

PVA IV.3 (Code 2486)

Power Voltage Amplifier

für die gehörriichtige Reproduktion von Kunstkopf-Aufnahmen mit elektrostatistischen Kopfhörern



Überblick

Die PVA IV.3 ist eine kaskadierbare Leistungsendstufe mit Anschlüssen für Elektrostatkopfhörer. Jede Endstufe wird für einen Kopfhörer der Marke Stax eingemessen.

Die PVA IV.3 ist eine Systemkomponente des digitalen Wiedergabesystems von HEAD acoustics mit 24-Bit-Technologie.

Anwendungen

- Gehörriichtige Wiedergabe von Kunstkopf-Aufnahmen (mit dem digitalen Entzerrer PEQ V und dem elektrostatistischen Kopfhörer der Marke Stax)
- Wiedergabe konventioneller Aufnahmen
- Subjektive A/B-Vergleiche in der akustischen Messtechnik
- Einsatz in Hörstudios und im professionellen Audiobereich

Besondere Merkmale

- Geringes Eigenrauschen
- Hohe Aussteuerbarkeit
- Geringer Klirrfaktor auch bei niedrigen Frequenzen
- Großer Übertragungsbereich
- Ausgänge zur Kaskadierung mehrerer Endstufen

24-Bit-Wiedergabesystem

Mit dem digitalen Entzerrer PEQ V und dem Kopfhörer der Marke Stax bildet die PVA IV.3 ein digitales 24-Bit-Wiedergabesystem z.B. für die gehörriichtige Reproduktion von Kunstkopfaufnahmen.

Der digitale, programmierbare Entzerrer PEQ V entzerrt das akustische Signal, das anschließend von der PVA IV.3 verstärkt und an die Stax-Kopfhörer ausgegeben wird.

Das Zusammenspiel der Systemkomponenten ermöglicht ein Höchstmaß an räumlicher Abbildung bei der Wiedergabe.

Leistungsendstufe PVA IV.3

Die PVA IV.3 ist eine eisenlose Leistungsendstufe für elektrostatistische Kopfhörer der Marke Stax, erhältlich bei HEAD acoustics unter der Bezeichnung HA III.

Für den ersten Kopfhörer werden individuelle Entzerrungsfiler zum Aufspielen auf die PEQ V erstellt.

Zusätzlich werden die beiden Kopfhörerausgänge werkseitig getrennt eingestellt, um eine pegelrichtige Wiedergabe mit beiden Kopfhörern zu ermöglichen.

Auf diese Weise liefert auch der zweite Kopfhörer ein detailgetreues Klangbild.

Durch Kaskadierung mehrerer PVA IV.3 lässt sich das gehörriichtige Wiedergabesystem paarweise bis auf 40 Kopfhörerausgänge erweitern - ohne Einbußen der klanglichen Qualität.



Zusammen mit der PEQ V und dem Kopfhörer der Marke Stax bildet die PVA IV.3 ein perfekt aufeinander eingespieltes Wiedergabesystem

Lieferumfang

- PVA IV.3 (Code 2486)
Leistungsendstufe
- CXX II.03 (Code 5177-03)
Kabel XLR männl. ↔ XLR weibl.,
3-pol., 0.3 m (2 Stück)
- PCC I.9x (Code 997x)
Netzkabel, länderspezifisch
- Kurzanleitung

Notwendiges Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten):

- HA III (Code 2480)
Elektrostat-Kopfhörer
- PEQ V (Code 2492)
Digitaler, programmierbarer Equalizer

Spezifikationen (Stax)

- Typ: Stax Elektrostat
- Kapazitätsarme Anschlussleitung
passend zum digitalen Wiedergabe-
system von HEAD acoustics
- Präzision auch im Tiefbassbereich
- Gewicht: 340 g (Korpus alleine)
- Anschlussleitung: 2,5 m 6-adrige
niederkapazitive Parallel-Litze

Technische Daten PVA IV.3

| | |
|--|--|
| Kopfhörerausgang: | max. 664 V _{eff} |
| Polarisationsspannung: | max. 553 V |
| Analoge Eingänge: | XLR symmetrisch |
| Eingangsepegel: | 1 V _{eff} entspricht 94 dB _{SPL} |
| Max. Eingangsepegel: | 12,59 V _{eff} |
| Eingangswiderstand ohne Trafo: | 100 kOhm/100pF |
| Eingangswiderstand mit Trafo: | >= 12 kOhm/100pF |
| Analoge Ausgänge zur Kaskadierung: | XLR symmetrisch |
| Ausgangsepegel zur Kaskadierung: | 1 V _{eff} entspricht 94 dB _{SPL} |
| Max. Ausgangsepegel: | 12,59 V _{eff} |
| Spannungsversorgung: | 85 V - 264 V / 47 Hz- 63 Hz |
| Leistungsaufnahme: | <= 50 W |
| Temperaturbereich bei Lagerung: | -40° C - 80° C |
| Temperaturbereich bei Betrieb: | 0° C - 50° C |
| Abmessungen (B*H*T): | 327mm*87mm*230mm |
| Gewicht: | 3,3 Kg |
| Elektrischer Übertragungsbereich bei 110 dB: | 2 Hz - 20 kHz +/- 0.25 dB |
| S/N: | typ. 110 d |
| Elektrische Verzerrung bei 112 dB: | <= 0.1% (bei Kalibrierung auf typ. Kopfhörer) |

Technische Daten HA III

| | |
|--|--|
| Kopfhörertyp: | Elektrostat Stax |
| Frequenzgang: | 7 Hz - 41 kHz |
| Elektrostatische Kapazität: | 120 pF (inkl. Kabel) |
| Impedanz: | 132 KOhm (inkl. Kabel, bei 10 kHz) |
| Schalldruck-Empfindlichkeit: | 101 dB / 100 Vrms |
| Vorspannung: | 580 V DC |
| Gewicht: | 340 g (Korpus alleine), 490 g (mit Kabel) |
| Betriebstemperatur und Luftfeuchtigkeit: | 0 - 35° C / max. 90 % Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation) |