) (nieważony) Stosunek sygnału do szumu (SNR): >128 dB (nieważony) Pasmo przenoszenia: 20 Hz~20 kHz (±0,25 dB) Przesłuch: -117 dB przy 1 kHz Zakres dynamiczny (DNR): <128 dB (nieważony)		
Charakterystyka wyjścia RCA	Poziom wyjścia(Vrms): 2.1Vrms @ 0dBFS Całkowite zniekształcenia harmoniczne (THD+N): <0.00010% (-119dB A-wt) (nieważony) Stosunek sygnału do szumu (SNR): >125 dB (nieważony) Pasmo przenoszenia: 20 Hz~20 kHz (±0,25 dB) Przesłuch: -114 dB przy 1 kHz Zakres dynamiczny (DNR): <125 dB (nieważony)		
Charakterystyka audio wyjścia słuchawkowego	Poziom wyjścia (Vrms): 4-16Vrms@0dBFS Całkowite zniekształcenia harmoniczne (THD+N): <0.00016% (-116 dB) (nieważony) Signal-to-Noise Ratio (SNR): >128dB (nieważony) Pasmo przenoszenia: 20Hz~20KHz (±0.25dB) Zakres dynamiczny (DNR): >128dB (nieważony)		
Sterowanie	Ekran dotykowy, pilot na podczerwień, aplikacja mobilna (obsługująca system Android oraz iOS)		
Zasilanie	AC 110~240V 50/60Hz		
Moc znamionowa	25W		
Dołączone	Kabel zasilający ×1, pilot ×1, kabel USB-B ×1, kabel OTG Type-C ×1, instrukcja obsługi ×1, adapter 3,5 mm na 1/4" ×1.		

Opis elementów fizycznych

Panel tylny



Opis elementów:

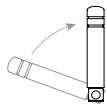
- ① Przełącznik zasilania
- ② Gniazdo zasilania 100-240 V~ 50/60 Hz, maks. 0,35 A
- ③ Wejście wyzwalacza 12V Dołączenia ze wzmacniaczem mocy, aby umożliwić skoordynowane włączanie/wyłączanie zasilania.
Wyjście wyzwalacza 12V Wyprowadza 0V, gdy urządzenie jest wyłączone. Służy do połączenia ze streamerem, aby umożliwić skoordynowane włączanie/wyłączanie zasilania.
- ④ USB Type-C OTG Do podłączania telefonów komórkowych (wymaga kabla OTG)
- ⑤ Port USB-A Tylko do aktualizacji oprogramowania sprzętowego
- ⑥ Wejście audio USB-B Łączy z komputerem lub odtwarzaczem strumieniowym z wyjściem audio USB
- ⑦ HDMI ARC Łączy z TV, projektorami lub innymi urządzeniami wyświetlającymi, które obsługują HDMI ARC
- ⑧ Wejście optyczne Do podłączania odtwarzaczy CD, dekodery lub gramofonów
- ⑨ Wejście RCA Do podłączania odtwarzaczy CD, dekodery lub gramofonów
- ⑩ Wyjście SUB (wyjście analogowe dla subwoofera)
- ⑪ Wyjście liniowe RCA Łączy ze wzmacniaczami mocy lub aktywnymi głośnikami
- ⑫ Wyjście zbalansowane XLR Łączy ze wzmacniaczami mocy lub aktywnymi głośnikami.
- ⑬ Wejście koncentryczne Łączy się z dekodery lub przedwzmacniaczami.
- ⑭ Antena Wi-Fi Do połączenia z siecią bezprzewodową
- ⑮ Antena Bluetooth Do połączenia Bluetooth
- ⑯ Reset Włóż dysk USB i naciśnij przycisk resetowania podczas włączania zasilania. Gdy logo Luxsin pojawi się na 2 sekundy, zwolnij przycisk, aby rozpocząć proces aktualizacji

Uwagi:

*Wyjście subwoofera jest niedostępne podczas odtwarzania DSD.

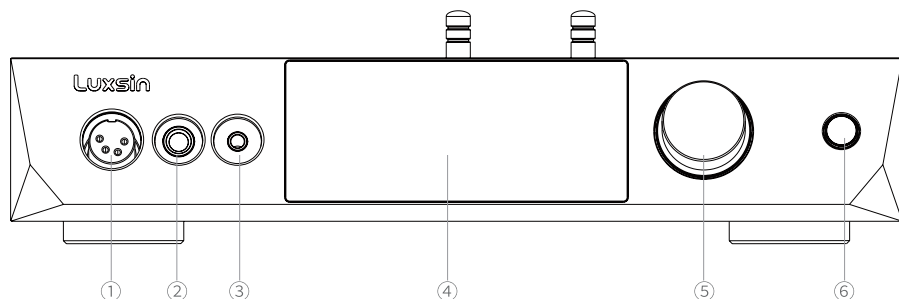
*Wyjście subwoofera jest również niedostępne podczas odtwarzania DSD i gdy HP-EQ jest w trybie obejścia.

*Przed użyciem należy obrócić wszystkie anteny do góry, aby zapewnić optymalny odbiór sygnału.



Schemat orientacji anteny

Panel przedni



Opisy funkcji

- ① Zbalansowane wyjście słuchawkowe XLR4
- ② Wyjście słuchawkowe 6.35mm
- ③ Zbalansowane wyjście słuchawkowe 4.4mm
- ④ Ekran LED (Przyciski dotykowe na ekranie)
- ⑤ Pokrętko – Regulacja głośności
- ⑥ Przycisk zasilania – Długie naciśnięcie (2 sekundy) włącza / wyłącza zasilanie, pojedyncze naciśnięcie wycisza lub włącza

Funkcje pilota

⏻ Wł./Wył. Zasilanie

⬢ Przycisk programowalny

⏮ Poprzedni utwór

⏸ Pauza

⏭ Następny utwór

⬆ Góra

⬇ Dół

↶ Powrót

🔊 Wycisz

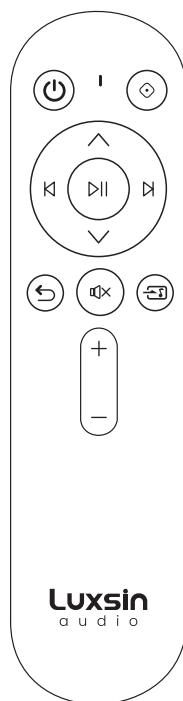
📶 Źródło

+ Głośność +

- Głośność -

* Pilot jest kompatybilny wyłącznie z produktami z serii Luxsin

* ⏻ Przycisk zasilania obsługuje wyłącznie sterowanie podczerwienią (IR).



Podstawowa obsługa

Przegląd głównego interfejsu



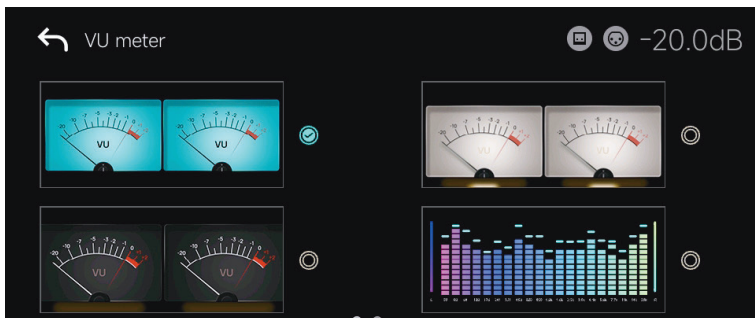
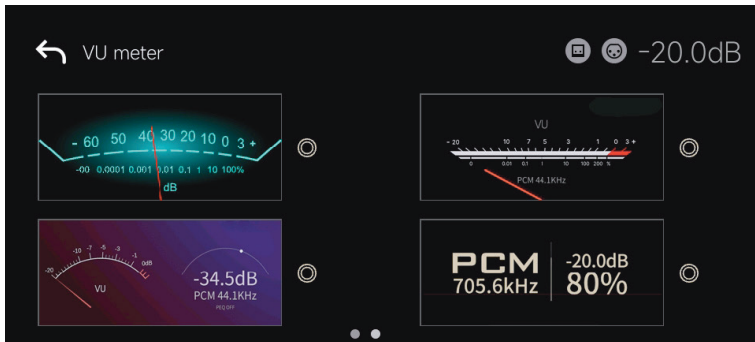
Na górze, po prawej: Pasek statusu. Pokazuje status połączeń wejścia/wyjścia, aktywne urządzenie i poziom głośności.

Na górze, po lewej: Pasek statusu. Wyświetla bieżący format odtwarzanego audio (np. PCM).

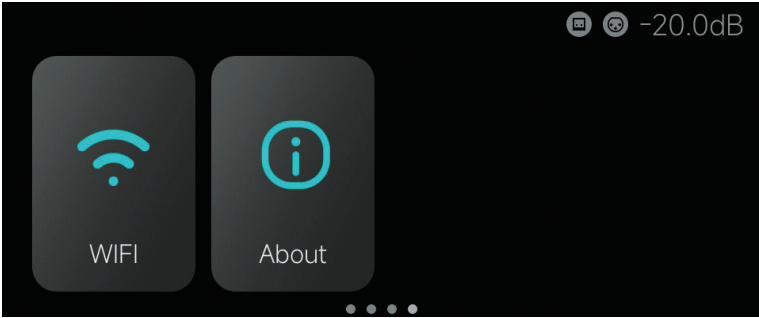
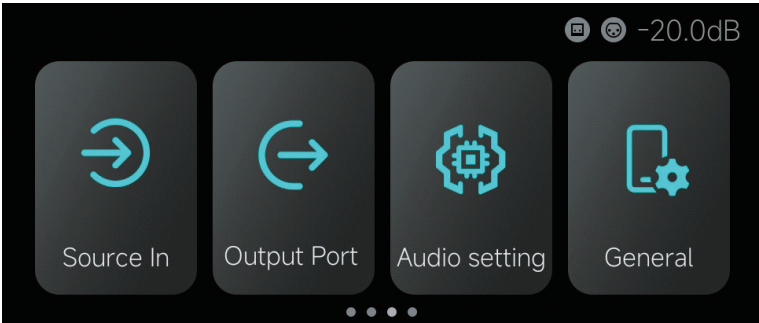
Przesunięcie w górę/dół: Przełączanie między różnymi stylami wskaźnika VU.

Przesunięcie w lewo/prawo: Nawigacja do innych ekranów funkcyjnych.

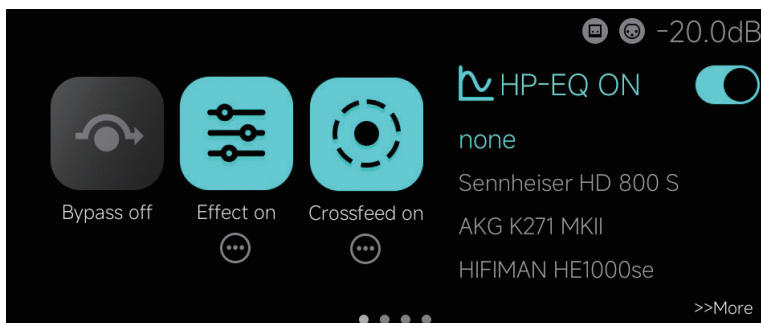
Długie naciśnięcie (2 sekundy): Uzyskaj dostęp do dodatkowych stylów wskaźnika VU i wybierz preferowany wygląd głównego interfejsu (patrz obrazek poniżej).



Główny obszar funkcji: Źródło, Port wyjścia, Ustawienia audio, Ustawienia ogólne, Wi-Fi, Informacje.



Regulacja efektów dźwiękowych



Urządzenie jest wyposażone w procesor DSP, który umożliwia dostosowanie dźwięku do osobistych preferencji. Możesz regulować korektor parametryczny (EQ), efekty dźwiękowe (w tym szerokość sceny dźwiękowej, różne style muzyczne, subwoofer) oraz crossfeed.

Wyświetla ono również połączenia wejść/wyjść, status sieci oraz poziom głośności. Możesz bezpośrednio wybrać swój model słuchawek z listy w menu HP-EQ.

Bypass Wł./Wyt.: Główny przełącznik do włączania lub wyłączenia wszystkich efektów audio.

Efekty: Naciśnij, aby włączyć/wyłączyć; kliknij „...” aby wejść w szczegółowe ustawienia szerokości sceny dźwiękowej, stylu muzycznego i opcji subwoofera.

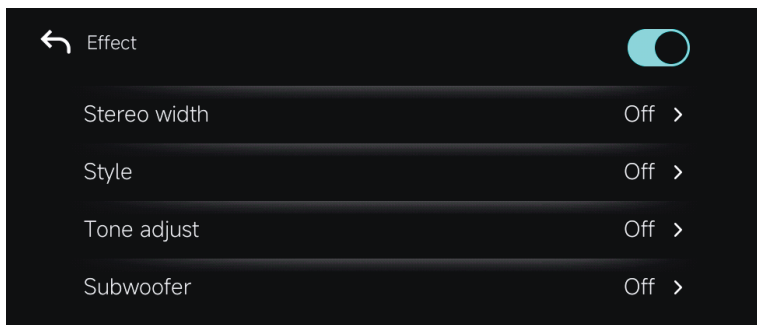
Crossfeed: Naciśnij, aby włączyć/wyłączyć; kliknij „...” aby uzyskać dostęp do zaawansowanych ustawień crossfeed.

HP-EQ Wł./Wyt.: Włącza/wyłącza korektor EQ dedykowany dla słuchawek. Kliknij, aby wejść w opcje „Więcej” dotyczące modelu słuchawek i ich ustawień.

Efekty:

- Szerokość sceny

Dostosowuje postrzeganą przestrzenną szerokość podczas słuchania muzyki. Im szersze pole (od 0 do 100), tym bardziej wciągające wrażenia.



- Style:

Wybierz spośród różnych ustawień korektora dźwięku dostosowanych do gatunków muzycznych lub nastrojów: Klasyka, Dance, Pop, Reggae, Live, Rock, Soft, Electronic, Club, All Bass, All Treble, Słuchawki, Hall, Party, Ska, Chill

- Tonacja:

Bas, średnie i wysokie tony można dostosować do własnych preferencji słuchowych.

- Ustawienia subwoofera::

Obejmują parametry takie jak częstotliwość odcięcia, nachylenie zbocza filtru (roll-off slope), wzmocnienie (gain) i tryb wyjścia, co znacząco poprawia wydajność subwoofera i optymalizuje ogólne wrażenia słuchowe.

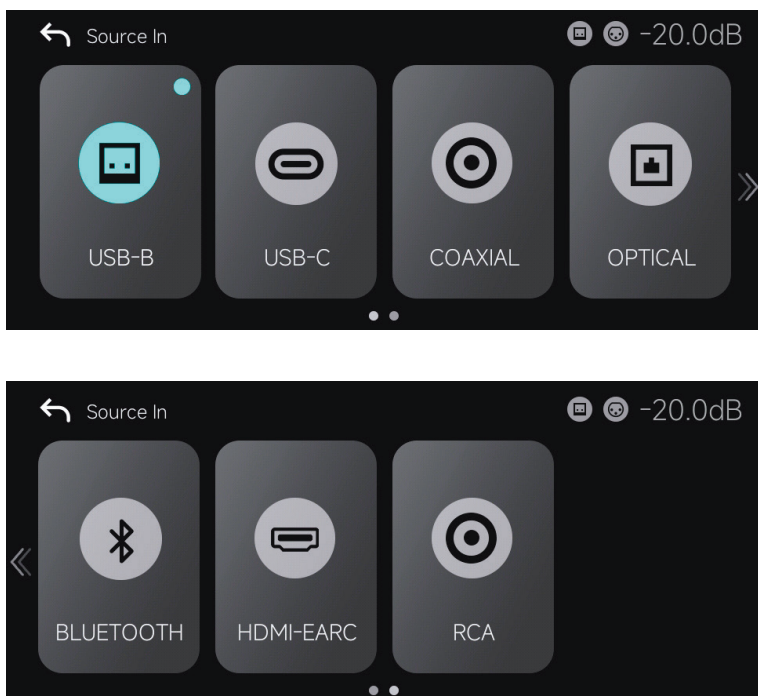
Szczegóły HP-EQ

HP-EQ przetwarza sygnały PCM o częstotliwości do 192 kHz. Sygnały PCM o częstotliwości powyżej 192 kHz będą wysyłane bezpośrednio do DAC-a. Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje na temat ustawień HP-EQ, zeskanuj kod QR poniżej, aby zapoznać się z „Przewodnikiem HP-EQ”.



HP-EQ

Źródła



Luxsin X9 obsługuje różne rodzaje wejść, w tym:

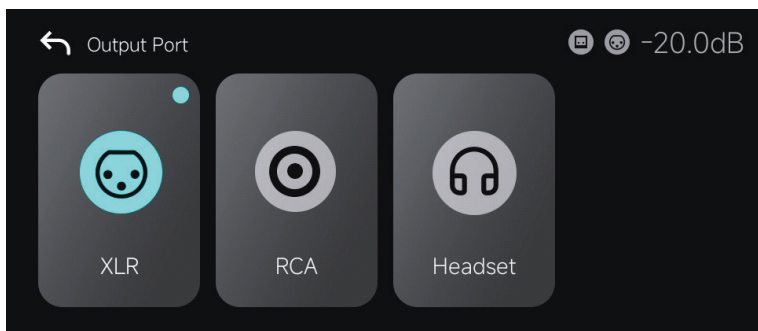
- USB-B
- USB-C
- Koncentryczne
- Optyczne
- Bluetooth
- HDMI-eARC
- Analogowe RCA

Wybierz odpowiednie źródło wejścia zgodnie z faktycznym podłączeniem urządzenia.

Uwaga:

- Wszystkie wejścia cyfrowe nie obsługują przekazywania sygnału cyfrowego przez wyjścia koncentryczne lub optyczne.
- Dźwięk może być wyprowadzany wyłącznie przez analogowe wyjścia RCA, XLR lub wyjścia słuchawkowe.

Porty wyjściowe



Dostępne porty wyjściowe w Luxsin X9 to:

- Zbalansowane XLR
- Analogowe RCA
- Wyjścia słuchawkowe

Wybierz odpowiednie wyjście w oparciu o rzeczywiste podłączenie urządzenia.

Uwaga:

- Żadne wejścia cyfrowe nie obsługują przepuszczania sygnału cyfrowego przez wyjścia koncentryczne lub optyczne.
- Dźwięk może być odtwarzany wyłącznie przez analogowe złącza RCA, XLR lub gniazda słuchawkowe.

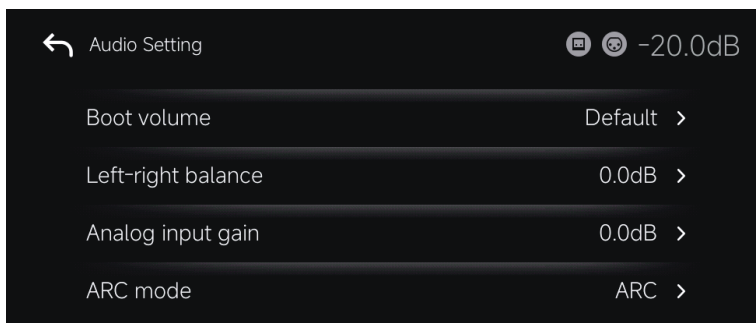
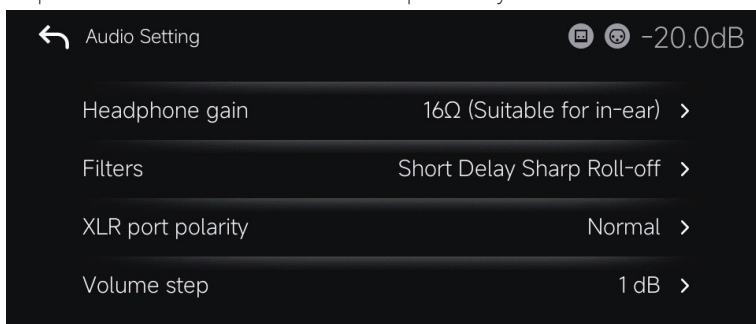
Ustawienia dźwięku

Menu ustawień audio zawiera:

- Wzmocnienie słuchawkowe
- Tryb filtra DAC
- Polarność wyjścia XLR
- Krok głośności
- Głośność startowa
- Balans lewego/prawego kanału
- Wzmocnienie wejścia analogowego
- Tryb ARC

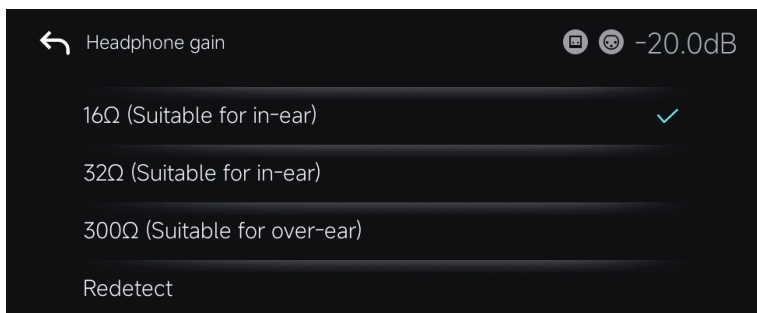
Aby uzyskać dostęp do tych opcji, przejdź do:

Przejdź do menu Ustawienia > Ustawienia audio > Wzmocnienie słuchawkowe i wybierz odpowiedni poziom wzmocnienia w zależności od posiadanych słuchawek.



Wzmocnienie słuchawkowe:

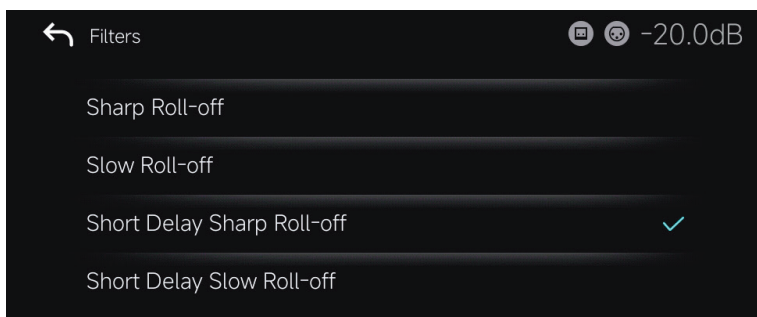
Podczas pierwszego podłączenia słuchawek po włączeniu urządzenia, system automatycznie wykryje i zastosuje optymalne ustawienie wzmocnienia dla Twojego modelu słuchawek.



Ustawienia charakterystyki filtra:

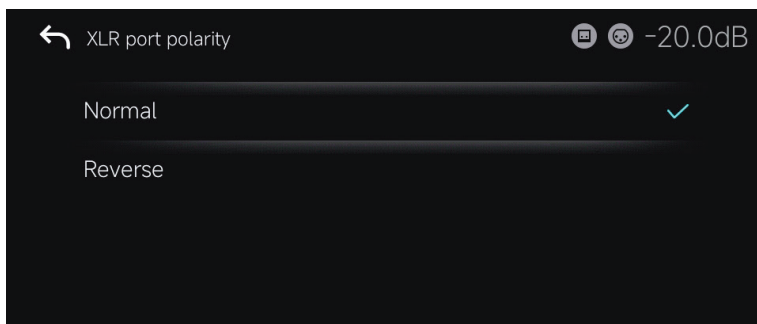
Przejdź do menu Ustawienia > Ustawienia audio > Charakterystyka filtra.

Możesz dostosować różne typy filtrów zgodnie z własnymi preferencjami. Każdy filtr odpowiada unikalnemu stylowi wyjścia dźwięku, co pozwala dostosować wrażenia słuchowe do własnych upodobań.



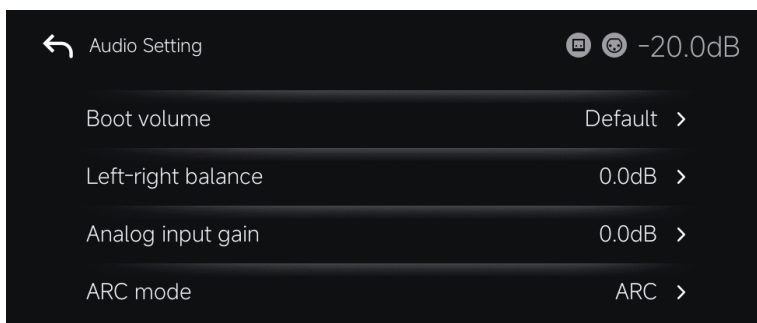
Polaryzacja portu XLR

Nawigacja: Menu Ustawienia > Ustawienia audio > Polaryzacja portu XLR. Możesz wybrać pomiędzy ustawieniami polaryzacji Normalna lub Odwrócona.



Ustawienia głośności

Przejdź do menu Ustawienia > Ustawienia audio > Krok głośności, Głośność startowa, Balans L/R lub Wzmocnienie wejścia analogowego.

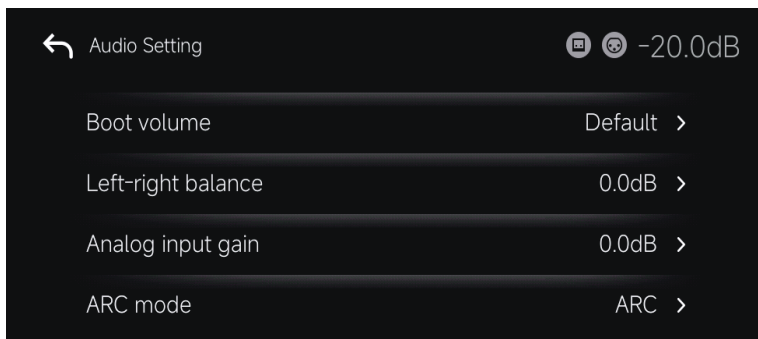


- Stopień głośności: Ustawia wartość przyrostu/spadku dla każdej regulacji głośności.
- Głośność startowa: Ustawia domyślny poziom głośności przy każdym włączeniu urządzenia.
- Balans L/R: Reguluje balans między lewym a prawym kanałem w zakresie od -15 do +15 dB.
- Wzmocnienie wejścia analogowego: Reguluje wzmocnienie wejść analogowych w zakresie od -12 do +12 dB.

Tryb ARC

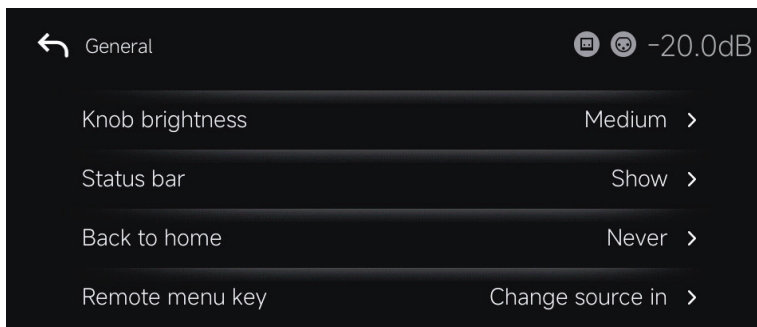
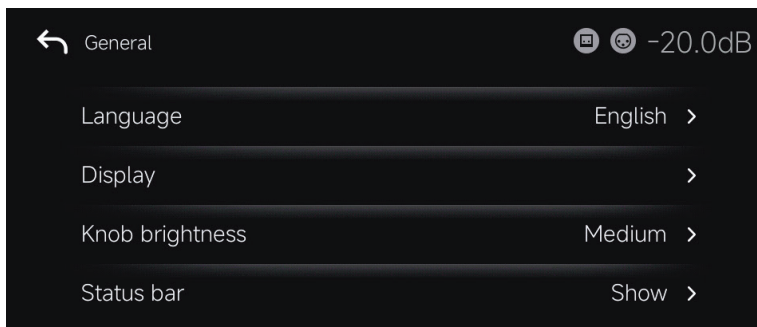
Przejdź do menu Ustawienia > Ustawienia audio > Tryb ARC.

W zależności od możliwości podłączonego urządzenia wyświetlającego można wybrać tryb ARC lub eARC.



Ustawienia ogólne

Menu Ustawienia ogólne zawiera opcje dotyczące: języka, wyświetlacza, jasności pokręteł, paska stanu, powrotu do ekranu głównego oraz przycisku menu zdalnego.



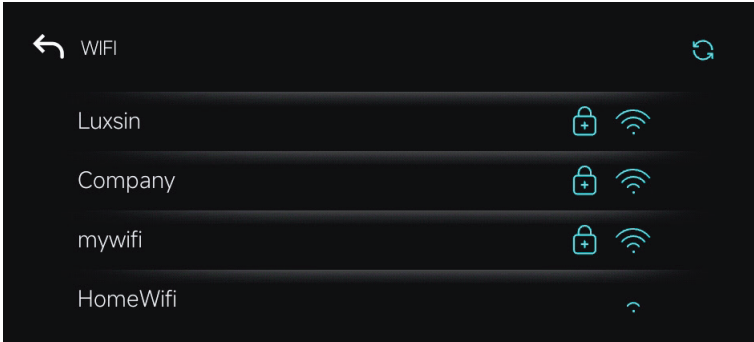
- Język: Wybierz preferowany język interfejsu. Dostępne opcje: angielski, chiński tradycyjny, chiński uproszczony.
- Wyświetlacz:
 - Jasność ekranu: jaśniejszy, średni, ciemniejszy
 - Wyłącz ekran: zawsze włączony, brak działania przez 30 sekund, 1 minutę, 3 minuty, 5 minut
 - Jasność pokręteł: dostosuj jasność pokręteł dla obrotowych wyświetlaczy. Opcje: wyłączone, jaśniejsze, średnie, ciemniejsze
- Pasek stanu: Pasek stanu w prawym górnym rogu można ustawić na Pokaż, Ukryj lub Auto
- Powrót do ekranu głównego: Ustaw timer, aby powrócić do ekranu głównego po okresie bezczynności. Opcje: nigdy, 20 s, 40 s, 60 s
- Przycisk menu pilota: Dostosuj funkcję przycisku menu pilota do przełączania źródła wejścia lub przełączania trybu filtrowania

Wi-Fi

Przed użyciem urządzenia Luxsin X9 upewnij się, że jest ono podłączone do sieci.

Urządzenie obsługuje wyłącznie sieć Wi-Fi.

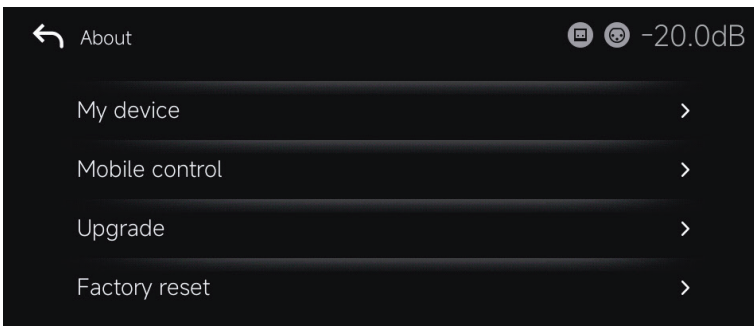
Aby nawiązać połączenie: Przejdź do Ekranu Głównego > „Wi-Fi”, aby uzyskać dostęp do ustawień Wi-Fi.



Informacje

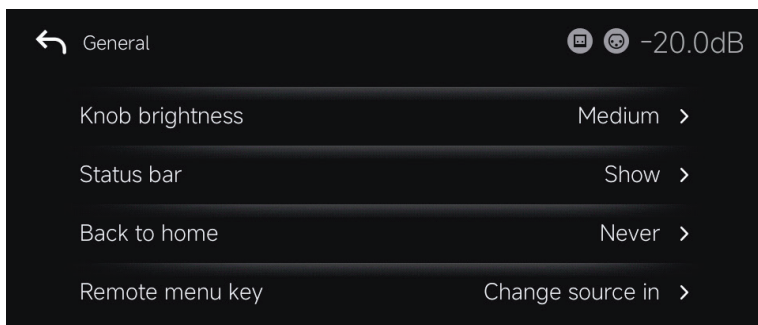
Sekcja Informacje zawiera następujące ustawienia:

- Moje urządzenie:
- Sterowanie mobilne
- Aktualizacja:
- Przywrócenie ustawień fabrycznych



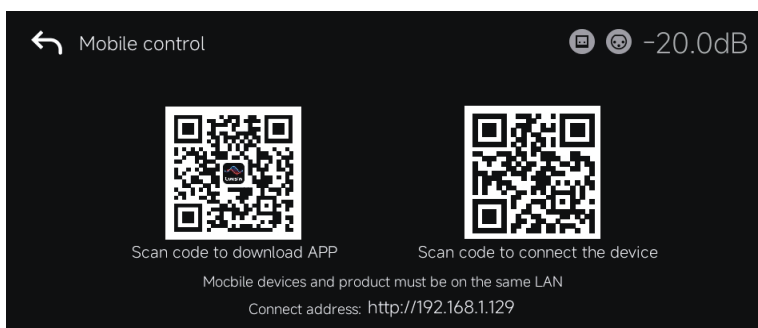
Moje urządzenie

Przejdź do sekcji Informacje > Moje urządzenie, aby wyświetlić wszystkie istotne informacje o urządzeniu, w tym: Bluetooth, adres MAC, model, wersję oprogramowania układowego.



Sterowanie mobilne

Przejdź do sekcji Informacje > Sterowanie mobilne. Luxsin X9 obsługuje sterowanie za pomocą aplikacji mobilnej, iPada i komputera PC.



Możesz zeskanować kod QR, aby pobrać i zainstalować aplikację sterującą, lub odwiedzić oficjalną stronę internetową lub stronę pobierania zasobów w niniejszej instrukcji, aby ją pobrać i zainstalować.

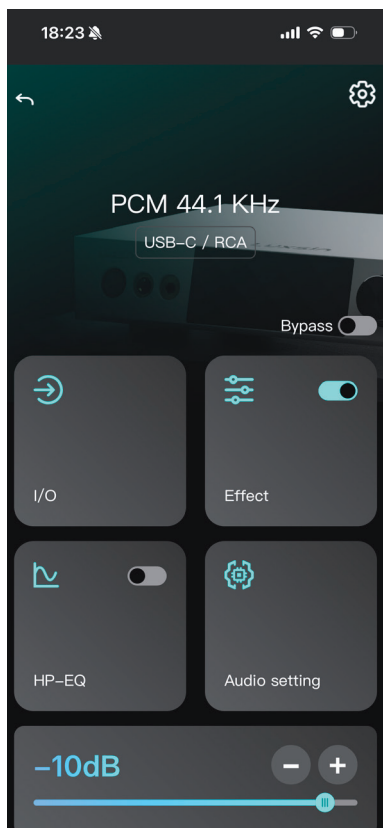
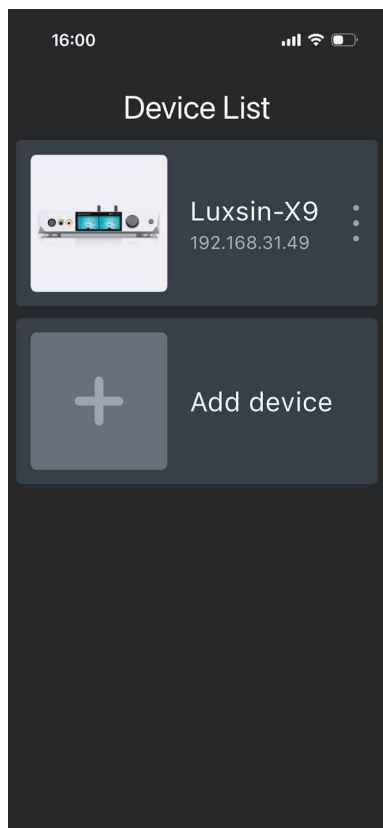
Ważna uwaga: Urządzenie i telefon/tablet/komputer muszą być podłączone do tej samej sieci lokalnej (LAN).

Sterowanie aplikacją mobilną

Po zainstalowaniu aplikacji upewnij się, że urządzenie Luxsin X9 i telefon komórkowy są podłączone do tej samej sieci lokalnej.

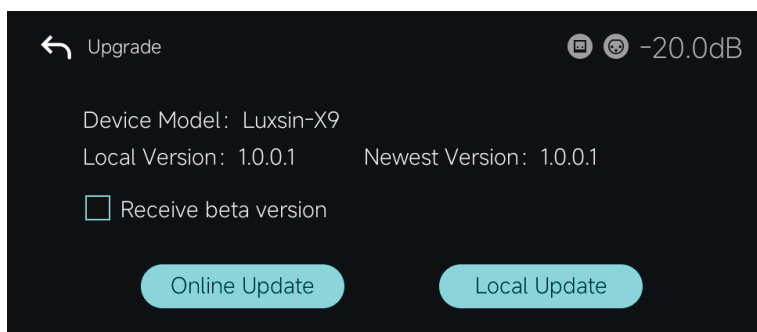
Następnie otwórz aplikację, wybierz Luxsin-X9 i przejdź do opcji Dodaj urządzenie.

Po pomyślnym nawiązaniu połączenia uzyskasz dostęp do interfejsu sterowania.



Aktualizacja systemu

Przejdź do sekcji Informacje > Aktualizacja systemu, aby przejść do interfejsu aktualizacji. Dostępne są dwie metody aktualizacji : aktualizacja online i aktualizacja lokalna.



Aktualizacja Online

Po połączeniu się z siecią Wi-Fi przejdź do sekcji Informacje > Aktualizacja > Aktualizacja online. Naciśnij „Aktualizacja online”, aby pobrać najnowsze oprogramowanie sprzętowe przez Internet. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zakończyć aktualizację. Po zakończeniu aktualizacji urządzenie automatycznie uruchomi się ponownie.

Aktualizacja lokalna

Pobierz pakiet aktualizacji oprogramowania sprzętowego Luxsin X9 z oficjalnej strony internetowej i skopiuj go do katalogu głównego pamięci USB.

Podłącz pamięć USB do portu USB-A w urządzeniu.

Przejdź do sekcji Informacje > Aktualizacja, a następnie wybierz opcję „Aktualizacja lokalna” i wybierz plik aktualizacji.

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zakończyć aktualizację. Po zakończeniu urządzenie uruchomi się ponownie automatycznie.

Uwaga:

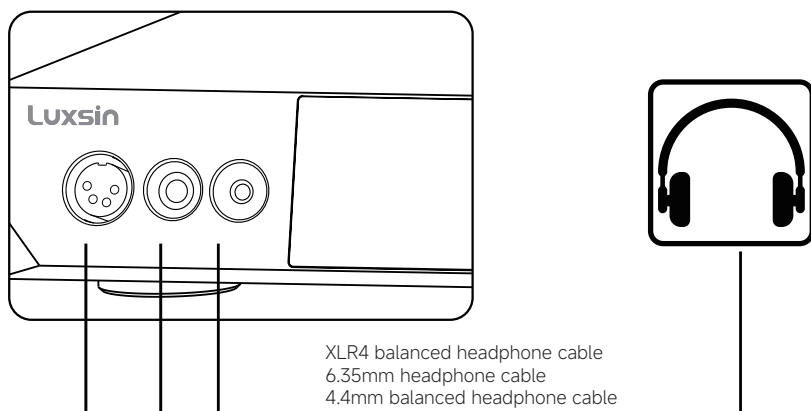
- Nie odłączaj pamięci USB ani nie wyłączaj urządzenia podczas procesu aktualizacji.
- Zaleca się użycie pamięci USB sformatowanej w systemie FAT32.
- Nie rozpakowuj pobranego pliku aktualizacji.

Podłączenie i konfiguracja sygnału wyjściowego

Luxsin X9 oferuje wiele opcji dla wyjść audio, w tym zbalansowane wyjście słuchawkowe XLR4, wyjście słuchawkowe 6,35 mm, zbalansowane wyjście słuchawkowe 4,4 mm, a także niezbalansowane wyjścia analogowe RCA i zbalansowane wyjścia analogowe XLR.

Podłączenie wyjścia słuchawkowego

Podłącz słuchawki do odpowiedniego portu wyjściowego, korzystając z jednego z następujących rozwiązań:

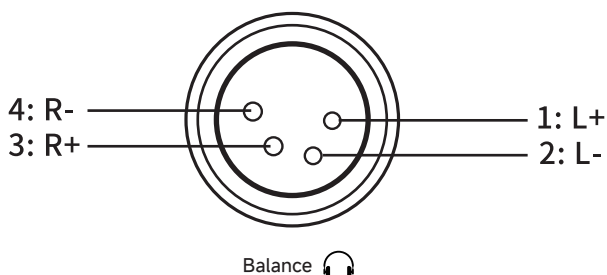


Urządzenie automatycznie wykrywa impedancję słuchawek podczas korzystania z wyjść 6,35 mm lub 4,4 mm.

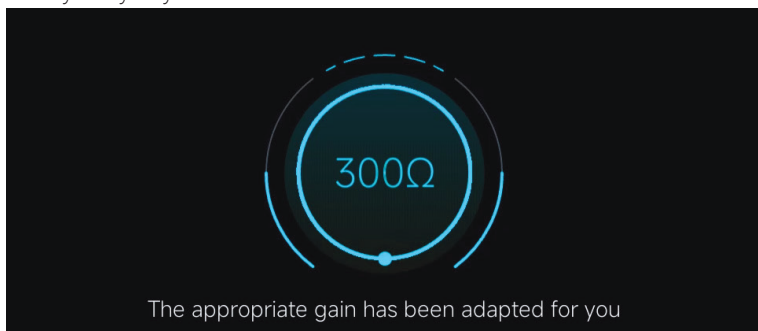
Uwagi:

- Jeśli słuchawki mają wtyczkę TRS 3,5 mm, potrzebna będzie przejściówka z 3,5 mm na 1/4" (dołączona do zestawu).
- Podłączając lub odłączając wtyczkę 6,35 mm (1/4"), należy to robić szybko i płynnie, aby zapewnić pełne połączenie lub rozłączenie.

Ze względu na konstrukcję wtyczki, częściowe podłączenie może spowodować zwarcie między lewym a prawym kanałem, co może uruchomić mechanizm zabezpieczający przed zwarcie.



Powyższy schemat przedstawia przypisanie pinów dla zbalansowanego wyjścia słuchawkowego XLR4. Należy pamiętać, że pin 2 (L-) i pin 4 (R-) są niezależnymi pinami sygnałowymi i nie wolno ich łączyć ze sobą, w przeciwieństwie do pinu uziemienia w słuchawkach niesymetrycznych. Nigdy nie należy używać adaptera do podłączenia zbalansowanego wyjścia słuchawkowego do słuchawek niesymetrycznych.

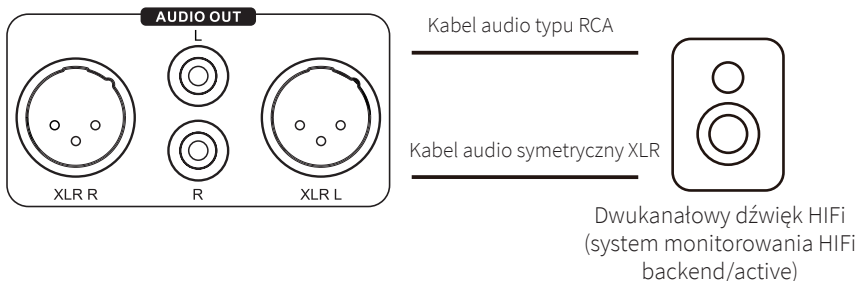


Ważne uwagi:

- Zbalansowane wyjście słuchawkowe XLR4 nie obsługuje automatycznego wykrywania impedancji. Można ją ustawić ręcznie, przechodząc do:
Strona główna > Ustawienia audio > Wzmocnienie słuchawek, a następnie wybierając wzmocnienie odpowiednie dla impedancji słuchawek.
- Po podłączeniu jednego wyjścia słuchawkowego pozostałe wyjścia słuchawkowe nie będą wykrywane ani aktywowane.

Złącze wyjściowe XLR/RCA

Użyj pary analogowych kabli audio RCA lub symetrycznych XLR (Canon), aby podłączyć porty wyjściowe RCA lub XLR urządzenia do odpowiednich portów wejściowych aktywnych głośników lub wzmacniacza mocy HiFi.

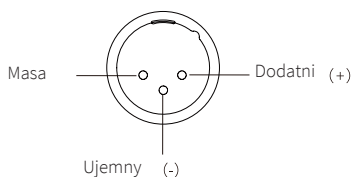


Następnie przejdź do ustawień wejścia/wyjścia i wybierz „RCA/XLR” jako port wyjściowy.

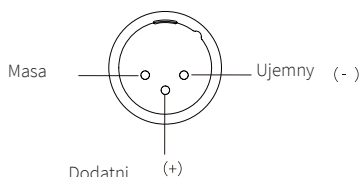
Uwaga:

- Urządzenie jest wyposażone w dwa niezależne porty wyjściowe stereo: zbalansowane porty RCA i XLR. Można korzystać z nich osobno lub wybrać jednoczesne wyjście z obu portów.
- Zaleca się priorytetowe traktowanie zbalansowanego portu XLR do podłączenia, ponieważ zapewnia on lepszą redukcję szumów i integralność sygnału.

W niektórych systemach audio biegunowość dodatnia i ujemna portu XLR może być odwrócona. System Luxsin X9 jest domyślnie ustawiony na normalną biegunowość. Biegunowość odpowiednich portów pokazano na poniższym schemacie.



Schemat polaryzacji portu przy ustawieniu kierunku normalnego



Schemat ustawienia odwróconej polaryzacji portu

Jeśli podłączony sprzęt audio ma odwróconą polaryzację, można wybrać opcję „Ustawienia audio” > „Polaryzacja portu XLR”, aby dostosować ustawienia.

Uwaga: Ta funkcja dotyczy wyłącznie sygnałów cyfrowych. Analogowe wejście RCA nie obsługuje tej funkcji.

Aby zmniejszyć potencjalne zakłócenia sygnału podczas jednoczesnego wysyłania sygnału przez złącza RCA i XLR, urządzenie Luxsin X9 umożliwia wybór oddzielnego wyjścia dla złączy XLR i RCA. W przypadku korzystania z wyjścia XLR zaleca się ustawienie portu wyjściowego na XLR w menu. Podobnie, w przypadku korzystania z wyjścia RCA należy ustawić wyjście RCA na RCA. Ta metoda oddzielnego wyjścia zapewnia lepszą wydajność audio i lepszą jakość dźwięku.

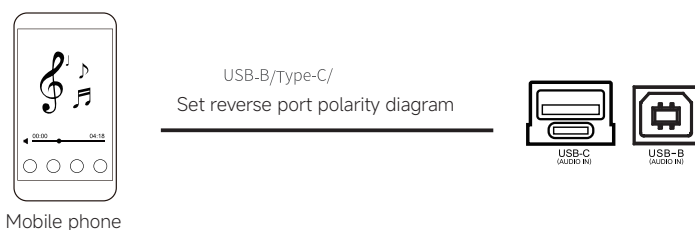
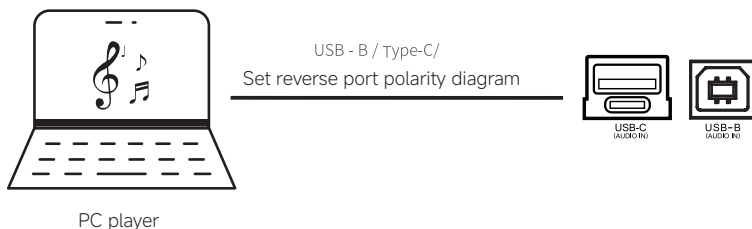
Podłączenie wyjścia analogowego subwoofera SUB

Użyj pary kabli audio, aby podłączyć port wyjściowy SUB RCA urządzenia Luxsin X9 do portu wejściowego SUB RCA subwoofera. Następnie przejdź do ustawień „Efekt” i włącz funkcję wyjścia subwoofera.



Podłączenie sygnału wejściowego i Ustawienia

Luxsin X9 obsługuje różne cyfrowe połączenia wejściowe audio, a także analogowe połączenia wejściowe audio. Cyfrowe wejścia audio obejmują Bluetooth, USB-B, USB-C, koncentryczne, optyczne i HDMI-EARC. Odpowiednie interfejsy wyjściowe audio dla cyfrowych wejść audio to RCA/XLR.



Analogowe wejścia audio obejmują wejścia RCA, a odpowiednie interfejsy wyjściowe audio to RCA/XLR.

Złącze wejściowe USB typu B/C

Aby podłączyć Luxsin X9 do komputera, urządzenia z wyjściem audio USB lub telefonu komórkowego, należy użyć kabla danych USB-A do typu B. W ustawieniach wejścia/wyjścia wybierz „USB-B” jako port wejściowy.

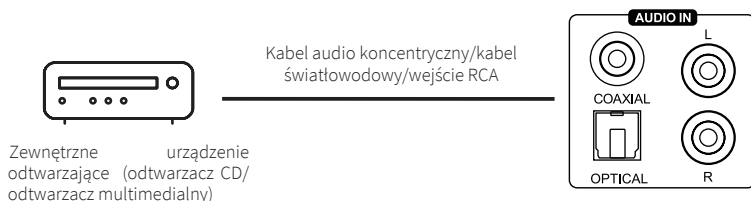
Uwaga:

- W systemach Windows należy zainstalować odpowiedni sterownik dla urządzenia Luxsin X9. Informacje dotyczące pobierania sterownika można znaleźć w sekcji zasobów.
- Po podłączeniu do komputera należy ustawić „Luxsin X9” jako domyślne urządzenie wyjściowe audio:
- Windows: Po pobraniu i zainstalowaniu sterownika należy przejść do Panelu sterowania → Sprzęt i dźwięk → Dźwięk → Odtwarzanie i wybrać „Luxsin X9 DAC”.
- Mac: Nie jest wymagana instalacja sterownika. Po podłączeniu przejdź do Preferencje systemowe → Dźwięk → Wyjście i wybierz „Luxsin X9”.

- Wejście USB obsługuje formaty stereo DSD512, PCM 768 kHz 32 bity. Rzeczywiste specyfikacje mogą zależeć od podłączonego sprzętu odtwarzającego i obsługiwanego oprogramowania.
- W przypadku urządzeń Apple, podczas korzystania z kabli OTG typu C do odtwarzania wymagany jest kabel danych z certyfikatem MFi.

Złącze optyczne / koncentryczne / wejście RCA

Aby podłączyć urządzenie źródłowe, takie jak odtwarzacz multimedialny lub odtwarzacz CD z wyjściem sygnału SPDIF, użyj kabla audio optycznego lub koncentrycznego. Podłącz go do odpowiedniego wejścia Optical, Coaxial lub RCA w urządzeniu Luxsin X9 w celu dekodowania sygnału. W ustawieniach wejścia/wyjścia wybierz odpowiedni port wejściowy: „Optical Input”, „Coaxial Input” lub „RCA Input”.



Uwaga:

- W przypadku połączenia koncentrycznego należy użyć profesjonalnego kabla sygnałowego audio o impedancji 75 omów.
- W przypadku połączenia optycznego należy użyć standardowego kabla sygnałowego audio.
- Wejścia optyczne / koncentryczne / RCA obsługują sygnały PCM 192 kHz 24 bity i DOP64.

Podłączenie wejścia audio Bluetooth

Urządzenie jest wyposażone w flagowy moduł odbiornika audio Bluetooth QCC5125 firmy Qualcomm, obsługujący protokoły audio o wysokiej rozdzielczości, takie jak SBC, AAC, aptX, aptX LL, aptX HD i LDAC. Działa jako wysokiej jakości dekodery Bluetooth i może być sparowany z różnymi urządzeniami mobilnymi w celu bezprzewodowego odtwarzania dźwięku.

Aby skorzystać z wejścia Bluetooth:

Przejdź do ustawień wejścia/wyjścia i wybierz „Wejście Bluetooth” jako źródło sygnału.

Następnie w urządzeniu mobilnym włącz Bluetooth i wyszukaj „Luxsin X9”. Dotknij, aby sparować i połączyć.

Uwaga:

- Rzeczywisty format audio Bluetooth zależy od formatu wyjściowego urządzenia nadawczego.

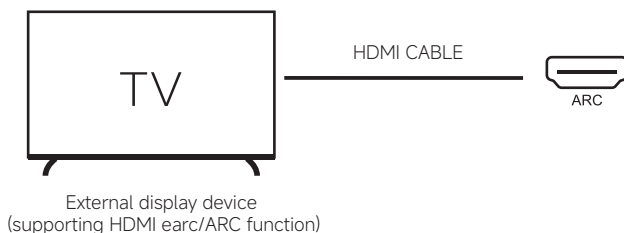
- W telefonach z systemem Android format wyjściowy Bluetooth można zazwyczaj zmienić w Opcjach programisty.

Aby uzyskać najlepszą jakość bezstratnego dźwięku, zaleca się wybranie aptX HD lub LDAC.

Podłączenie wejścia ARC

Podłączenie wejścia ARC

Użyj kabla HDMI, aby podłączyć Luxsin X9 do telewizora, projektora lub innego urządzenia wyświetlającego, które obsługuje HDMI eARC/ARC. Umożliwia to korzystanie z funkcji HDMI Audio Return Channel (ARC), dzięki czemu dźwięk z urządzenia wyświetlającego może być przesyłany z powrotem do Luxsin X9.



Aby skonfigurować:

Przejdź do ustawień wejścia/wyjścia i wybierz „ARC Input” jako źródło sygnału.

- Podłącz do portu HDMI oznaczonego jako ARC lub eARC w telewizorze.
- Wejście HDMI ARC obsługuje sygnał audio PCM 192 kHz 24 bity.
- Użyj fizycznego kabla HDMI. Nie używaj optycznych kabli HDMI.

Środki ostrożności

Materiały i pliki do pobrania

Aby uzyskać aktualizacje oprogramowania sprzętowego, sterowniki USB i aplikację do sterowania mobilnego, odwiedź naszą oficjalną stronę internetową: www.luxsinaudio.com. Przejdź do Centrum pobierania, aby uzyskać dostęp do najnowszych plików. Po pobraniu sterownika rozpakuj pakiet ZIP, kliknij dwukrotnie instalator .exe i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zakończyć instalację.



Sterowanie aplikacją



WeChat Official

***Zalecamy użycie przeglądarki mobilnej do zeskanowania kodu QR.**

Uwagi specjalne:

Aby poprawić komfort użytkowania, firma Luxsin Acoustic regularnie aktualizuje oprogramowanie sprzętowe swoich produktów. Treść niniejszej instrukcji może różnić się od rzeczywistego produktu. W przypadku zmian w funkcjach lub specyfikacji urządzenia nie będą wysyłane żadne dodatkowe powiadomienia.

Więcej informacji na temat użytkowania można znaleźć na naszej oficjalnej stronie internetowej: www.luxsinaudio.com.

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa:

1. Urządzenie nie powinno być narażone na działanie rozprysków lub kropli wody. Nie należy umieszczać na urządzeniu przedmiotów wypełnionych płynami, takich jak wazon.
2. Mechanizmem odłączającym zasilanie urządzenia jest wtyczka zasilająca lub przetłacznik zasilania znajdujący się z tyłu. Aby ułatwić obsługę, należy upewnić się, że wtyczka zasilająca lub przetłacznik zasilania nie są zasłonięte przez żadne przedmioty.
3. To urządzenie jest produktem klasy I i podczas jego użytkowania należy zapewnić odpowiednie uziemienie.