Produktinformation

Luxsin X9

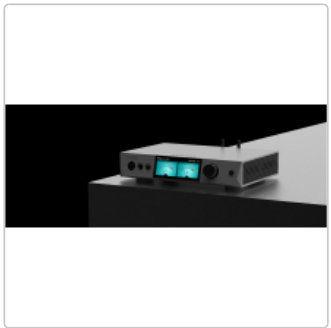
Art-Nr.: LuxsinX9 / GTIN: 6977843850007 / Marke: Luxsin



1.097,00EUR

inkl. 19% USt. zzgl. Versand

Ab Lager: 1–2 Werktage








Konnektivität:	USB, HDMI, S/PDIF, Analog, Digital
Markenkompatibilität:	Audio

Produktinformation

Modell:	Luxsin X9
Produktart:	Elektronik
Lautsprecher-Bauart:	Elektronik
Elektronik-Typ:	DAC & Kopfhörerverstärker

HP-EQ System

Die einzigartige HP-EQ-Technologie des X9 nimmt in Echtzeit Hardware-EQ-Anpassungen auf Basis des Frequenzgangs jedes einzelnen Kopfhörers vor. Dadurch entsteht eine Klangsignatur, die der idealen Harman-Kurve sehr nahekommt und ein Hörerlebnis bietet, das den Präferenzen einer großen Bandbreite von Nutzern entspricht. Zudem werden benutzerdefinierte EQ-Profile mit Umschaltung per Ein-Klick unterstützt, gestützt durch eine stetig wachsende Datenbank mit über 2500 Kopfhörermodellen.

Perfektionierte Präzision

Ausgestattet mit einer vollständig symmetrischen R2R-Lautstärkeregelung aus hochpräzisen Komponenten ermöglicht das System eine Links-Rechts-Kanalbalance mit einer außergewöhnlichen Genauigkeit von 0,1 dB und gewährleistet so eine präzise, verzerrungsfreie Audiowiedergabe.

Impedanz-Erkennung

Das von Luxsin selbst entwickelte Impedanz-Erkennungssystem misst automatisch die Impedanz angeschlossener Kopfhörer über die 6,35-mm- bzw. 4,4-mm-Anschlüsse und empfiehlt intelligent die am besten geeignete Ausgangs-Verstärkungseinstellung. Unter Einsatz fortschrittlicher Bypass-Erkennungstechnologie gewährleistet dieses System eine präzise Impedanzmessung ohne jegliche Beeinträchtigung der Klangqualität.

Ein wahres Flaggschiff

Mit einer extrem niedrigen Restwelligkeit von nur 40 nV verfügt das Mainboard über eine sternförmige Spannungsverteilung, die die digitalen und analogen Versorgungswege sauber voneinander trennt. Der AK4499EX-DAC wird durch einen OPA1612-Operationsverstärker stabilisiert, der eine hochstabile Referenzspannung für äußerst präzise Signalverarbeitung bereitstellt. Mit einem THD+N von -120 dB bietet das System herausragende Klarheit, Auflösung und Dynamikumfang.

4,0-Zoll-Vollfarb-Touchscreen

Mit einem 4,0-Zoll-Vollfarb-Touchscreen ausgestattet, bietet das Gerät ein brillantes, hochauflösendes Display für ein intuitives und visuell ansprechendes Benutzererlebnis. Das Display kann für ein vollständig immersives Hörerlebnis im Dunkelmodus ausgeschaltet werden, während das Gerät bei nicht erkanntem Eingangssignal automatisch in den Standby-Modus wechselt, was Effizienz und Bedienkomfort gewährleistet.

Crossfeed & Anpassbare Klangbühne

Der X9 verfügt über ein fortschrittliches digitales Crossfeed, das für einen natürlichen, lautsprecherähnlichen Klang sorgt und Ermüdungserscheinungen bei langen Hörsitzungen reduziert. Zudem können Nutzer Tiefe und Breite der Klangbühne anpassen, wobei beide Funktionen vollständig digital realisiert sind, um eine präzise Steuerung ohne die Verzerrungen oder Klangverfärbungen herkömmlicher analoger Lösungen zu gewährleisten.

Echte Vollsymmetrie

Produktinformation

Jede Stufe – von der Signaleingangs-Decodierung und dem AK4499EX-DAC über die OPA1612-IV-Wandlung, LPF-Filterung, R2R-Lautstärkeregelung und dynamische Gegenkopplung bis hin zum 6120A2-Kopfhörerverstärker – arbeitet in vollständig differentieller, symmetrischer Schaltungstopologie. Dieses Design gewährleistet kompromisslose Audioleistung und liefert eine unvergleichliche Klangklarheit, Präzision und Tiefenstaffelung.

Intelligente Steuerung

Der X9 läuft auf einem fortschrittlichen, automotive-grade RTOS und gewährleistet so eine stabile sowie effiziente Steuerung aller Ein-/Ausgangsschnittstellen. Er unterstützt sowohl Infrarot-Fernbedienung als auch drahtlose Steuerung per Smartphone oder Computer, mit OTA-Updates für einfache Firmware-Upgrades und kontinuierliche Leistungsverbesserungen.

Dynamische Negative Rückkopplung

Die Luxsin Dynamic Negative Feedback (DNF)-Technologie nutzt die Kombination aus OPA1612 und TPA6120A2, um harmonische und Intermodulationsverzerrungen signifikant zu reduzieren und so einen saubereren, transparenteren Klang mit minimaler Klangverfärbung zu gewährleisten, während jedes Klangerlebnisdetail präzise reproduziert wird. Dieses fortschrittliche Design verbessert die Klangreinheit und dynamische Ausdruckskraft und liefert ein verfeinertes, immersives Hörerlebnis.

Audiophile Bauteile

Um höchste Klangqualität zu erreichen, wurden alle Komponenten sorgfältig ausgewählt. Dazu gehören hochwertige rote WIMA-Kondensatoren, goldbeschichtete Aluminium-Elektrolytkondensatoren, hochklassige grüne nichtpolare Kondensatoren, Ohno Continuous Cast (OCC) versilberte Kabel, zahlreiche 0,1-%-Hochpräzisionswiderstände mit geringem Temperaturabdrift sowie TI-BB-OPA1612-Operationsverstärker und ein ultra-hochpräziser Femtosekunden-Taktgeber.

Kopfhörerverstärker und Vorverstärker in einem

Der X9 bietet ein umfangreiches Spektrum an Anschlussmöglichkeiten, darunter HDMI ARC, optisch, koaxial, analoge Eingänge, USB-B/USB-C, 12-V-Trigger-Anschlüsse sowie doppelte Subwoofer-Ausgänge. Dies ermöglicht eine nahtlose Integration in unterschiedlichste Audio-Systeme und gewährt Flexibilität für Heim- und professionelle Audio-Umgebungen. Als Referenzklasse-DAC, Kopfhörerverstärker und Vorverstärker liefert der X9 außergewöhnliche Signalsteuerung sowie dynamische Audioleistung und setzt damit neue Maßstäbe im Desktop-Audio-Bereich.

Sicherheitshinweise

⚠ Sicherheitshinweise – Elektronische Geräte (Unterhaltungselektronik)

Bitte lesen Sie diese Hinweise sorgfältig durch und bewahren Sie sie auf.

⚡ Elektrische Sicherheit

- Verwenden Sie ausschließlich das vom Hersteller empfohlene Netzteil.
- Betreiben Sie das Gerät nur mit der auf dem Typenschild angegebenen Spannung.
- Ziehen Sie den Netzstecker bei Gewitter oder längerer Nichtbenutzung.

- Beschädigte Kabel oder Stecker dürfen nicht verwendet werden.
- Öffnen Sie das Gerät nicht – es besteht Stromschlaggefahr.

□□ Schutz vor Wasser und Feuchtigkeit

- Setzen Sie das Gerät keinem Regen oder Spritzwasser aus.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände auf das Gerät.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in feuchten Umgebungen (z. B. Badezimmer).

□□ Hitze und Belüftung

- Blockieren Sie keine Lüftungsöffnungen.
- Stellen Sie das Gerät nicht in geschlossene oder schlecht belüftete Bereiche.
- Halten Sie Abstand zu Wärmequellen wie Heizkörpern oder Öfen.
- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung.

□□ Reparatur und Wartung

- Reparaturen dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Verwenden Sie ausschließlich Originalersatzteile.
- Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung vom Stromnetz.

□□ Sicherheit für Kinder

- Das Gerät ist kein Spielzeug.
- Bewahren Sie Kleinteile und Verpackungsmaterial außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

♻ Entsorgung

- Entsorgen Sie das Gerät nicht im Hausmüll.
- Elektronikgeräte müssen gemäß den geltenden WEEE-Richtlinien entsorgt werden.
- Batterien sind separat zu entsorgen.

Sicherheitshinweise für Elektronische Geräte

Produktinformation

⚠ Sicherheitshinweise – Elektronische Geräte (Unterhaltungselektronik)

Bitte lesen Sie diese Hinweise sorgfältig durch und bewahren Sie sie auf.

⚡ Elektrische Sicherheit

- Verwenden Sie ausschließlich das vom Hersteller empfohlene Netzteil.
- Betreiben Sie das Gerät nur mit der auf dem Typenschild angegebenen Spannung.
- Ziehen Sie den Netzstecker bei Gewitter oder längerer Nichtbenutzung.
- Beschädigte Kabel oder Stecker dürfen nicht verwendet werden.
- Öffnen Sie das Gerät nicht – es besteht Stromschlaggefahr.

□□ Schutz vor Wasser und Feuchtigkeit

- Setzen Sie das Gerät keinem Regen oder Spritzwasser aus.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände auf das Gerät.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in feuchten Umgebungen (z. B. Badezimmer).

□□ Hitze und Belüftung

- Blockieren Sie keine Lüftungsöffnungen.
- Stellen Sie das Gerät nicht in geschlossene oder schlecht belüftete Bereiche.
- Halten Sie Abstand zu Wärmequellen wie Heizkörpern oder Öfen.
- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung.

□□ Reparatur und Wartung

- Reparaturen dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Verwenden Sie ausschließlich Originalersatzteile.
- Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung vom Stromnetz.

□□ Sicherheit für Kinder

- Das Gerät ist kein Spielzeug.
- Bewahren Sie Kleinteile und Verpackungsmaterial außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Produktinformation

♻ Entsorgung

- Entsorgen Sie das Gerät nicht im Hausmüll.
- Elektronikgeräte müssen gemäß den geltenden WEEE-Richtlinien entsorgt werden.
- Batterien sind separat zu entsorgen.

Technische Daten

Play & DAC
support DSD512、PCM 768KHz 32-bit

Bluetooth audio input
BT5.0、support AAC/SBC

USB-B audio input
support Windows (10, 11)、Android、IOS、support DSD512、PCM 768KHz 32-bit

Optical/Coaxial audio input
support PCM 192KHz 24-bit、DoP64

HDMI ARC
support PCM 192KHz 24-bit

Analog input
RCA、unbalance□□ max gain +10dB

Analog audio output interface
XLR (balanced)+RCA (unbalanced)+subwoofer output

XLR Audio Output
output level 4.2Vrms@0dBFS

Frequency Response、20Hz~20KHz (±0.25dB)

Dynamic Range、> 128dB

Signal-to-Noise Ratio (SNR)、>128dB

THD+N、-117dB

RCA Audio Output
output level 2.1Vrms@0dBFS

Frequency Response、20Hz~20KHz (±0.25dB)

Dynamic Range、> 125dB

Signal-to-Noise Ratio (SNR)、>125dB

THD+N、-114dB

Headphone Audio Output
output level 4-15Vrms@0dBFS

Frequency Response、20Hz~20KHz (±0.25dB)

Dynamic Range、> 128dB

Signal-to-Noise Ratio (SNR)、>128dB

THD+N、