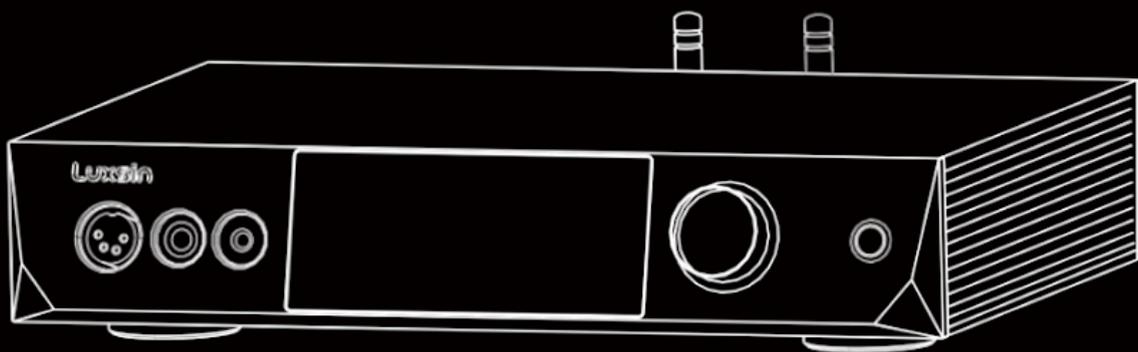


Luxsin[®]
audio

BENUTZERHANDBUCH

X9 DAC & Headphone Amplifier



Hinweise

© 2025 audioNEXT GmbH

Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Benutzerhandbuch sowie alle darin enthaltenen Texte, Bilder und Grafiken sind urheberrechtlich geschützt. Ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung des Rechteinhabers darf dieses Werk weder ganz noch teilweise vervielfältigt, verbreitet, übersetzt oder in anderer Weise genutzt werden, außer es ist gesetzlich ausdrücklich erlaubt.

Produkt- und Firmennamen, die in diesem Handbuch genannt werden, können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.

Bilder dienen nur der Veranschaulichung und können im Einzelfall von der tatsächlichen Darstellung abweichen.

Änderungen und Irrtum vorbehalten.

Version 2025.1, Firmware Version 1.0.10

Inhalt

Hinweise.....	2
Inhalt.....	3
Einführung.....	5
Spezifikationen.....	6
Hardware.....	8
Rückseite.....	8
Gerätefront.....	9
Fernbedienungsfunktionen.....	9
Grundlegende Bedienung.....	10
Übersicht Benutzerinterface.....	10
Hauptfunktionsbereich.....	11
Sound Effekt Einstellungen.....	11
HP-EQ.....	12
Eingangsquellen (Source In).....	13
Ausgänge (Output Port).....	13
Audioeinstellungen (Audio Setting).....	14
Kopfhörerverstärkung (Headphone gain).....	14
D/A-Wandler Filtermodus (Filters).....	15
XLR Ausgangspolarität (XLR port polarity).....	15
Lautstärkestufen (Volume step).....	15
Startlautstärke (Boot volume).....	15
Balance (Left-right balance).....	16
Verstärkung Analogeingang (Analog input gain).....	16
HDMI ARC Modus (ARC mode).....	16
WLAN (WIFI).....	16
Allgemeine Einstellungen (General).....	16
Sprache (Language).....	17
Anzeige (Display).....	17
Knopf-Einstellungen (Knob).....	17
Statusleiste (Status bar).....	17
Zurück zum Startbildschirm (Back to home).....	17
Menütaste der Fernbedienung (Remote menu key).....	17
Geräteinformationen (About).....	17
Mein Gerät (My device).....	17
App-Steuerung (Mobile control).....	18
Systemaktualisierung (Upgrade).....	19
Zurücksetzen auf Werkseinstellung (Factory reset).....	19
Verbinden und Einstellen der Ausgänge.....	20
Kopfhörer Ausgänge.....	20
XLR/RCA Ausgang.....	21
Subwoofer Ausgang.....	22
Verbinden und Einstellen der Eingänge.....	23
USB-B und USB-C Eingänge.....	23

Optische bzw. koaxiale Digitaleingänge / RCA Analogeingang.....	24
Bluetooth Eingang.....	24
ARC Eingang.....	24
Downloads.....	26
Besonderer Hinweis.....	26
Garantie.....	26
Sicherheitshinweise.....	27

Einführung

Vielen Dank für den Kauf des Luxsin X9!

Der Luxsin X9 ist ein aufwändig gefertigter, leistungsstarker Desktop-DAC und Kopfhörerverstärker.

Er verfügt über den Flaggschiff DAC-Chip AK4499EX und ein Hardware basiertes AutoEQ-System, das in der Lage ist, die Frequenzgänge von Kopfhörern automatisch zu kalibrieren und über 2.500 Kopfhörermodelle unterstützt.

Ausgestattet mit einem hochwertigen DSP-Modul bietet er 24-Bit Audioverarbeitung und unterstützt Abtastraten von bis zu 192 kHz. Das vollständig symmetrische Verstärkerdesign liefert eine Ausgangsleistung von bis zu 3000 mW an 32 Ω und umfasst eine Vielzahl von Eingangsoptionen, ein R2R-Relais-gesteuertes Lautstärkesystem, WLAN-App-Fernsteuerung, OTA-Firmware-Updates und HDMI ARC Audio-Rückkanal.

Der Luxsin X9 unterstützt eine Vielzahl digitaler Eingänge, darunter USB-B, USB-C, Koaxial, Optisch, Bluetooth, HDMI eARC und analoge RCA-Anschlüsse und erfüllt damit alle Anforderungen audiophiler Setups.

Die Dekodierungsarchitektur basiert auf einem XMOS 316 Audio-Prozessor in Kombination mit zwei AKM-Chips und unterstützt Dekodierungsformate bis zu DSD512, PCM 768 kHz @ 32 Bit. Sie gewährleistet extrem niedrige Rausch- und Verzerrungswerte bei der D/A-Wandlung und bietet hervorragende Audio-Performance.

Mit seinem AutoEQ-System, das auf einer Datenbank mit über 2.500 Kopfhörermodellen basiert, bietet der X9 eine vollautomatische, verlustfreie PEQ (Parametric EQ) Kalibrierung. AutoEQ ist ein Open-Source-Projekt, das dank der Beiträge seiner aktiven Community Korrektur-EQs auf Basis von Kopfhörmessungen generiert. Wählen Sie einfach Ihr Kopfhörer-Modell in der App aus, um die entsprechenden Kalibrierungsdaten automatisch zu laden – eine manuelle PEQ-Eingabe ist nicht erforderlich. Sobald das Gerät mit dem Internet verbunden ist, wird die Kopfhörerdatenbank kontinuierlich aktualisiert, und Nutzer können ihre eigenen EQ-Einstellungen mit anderen teilen.

Der X9 verfügt über einen vollsymmetrischen Kopfhörerverstärker mit leistungsstarkem Ausgang, der Ihre Kopfhörer nicht beschädigt. Mit 4,4 mm symmetrischen, XLR4- und 6,35 mm unsymmetrischen Ausgängen treibt er Kopfhörer mit unterschiedlichsten Impedanzen mühelos an. Sein 17 Vrms Hochspannungsausgang sorgt für eine starke Antriebskraft und professionelle Verstärkung, sodass jede Note mit Präzision und Detailtreue wiedergegeben wird – für ein wirklich hochauflösendes Hörerlebnis.

Der X9 verwendet durchgehend einen vollsymmetrischen Signalweg – vom DAC über die Dekodierung, die R2R-Lautstärkeregelung bis hin zur Kopfhörerverstärkung. Dieses Differenzsignal-Design garantiert eine saubere, präzise Signalübertragung. Die leistungsstarke Ausgangsstufe sorgt für herausragende Klangqualität, während die symmetrische Architektur Verzerrungen und Rauschen reduziert und einen großen Dynamikumfang sowie reiche Klangdetails für ein unvergleichliches Audioerlebnis bietet.

Mit exzellenten DAC- und Vorverstärkerfähigkeiten sowie überragender Klangqualität liefert der X9 ein reines und authentisches High-Fidelity-Musikerlebnis.

Bitte lesen Sie vor der Inbetriebnahme dieses Geräts diese Anleitung sorgfältig durch, um alle Funktionen vollständig zu verstehen und optimal nutzen zu können.

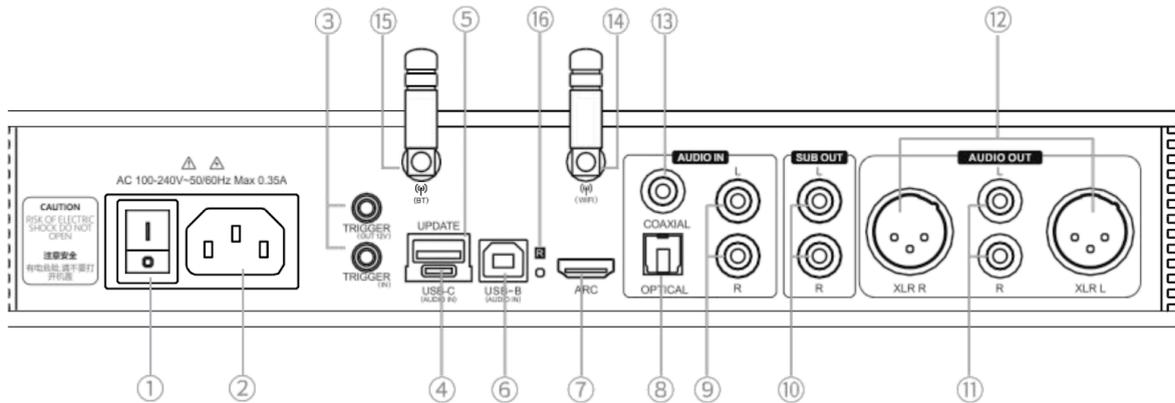
Spezifikationen

Modell	Luxsin X9	Farbe	Silber
Gewicht	3729 g	Anzeige	4-Zoll-LCD-Touchscreen
Maße	206 mm (L) × 300 mm (B) × 65 mm (H)		
DAC-Chipsatz	AK4191EQ+AK4499EX		
Audioprozessor	AKM 7739 DSP		
Operationsverstärker	OPA1612		
Stromversorgung	Hochwertiges, rauscharmes lineares und digitales Doppelnetzteil		
W-LAN	WLAN 2,4 GHz / 5 GHz		
DAC-Dekodierung	Stereo DSD512 und PCM 768 kHz 32-Bit		
Bluetooth	BT 5.0, unterstützt AAC/SBC		
USB-B-/USB-C-Eingang	Unterstützt Windows (10, 11), MacOS, Android, iOS; DSD512, PCM 768 kHz 32-Bit		
USB-/optischer/koaxialer Eingang	Stereo PCM 192 kHz 24 Bit		
HDMI ARC	Stereo PCM 192 kHz 24 Bit		
Analogeingang	RCA (unsymmetrisch), Max. Verstärkung +12 dB		
Analoge Ausgänge	XLR (symmetrisch), RCA (unsymmetrisch), Subwoofer-Ausgang		
Audio Eigenschaften des XLR-Ausgangs	Ausgangspegel (Vrms): 4,2 Vrms bei 0 dBFS THD+N.: <0,000096 % (-120,3 dB) ungew. Signal-Rausch-Verhältnis (SNR) ungew.: > 128 dB Frequenzgang: 20 Hz ~ 20 kHz (± 0,25 dB) Übersprechen: < -117 dB bei 1 kHz Dynamikbereich (DNR) @No-wt: >128dB		
Eigenschaften des RCA-Ausgangs	Ausgangspegel (Vrms): 2,1 Vrms bei 0 dBFS THD+N.: < 0,00010 % (-119 dB) ungew. Signal-Rausch-Abstand (SNR): > 125 dB Frequenzgang: 20 Hz–20 kHz (±0,25 dB) Übersprechen: < -114 dB Dynamikbereich (DNR) ungew.: > 125 dB		
Audio Eigenschaften des Kopfhörerausgangs	Ausgangspegel (Vrms): 4–16 Vrms bei 0 dBFS THD+N.: < 0,00016 % (-116 dB) ungew. Signal-Rausch-Verhältnis (SNR): >128 dB ungew. Frequenzgang: 20 Hz ~ 20 kHz (± 0,25 dB) Dynamikbereich (DNR): > 128 dB		
Steuerungsmodus	Touchscreen, Infrarot-Fernbedienung, mobile App (unterstützt Android, iOS)		
Stromversorgung	Wechselstrom 110–240 V, 50/60 Hz		
Nennleistung	25 W		
Im Lieferumfang enthalten	Stromkabel, Fernbedienung, USB-B-Kabel, Typ-C-OTG-Kabel, Benutzerhandbuch, 3,5 mm auf 1/4 Zoll Adapter.		

High Gain (300Ω) Verstärkungsmodus (USB/SPDIF/BT IN)			
Unsymmetrisch (6,35 mm)			
Ausgangsleistung 1	16 Ω	≥ 2100 mW (THD+N < 1 %)	5,7 Veff
Ausgangsleistung 2	32 Ω	≥ 1700 mW (THD+N < 1 %)	7,37 Veff
Ausgangsleistung 3	300 Ω	≥ 230 mW (THD+N < 1 %)	8,3 Veff
Grundrauschen		4,4 μV	
Symmetrisch (4,4 mm/XLR4)			
Ausgangsleistung 1	16 Ω	≥ 2650 mW (THD + N < 1 %)	9,2 Veff
Ausgangsleistung 2	32 Ω	≥ 3000 mW (THD + N < 1 %)	9,7 Veff
Ausgangsleistung 3	300 Ω	≥ 920 mW (THD + N < 1 %)	16,7 Veff
Grundrauschen		5,1 μV	
Medium Gain(32Ω) Verstärkungsmodus (USB/SPDIF/BT IN)			
Unsymmetrisch (6,35 mm)			
Ausgangsleistung 1	16 Ω	≥ 1050 mW (THD+N < 1 %)	4,1 Veff
Ausgangsleistung 2	32 Ω	≥ 950 mW (THD+N < 1 %)	5,5 Veff
Ausgangsleistung 3	300 Ω	≥ 100 mW (THD+N < 1 %)	5,5 Veff
Grundrauschen		4,2 μV	
Symmetrisch (4,4 mm/XLR4)			
Ausgangsleistung 1	16 Ω	≥ 2300 mW (THD + N < 1 %)	6,1 Veff
Ausgangsleistung 2	32 Ω	≥ 3000 mW (THD + N < 1 %)	9,8 Veff
Ausgangsleistung 3	300 Ω	≥ 400 mW (THD+N<1 %)	11 Veff
Grundrauschen		6,0 μV	
Low Gain (16Ω) Verstärkungsmodus (USB/SPDIF/BT IN)			
Unsymmetrisch (6,35 mm)			
Ausgangsleistung 1	16 Ω	≥ 1050 mW (THD+N < 1 %)	4,1 Veff
Ausgangsleistung 2	32 Ω	≥ 600 mW (THD+N < 1 %)	4,3 Veff
Ausgangsleistung 3	300 Ω	≥ 60 mW (THD+N < 1 %)	4,4 Veff
Grundrauschen		4,2 μV	
Symmetrisch (4,4 mm/XLR4)			
Ausgangsleistung 1	16 Ω	≥ 2300 mW (THD + N < 1 %)	6,1 Veff
Ausgangsleistung 2	32 Ω	≥ 2400 mW (THD + N < 1 %)	8,7 Veff
Ausgangsleistung 3	300 Ω	≥ 250 mW (THD + N < 1 %)	8,7 Veff
Grundrauschen		6,0 μV	

Hardware

Rückseite



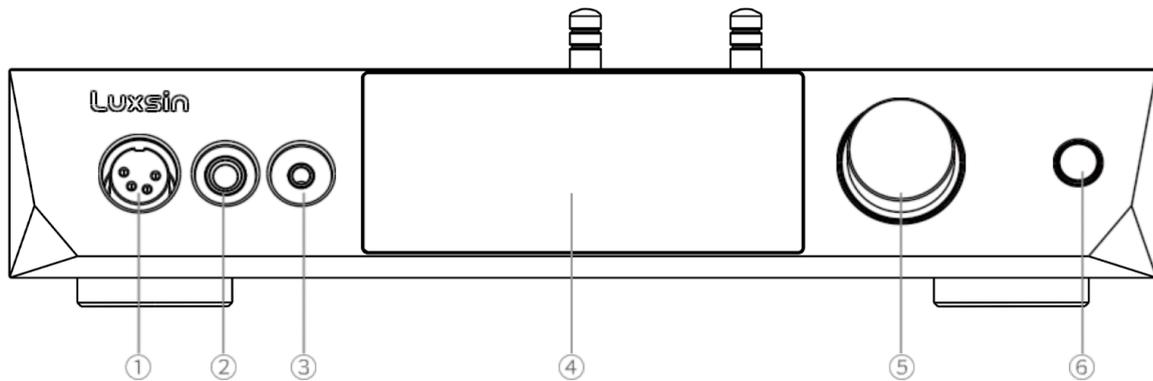
1. Netzschalter
2. Netzbuchse 100–240V~ 50/60Hz, Max 0.35A
3. 12V Trigger Eingang zur Verbindung mit Quellen oder Verstärkern zum gleichzeitigen Ein-/Ausschalten
4. USB Type-C OTG zur Verbindung von Smartphones und DAPs (OTG Kabel benötigt)
5. USB-A Port: nur für Firmware Updates
6. USB-B Audio Eingang: für Computer oder andere Quellen mit USB Digitalausgang
7. HDMI ARC: Verbindung mit TV, Beamer und anderen Geräten, die HDMI ARC unterstützen
8. Optischer Eingang: für CD-Player, Set-Top Boxen und anderen Quellen mit optischem Digitalausgang
9. Stereo RCA Eingang: für analoge Eingangssignale von z.B. CD Playern, Set-Top Boxen oder Plattenspielern (Vorverstärker benötigt)
10. SUB Out¹: für aktive Subwoofer, Stereo oder Mono umschaltbar
11. RCA Analogausgang: zum Anschluss von Leistungsverstärkern oder Aktivlautsprechern
12. XLR Analogausgang: zum Anschluss von Leistungsverstärkern oder Aktivlautsprechern
13. Koaxial Digitaleingang: für CD-Player, Set-Top Boxen und anderen Quellen mit koaxialem Digitalausgang
14. WLAN Antenne² für drahtlose Netzwerkverbindung (erforderlich für App-Steuerung)
15. Bluetooth Antenne für Bluetooth Verbindungen
16. Reset Button: Stecken Sie ein USB Laufwerk mit einer aktualisierten Firmware

¹ Subwoofer Ausgang steht nicht zur Verfügung bei DSD Wiedergabe und wenn das System im Bypass Modus ist.

² WLAN und Bluetooth Antennen bitte vertikal ausrichten, um besten Empfang sicherzustellen.

Datei in den orangefarbenen USB-A Port ein und drücken Sie den Reset Button beim Einschalten des Geräts. Zwei Sekunden nach dem Erscheinen des Luxsin Logos lassen Sie den Button los und das Update beginnt.

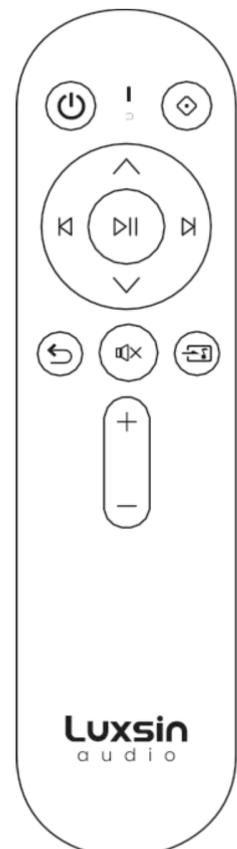
Gerätefront



1. 4-Pin XLR Kopfhörerausgang (symmetrisch)
2. 6,35 mm Kopfhörerausgang (unsymmetrisch)
3. 4,4 mm Kopfhörerausgang (symmetrisch)
4. LCD Touchscreen
5. Drehknopf für Lautstärkeeinstellung
6. Power/Mute Knopf (kurzes Drücken: Mute aktivieren/deaktivieren, langes Drücken: ausschalten)
- 7.

Fernbedienungsfunktionen

- ⏻ Ein / Aus
- ⬠ Sonderfunktion
- ⏮ vorheriger Track
- ⏸ Play / Pause
- ⏭ nächster Track
- ⏴ hoch
- ⏵ runter
- ↶ zurück
- 🔇 Mute
- 📺 Eingangsquelle
- + lauter
- leiser



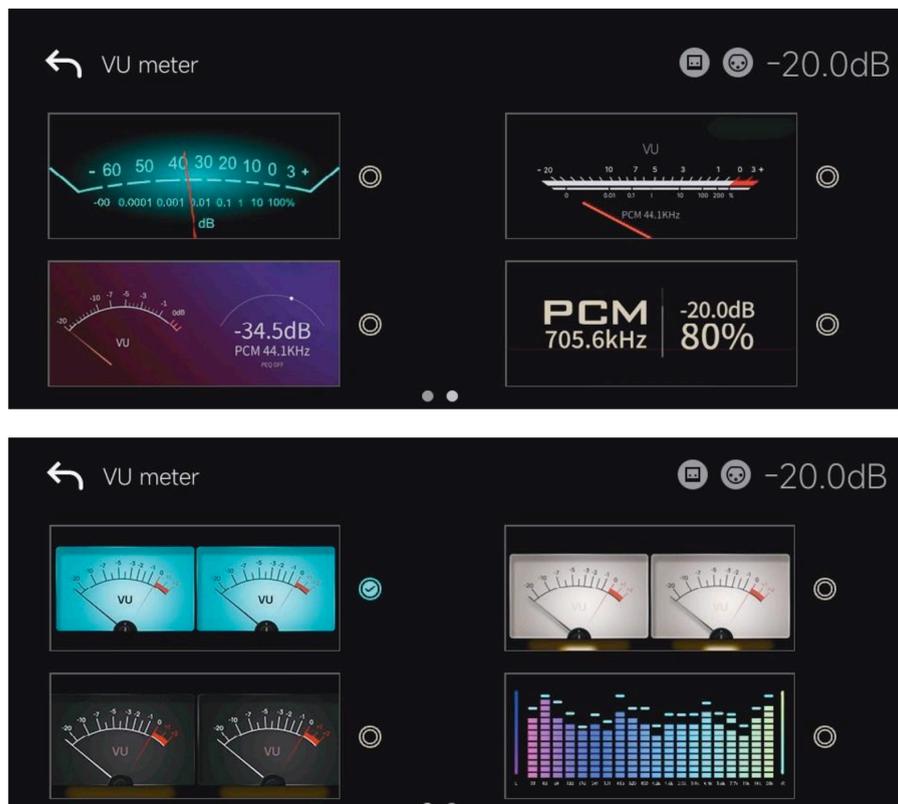
- Diese Fernbedienung ist nur mit Luxsin Produkten kompatibel
- Die Ein-/Aus-Taste funktioniert nur via Infrarot

Grundlegende Bedienung

Übersicht Benutzerinterface

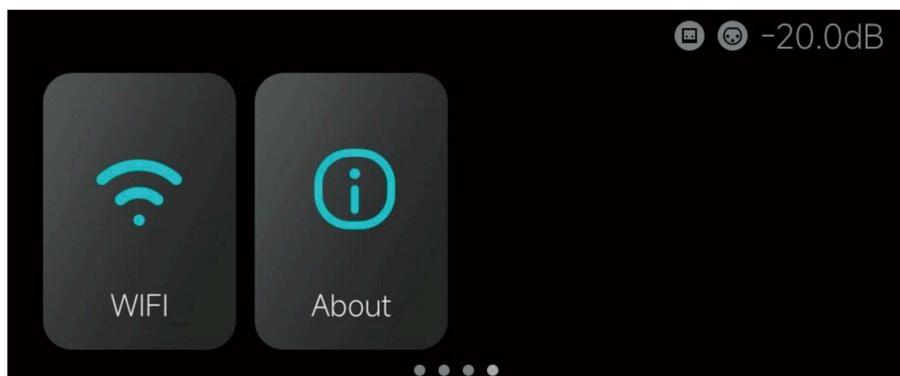
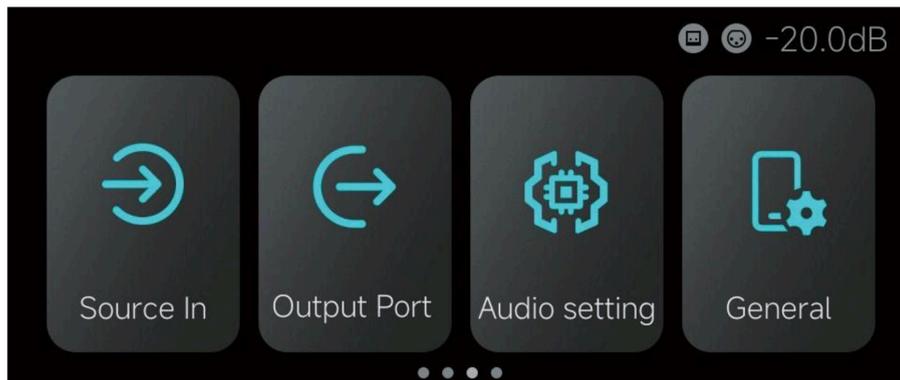


- Statusleiste oben rechts: zeigt den aktiven Ein- und Ausgang sowie die aktuelle Lautstärke
- Statusleiste oben links: zeigt das aktuelle Audio Wiedergabeformat
- Nach oben/unten wischen: aus verschiedenen VU Meter Designs wählen
- Nach links/rechts wischen: zwischen den Funktionsbereichen wechseln
- Langes Drücken (> 2 s): zeigt eine Übersicht der Designs zur Auswahl an

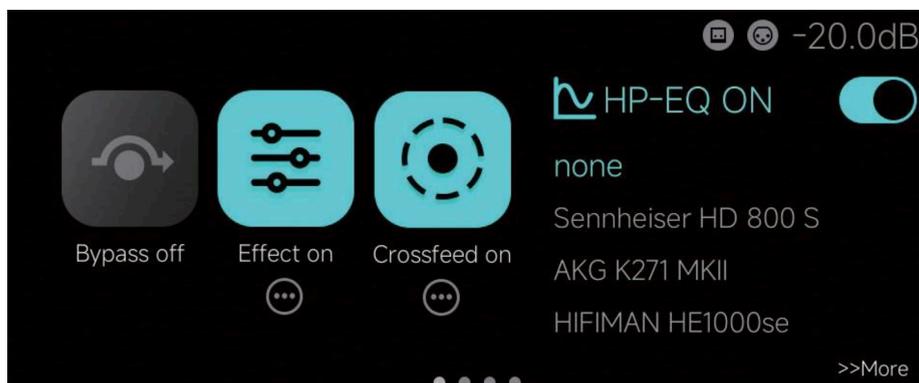


Hauptfunktionsbereich

Wählen Sie hier den gewünschten Eingang (Source In), Ausgang (Output Port), die Audio Einstellungen (Audio Settings), allgemeine Einstellungen (General), ihr WLAN Netz (WiFi) und sehen Sie sich Information über das Gerät an bzw. starten Sie ein Firmware Update (About).



Sound Effekt Einstellungen



Der X9 ist mit einem digitalen Signalprozessor (DSP) ausgestattet, der es dem Benutzer ermöglicht, den Klang präzise auf die eigenen Vorlieben abzustimmen. Die Möglichkeiten des DSP verteilen sich auf die Bereiche HP-EQ (Headphone-Equalizer), Crossfeed und Effekte (inkl. Bühnenbreite, EQ Presets für versch. Musikstile, Subwoofer, Klangbalance).

Durch Antippen können Sie die Klangveränderungen für jeden der drei Bereiche separat

ein- und ausschalten. Wird der Bypass aktiviert, sind alle Klangveränderungen abgeschaltet. Über das "...“ Symbol unter den Schaltflächen können Einzelheiten des jeweiligen Bereichs konfiguriert werden:

Effect: Bühnenbreite (Stereo Width): verändert die wahrgenommene Breite der virtuellen Bühne. Je höher der Wert (0..100) desto breiter die Bühne und desto tiefer das Eintauchen in die Musik.

Style: Wählen Sie aus einer Reihe von Voreinstellungen für unterschiedliche Musikgenres.

Tone adjust: Zur Anpassung von Bass, Mitten Höhen an die persönliche Präferenz. Diese Veränderungen sind additiv zum HP-EQ.

Subwoofer: Zur optimalen Anpassung Ihres Subwoofers können Sie hier Übergangsfrequenz (Cut off frequency), Flankensteilheit (Attenuation slope), relative Lautstärke (Gain) und den Ausgangsmodus (Output type) einstellen.

HP-EQ

Der Kopfhörer Equalizer (HP-EQ) ist ein 10-facher parametrischer Equalizer, der sowohl zur individuellen Klanganpassung als auch zur Korrektur bekannter Kopfhörermodelle hin zu einer Standard-Frequenzkurve verwendet werden kann. Dazu wählen Sie im HP-EQ Bereich ihr Kopfhörer-Modell aus einer Liste aus und geben an, auf welche Zielkurve hin die Korrektur erfolgen soll. Das System stellt dann automatisch den parametrischen EQ so ein, dass der Frequenzgang des Kopfhörers dem der Zielkurve entspricht.

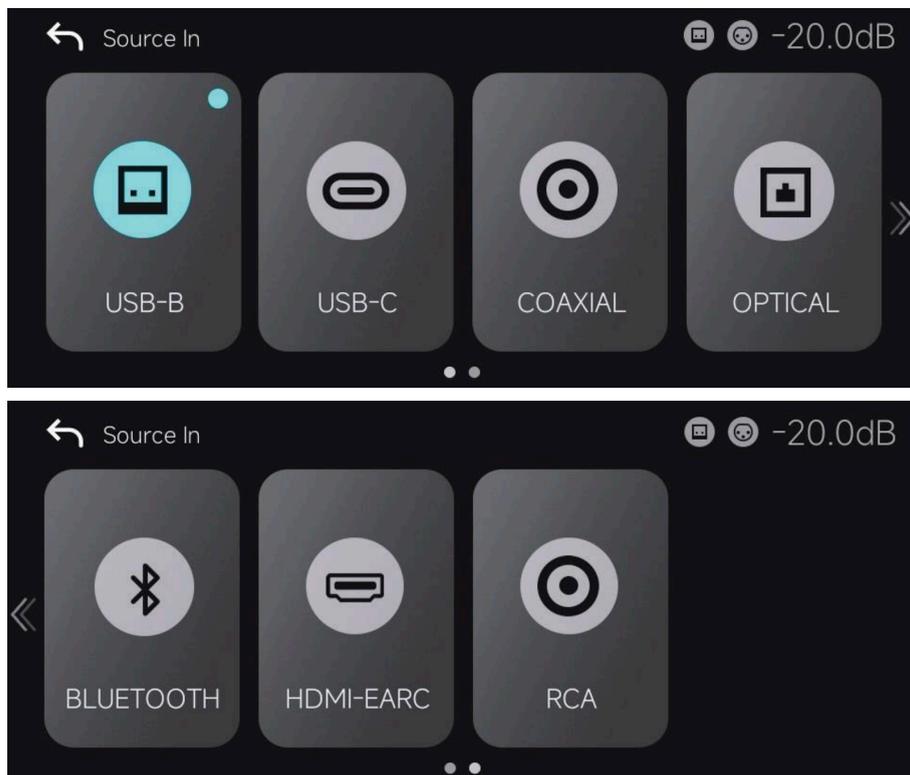
Hinweis: HP-EQ unterstützt PCM-Signale bis zu 192 kHz. Höhere Auflösungen werden direkt an den DAC geleitet.

Für eine detaillierte Anleitung zum HP-EQ scannen Sie bitte den folgenden QR Code:



HP-EQ

Eingangsquellen (Source In)

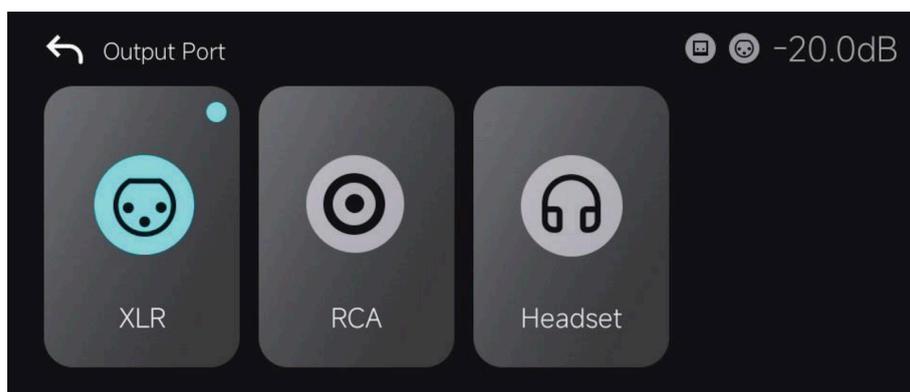


Der Luxsin X9 verfügt über vielfältige Eingangs-Optionen:

- USB-B
- USB-C
- Koaxialer Digitaleingang (Coaxial)
- Optischer Digitaleingang (Optical)
- Bluetooth
- HDMI eARC
- Analogeingang (Analog RCA)

Bitte wählen Sie den passenden Eingang entsprechend Ihrer Anschlusskonfiguration.

Ausgänge (Output Port)



Die verfügbaren Ausgänge des X9 umfassen:

- symmetrischer Analogausgang (XLR)
- unsymmetrischer Analogausgang (RCA)

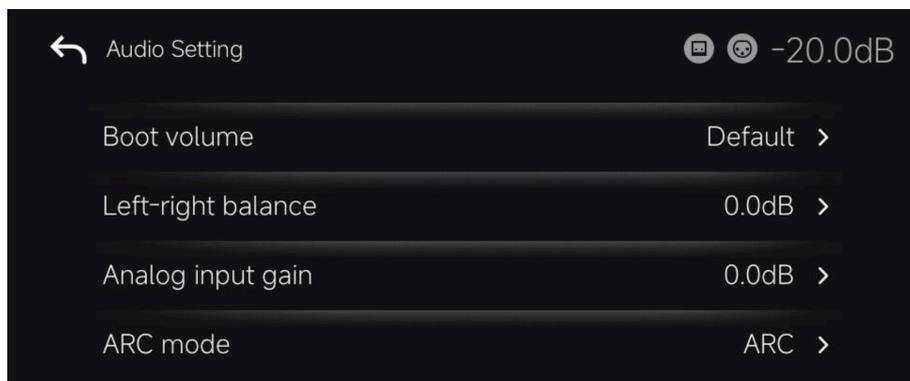
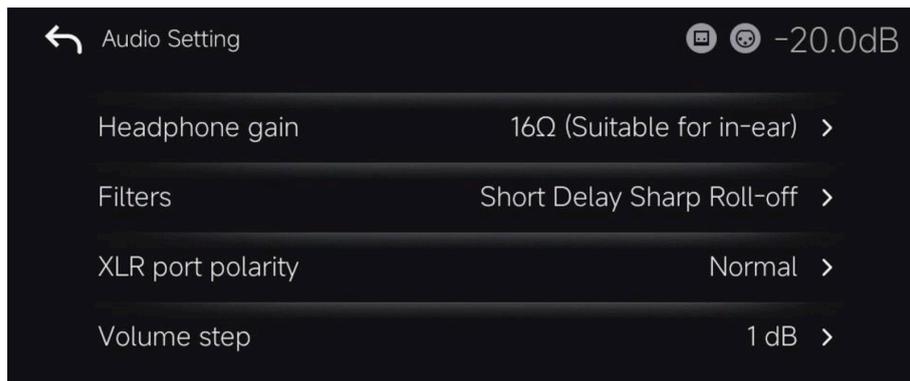
- Kopfhörerausgänge (Headset)

Bitte wählen Sie den passenden Ausgang entsprechend Ihrer Anschlusskonfiguration.

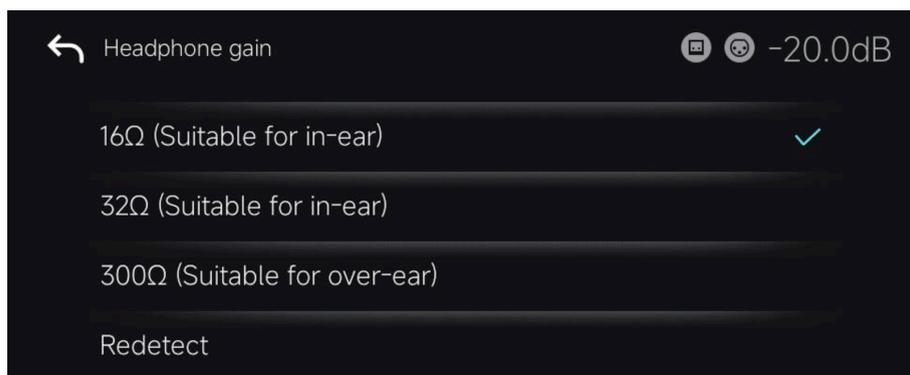
Audioeinstellungen (Audio Setting)

Das Audio Menü umfasst die Punkte

- Kopfhörerverstärkung (Headphone gain)
- D/A-Wandler Filtermodus (Filters)
- XLR Ausgangspolarität (XLR port polarity)
- Lautstärkestufen (Volume step)
- Startlautstärke (Boot volume)
- Balance (Left-right balance)
- Verstärkung Analogeingang (Analog input gain)
- HDMI ARC Modus (ARC mode)



Kopfhörerverstärkung (Headphone gain)

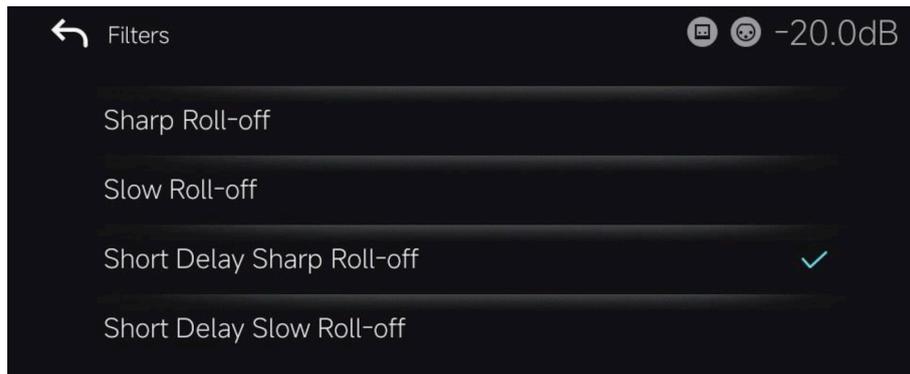


Hier können Sie indirekt die Spannungsverstärkung für den Kopfhörerausgang einstellen. Die Einstellungen sind mit Ohm-Angaben versehen, da häufig eine hohe Impedanz in Ohm auch eine hohe Verstärkung erfordert - und umgekehrt. Es gibt jedoch

Ausnahmefälle, in denen z.B. ein 16 Ohm Kopfhörer dennoch eine Spannungsverstärkung benötigt, die der eines 300 Ohm Hörers entspricht. Sie können diesen Wert einfach so einstellen, dass Sie mit Ihrem Kopfhörer in jeder Hörsituation eine ausreichende Lautstärke erreichen.

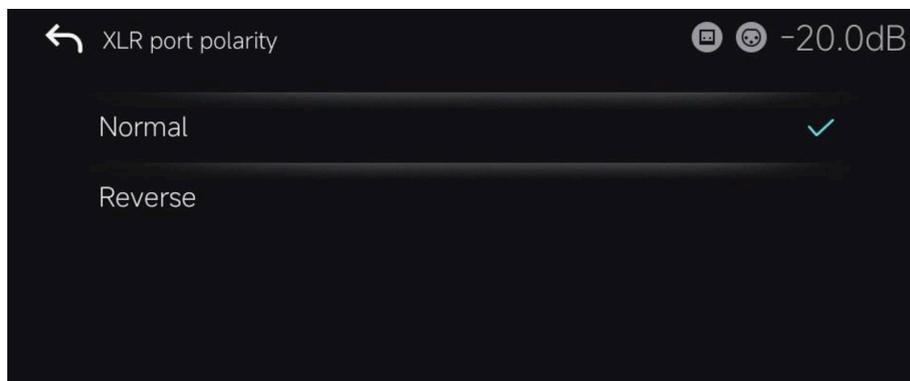
Beim Einstecken eines Kopfhörers in eine der beiden Klinkenbuchsen misst der X9 automatisch den Impedanzwert und stellt die Verstärkung entsprechend ein.

D/A-Wandler Filtermodus (Filters)



Hier können Sie festlegen, wie der Digitalfilter des DAC Chips arbeiten soll. Sie können hier beeinflussen, welche Parameter im Vordergrund stehen sollen: Zeitrichtigkeit, unverfälschter Frequenzgang oder geringe Latenz. Diese Einstellungen dienen der Abstimmung des Klangs nach eigenem Geschmack. Die klanglichen Unterschiede sind sehr gering.

XLR Ausgangspolarität (XLR port polarity)



Hier stellen Sie die Pinbelegung des XLR Ausgangs ein. In Stellung "Reverse" sind Pin 2 und 3 des XLR Ausgangs gegenüber der Normalbelegung vertauscht.

Lautstärkestufen (Volume step)

Stellen Sie hier ein, um wie viele Dezibel (dB) die Lautstärke bei Drehen des Lautstärkeknopfes um eine Raststellung angepasst wird (0,5 .. 3 dB).

Startlautstärke (Boot volume)

Legt fest, mit welcher Lautstärke das Gerät starten soll. "Default" bedeutet, dass die beim letzten Ausschalten eingestellte Lautstärke wiederhergestellt wird. Stellen Sie bei Bedarf einen der vorgegebenen festen Werte ein.

Balance (Left-right balance)

Sie können die Links-Rechts-Balance in einem Bereich von -15 bis +15 dB verstellen.

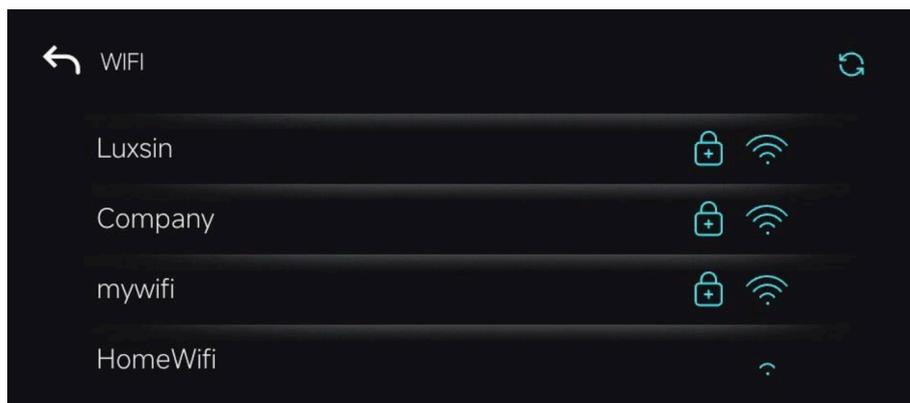
Verstärkung Analogeingang (Analog input gain)

Mit dieser Einstellung können Sie den Analogeingang an die Ausgangs-Lautstärke Ihres analogen Quellgerätes um ± 12 dB anpassen.

HDMI ARC Modus (ARC mode)

Stellen Sie den Betriebsmodus für den HDMI Eingang entsprechend Ihres verwendeten Anzeigegerätes (TV, Beamer) ein. eARC ist der modernere Standard, der aber von älteren Geräten nicht unterstützt wird.

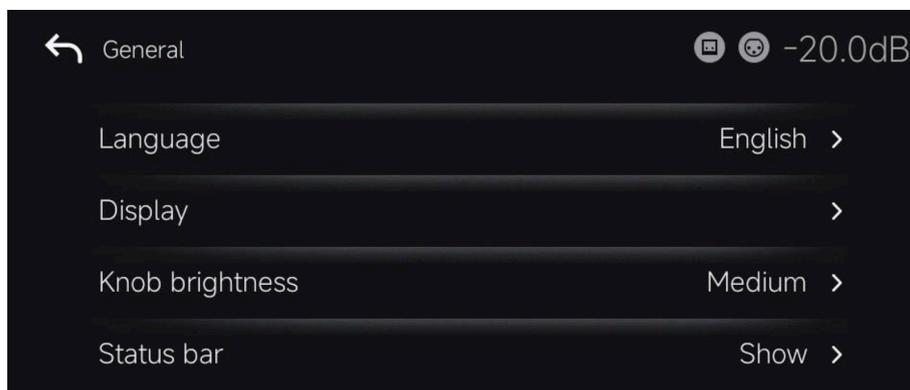
WLAN (WIFI)

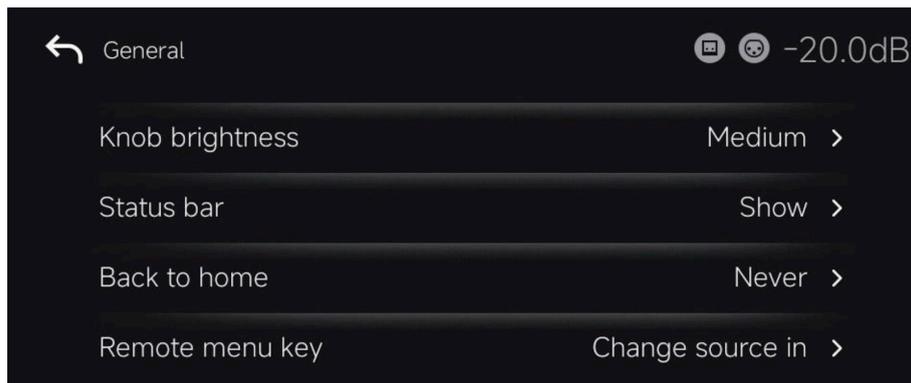


Wählen Sie Ihr WLAN aus der Liste aus und geben Sie Ihr Passwort ein. Stellen Sie sicher, dass die WLAN Antenne eingeschraubt ist und senkrecht steht.

Allgemeine Einstellungen (General)

Das Menü „Allgemeine Einstellungen“ umfasst Optionen für Sprache, Anzeige, Knopf Helligkeit, Statusleiste, Funktion „Zurück zur Startseite“ und Fernbedienungs-Menütaste.





Sprache (Language)

Wählen Sie Ihre bevorzugte Benutzeroberflächensprache. Verfügbare Optionen: Englisch, Traditionelles Chinesisch, Vereinfachtes Chinesisch.

Anzeige (Display)

- Bildschirmhelligkeit (Screen brightness): Heller, Mittel, Dunkler (Brighter, Medium, Darker)
- Bildschirm ausschalten (Turn off screen): Immer an (never), 30 Sek., 1 Min., 3 Min., 5 Min.
- Schlafmodus (Sleep): nie (never), 1, 5, 10, 15 Minuten ohne Signal

Knopf-Einstellungen (Knob)

- Helligkeit (brightness): Heller, Mittel, Dunkler (Brighter, Medium, Darker)
- Atmendendes Licht (Screen-off breathing light: An / Aus (on/off)

Statusleiste (Status bar)

Die Statusleiste oben rechts kann auf Anzeigen (show), Verstecken (hide) oder Automatisch (auto) eingestellt werden.

Zurück zum Startbildschirm (Back to home)

Legen Sie einen Timer fest, um nach Inaktivität zum Hauptbildschirm zurückzukehren. Optionen: nie (never), 20 Sek., 40 Sek., 60 Sek.

Menütaste der Fernbedienung (Remote menu key)

Passen Sie die Funktion der Menütaste der Fernbedienung an, um entweder die Eingangsquelle oder den Filtermodus zu wechseln.

Geräteinformationen (About)

Mein Gerät (My device)

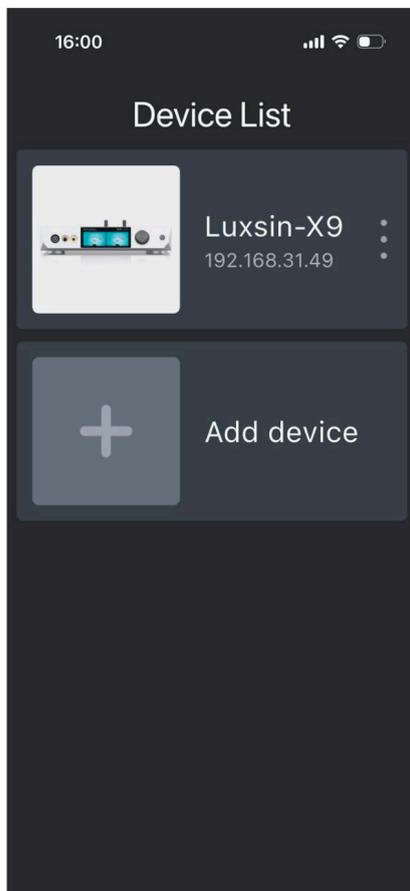
Zeigt Geräteinformationen wie IP-Adresse, MAC-Adresse, Bluetooth-ID und Firmware Version an.

App-Steuerung (Mobile control)

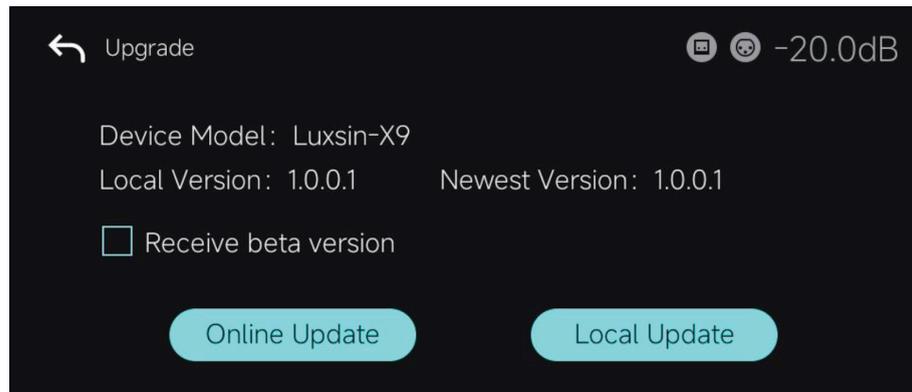


Der X9 ist über mobile Geräte steuerbar. Scannen Sie dazu den linken QR Code im Gerätemenü, um die App für Android oder iOS herunterzuladen. Der rechte QR-Code ermöglicht eine direkte Steuerung im Browser.

Nach dem Installieren der App stellen Sie bitte zunächst sicher, dass sich Ihr Luxsin X9 und Ihr Mobilgerät im selben lokalen Netzwerk befinden. Öffnen Sie die App und wählen Sie Luxsin X9 und "Add device". Nach erfolgreicher Verbindung, können Sie alle Funktionen des X9 vom Mobilgerät aus steuern.



Systemaktualisierung (Upgrade)



Es stehen zwei Methoden für ein Firmware Upgrade zur Verfügung:

Online Update: Nachdem Sie eine Verbindung zu einem WLAN-Netzwerk hergestellt haben, gehen Sie zu "About > Upgrade". Tippen Sie auf "Online Update", um die neueste Firmware aus dem Internet zu laden. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Update abzuschließen. Das Gerät startet nach Abschluss des Upgrades automatisch neu.

Lokales Update: Laden Sie das Firmware-Upgrade-Paket für Luxsin X9 von der offiziellen Webseite herunter und kopieren Sie es in das Stammverzeichnis eines USB-Sticks. Stecken Sie den USB-Stick in den orangefarbenen USB-A-Anschluss des Geräts. Gehen Sie zu "About > Upgrade", wählen Sie dann "Local Update" und wählen Sie die Upgrade-Datei aus. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Upgrade abzuschließen. Das Gerät startet nach Abschluss automatisch neu.

Hinweis:

- Ziehen Sie den USB-Stick während des Upgrade-Vorgangs nicht heraus und schalten Sie das Gerät nicht aus.
- Es wird empfohlen, einen USB-Stick mit FAT32-Formatierung zu verwenden.
- Die heruntergeladene Upgrade-Datei bitte nicht entpacken.

Zurücksetzen auf Werkseinstellung (Factory reset)

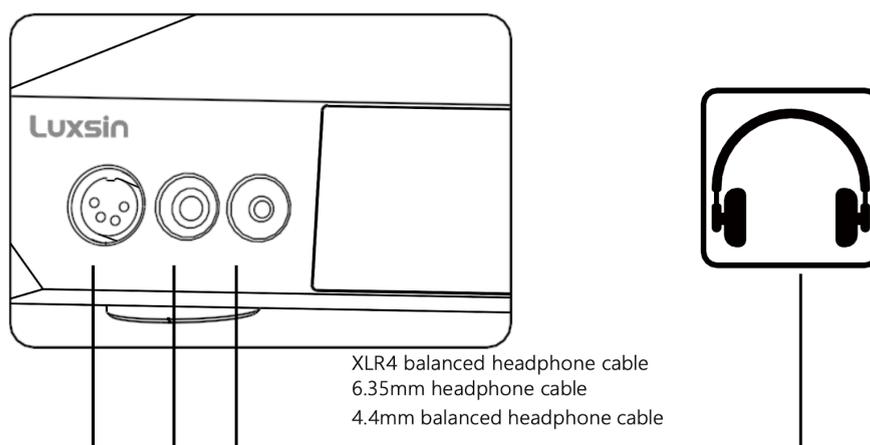
Hierdurch werden alle bisher vom Benutzer vorgenommenen Einstellungen gelöscht und das Gerät auf den Auslieferungszustand zurückgesetzt.

Verbinden und Einstellen der Ausgänge

Der Luxsin X9 bietet mehrere Audioausgangsoptionen, darunter einen symmetrischen 4-Pin XLR Kopfhörerausgang, einen 6,35 mm Kopfhörerausgang, einen symmetrischen 4,4 mm Kopfhörerausgang sowie unsymmetrische RCA- und symmetrische XLR-Analogausgänge.

Kopfhörer Ausgänge

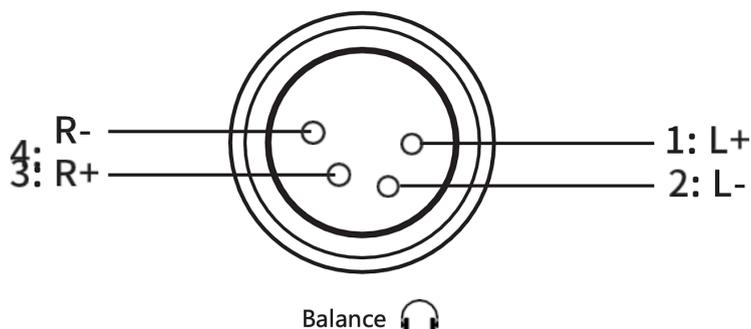
Verbinden Sie Ihren Kopfhörer entsprechend des Steckers mit einem der folgenden Kopfhörerausgänge:



Das Gerät misst automatisch die Kopfhörer Impedanz, wenn Sie einen Kopfhörer in den 4,4 mm oder 6,35 mm Ausgang einstecken.

Hinweise:

- Sollte Ihr Kopfhörerkabel einen 3,5 mm Klinkenstecker haben, benötigen Sie den beim X9 mitgelieferten Adapter.
- Wenn Sie einen 6,35 mm Klinkenstecker einstecken oder abziehen, tun Sie dies bitte in einer gleichmäßigen aber zügigen Bewegung, damit das Gerät auch detektieren kann, dass ein Kopfhörer eingesteckt bzw. abgezogen wurde. Durch die Bauart des Steckverbinders ist es zudem theoretisch möglich, einen Kurzschluss zu erzeugen, was den Schutzmechanismus auslösen würde.



Das obige Diagramm zeigt die Pinbelegung des 4-Pin XLR Ausgangs. Bitte beachten Sie,

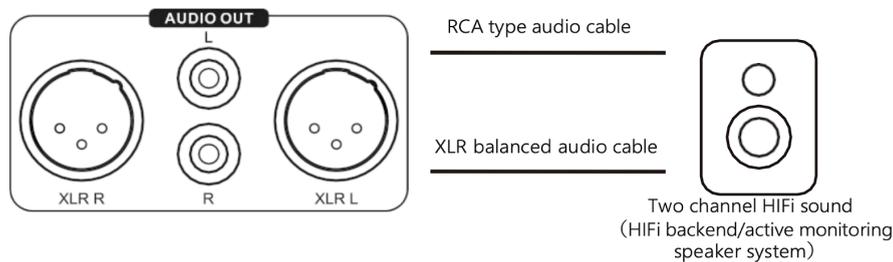
dass Pin 2 (L-) und Pin 4 (R-) unabhängige Signale führen und nicht verbunden werden dürfen. Verwenden Sie niemals einen Adapter, der den Anschluss normaler (unsymmetrischer) Kopfhörerkabel an einen symmetrischen Ausgang ermöglichen soll. Dies ist technisch so nicht möglich.

Hinweise:

- Der 4-Pin XLR Kopfhörerausgang unterstützt keine automatische Impedanzmessung. Setzen Sie den Gain Wert unter "Audio Setting > Headphone Gain" in diesem Fall manuell.
- Wenn bereits ein Kopfhörer eingesteckt ist, ist die Impedanzmessung für weitere Kopfhörer deaktiviert.

XLR/RCA Ausgang

Verwenden Sie ein Paar RCA- oder symmetrische XLR-Audiokabel, um die RCA- oder XLR-Ausgangsports des Geräts mit den entsprechenden Eingangsports Ihrer Aktivlautsprecher oder Ihres HiFi-Verstärkers zu verbinden.



Gehen Sie dann zu "Output Port" und wählen Sie entsprechend XLR oder RCA.

Hinweise:

- Das Gerät ist mit zwei unabhängigen Stereo-Ausgangsports ausgestattet: RCA und XLR. Sie können diese entweder separat verwenden oder den gleichzeitigen Ausgang beider Ports auswählen.
- Es wird empfohlen, für die Verbindung bevorzugt den XLR-Port zu nutzen, da dieser eine bessere Rauschunterdrückung und Signalqualität bietet.

In bestimmten Audiosystemen kann die Polarität (Plus und Minus) des XLR-Ports vertauscht sein. Das Luxsin X9-System ist standardmäßig auf normale Polarität eingestellt. Die Polarität der jeweiligen Ports ist im untenstehenden Diagramm dargestellt.



Wenn das angeschlossene Audioequipment eine vertauschte Polarität aufweist, können Sie unter „Audio Setting > XLR port polarity“ die Einstellung anpassen.

Hinweis: Diese Funktion gilt nur für digitale Signale. Bei Verwendung des RCA-Analogeingang kann diese Funktion nicht genutzt werden.

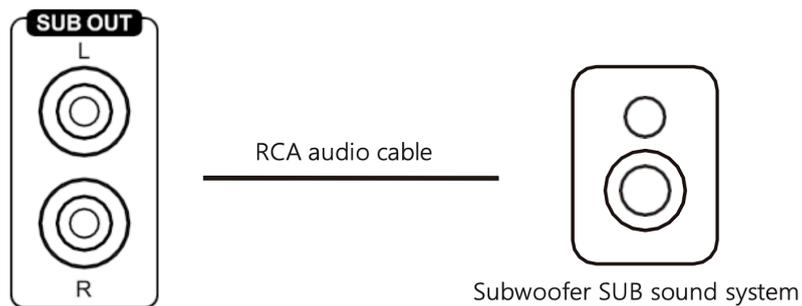
Um mögliche Signalstörungen zu reduzieren, wenn sowohl RCA als auch XLR

gleichzeitig ausgeben, erlaubt der Luxsin X9 die dedizierte Auswahl von XLR und RCA Ausgang. Bei Verwendung des XLR-Ausgangs wird empfohlen, im Menü den Ausgangsport auf nur XLR zu stellen. Ebenso sollte bei Nutzung des RCA-Ausgangs dieser auf nur RCA gestellt werden.

Diese getrennte Ausgangsmethode sorgt für eine bessere Audioleistung und eine verbesserte Klangqualität.

Subwoofer Ausgang

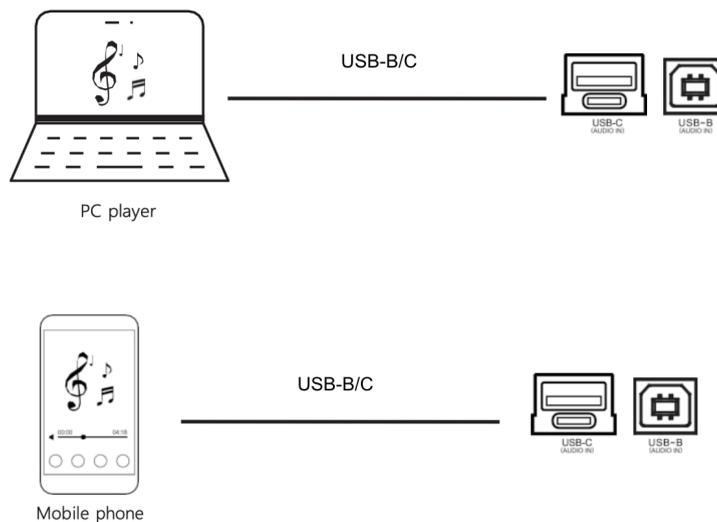
Verwenden Sie ein Paar RCA Audiokabel, um die SUB Ausgangsports des Luxsin X9 mit dem Line-In Eingang des Subwoofers zu verbinden. Gehen Sie anschließend in die „Effect“ Einstellungen, aktivieren Sie die Subwoofer-Ausgangsfunktion und nehmen Sie die für Ihren Subwoofer passenden Einstellungen vor.



Verbinden und Einstellen der Eingänge

Der Luxsin X9 unterstützt eine Vielzahl von digitalen Audioeingangsverbindungen sowie analoge Audioeingangsverbindungen. Zu den digitalen Audioeingängen gehören Bluetooth, USB-B, USB-C, koaxial, optisch und HDMI-eARC. Als Analogeingang steht der RCA Stereoeingang zur Verfügung. Alle Eingangssignale können gleichermaßen an allen Ausgangsports ausgegeben werden.

USB-B und USB-C Eingänge



Um einen Computer mit dem X9 zu verbinden, benutzen Sie ein USB-A auf -B oder ein USB-C auf -C Kabel. Mobile Geräte schließen Sie in der Regel über ein USB-C auf -C Kabel an.

Hinweis:

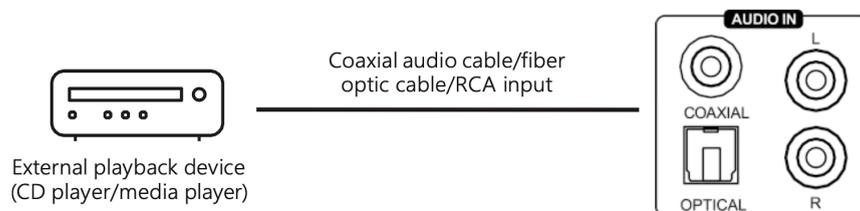
- Für Windows-Systeme muss der entsprechende Treiber für den Luxsin X9 installiert werden. Bitte laden Sie den Treiber von der offiziellen Website herunter.
- Nach dem Anschluss an den Computer stellen Sie „Luxsin X9“ als Standard-Audioausgabegerät ein:
 - Windows: Nach dem Herunterladen und Installieren des Treibers gehen Sie zu Systemsteuerung → Hardware und Sound → Sound → Wiedergabe und wählen „Luxsin X9 DAC“ aus.
 - Mac: Es ist keine Treiberinstallation erforderlich. Nach dem Anschluss gehen Sie zu Systemeinstellungen → Ton → Ausgabe und wählen „Luxsin X9“ aus.
- Der USB-Eingang unterstützt bis zu Stereo DSD512 sowie PCM 768kHz 32Bit. Die tatsächlichen Spezifikationen hängen von der angeschlossenen Hardware und der Softwareunterstützung ab.
- Für Apple-Geräte wird bei Verwendung von OTG-Type-C-Kabeln ein MFi-zertifiziertes Datenkabel für die Wiedergabe benötigt.

Optische bzw. koaxiale Digitaleingänge / RCA Analogeingang

Um ein Front-End-Gerät wie einen Media-Player oder CD-Player mit SPDIF-Signalausgang anzuschließen, verwenden Sie ein optisches oder koaxiales Digitalkabel. Schließen Sie das Kabel an den entsprechenden Optical- oder Coaxial-RCA-Eingang des Luxsin X9 zur Dekodierung an.

Ein analoges Quellgerät schließen Sie über ein Stereo-RCA-Analogkabel an den RCA Buchsen des X9 an.

Wählen Sie in den Ein-/Ausgabe-Einstellungen den passenden Eingang: „Optical“, „Coaxial“ oder „RCA“.



Hinweis:

- Für die Koaxialverbindung verwenden Sie bitte ein professionelles 75-Ohm-Koaxial-Audiosignalkabel.
- Für die optische Verbindung verwenden Sie bitte ein Standard-Optik-Audiosignalkabel.
- Die Optical- und Coaxial-Eingänge unterstützen bis zu PCM 192kHz 24Bit und DOP64.

Bluetooth Eingang

Dieses Gerät ist mit Qualcomms Flaggschiff-Bluetooth-Audio Empfänger-Modul QCC5125 ausgestattet und unterstützt hochauflösende Audio-Protokolle wie AAC, SBC und MAC OS. Es dient als hochwertiger Bluetooth-Decoder und kann mit verschiedenen Mobilgeräten für drahtlose Audiowiedergabe gekoppelt werden.

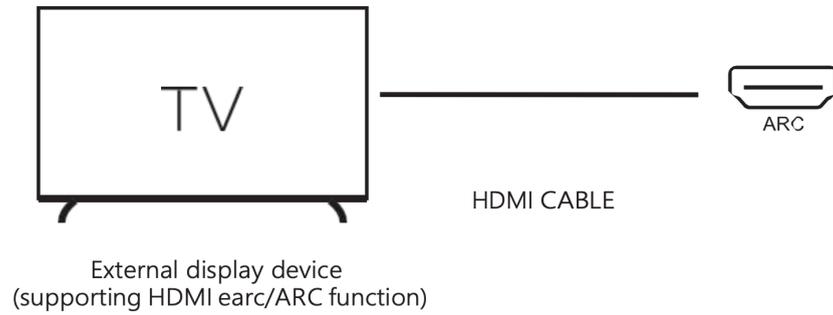
So verwenden Sie den Bluetooth-Eingang: Gehen Sie zu den Ein-/Ausgabe-Einstellungen und wählen Sie „Bluetooth“ als Eingangsquelle aus. Aktivieren Sie anschließend auf Ihrem Mobilgerät Bluetooth und suchen Sie nach „Luxsin X9“. Tippen Sie auf das Gerät, um die Kopplung und Verbindung herzustellen.

Hinweis:

- Das tatsächlich empfangene Bluetooth-Audioformat hängt vom Ausgangsformat des sendenden Geräts ab.
- Auf Android-Smartphones kann das Bluetooth-Ausgabeformat in den Entwickleroptionen geändert werden.

ARC Eingang

Verwenden Sie ein HDMI-Kabel, um den Luxsin X9 mit einem Fernseher, Projektor oder einem anderen Anzeigegerät zu verbinden, das HDMI eARC/ARC unterstützt. Dadurch wird die HDMI Audio Return Channel (ARC)-Funktion aktiviert, sodass Audiosignale vom Anzeigegerät zurück an den Luxsin X9 übertragen werden können.



So richten Sie es ein: Gehen Sie zu den Ein-/Ausgabe-Einstellungen und wählen Sie „HDMI-EARC“ als Eingangsquelle aus. Bitte verbinden Sie das HDMI-Kabel mit dem am Fernseher als ARC oder eARC gekennzeichneten HDMI-Anschluss.

Hinweise:

- Der HDMI ARC-Eingang unterstützt bis zu PCM 192kHz 24Bit Audio.
- Bitte verwenden Sie ein physisch verkabeltes HDMI-Kabel. Verwenden Sie kein optisches HDMI-Kabel.

Downloads

Um ein Firmware-Upgrade, einen USB-Treiber oder eine App zur mobilen Steuerung des Produkts herunterzuladen, besuchen Sie bitte den Download-Bereich auf der offiziellen Website (www.luxsinaudio.com).

Die mobile App zur Bedienung und Konfiguration Ihres X9 finden Sie unter folgendem QR Code:



Mobile App Control

* Das Scannen des QR-Codes über mobile Browser wird unterstützt und empfohlen.

Besonderer Hinweis

Um das Benutzererlebnis zu verbessern, aktualisiert Luxsin von Zeit zu Zeit die Firmware. Daher kann dieses Produkthandbuch von den tatsächlichen Einstellungsmenüs des Produkts abweichen. Weitere Tutorials finden Sie unter www.luxsinaudio.com

Garantie

Für dieses Gerät gilt eine freiwillige Herstellergarantie von 12 Monaten ab dem Kaufdatum. Wenden Sie sich im Falle eines Problems an Ihren Händler. Für jeden Service, der im Rahmen der Garantie in Anspruch genommen wird, ist ein Kaufnachweis erforderlich. Diese Garantie gilt nicht für Ausfälle, die durch einen Unfall oder ähnliche Vorfälle oder Schäden, das Eindringen von Flüssigkeiten, Fahrlässigkeit, Missbrauch, mangelnde Wartung oder andere Umstände seitens des Nutzers verursacht wurden.

Die gesetzlich vorgeschriebene Gewährleistung bleibt von der freiwilligen Herstellergarantie unberührt.

Sicherheitshinweise

1. Kein Spritz- oder Tropfwasser, keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände wie Vasen auf das Gerät stellen.
2. Der Netzstecker und der Netzschalter dienen zum Trennen der Stromversorgung und dürfen nicht durch andere Gegenstände blockiert werden.
3. Da es sich um ein Gerät der Klasse I handelt, müssen bei der Verwendung Erdungsmaßnahmen in der Elektroinstallation vorhanden sein.
4. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung: Setzen Sie das Produkt (einschließlich Zubehör) nicht über längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung aus. Für die Verwendung in Innenräumen empfehlen wir, einen trockenen Bereich zu wählen.
5. Sichere Installation: Stellen Sie das Produkt gemäß der Anleitung auf, um Verletzungsgefahr durch Herunterfallen zu vermeiden.
6. Kabelsicherung: Achten Sie darauf, dass die Kabel zwischen den Geräten keine Stolpergefahr darstellen.
7. Kein Spielzeug: Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern fern.
8. Verwendung von Standard-USB-Anschlüssen: Verwenden Sie nur USB-Anschlüsse, die nach IEC60950-1 als LPS oder nach IEC62368-1 als PS2 zertifiziert sind.
9. Keine Eigenreparaturen: Der Benutzer darf keine Teile im Inneren des Produkts austauschen oder reparieren.
10. Gehäuse nicht öffnen: Öffnen Sie das Gehäuse nicht, da dies zu einem elektrischen Schlag führen kann.
11. Trockene Hände: Fassen Sie das Gerät niemals mit nassen Händen an.
12. Reinigung: Reinigen Sie das Gerät nur mit einem weichen, trockenen Tuch.
13. Gefahrenhinweise: Ziehen Sie den Netzstecker, wenn Rauch, ungewöhnliche Geräusche, ein unangenehmer Geruch, übermäßige Hitze oder Feuer auftreten.
14. Kundendienst kontaktieren: Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler, wenn etwas Ungewöhnliches auftritt.
15. Entsorgung: Entsorgen Sie das Produkt gemäß den lokalen Vorschriften, wenn es endgültig außer Betrieb genommen wird.

Hersteller:

ZIDOO TECHNOLOGY CO., LTD, C1401, Building BC, Hushi R&D Center, Longing Community, Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, China, www.zidoo.tv

Generalimporteur / verantwortliche Person:

audioNEXT GmbH, Isenbergstr. 20, D-45130 Essen, www.audionext.de