

# high-amp Electra

## Bedienungsanleitung



## Inhaltsverzeichnis

Eigenschaften	2
Anschluß und Betrieb	2
Hinweise und Warnungen	3
Front- und Rückseite	4
Problembehebung	5
Technische Daten	5
Garantie	6
EU Konformitätserklärung	6

Wir bedanken uns für den Kauf eines Kopfhörerverstärkers von high-amp.

## Eigenschaften

- Class A Push-Pull Endstufe
- voll symmetrisch aufgebauter Gleichstrom-Verstärker mit stabilisierten Linear Netzteil
- Eingangsbereich mit extrem rauscharmen JFETs ausgestattet
- Hochfrequenz störstrahlungsentkoppelt durch Verwendung von versilberten Glimmerkondensatoren
- Vishay/Panasonic Elkos im Netzteil
- Überdimensionierter Trafo für einen kräftigen strukturierten Tiefbass
- Alle Signalleitungen sauerstofffreies Kupferkabel von Neotech
- Wahlweise XLR oder RCA Eingang und Ausgang zum Durchschleifen
- 2 x 5 poliger Kopfhörerausgang mit Bias Spannung 580V DC

## Anschluß und Betrieb

- Schließen Sie das Kaltgerätekabel am Stromnetz mit einer Netzspannung von 230V an.
- Der Verstärker kann direkt an Quellgeräte wie z.B. D/A Wandler, CD-Player oder Vorverstärker die über einen RCA oder einen XLR Ausgang verfügen angeschlossen werden. Benutzen Sie hierfür ein Verbindungskabel mit RCA- (unsymmetrisch) oder XLR Steckern (symmetrisch) um Ihre Quellgeräte mit den Eingangsbuchsen auf der Rückwand des Verstärkers zu verbinden. Beide Eingänge besitzen zudem eine Durchschleifmöglichkeit zum Weiterleiten des Eingangssignals an weitere Geräte.
- Schalten Sie den Verstärker nun am Power Schalter ein und drehen Sie den Lautstärkeknopf (Volume) um zu hohe Einschaltlautstärkepegel zu vermeiden nach Links auf etwa 9 Uhr.
- Wählen Sie die Eingangsquelle durch den RCA/XLR Schalter an der Frontseite.
- Stecken Sie abschließend den 5-pol Stecker des elektrostatischen Kopfhörers in eine der Buchsen an der Frontplatte des Verstärkers, ein Parallelbetrieb von zwei Kopfhörern ist möglich.
- Erhöhen oder verringern Sie bei Musik hören die Lautstärke nach Bedarf mittels des Volume Reglers.
- Schalten Sie den Verstärker nach dem Betrieb am Power Schalter an der Frontplatte des Verstärkers wieder aus.

## Hinweise und Warnungen

- Es wird empfohlen den/die Kopfhörer erst nach dem Einschalten des Verstärkers anzuschließen und vor dem Ausschaltvorgang wieder zu entfernen.
- Da das Verstärkergehäuse gleichzeitig als Kühlkörper für die Leistungstransistoren fungiert kann die Temperatur auf der Oberseite bis auf etwa 50-60 Grad ansteigen!
- Setzen Sie den Verstärker keiner direkten Sonnenstrahlung aus.
- Stellen Sie den Verstärker nicht in direkter Nähe einer Wärmequelle wie zum Beispiel einem Heizkörper auf.
- Bei sehr schnellen wiederholten Ein- und Ausschaltvorgängen (ab ca. 3-4 mal) aktiviert sich eine Schutzschaltung die etwa 30 min aktiv bleibt bis ein erneutes Einschalten möglich ist.
- Wegen der hohen Spannungen innerhalb des Verstärkers sollten Sie das Gehäuse nicht öffnen oder Spritzwasser aussetzen. Metallgegenstände dürfen weder in die Eingangs- noch in die Ausgangs-Buchsen gesteckt werden.
- high-amp übernehmen keinerlei Garantie für die einwandfreie Funktion oder das Auftreten eines Defektes der angeschlossenen elektrostatischen Kopfhörer! Dieses Verstärker ist auf eine Biasspannung von 580V, optional 230V spezifiziert und besitzt einen 5MOhm Schutzwiderstand in der Biasspannungsversorgung.
- Im Interesse der Gesundheit Ihrer Ohren sollten Sie Lautstärken von über 100dB über eine längere Zeit vermeiden.

## Front- und Rückansicht



- 1 Power Schalter
- 2 Eingangswahlschalter XLR/RCA
- 3 Volume Regler
- 4 Kopfhörerbuchsen
- 5 XLR-Eingänge
- 6 RCA-Eingänge
- 7 XLR-Ausgänge
- 8 RCA-Ausgänge
- 9 Kaltgerätebuchse

# Problembehebung

## Kein Ton

- Ist der Verstärker über das Kaltgerätekabel mit dem Netz verbunden?
- Prüfen Sie die Position des Power Schalters.
- Leuchtet der Power Schalter?
- Liegt ein Signal an den Eingangsbuchsen?
- Ist der Eingangswahlschalter in der richtigen Position?

## Verzerrter Klang, Störgeräusche

- Verzerrungen können auftreten wenn der Lautstärkepegel deutlich zu hoch eingestellt ist oder der Ausgangspegel der Quellgeräte über den standardisieren Normen liegt.
- Wenn Brummprobleme auftreten bitte prüfen Sie die Kontakte, insbesondere die Masseverbindungen und stellen Sie sicher das störempfindliche Signalwege galvanisch getrennt sind.

Führen obige Überprüfungen nicht zur Lösung des Problems nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf.

## Technische Daten

- Frequenzgang: 0-50000 Hz
- Verstärkungsfaktor: 60 dB (x1000)
- Klirrfaktor bei 100 Vrms, 1 KHz: < 0,02 % THD
- Eingangsimpedanz: 10 KOhm
- Maximale Ausgangsspannung: 400 Vrms bei 1 KHz und 1 % THD (Stax SR-007: 113 dB, Stax SR-L700/SR-009: 114 dB)
- Biasspannung: 580V (nutzbar für alle Pro-Bias Kopfhörer)
- Netzspannung (AC): 230 V / 50-60 Hz
- Betriebsbedingungen: 0-30°C
- Gewicht: 5 Kg
- Maße: BxHxT: 340x90x315 mm
- Leistungsaufnahme: 45W

# Garantie

high-amp übernimmt für dieses Produkt eine Garantie von 24 Monaten. Im Falle eines Defektes Ihres Verstärkers, wird high-amp ihr Gerät reparieren.

## In folgenden Fällen erlischt der Garantieanspruch:

- Betrieb des Gerätes unter Missachtung der in der Bedienungsanleitung genannten Bedingungen.
- Missbrauch, Unfallschäden oder unerlaubte Modifikationen
- Unsachgemäßer Versand des Gerätes, wenn möglich komplette Originalverpackung verwenden.

## EU Konformitätserklärung

Der Hersteller erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das oben bezeichnete Produkt mit den folgenden EU-Richtlinien übereinstimmt:

- 2014/35/EU – Niederspannungsrichtlinie (LVD)
- 2014/30/EU – EMV-Richtlinie
- 2011/65/EU – RoHS-Richtlinie (einschließlich 2015/863/EU)
- (EU) 2024/178 – Ökodesign-Richtlinie

Angewandte harmonisierte Normen:

- EN 62368-1:2014 + A11:2017 – Audio-/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik – Sicherheit
- EN 55032:2015 – Multimediageräte – Störaussendung
- EN 55035:2017 – Multimediageräte – Störfestigkeit
- EN IEC 61000-3-2:2019 – Oberschwingungen
- EN IEC 61000-3-3:2013 – Spannungsschwankungen/Flackern

Bitte entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Center.

Für diese Erklärung ist der Hersteller verantwortlich. Alle Angaben in dieser Erklärung wurden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt und basieren auf dem Stand der Ausgabe dieser Erklärung.

high-amp, Christoph-Eichenlaub-Str. 12, 76275 Ettlingen / Deutschland