

Der **HPA V324** ist ein neuer echter symmetrischen (**TRUE BALANCED**) Kopfhörerverstärker mit 4 Endstufen im Violectric Programm. Weiter bietet er eine Vorverstärker-Funktion, **Pre-Gain auf der Front** und **VU-Metern** zur Pegelanzeige der Eingangssignale. Die **Lautstärke** ist **fernbedienbar** mit einer beliebigen Fernbedienung. Im Kopfhörerverstärker wurden die neuesten Erkenntnisse der vielfachen Testsieger von Lake People, Violectric und Niimbus umgesetzt. Der **HPA V324** bietet durch seine unvergleichliche Technologie nicht nur einen der leistungsfähigsten Kopfhörerverstärker im Markt, sondern auch:

- **GERINGSTES RAUSCHEN**  
durch eine sehr kleine interne Verstärkung.  
Dadurch ist das Eigenrauschen der Verstärker unhörbar.
- **HOHE AUSGANGSSPANNUNG**  
durch 50 Volt interne Betriebsspannung.  
Deshalb bestens geeignet für hochohmige Kopfhörer.
- **HOHE AUSGANGSLEISTUNG**  
durch kraftvolle Verstärker, die weit mehr Leistung liefern können als auch der anspruchsvollste Kopfhörer brauchen kann. Deshalb bestens geeignet für Kopfhörer mit niedrigen Impedanzen und auch Magnetostaten !!
- **HOHER DÄMPFUNGSFAKTOR**  
durch niedrigste Ausgangsimpedanz. Deshalb bestens geeignet auch schwierigste Kopfhörer ohne Beeinflussung auszusteuern mit Garantie für einen kompromisslosen Frequenzgang.



#### HPA V324 Features:

- 2 analoge Stereoeingänge, sym. über XLR und unsym. über Cinch, Eingänge schaltbar auf der Front
- -18 ... +12 dB **Pre-Gain auf der Front** zur optimalen Anpassung des **HPA V324** an Quelle und Kopfhörer
- Lautstärkeregelung mit RK 27 Motorpoti, **fernbedienbar** mit beliebiger Fernbedienung
- **2 beleuchtete VU-Meter** zur Pegelanzeige der Eingangssignale, Beleuchtungsintensität und Empfindlichkeit einstellbar auf der Rückseite
- **TRUE BALANCED**: 4 leistungsfähige Verstärker, 5000 mW Pmax an 50 Ohm, 21 V RMS an 600 Ohm
- Verzögerte Zuschaltung, sofortige Abschaltung der Kopfhörer-Ausgänge bei Power On/Off
- Kopfhörerweg und Line-Out Weg getrennt wählbar

- Kopfhörerausgänge: 1 x 4-pol XLR, sym. / 1 x Pentaconn, sym.  
1 x 6,3 mm Klinke, unsym.
- Line Ausgänge: 1 x sym. über XLR / 1 x unsym. über Cinch
- Line Ausgänge Pre-Post schaltbar (mit / ohne Lautstärkeregelung)
- 25 W Ringkern Transformator

### Sie haben die Wahl:

Kopfhörerverstärker ? Vorverstärker ? Eine Kombination ?

Die Kopfhörerausgänge und die rückwärtigen Line-Ausgänge können per Schalter auf der Front de/aktiviert werden.

Verbinden Sie nicht nur Ihre Kopfhörer mit dem **HPA V324**, sondern auch Ihren Endverstärker oder Ihre aktiven Lautsprecher und genießen Sie einen kompakten und fantastisch klingenden Kopfhörerverstärker und einen Premium Vorverstärker !

### Technische Daten:

Alle Werte RMS unbew., 20 Hz - 20 kHz, Pre-Gain auf 0 dB

#### Eingangsparameter Analog

Eingänge (stereo): 1 x XLR (sym.), 1 x Cinch (unsym.)

Max. Eingangsspannung: + 21 dBu, Eingangsimpedanz: 10 kOhm

#### Line Out Parameter

Line Ausgänge (stereo): 1 x XLR (sym.), 1 x Cinch (unsym.)

Max. Ausgangsspannung: + 21 dBu, Ausgangsimpedanz: 1 Ohm

#### Kopfhörerverstärker Parameter

Nominale Eingangsempfindlichkeit: +6 dBu

Verstärkung der Endstufe: +2 dB unsym. / +8 dB sym.

PRE-GAIN: -18 / -12 / -6 / 0 / +6 / +12 dB

Frequenzgang: 5 Hz ... 250 kHz (- 0,5 dB)

Ausgangsimpedanz: 0,15 Ohm unsym / 0,3 Ohm sym

Dämpfungsfaktor (Last 50 Ohm): 320 unsym. / 160 sym

Dynamik: > 131 dB (A-wtd)

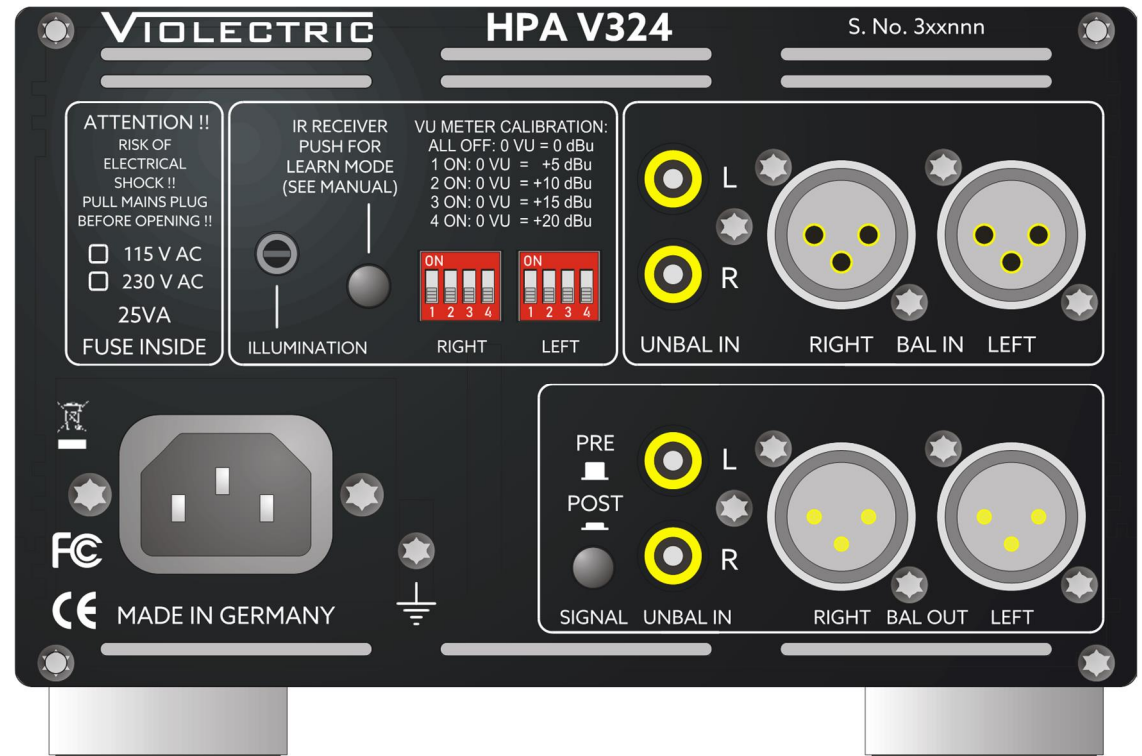
Rauschen: < -102 dBu (A-wtd)

THD+N (1kHz/2x10V/100R = 1W): < -102 dB / < 0,0008 %

THD+N (1kHz/2x4V/32R = 0,5W): < -100 dB / < 0.001 %

Übersprechen: -105 dB (1 kHz) / -100 dB (15 kHz)

Kopfhörerausgänge: 1 x 4-pol XLR, sym. / 1 x Pentaconn, sym. / 1 x 6,3 mm Klinke, unsym.



Daten des sym. Kopfhörerausgangs (beide Kanäle aktiv)			
R <sub>L</sub> (Ohm)	P <sub>L</sub> (mW)	U <sub>A</sub> (V)	U <sub>A</sub> (dB)
600	740	21,1	28,7
300	1450	20,9	28,6
100	4150	20,4	28,4
50	5000	15,8	26,2
32	4400	11,9	23,7
16	2500	6,3	18,2

#### Allgemein

Versorgungsspannung: 230 V AC / 115 V AC max. 25 VA

Front, Rückseite, Gehäuse: schwarz eloxiert

Abmessungen Gehäuse: 170 x 105 x 225 mm (B x H x T)

Abmessungen über alles: 170 x 113 x 250 mm (B x H x T)