TEAC

HA-507 Kopfhörerverstärker und Vorverstärker, Schwarz

254667

Der HA-507 ist ein rein analoger Kopfhörerverstärker/-vorverstärker, der die Premium-Audiotechnologien von TEAC integriert, um die höchste Klangqualität zu erzielen.
Der HA-507 ist mit einem umfangreichen Stromversorgungskreis ausgestattet und verfügt über eine außergewöhnliche Kopfhörerverstärkerleistung und einen extrem breiten Frequenzgang, die man sich bei seinem kompakten Erscheinungsbild nicht vorstellen kann. In Verbindung mit dem diskreten TRDD 5-DAC, Modell UD-507, kann ein spezielles Kopfhörer-Wiedergabesystem mit separaten digitalen und analogen Abschnitten erstellt werden.

Der HA-507 ist ein kompromissloser Kopfhörerverstärker, der auch als reiner analoger Vorverstärker verwendet werden kann. In Kombination mit einem Leistungsverstärker der Reference 500-Serie kann ein kompaktes, aber dennoch voll ausgestattetes separates Verstärkersystem geschaffen werden, das die Qualität des Hörerlebnisses von Ihrem Lautsprecher weiter verbessert.

Farbe

PRODUKTDETAILS

Voll symmetrischer/Dual-Mono-Hochleistungs-Kopfhörerverstärker
Der HA-507 verwendet einen analogen Hochleistungsverstärkerschaltkreis mit außergewöhnlich großer Bandbreite und geringen Verzerrungseigenschaften. Er verfügt über eine voll symmetrische/Dual-Mono-Konfiguration mit insgesamt vier Verstärkerelementen (links/rechts/positiv/negativ).

Ursprünglich für die Ansteuerung von Full-Size-Lautsprechern konzipiert, ist das Verstärkerelement nicht nur extrem leistungsstark, sondern auch in der Lage, die Textur von Musik mit äußerster Subtilität wiederzugeben. Dieses Verstärkerelement verleiht dem HA-507 eine außergewöhnliche Kopfhörer-Antriebsleistung von 6700 mW + 6700 mW (32) bei symmetrischem Ausgang, die jeden Kopfhörer, auch solche mit geringer Empfindlichkeit und hoher Impedanz, mit unvergleichlicher Musikalität antreiben kann. Beim Betrieb von unsymmetrischen Kopfhörern werden die internen symmetrischen Verstärker auf eine Aktiv-Masse-Konfiguration umgeschaltet. Der unsymmetrische Kopfhörerausgang

© 2025 Alle Rechte und Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

bietet eine außergewöhnlich breite Klangbühne, indem der Signal-Massepegel aktiv auf Nullspannung gesetzt wird.

Maximale Leistung für alle Kopfhörertypen
Es stehen zwei symmetrische Ausgänge (Neutrik XLR 4-polig und 4,4 mm Pentaconn) und zwei unsymmetrische Ausgänge (6,3 mm und 3,5 mm) zur Verfügung. Die Verstärkung kann in drei Stufen (Hoch/Mittel/Niedrig) gesteuert werden, um sie an die verwendeten Kopfhörer anzupassen.

Kann als separater Leistungsverstärker für Kopfhörer verwendet werden
Für den ultimativen Head-Fi-Fan, der ein separates Vorverstärker-/Leistungsverstärkersystem für Kopfhörer wünscht, kann der HA-507 als separater Kopfhörerverstärker verwendet werden, indem er mit externen High-End-Vorverstärkern gekoppelt wird. Der Vorverstärker-Durchgangsmodus kann über einen Schalter auf der Rückseite aktiviert werden.

Diese Funktion ist auch für Hörer nützlich, die bereits einen Ultra-High-End-Vorverstärker für ihr Lautsprechersystem besitzen und eine einzelne Vorverstärkerkonfiguration für Lautsprecher/Kopfhörer bevorzugen.

Selbst in diesem Vorverstärker-Durchgangsmodus sind die Funktionen für Verstärkung und L/R-Balance aktiviert, um die Bedienung zu erleichtern.

Voll symmetrischer/Dual-Mono-Vorverstärker
Ob für Kopfhörer oder Lautsprecher – der Vorverstärker ist das Herzstück eines Audiosystems und ein wichtiger Bestandteil, der für die Gesamtklangqualität des Systems verantwortlich ist. Der HA-507 ist ein hochwertiger, kompakter Vorverstärker, der die herausragende Audio-Design-Kompetenz von TEAC in einer vollständig symmetrischen/Dual-Mono-Konfiguration vereint und ein beispielloses Hörerlebnis von höchster Qualität bietet.

„TEAC-QVCS* Advanced“-Lautstärkeregelungsschaltung, die eine noch bessere Klangqualität und Präzision als die Schaltung der vorherigen Generation bietet.
Wir haben „TEAC-QVCS* Advanced“ neu entwickelt, ein Leiterwiderstands-Lautstärkeregelungssystem mit vier unabhängigen Schaltkreisen für links/rechts, positiv/negativ (L+, L-, R+ und R-). Diese Schaltung bietet die kürzesten Signalwege, um die Verschlechterung des Audiosignals zu minimieren. Das Widerstandselement im Inneren des Lautstärkereglers, das mit der neuesten Halbleiter-Prozesstechnologie entwickelt wurde, ist äußerst präzise und hat eine noch höhere Klangqualität und Regelgenauigkeit als die vorherige Generation von QVCS erreicht. Mit TEAC-QVCS Advanced bietet der HA-507 eine sanfte Lautstärkeregelung in 0,25-dB-Schritten, eine beispiellose Kanaltrennung ohne Übersprechen, die nur Dual-Mono bieten kann, und eine leise und präzise Musikwiedergabe, die durch die präzise Symmetrie der symmetrischen Lautstärkeregelung entsteht.

* Vierfaches Lautstärkeregelungssystem

Verlustfreie FET-Eingangsumschaltung für eine Vielzahl analoger Geräte
Der HA-507 verfügt über zwei XLRx2- und zwei RCAx2-Eingangsanschlüsse, über die eine Vielzahl analoger Geräte an das Reference 500-System angeschlossen werden können. Die Eingangsumschaltung erfolgt über FET-Schalter ohne mechanische Kontakte, um die Signalreinheit zu verbessern und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten.

„TEAC-HCLD 2“-Schaltkreis bietet überlegene Ansteuerungsfähigkeit externer Verstärker
Der HA-507 ist mit einem XLR- und einem RCA-Vorverstärkerausgang ausgestattet. Der Ausgangspufferverstärker verwendet den „TEAC-HCLD (High Current Line Driver) 2“, der noch stärker auf eine hohe Anstiegsrate/Hochgeschwindigkeits-Stromübertragung ausgelegt ist als der ursprüngliche HCLD, um den angeschlossenen Verstärker + Lautsprecher kraftvoll anzutreiben.

18.800 µF/Kanal Dual-Mono-Netzteil
Um sowohl eine hervorragende Antriebsleistung als auch eine hohe Klangqualität zu erzielen, wurde

© 2025 Alle Rechte und Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

besonderes Augenmerk auf das Design der Stromversorgung gelegt. Zwei Stromversorgungssysteme, eines für die Audioschaltungen und das andere für die Steuerschaltungen, sind völlig unabhängig voneinander. Der große Ringkerntransformator für die Audioschaltungen verfügt über separate linke und rechte Wicklungen und koppelt 18.800 µF (4.700 µF x 4) Kondensatoren pro Kanal, um eine hochkapazitive Dual-Mono-Stromversorgung zu bilden. Er reagiert äußerst schnell auf Änderungen in der Dynamik der Musik. Bei der Auswahl der Komponenten, wie z. B. Hochgeschwindigkeits-Schottky-Sperrdioden, wurden keine Kompromisse eingegangen.

Diskret geregelte Stromversorgung für einen verbesserten Dynamikbereich und eine breitere Klangbühne
Die geregelte Stromversorgungsschaltung ist eine der wichtigsten Komponenten zur Verbesserung der Klangqualität eines Kopfhörerverstärkers/Vorverstärkers. Es handelt sich um eine vollständig diskrete Schaltung mit geringer Rückkopplung, die eine hervorragende Dynamik und Klangabbildung bietet.

Form folgt Funktion
Das mechanische, massive und dennoch elegante Äußere des HA-507 ist vielleicht das offensichtlichste Beispiel für „Form follows function“ im Industriedesign. Das A4-große Gehäuse, das auf einen Schreibtisch passt, besteht aus Aluminium und vermittelt trotz seiner Kompaktheit ein Gefühl von Solidität, das die Aufmerksamkeit für Schaltungsdesign und Klangqualität, die der HA-507 bietet, auf stille Weise unterstreicht.

Mechanisches Design, das Klangqualität in den Vordergrund stellt
Die 2,8 mm dicke Aluminium-Oberplatte, die dem Gehäuse eine schwere Textur verleiht, ist halb schwimmend gelagert, d. h. sie ist nicht festgeschraubt, sondern sitzt unter ihrem eigenen Gewicht in den Schlitzen der Aluminiumplatten auf der linken und rechten Seite. Die Schrauben, mit denen die interne Leiterplatte befestigt wird, sind ebenfalls minimiert, um den Klang zu optimieren. Die Verwendung des originalen Stressless-Fußes aus Metall von TEAC, der an der Verbindungsstelle zwischen Bodenplatte und Fuß Spielraum bietet, führt zu einer reichen und natürlichen Klangqualität des HA-507.

Der HA-507 ist ein kompakter Hochleistungs- und Qualitätsverstärker, der sorgfältig für eine effiziente Wärmeableitung ohne den Einsatz von lauten Abluftventilatoren entwickelt wurde.

Große Komponenten wie das Gitter der oberen Abdeckung und die internen Wärmeableitungsrippen sind mit einem speziellen Dämpfungsmaterial in medizinischer Qualität behandelt, um Frequenzspitzen zu reduzieren und eine neutrale Frequenzantwort zu erzielen.

Hochpräzise Haptik und Bedienung von Lautstärke und Knöpfen
Die Lautstärkeregler sind alle aus hochwertigem Aluminium gefertigt und sorgfältig für eine erstklassige Haptik gestaltet. Alle Reglerwellen sind mit einem speziellen Mechanismus (Patent angemeldet) ausgestattet, um Bewegungen außerhalb der Achse zu verhindern und eine hohe Präzision und robuste Haptik zu erreichen. Das Drehmoment des Lautstärkereglers ist ebenfalls so ausgelegt, dass er sich für die Finger optimal anfühlt. Die traditionelle motorisierte Lautstärkeregelung mit der mitgelieferten Fernbedienung ist ein weiteres Detail, welches das Konzept „rein analoge“ des HA-507 symbolisiert.

Merkmale auf einen Blick
Kopfhörerverstärker-Sektion

- Hochleistungs-Verstärker der Klasse AB mit großem Bereich und geringer Verzerrung
- Vollständig symmetrische/Dual-Mono-Konfiguration mit vier Verstärkerelementen, die ursprünglich für die Lautsprecheransteuerung entwickelt wurden
- Außergewöhnliche Kopfhörer-Ansteuerungskapazität von 6700 mW + 6700 mW (32) am symmetrischen Ausgang
- Vorverstärker-Durchschleiffunktion zur Verwendung als separater Leistungsverstärker für Kopfhörer
- Zwei symmetrische Ausgänge: 1 × XLR 4-polig, 1 × 4,4 mm Pentaconn
- Unsymmetrische Ausgänge: 1 × 6,3 mm, 1 × 3,5 mm

© 2025 Alle Rechte und Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

- Umschaltbare Kopfhörerausgangsverstärkung (hoch/mittel/niedrig)

Vorverstärker-Sektion

- Hochwertiger kompakter Vorverstärker, der auf TEACs beispielloser Exzellenz im Audio-Design basiert
- Vollsymmetrische/Dual-Mono-Konfiguration
- „TEAC-QVCS Advanced“ mit neuem, hochpräzisem Leiterwiderstandsnetzwerk
- Sanfte, präzise Lautstärkeregelung in 0,25-dB-Schritten
- Verlustfreies, langlebiges FET-Eingangsschaltsystem ohne mechanische Kontakte
- „TEAC-HCLD 2 (High Current Line Driver 2)“ bietet schnelle und leistungsstarke externe Verstärkeransteuerung.
- Eingänge: XLR × 2, RCA × 2
- Ausgänge: XLR × 1, RCA × 1

Netzteil

- Zwei unabhängige Netzteile (eines für Audioschaltungen und eines für Steuerschaltungen)
- Große Ringkerntransformatoren mit separaten linken und rechten Wicklungen exklusiv für Audioschaltungen
- 18.800 µF pro Kanal Dual-Mono-Konfiguration für dynamischen, reaktionsschnellen Klang
- Diskrete Leistungsgleichrichterschaltung mit geringer Rückkopplung für hervorragende Dynamik und Bildgebung
- Hochwertige Leistungskomponenten, Hochgeschwindigkeits-Schottky-Barrierendioden.

Mechanisches Design, zusätzliche Funktionen

- Kompaktes und dennoch robustes A4-Aluminiumgehäuse, das sowohl für Audio-Racks als auch für Desktop-Anwendungen geeignet ist
- Halbschwimmende 2,8 mm dicke Aluminium-Oberplatte
- Spannungsfreie Metallfüße mit Dreipunktauflage für präzise Bildgebung und natürliche Klangeigenschaften
- Lüfterloses, hocheffizientes Wärmeableitungsdesign
- Vorverstärker-Durchschleifung für AV-Surround-Systeme
- Trigger-In/Through-Anschlüsse
- Hochwertige Aluminiumknöpfe mit zum Patent angemeldeter Mechanik, die eine Bewegung der Welle außerhalb der Achse verhindert
- RC-1340-Fernbedienung (2 x AAA), motorisierte Lautstärkeregelung
- In zwei Farben erhältlich: Silber und Schwarz

Enthaltenes Zubehör

- Netzkabel
- Fernbedienung (RC-1340)
- AAA-Batterien für Fernbedienung × 2
- Fußkissen × 3
- Bedienungsanleitung (mit Garantie)

Spezifikationen

Produktattribute

© 2025 Alle Rechte und Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

EAN:	4907034225255
Herstellernummer:	HA-507-B
Produkt Gewicht:	4.6 kilogramm

© 2025 Alle Rechte und Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.