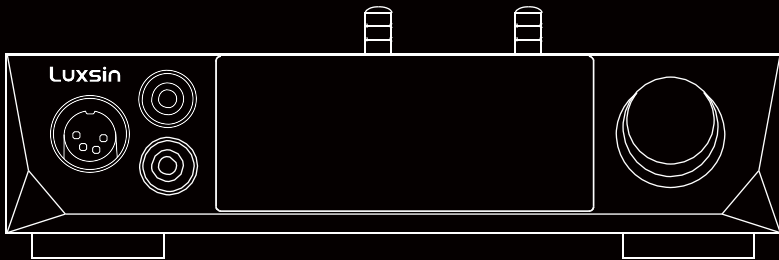


INSTRUKCJA OBSŁUGI PRODUKTU

X8 DAC & wzmacniacz
słuchawkowy



Wprowadzenie do produktu

Dziękujemy za zakup uniwersalnego urządzenia Luxsin X8 Desktop DAC / wzmacniacz słuchawkowy/ mocy w jednym. Luxsin X8 to wysokiej klasy stacjonarny przetwornik cyfrowo-analogowy, wzmacniacz słuchawkowy i wzmacniacz mocy. Wyposażony jest w

8 układów dekodujących CS43198 z wbudowaną obsługą ponad 2500 modeli słuchawek. Jego rdzeniem jest wysokowydajny moduł DSP nowej generacji, integrujący dwurdzeniową architekturę HiFi-5 DSP + ARM STAR, wyposażony w pamięć SRAM o dużej pojemności. Procesor DSP działa z częstotliwością przekraczającą 500

MHz i zawiera sprzętowe korektory HP-EQ i Crossfeed, umożliwiające automatyczną korekcję charakterystyki częstotliwościowej słuchawek w celu zapewnienia precyzyjnego i stabilnego przetwarzania dźwięku. Sekcja wzmacniacza słuchawkowego przyjmuje w pełni zbalansowaną konstrukcję, z możliwością wyjścia $L + R \geq 4800 \text{ mV} + 4800 \text{ mV}$. Automatycznie rozpoznaje impedancję słuchawek, zapewniając stabilne działanie dla różnych typów słuchawek. Urządzenie obsługuje również wiele interfejsów wejściowych i oferuje zdalne sterowanie Wi-Fi oraz funkcję aktualizacji online OTA.

Rozwiązanie dekodujące X8 wykorzystuje 8 układów CS43198 DAC, tworząc wysokiej jakości równoległy system dekodujący. Każdy kanał wykorzystuje cztery układy CS43198 pracujące równolegle, tworząc prawdziwą równoległą architekturę DAC dual-mono. Lewy i prawy kanał są całkowicie niezależne pod względem zasilania, układu obwodów i ścieżki sygnału, a także są fizycznie odizolowane, aby zminimalizować przesłuchy i wzajemne zakłócenia ze źródła. X8 jest wyposażony w niestandardowe, niezależne osłony ekranujące dla wszystkich ośmiu układów CS43198. Ta struktura ekranująca skutecznie izoluje obwody cyfrowe i otaczające zakłócenia o wysokiej częstotliwości, jednocześnie wspomagając przewodzenie ciepła i zapewniając równomierną dystrybucję ciepła, znacznie zwiększając ogólną stabilność operacyjną.

System HP-EQ w X8 wykonuje w pełni automatyczną korektę charakterystyki częstotliwościowej słuchawek. Użytkownicy po prostu wybierają odpowiedni model słuchawek w aplikacji, a system automatycznie ładuje parametry EQ, eliminując potrzebę ręcznej regulacji złożonych ustawień PEQ i umożliwiając w pełni zautomatyzowany proces strojenia. System oferuje strojenie wspomagane przez sztuczną inteligencję, umożliwiając inteligentną optymalizację ogólnego dźwięku lub określonych szczegółów za pomocą poleceń głosowych. Dzięki temu proces strojenia jest bardziej intuicyjny i wydajny, obniżając barierę techniczną dla użytkowników. Po podłączeniu do Internetu baza danych modeli słuchawek otrzymuje ciągłe aktualizacje, a użytkownicy mogą również udostępniać niestandardowe krzywe EQ innym.

Luxsin X8 obsługuje szeroką gamę wejść cyfrowych, w tym USB-B, USB-C, koncentryczne, optyczne, Bluetooth i IIS, obsługując różne konfiguracje sprzętu dla audiofilów. Dzięki wyjątkowej wydajności przedwzmacniacza i jakości dźwięku, X8 zapewnia niezrównane, autentyczne wrażenia muzyczne przy zachowaniu wysokiej wierności, zapewniając niezwykle wrażenia podczas odtwarzania.

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia, zaleca się przeczytanie niniejszej instrukcji, aby zapewnić prawidłowe wykorzystanie wszystkich jego funkcji.

Oświadczenie 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.
- Skonsultowanie się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym 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 akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

Spis treści

Specyfikacja wydajności.....	3
Informacje na temat sprzętu.....	6
Panel tylny	6
Panel przedni	8
Funkcje zdalnego sterowania.....	8
Podstawowa obsługa.....	9
Informacje na temat głównego interfejsu.....	9
Sterowanie efektami dźwiękowymi	11
Efekty	11
Szczegółowe informacje na temat HP-EQ	12
Źródła wejściowe	13
Źródła wyjściowe.....	14
Ustawienia audio.....	15
Wi-Fi.....	22
Ustawienia ogólne	23
Informacje na temat urządzenia.....	24
Moje urządzenie.....	24
Sterowanie mobilne.....	25
Sterowanie aplikacją mobilną	26
Aktualizacja systemu.....	27
Podłączenie i konfiguracja sygnału wyjściowego.....	28
Złącze wyjścia słuchawkowego	28
Złącze wyjściowe XLR/RCA.....	29
Połączenie wyjściowe IIS do łączenia urządzeń z funkcją IIS.....	31
Podłączenie sygnału wejściowego i ustawienia.....	32
Złącze wejściowe USB typu B/C.....	32
Złącze optyczne / koncentryczne / RCA.....	33
Podłączenie wejścia audio Bluetooth	33
Środki ostrożności.....	34

Specyfikacje produktu

Podstawowe parametry	
Model	Luxsin X8
Kolor	Czarny
Rozmiar	236 mm (dł.) × 236,8 mm (szer.) × 64 mm (wys.)
Masa	2750g
Wyświetlacz	4" LCD (480*960) ekran dotykowy
Moc wejściowa	AC 100-120V/220-240V~50/60Hz
DAC	Cirrus Logic CS43198 × 8
Zasilacz	Liniowy zasilacz o bardzo niskim poziomie szumów i regulowanym napięciu
Wi-Fi	Wi-Fi 2,4 GHz / 5 GHz
Bluetooth	Qualcomm SXW5125 (BT 5.1)
Oprogramowanie	Aktualizacja online OTA / Aktualizacja lokalna
Metody kontroli	Ekran dotykowy, aplikacja mobilna (Android/iOS), przeglądarka internetowa, pilot
Moc znamionowa	25W
Lista pakowania	Kabel zasilający ×1, kabel USB-B×1, adapter 3,5 mm na 6,35 mm ×1
Wejście/Wyjście	
Wejście USB-A	Dla aktualizacji lokalnej
Wejście USB-B	Obsługa PCM 768 kHz/32 bity; DSD512 (natywne)
Wejście USB-C	Obsługa PCM 768 kHz/32 bity; DSD512 (natywne)
Wejście IIS	Obsługa PCM 768 kHz/32 bity; DSD512 (natywne)
Wejście	Obsługa PCM 192 kHz/24 bity
Wejście optyczne	Obsługa PCM 192 kHz/24 bity
Wejście TRIGGER	Standardowe złącze 3,5 mm
Wyjście TRIGGER	Standardowe złącze 3,5 mm
Wyjście analogowe	RCA
Wyjście cyfrowe	XLR
Wyjście	6.35 mm (niezbalansowany), 4,4 mm (zbalansowany), 4-pinowy XLR

Charakterystyka wyjścia audio XLR	
SNR	≥129,5 dB
THD+N	-121.8dB @nieważony
Przesłuch	≥ 133dB (1kHz@200kΩ)
Poziom hałasu	< 1,1uVrms
Poziom wyjściowy	4.2Vrms (1kHz@200kΩ)

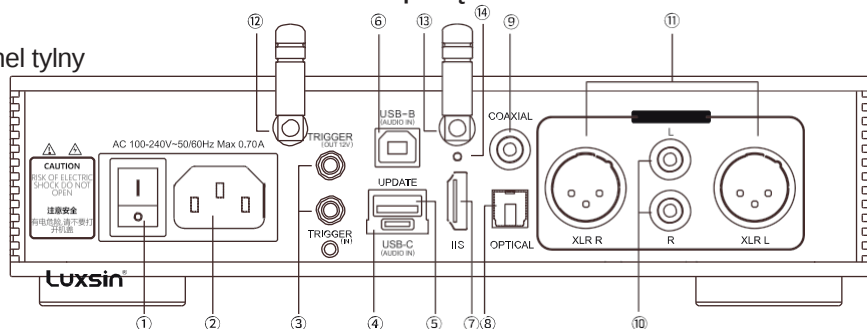
Charakterystyka wyjścia audio RCA	
SNR	≥124,5 dB
THD+N	< -120 dB @nieważony
Przesłuch	≥ 125dB (1kHz@100kΩ)
Poziom hałasu	< 1,3uVrms
Poziom wyjściowy	2.1Vrms (1kHz@100kΩ)

Wydajność i parametry zbalansowanego wyjścia słuchawkowego (4,4 mm/XLR4)		
Niskie wzmocnienie	L+R ≥ 4840mW+4840mW (16Ω, THD+N < 1%)	8.8Vrms
	L+R ≥ 2500mW+2500mW (32Ω, THD+N < 1%)	8.9Vrms
	L+R ≥ 270mW+270mW (300Ω, THD+N < 1%)	9Vrms
Średnie wzmocnienie	L+R ≥ 4840mW+4840mW (16Ω, THD+N < 1%)	8.8Vrms
	L+R ≥ 3900mW+3900mW (32Ω, THD+N < 1%)	11.2Vrms
	L+R ≥ 430mW+430mW (300Ω, THD+N < 1%)	11.4Vrms
Wysokie wzmocnienie	L+R ≥ 4840mW+4840mW (16Ω, THD+N < 1%)	8.8Vrms
	L+R ≥ 4300mW+4300mW (32Ω, THD+N < 1%)	11.8Vrms
	L+R ≥ 950mW+950mW (300Ω, THD+N < 1%)	16.9Vrms
Impedancja wyjściowa	< 1Ω	
THD+N	< -117dB(1kHz/0dB@32Ω)	
SNR	≥123dB	
Przesłuch	≥ 119dB (1kHz@32Ω)	

Wydajność i parametry niezbalansowanego wyjścia słuchawkowego (6.35mm)		
Niskie wzmocnienie	L+R ≥ 1300mW+1300mW (16Ω, THD+N < 1%)	4.5Vrms
	L+R ≥ 630mW+630mW (32Ω, THD+N < 1%)	4.5Vrms
	L+R ≥ 70mW+70mW (300Ω, THD+N < 1%)	4.5Vrms
Średnie wzmocnienie	L+R ≥ 2000mW+2000mW (16Ω, THD+N < 1%)	5.6Vrms
	L+R ≥ 1000mW+1000mW (32Ω, THD+N < 1%)	5.6Vrms
	L+R ≥ 100mW+100mW (300Ω, THD+N < 1%)	5.6Vrms
Wysokie wzmocnienie	L+R ≥ 2900mW+2900mW (16Ω, THD+N < 1%)	6.8Vrms
	L+R ≥ 1750mW+1750mW (32Ω, THD+N < 1%)	7.5Vrms
	L+R ≥ 230mW+230mW (300Ω, THD+N < 1%)	8.4Vrms
Impedancja wyjściowa	< 1Ω	
THD+N	-115dB (1kHz/0dB@32Ω)	
SNR	≥ 121dB	

Informacje na temat sprzętu

Panel tylny

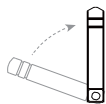


Opisy interfejsów:

- ① Przełącznik zasilania
- ② Gniazdo zasilania 100-240V~ 50/60Hz, maks. 0,35A
- ③ Wejście wyzwalacza 12 V Służy do podłączenia wzmacniacza mocy w celu umożliwienia sterowania włączaniem/wyłączaniem zasilania. Wyjście wyzwalające 12V Po wyłączeniu zasilania na wyjściu jest 0V. Służy do połączenia ze streamerem w celu umożliwienia połączonego sterowania włączaniem/wyłączaniem.
- ④ USB Type-C/OTG Do podłączenia telefonów komórkowych (wymaga kabla OTG) Port
- ⑤ USB-A Tylko do aktualizacji oprogramowania układowego
- ⑥ Wejście audio USB-B łączy się z komputerem lub cyfrowym odtwarzaczem strumieniowym z wyjściem audio USB
- ⑦ Port IIS służy do podłączania urządzeń z funkcjami IIS.
- ⑧ Wejście optyczne Do podłączenia odtwarzaczy CD, dekodery lub gramofonów
- ⑨ Wejście koncentryczne Do podłączenia do dekodery lub przedwzmacniaczy
- ⑩ Pojedyncze wyjście RCA
- ⑪ Wyjście zbalansowane XLR
- ⑫ Antena Bluetooth do połączenia Bluetooth
- ⑬ Antena Wi-Fi Do połączenia z siecią bezprzewodową
- ⑭ 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

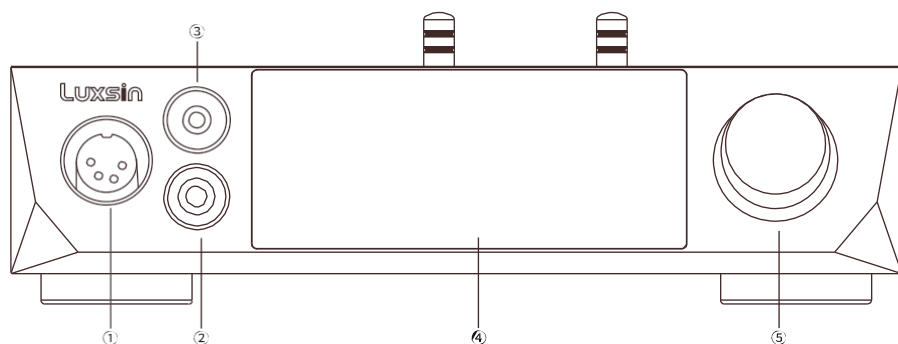
Uwagi:

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



Schemat orientacji anteny

Panel przedni



Opisy interfejsów:

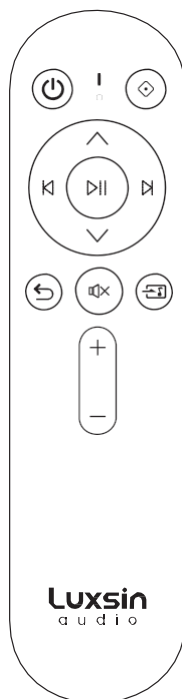
- ① Zbalansowane wyjście słuchawkowe XLR4
- ② Wyjście słuchawkowe 6,35 mm
- ③ Zbalansowane wyjście słuchawkowe 4,4 mm
- ④ Ekran LED (przyciski dotykowe na ekranie)
- ⑤ Pokrętko - regulacja głośności

Funkcje zdalnego sterowania (opcjonalne):

- ⏻ Włączanie/wyłączanie zasilania
- ⬢ Wyłączenie ekranu
- ⏮ Poprzedni utwór Pauza
- ⏭ Następny utwór
- ^ W górę
- ✓ W dół
- ↶ Powrót
- 🔊 Wyciszenie
- 📡 Źródła wejściowe
- + Głośność +
- Głośność -

* Niniejszy pilot zdalnego sterowania jest kompatybilny tylko z produktami z serii Luxsin.

* ⏻ Przycisk zasilania obsługuje wyłącznie sterowanie zasilaniem za pomocą podczerwieni (IR).



Podstawowa obsługa

Informacje na temat głównego interfejsu



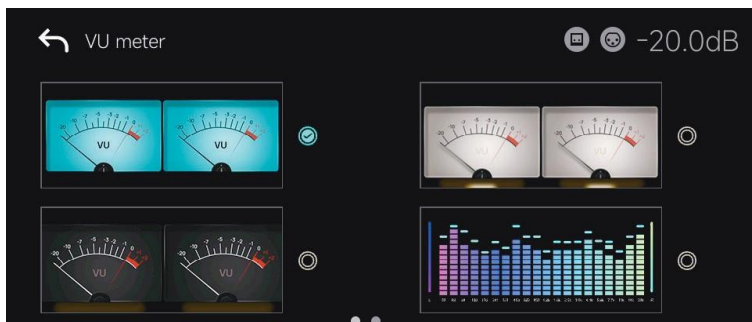
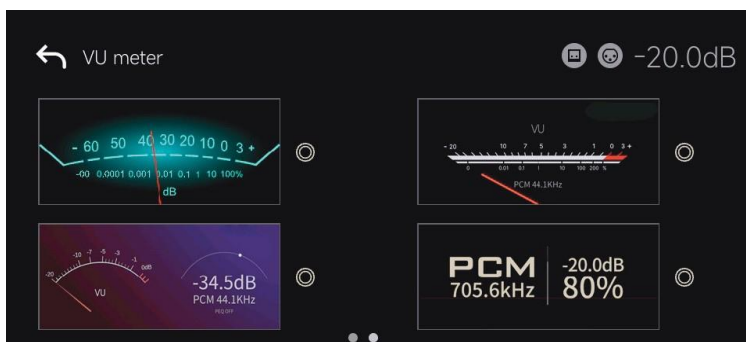
Prawy górny pasek stanu: Wyświetla stan połączenia wejścia/wyjścia, aktywne urządzenie i bieżący poziom głośności.

Lewy górny pasek stanu: Wyświetla bieżący format odtwarzania dźwięku (np. PCM).

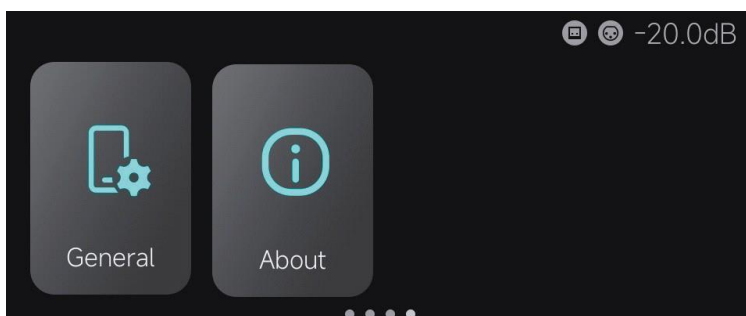
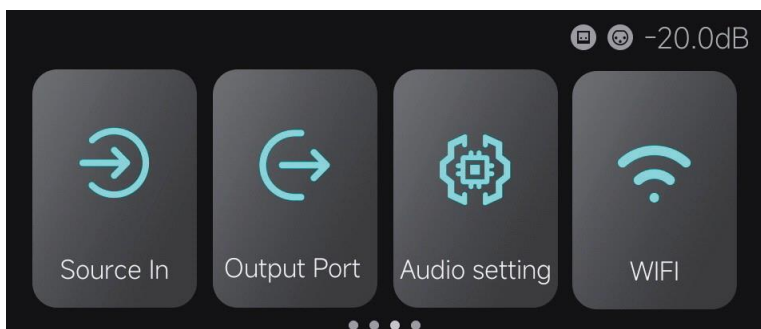
Przesuń w górę/w dół: Przesuń palcem w pionie po ekranie, aby przełączać się między różnymi wskazaniemmi miernika VU. Przesuń w lewo/w prawo: Przesuń palcem w poziomie, aby przejść do innych funkcjonalnych obszarów wyświetlacza.

Długie naciśnięcie (2 sekundy): Długie naciśnięcie dowolnego miejsca na ekranie przez 2 sekundy zapewnia dostęp do dodatkowych funkcji

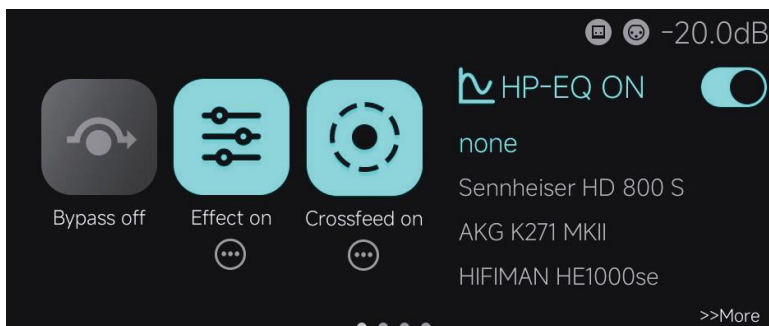
Style mierników VU i wybór preferowanego głównego wyświetlacza interfejsu (Patrz obrazek poniżej)



Główny obszar funkcji: Źródło wejściowe, Port wyjściowy, Ustawienia audio, Wi-Fi, Ustawienia ogólne, Informacje (nawigacja przez przesunięcie w lewo lub w prawo)



Sterowanie efektami dźwiękowymi



Urządzenie wyposażone jest w procesor DSP, pozwalający użytkownikom na dostrojenie dźwięku w oparciu o osobiste preferencje. Można regulować parametryczny korektor, efekty dźwiękowe (w tym szerokość sceny dźwiękowej, różne style muzyczne, subwoofer) i crossfeed.

Wyświetlane są również połączenia wejścia/wyjścia, stan sieci i poziom głośności. Można bezpośrednio wybrać model słuchawek wymieniony w HP-EQ

Bypass On/Off: Przełącznik główny do włączania lub wyłączania wszystkich efektów audio.

Efekty : Stuknij, aby włączyć/wyłączyć; kliknij "...", aby wprowadzić szczegółowe ustawienia szerokości sceny dźwiękowej,

styl muzyki i opcje subwoofera.

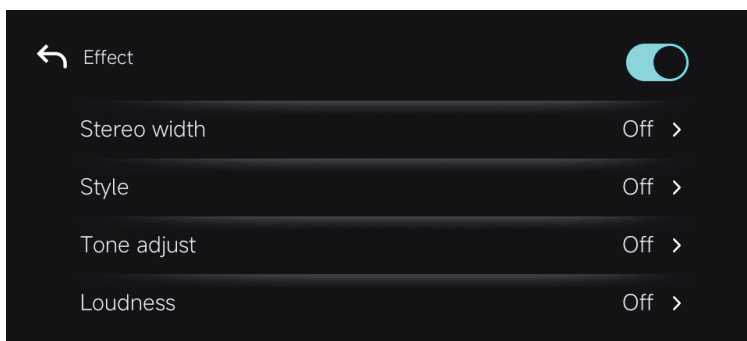
Crossfeed: Dotknij, aby włączyć/wyłączyć; kliknij "...", aby uzyskać dostęp do zaawansowanych ustawień crossfeed.

HP-EQ On/Off: Włączanie/wyłączanie korektora dźwięku dla słuchawek. Kliknij, aby przejść do opcji „Więcej” dotyczących modelu słuchawek i ustawień.

Efekty :

➤ Szerokość sceny dźwiękowej:

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



- Ustawienia stylu:

Wybieraj spośród wielu ustawień EQ dostosowanych do gatunków muzycznych lub nastrojów:

Klasyczny, Dance, Pop, Reggae, Live, Rock, Soft, Elektroniczny, Klub, Wszystkie basy, Wszystkie tony wysokie, Słuchawki, Sala, Impreza, Ska, Chill

- Ton:

Tony niskie, średnie i wysokie można dostosować do własnych preferencji odsłuchowych.

- Głośność:

Inteligentnie kompensuje szczegóły wysokich i niskich częstotliwości przy niskim poziomie głośności, z regulowanym progiem, basami i tonami wysokimi.

Szczegółowe informacje na temat HP-EQ

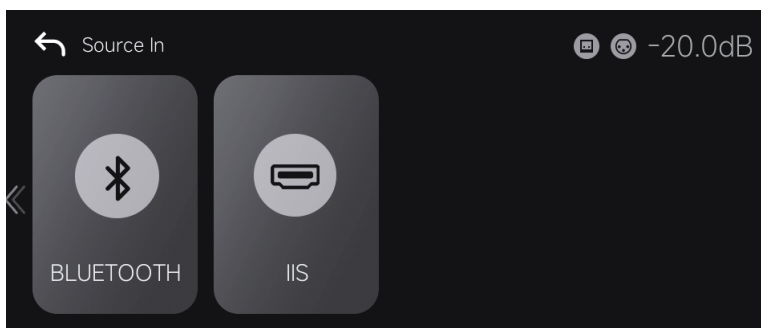
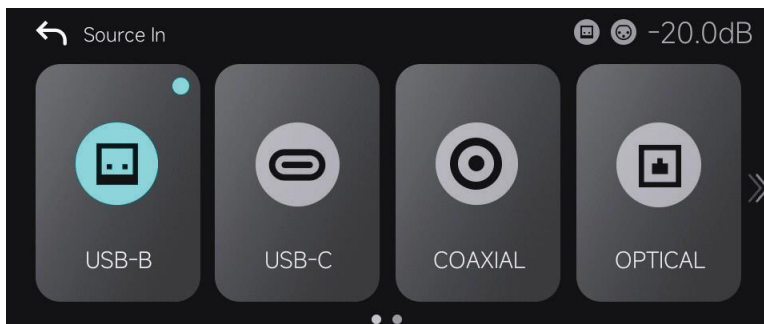
HP-EQ przetwarza tylko sygnały PCM do 192 kHz. Sygnały PCM powyżej 192 kHz będą wysyłane bezpośrednio do przetwornika cyfrowo-analogowego.

Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje na temat ustawień HP-EQ, zeskanuj poniższy kod QR i zapoznaj się z „Przewodnikiem HP-EQ”.



HP-EQ

Źródła wejściowe



Luxsin X8 obsługuje wiele opcji wejściowych, w tym:

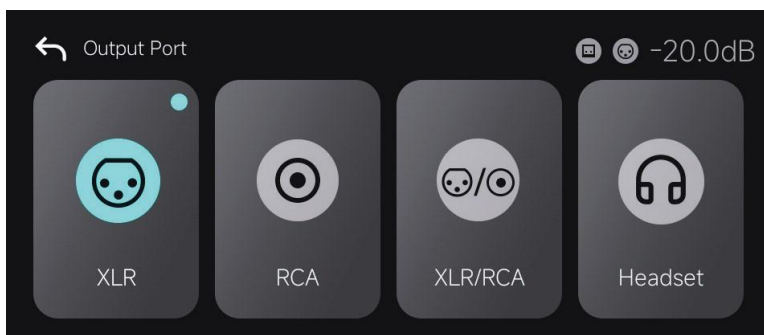
- USB-B
- USB-C
- Koncentryczne
- Optyczne
- Bluetooth
- IIS

Wybierz odpowiednie źródło sygnału w oparciu o rzeczywiste podłączenie urządzenia.

Uwaga:

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

Źródła wyjściowe



Dostępne porty wyjściowe w Luxsin X8 obejmują:

- Zrównoważony XLR
- Analogowe RCA
- XLR/RCA
- Wyjścia słuchawkowe

Wybierz odpowiednie wyjście w oparciu o rzeczywiste podłączenie urządzenia.

Uwaga:

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

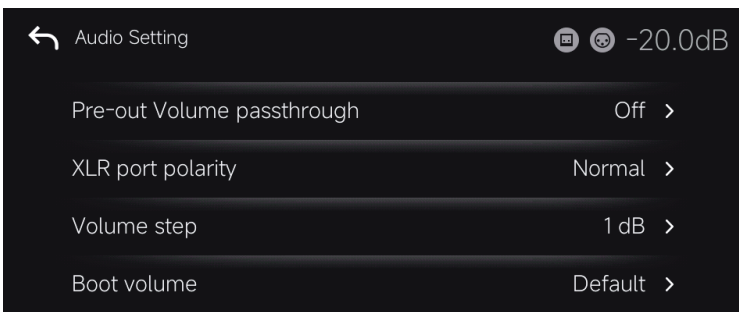
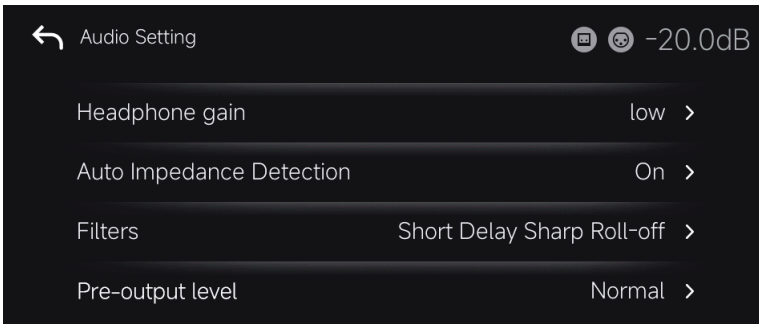
Ustawienia audio

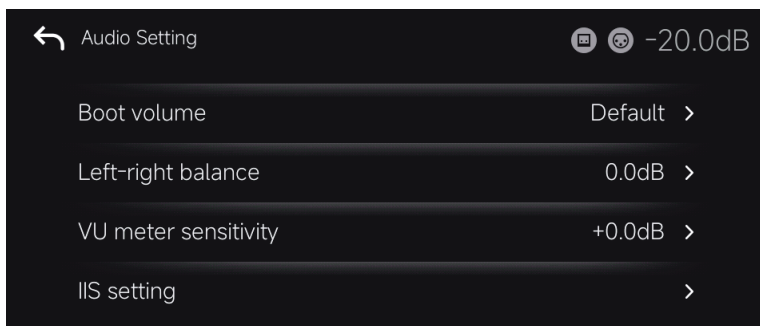
Menu ustawień audio zawiera:

- Wzmocnienie słuchawkowe
- Automatyczne wykrywanie impedancji
- Filtry
- Poziom przed wyjściem
- Przepustowość głośności przed wyjściem
- Polaryzacja portu XR
- Krok głośności
- Głośność podczas uruchamiania
- Balans lewo/prawo
- Czulość miernika VU
- Ustawienie IIS

Aby uzyskać dostęp do tych opcji, przejdź do strony

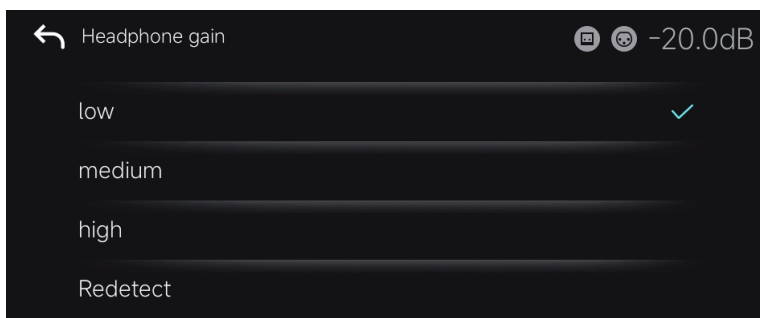
Przejdź do menu Ustawienia > Ustawienia dźwięku > Wzmocnienie słuchawek i wybierz odpowiedni poziom wzmocnienia w zależności od posiadanych słuchawek.





Wzmocnienie słuchawkowe:

Po podłączeniu słuchawek po raz pierwszy po włączeniu urządzenia, system automatycznie wykryje i zastosuje optymalne ustawienie wzmocnienia dla danego modelu słuchawek.



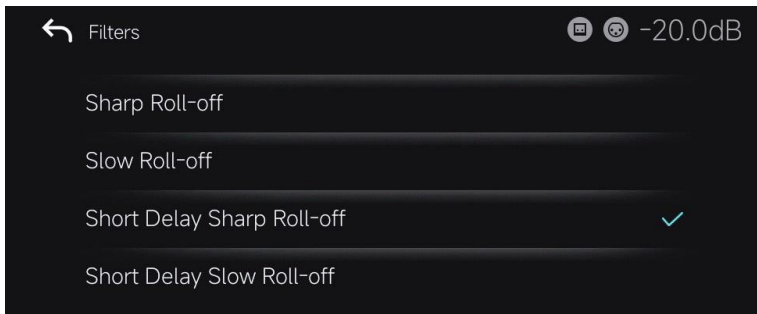
Automatyczne wykrywanie impedancji:

Przejdź do Ustawienia > "Ustawienia audio" > "Automatyczne wykrywanie impedancji". Funkcję tę można włączyć lub wyłączyć w zależności od osobistych preferencji dotyczących słuchawek.

Ustawienia charakterystyki filtra:

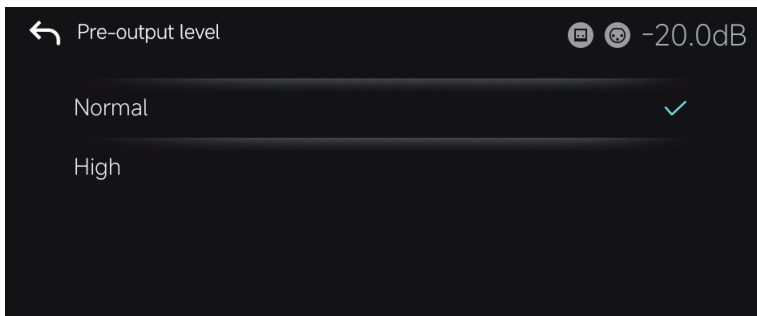
Przejdź do menu Ustawienia > Ustawienia dźwięku> Charakterystyka filtra.

Możesz dostosować różne typy filtrów w zależności od osobistych preferencji. Każdy filtr odpowiada unikalnemu stylowi wyjścia dźwięku, umożliwiając dostosowanie wrażeń słuchowych do własnych upodobań.



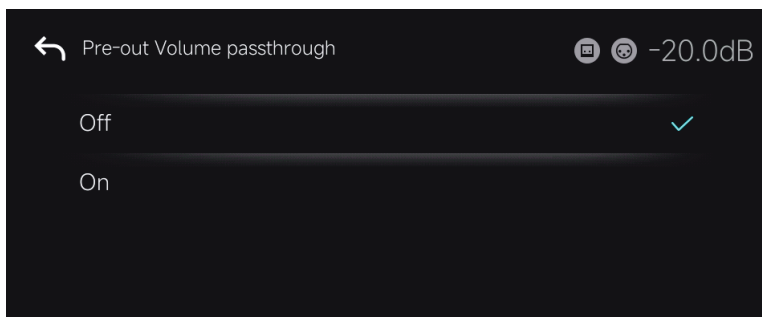
Poziom przed wyjściem:

Przejdź do Ustawienia > " Ustawienia audio" > " Poziom wyjścia wstępnego", gdzie możesz wybrać Standardowy lub Wysoki.



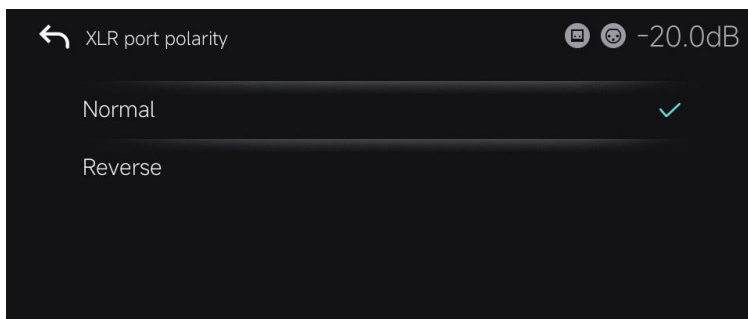
Przepustowość głośności przed wyjściem

Przejdź do menu Ustawienia > " Ustawienia audio">" Przekazywanie głośności przed wyjściem ", gdzie można wybrać opcję Wył. lub Wł.



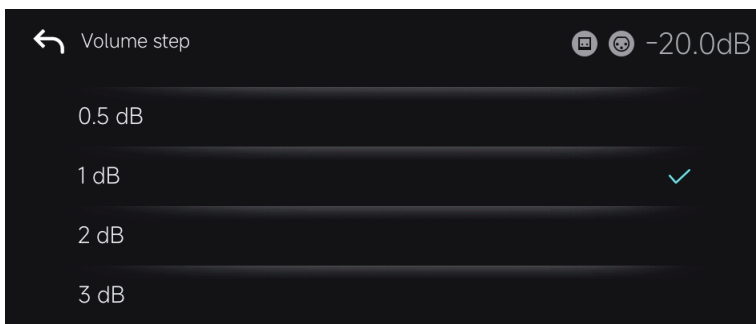
Polaryzacja portu XLR

Przejdź do menu Ustawienia > Ustawienia audio > Polaryzacja portu XLR. Możesz wybrać pomiędzy ustawieniami polaryzacji Normalnej lub Odwróconej.



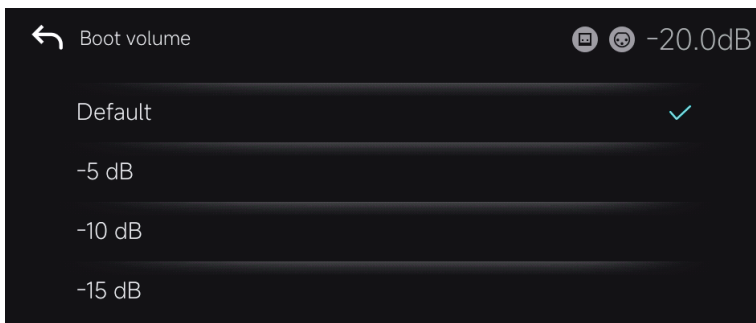
Krok głośności

Przejdź do Ustawienia > " Ustawienia audio"> " Krok głośności ", regulowany w zakresie od -0,5 dB do +3 dB.



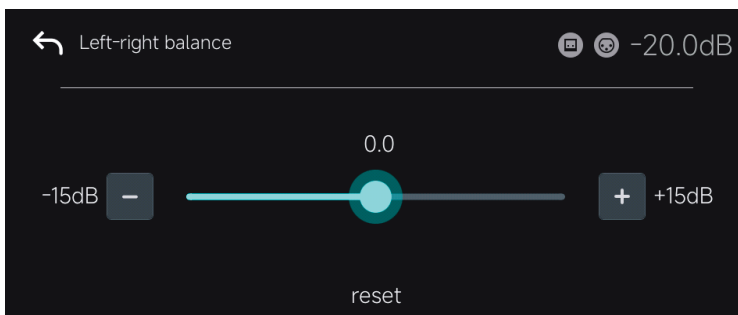
Głośność podczas uruchamiania

Przejdź do menu Ustawienia > "Ustawienia audio"> "Głośność rozruchu ". Można wybrać ustawienie domyślne lub dostosować je w zakresie od -5dB do -30dB.



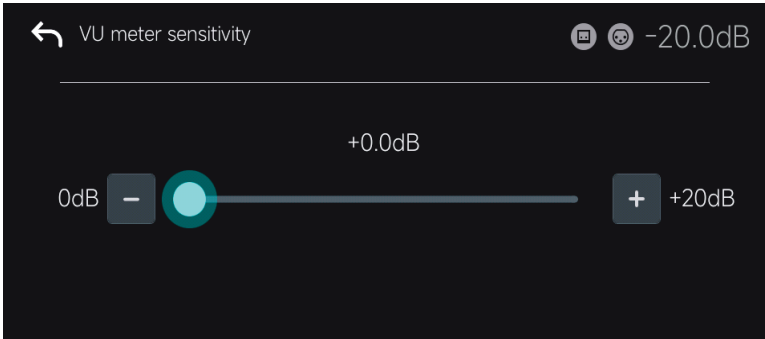
Balans lewo/prawo

Przejdź do Menu ustawień > Ustawienia audio > Balans lewy-prawy, regulowany w zakresie -15dB do +15dB.



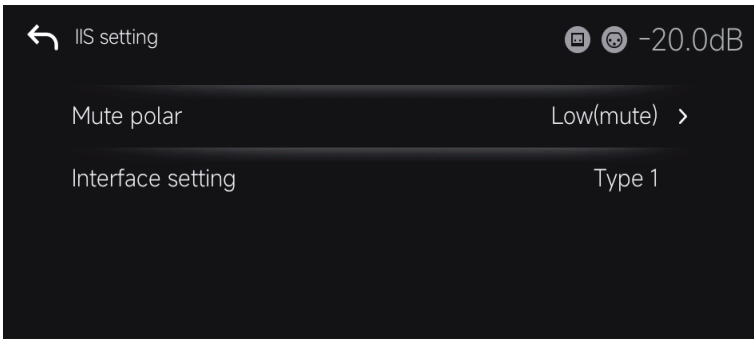
Czułość miernika UV

Przejdź do menu Ustawienia > " Ustawienia audio">" Czułość miernika VU ", regulowana w zakresie od 0dB do +20dB.

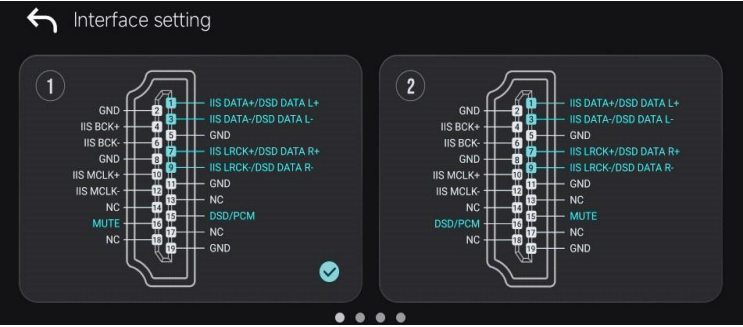


Ustawienie IIS

Przejdź do menu Ustawienia > " Ustawienia audio">"Ustawienia IIS", aby dostosować poziom wyciszenia i tryb IIS.



Biegun wyciszenia: Wybór niskiego lub wysokiego poziomu w zależności od trybu interfejsu.
Ustawienie interfejsu: Ustawienie jednego z 8 trybów zgodnie z interfejsem IIS trybu źródła wejściowego. (Patrz tabela trybów poniżej)

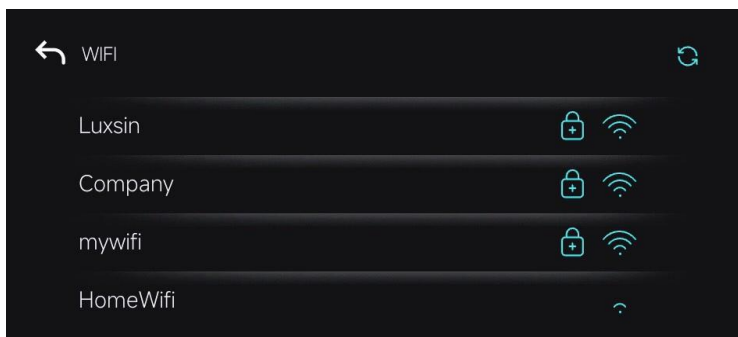


WIFI

Przed użyciem urządzenia Luxsin X8 należy upewnić się, że jest ono podłączone do sieci. To urządzenie obsługuje

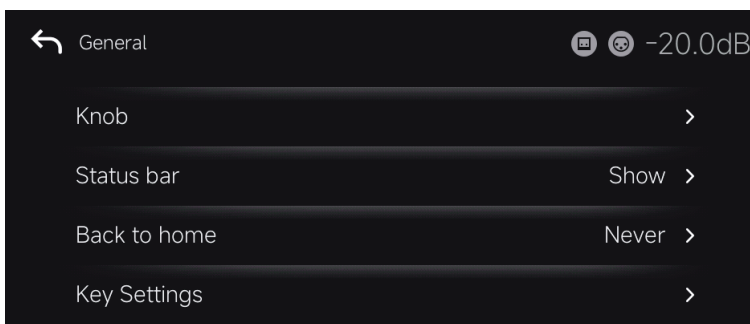
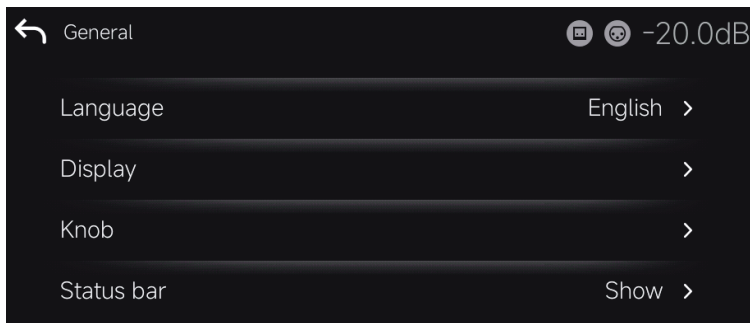
Tylko Wi-Fi.

Aby się połączyć: Przejdź do ekranu głównego> "Wi-Fi", aby uzyskać dostęp do ustawień Wi-Fi.



Ustawienia ogólne

Menu Ustawienia ogólne zawiera opcje dla: Język, Wyświetlacz, Pokrętko, Pasek stanu, Powrót do domu i Ustawienia klawiszy.

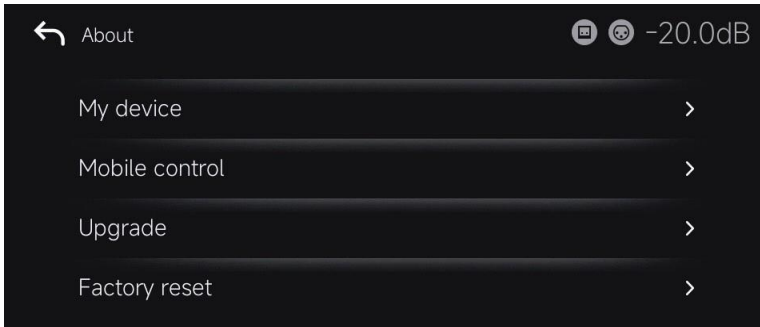


- **Język:** Wybierz preferowany język interfejsu. Dostępne opcje: Angielski, Tradycyjny Chiński, Chiński uproszczony.
- **Wyświetlacz:** Jasność ekranu (Jasny, Średni, Przyciemniony); Wyłącz ekran (Zawsze włączony, Bez działania)
30 sekund, 1 minuta, 3 minuty, 5 minut).
- **Pokrętko:** Wybierz jasność interfejsu i światło oddechu w trybie gotowości zgodnie z własnymi potrzebami. (Opcje jasności obejmują: Wyłączone, Jaśniejsze, Średnie, Ciemniejsze; opcje światła oddechu w trybie gotowości: Włączone lub Wyłączone).
- **Pasek stanu:** Pasek stanu w prawym górnym rogu można dowolnie wybrać; opcje obejmują Pokaż, Ukryj lub Automatycznie.
- **Powrót do strony głównej:** Automatycznie powraca do strony głównej po okresie bezczynności (opcje obejmują Wył., 20 sekund bezczynności, 40 sekund bezczynności, 60 sekund bezczynności).
- **Ustawienia przycisków:** Dostosuj przyciski menu pilota zdalnego sterowania i funkcje przycisku zasilania zgodnie z potrzebami (opcje przycisków menu pilota przełączanie źródła sygnału wejściowego, przełączanie charakterystyki filtra; opcje przycisku zasilania: wyciszenie, DIM).

Na temat

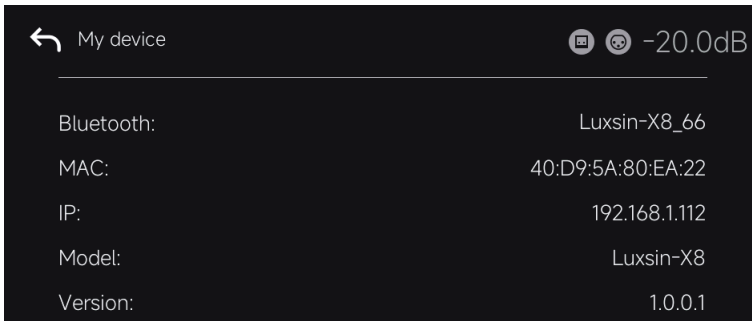
Sekcja Informacje zawiera następujące ustawienia:

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



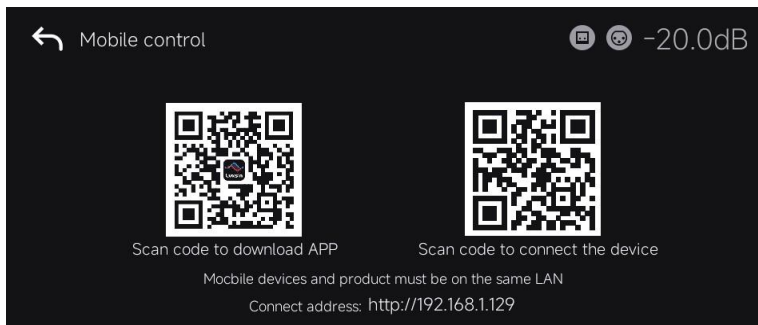
Moje urządzenie

Przejdź do Informacje na temat urządzenia > Moje urządzenie, aby wyświetlić wszystkie istotne informacje o urządzeniu, w tym: Bluetooth, Adres MAC, Model, Wersja oprogramowania sprzętowego.



Sterowanie mobilne

Przejdź do Informacje na temat urządzenia > Sterowanie mobilne. Luxsin X8 obsługuje sterowanie za pomocą aplikacji mobilnej, iPada i komputera.



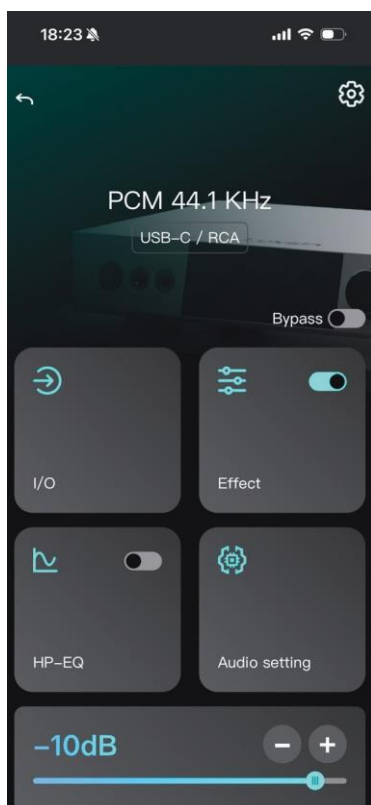
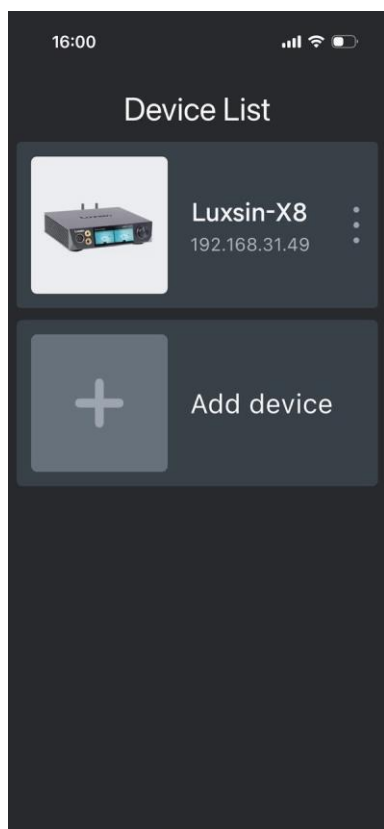
Możesz zeskanować kod QR, aby pobrać i zainstalować aplikację sterującą lub odwiedzić oficjalną stronę internetową lub stronę pobierania zasobów w tym podręczniku, aby pobrać i zainstalować program. Ważna uwaga: Urządzenie i telefon/tablet/komputer muszą być podłączone do tej samej sieci lokalnej (LAN).

Sterowanie za pomocą aplikacji mobilnej

Po zainstalowaniu aplikacji upewnij się, że urządzenie Luxsin X8 i telefon komórkowy połączone są z tą samą siecią lokalną.

Następnie otwórz aplikację, wybierz Luxsin-X8 i przejdź do Dodaj urządzenie.

Po pomyślnym nawiązaniu połączenia uzyskasz dostęp do interfejsu sterowania.

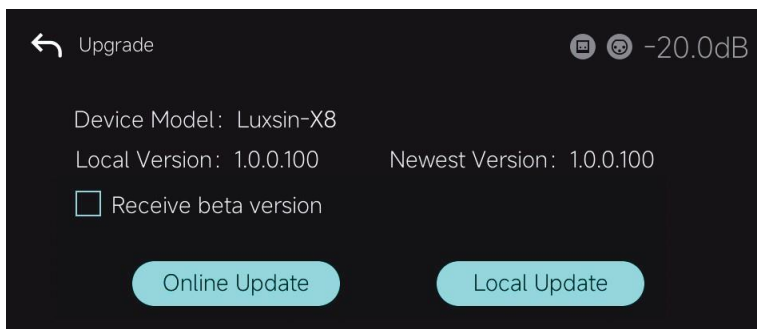


Aktualizacja systemu

Przejdź do Informacje na temat urządzenia > Aktualizacja systemu, aby przejść do interfejsu aktualizacji.

Istnieją dwie metody aktualizacji

dostępne: Aktualizacja online, Aktualizacja lokalna.



Aktualizacja online

Po połączeniu się z siecią Wi-Fi przejdź do Informacje na temat urządzenia > Aktualizacje > Aktualizacja online. Wybierz "Aktualizacja online", aby pobrać najnowsze oprogramowanie sprzętowe przez Internet. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zakończyć aktualizację. Po zakończeniu aktualizacji urządzenie zostanie automatycznie uruchomione ponownie.

Lokalna aktualizacja

Pobierz pakiet aktualizacji oprogramowania układowego Luxsin X8 z oficjalnej strony internetowej i skopiuj go do katalogu głównego pamięci flash USB.

Podłącz napęd USB do portu USB-A urządzenia.

Przejdź do Informacje na temat urządzenia > Aktualizacje, a następnie wybierz "Aktualizacja lokalna" i wybierz plik aktualizacji.

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

Uwaga:

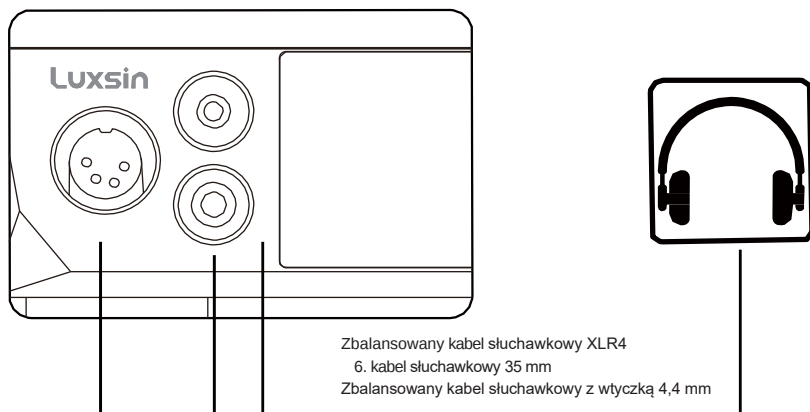
- Nie odłączaj pamięci USB ani nie wyłączaj urządzenia podczas procesu aktualizacji.
- Zaleca się używanie pamięci USB sformatowanej w systemie FAT32.
- Nie należy rozpakowywać pobranego pliku aktualizacji.
- Jest on zgodny tylko ze specyfikacją USB 2.0

Podłączenie i konfiguracja sygnału wyjściowego

Luxsin X8 oferuje wiele opcji wyjść audio, w tym zbalansowane wyjście słuchawkowe XLR4, zbalansowane wyjście słuchawkowe 6,35 mm, zbalansowane wyjście słuchawkowe 4,4 mm, a także niezbalansowane wyjścia analogowe RCA i zbalansowane XLR.

Złącze wyjścia słuchawkowego

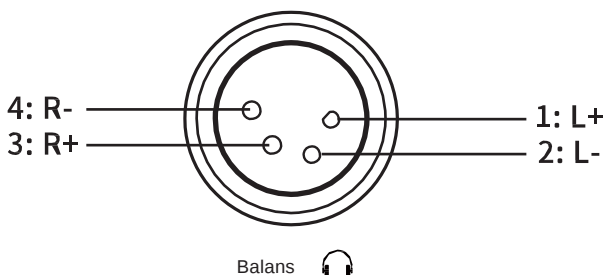
Podłącz słuchawki do odpowiedniego portu wyjściowego, korzystając z jednego z poniższych sposobów:



Uwagi:

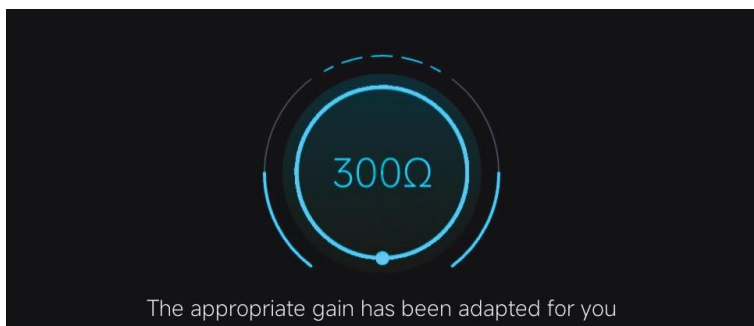
- Jeśli słuchawki używają wtyczki TRS 3,5 mm, potrzebny będzie adapter 3,5 mm na 1/4" (w zestawie).
- Podczas wkładania lub wyjmowania złącza 6,35 mm (1/4") należy robić to szybko i płynnie, aby zapewnić pełne połączenie lub rozłączenie.

Ze względu na konstrukcję złącza, częściowe włożenie może spowodować zwarcie między lewym i prawym kanałem, potencjalnie uruchamiając mechanizm zabezpieczający przed zwarcie.



Powyższy schemat przedstawia przypisanie pinów dla zbalansowanego wyjścia słuchawkowego XLR4.

Należy pamiętać, że styki 2 (L-) i 4 (R-) są niezależnymi stykami sygnałowymi i nie mogą być połączone razem, w przeciwieństwie do styku uziemienia w słuchawkach single-ended. Nigdy nie używaj adaptera do podłączenia zbalansowanego wyjścia słuchawkowego do słuchawek single-ended.



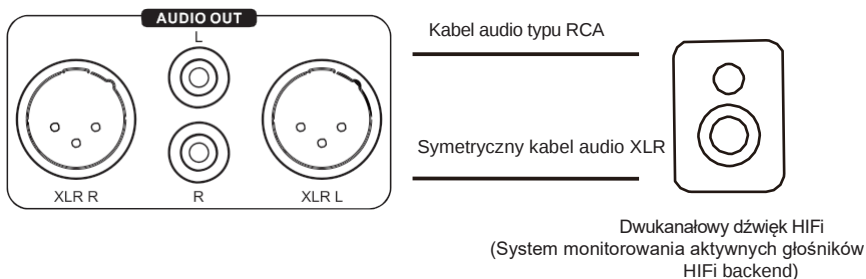
Ważne uwagi :

- Gdy jedno wyjście słuchawkowe jest używane, inne 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.

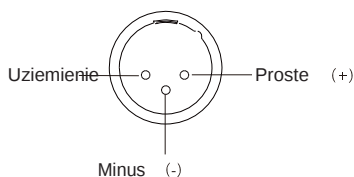


Następnie przejdź do ustawień wejścia/wyjścia i wybierz "RCA/XLR" jako port wyjściowy.

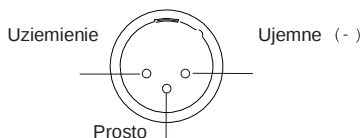
Uwaga:

- Urządzenie jest wyposażone w dwa niezależne porty wyjściowe stereo: RCA i zbalansowane porty XLR. Można używać ich oddzielnie lub wybrać jednocześnie wyjście z obu.
- Zaleca się priorytetowe wykorzystanie zbalansowanego portu XLR do połączenia, ponieważ zapewnia on lepsze tłumienie szumów i integralność sygnału.

W niektórych systemach audio dodatnia i ujemna polaryzacja portu XLR może być odwrócona. System Luxsin X8 jest domyślnie ustawiony na normalną polaryzację. Polaryzacja odpowiednich portów pokazana jest na poniższym schemacie.



Schemat polaryzacji portu podczas ustawiania kierunku do przodu



Schemat odwrotnej polaryzacji portu

Jeśli podłączony sprzęt audio ma odwróconą polaryzację, można wybrać " Ustawienia audio " > "XLR Port Polarity", aby dostosować ustawienia.

Uwaga: Ta funkcja dotyczy tylko sygnałów cyfrowych. Wejście analogowe RCA nie obsługuje tej funkcji.

Aby zredukować potencjalne zakłócenia sygnału, gdy zarówno RCA, jak i XLR są wyprowadzane jednocześnie, Luxsin X8 umożliwia wybranie oddzielnego wyjścia dla XLR i RCA. W przypadku korzystania z wyjścia XLR zaleca się ustawienie portu wyjściowego na XLR wyłącznie w menu. Podobnie, ustaw wyjście RCA na RCA tylko w przypadku korzystania z RCA.

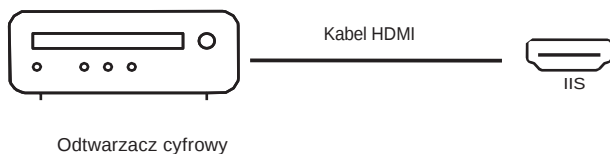
Ta oddzielna metoda wyjścia zapewnia lepszą wydajność audio i lepszą jakość dźwięku.

Połączenie wyjściowe IIS do łączenia urządzeń z funkcją IIS

Podłącz port wejściowy IIS tego urządzenia do odtwarzacza cyfrowego z portem wyjściowym IIS za pomocą kabla HDMI.

W odtwarzaczu cyfrowym wybierz "IIS" jako port wyjściowy.

Przejdź do ustawień wejścia na X8 i wybierz wejście IIS.

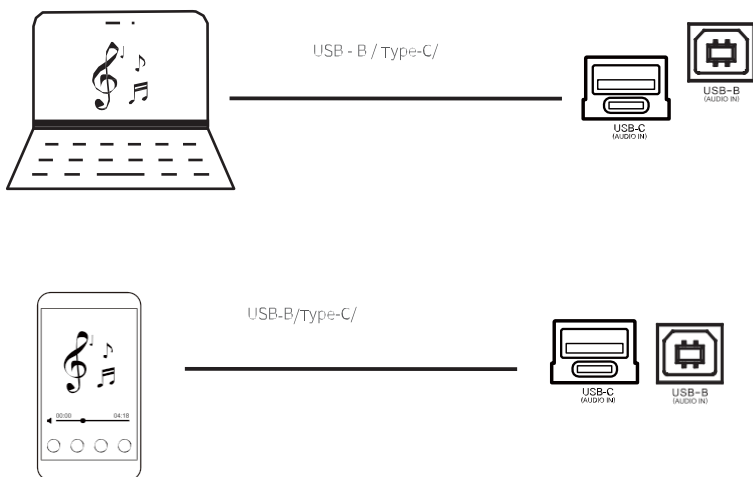


Uwaga:

- Ta funkcja wykorzystuje wyłącznie interfejs HDMI do przesyłania sygnałów IIS, a nie standardowych sygnałów HDMI. W związku z tym nie można jej podłączyć bezpośrednio do portów HDMI w urządzeniach takich jak komputery, telewizory lub dekodery.
- Poziomy wyciszenia i tryby interfejsu mogą się różnić w zależności od marki odtwarzacza cyfrowego. Upewnij się, że konfiguracja jest prawidłowa.
- Wyjście audio IIS obsługuje format DSD512 Native i PCM do 768 kHz.

Podłączenie sygnału wejściowego i ustawienia

Luxsin X8 obsługuje wiele cyfrowych połączeń wejściowych audio, w tym Bluetooth, USB-B, USB-C, koncentryczne, optyczne i HDMI-eARC. Interfejs wyjściowy audio odpowiadający tym cyfrowym wejściom audio to "RCA/XLR".



Analogowe wejścia audio obejmują wejścia RCA, a odpowiadające im 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 Type-B. W ustawieniach wejścia/wyjścia wybierz "USB-B" jako port wejściowy.

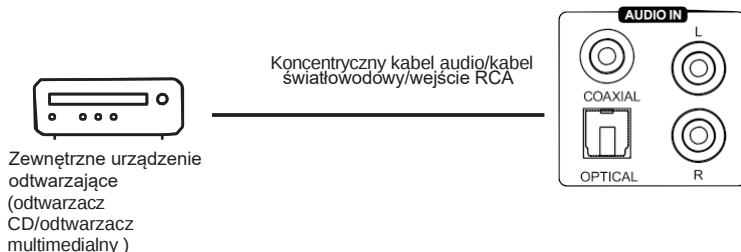
Uwaga:

- W przypadku systemów Windows należy pod adresem zainstalować odpowiedni sterownik dla urządzenia Luxsin X9. Aby pobrać sterownik, zajrzyj do sekcji zasobów.
- Po podłączeniu do komputera ustaw "Luxsin X9" jako domyślne urządzenie wyjściowe audio:
- Windows: Po pobraniu i zainstalowaniu sterownika należy przejść do Panelu sterowania → Sprzęt i Dźwięk → Dźwięk → Odtwarzanie i wybierz "Luxsin X9 DAC".
- Mac: Instalacja sterownika nie jest wymagana. 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 do odtwarzania i obsługi oprogramowania.
- W przypadku urządzeń Apple, przy użyciu kabli OTG typu C, do odtwarzania wymagany jest kabel danych z certyfikatem MFi.

Złącze optyczne / koncentryczne /RCA

Aby podłączyć urządzenie front-end, takie jak odtwarzacz multimedialny lub odtwarzacz CD z wyjściem sygnału SPDIF, należy użyć optycznego lub koncentrycznego kabla audio. Podłącz go do odpowiedniego wejścia optycznego, koncentrycznego lub RCA w odtwarzaczu Luxsin X9 w celu dekodowania. W ustawieniach wejścia/wyjścia wybierz odpowiedni port wyjściowy: „Wejście optyczne”, „Wejście koncentryczne” lub „Wejście RCA”.



Uwaga:

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

Podłączenie wejścia audio Bluetooth

Urządzenie jest wyposażone we flagowy moduł odbiornika audio Bluetooth QCC5125 firmy Qualcomm, obsługujący protokoły audio wysokiej rozdzielczości, takie jak AAC/SBC/MAC OS. Działa jako wysokiej jakości dekodery Bluetooth i może parować się z różnymi urządzeniami mobilnymi w celu bezprzewodowego odtwarzania dźwięku.

Aby korzystać z wejścia Bluetooth:

Przejdź do Ustawień wejścia/wyjścia i wybierz "Wejście Bluetooth" jako źródło wejścia.

Następnie na urządzeniu mobilnym włącz Bluetooth i wyszukaj "Luxsin X9". Wybierz, aby sparować i połączyć.

Uwaga:

- •Rzeczywisty odbierany format audio Bluetooth zależy od formatu wyjściowego urządzenia nadawczego

- W telefonach z systemem Android format wyjściowy Bluetooth można zazwyczaj zmienić w aplikacji Developer Opcje.

Środki ostrożności

Zasoby i pliki do pobrania

Aktualizacje oprogramowania sprzętowego, sterowniki USB i mobilną aplikację sterującą można znaleźć na naszej oficjalnej stronie internetowej:

www.luxsinaudio.com. Przejdź do Centrum pobierania, aby uzyskać dostęp do najnowszych plików.

Po pobraniu sterownika rozpakuj pakiet ZIP, kliknij dwukrotnie plik instalacyjny .exe i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zakończyć instalację.



Kontrola aplikacji mobilnej WeChat



Official

*Zalecamy korzystanie z przeglądarki mobilnej w celu zeskanowania kodu QR

Uwaga specjalna:

Aby zwiększyć komfort użytkowania, Luxsin Acoustic regularnie aktualizuje oprogramowanie sprzętowe swoich produktów. Treść niniejszej instrukcji może różnić się od rzeczywistego produktu. W przypadku jakichkolwiek zmian w funkcjach lub specyfikacjach urządzenia, nie będą one zgłaszane.

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

Ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa:

1. To urządzenie nie powinno być narażone na rozpryski lub krople wody. Na urządzeniu nie należy umieszczać przedmiotów wypełnionych płynami, takich jak wazon.
2. Mechanizmem odłączającym zasilanie urządzenia jest wtyczka wejścia zasilania lub przełącznik zasilania z tyłu. W celu ułatwienia obsługi należy upewnić się, że wtyczka zasilania lub wyłącznik zasilania nie są zasłonięte żadnymi przedmiotami.
3. To urządzenie jest produktem klasy I i podczas jego użytkowania należy zapewnić odpowiednie uziemienie.