VIOLECTRIC HPA V222

Der **HPA V222** ist ein neuer symmetrischer Kopfhörerverstärker Violectric Programm.
Als echter (!!) symmetrischer Verstärker bietet er vier Endstufen und nicht nur symmetrische Anschlussmöglichkeiten !
Er ist eine Weiterentwicklung der mehrfachen Testsieger HPA V200 und HPA V280 und bietet den unvergleichlichen natürlichen und angenehmen Sound, der seine Vorgänger berühmt machte.
Der **HPA V222** bietet durch seine besondere 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 !!
- **HOHEN DÄMPFUNGSFAKTOR** durch niedrigste Ausgangsimpedanz.
  Deshalb bestens geeignet auch schwierigste Kopfhörer ohne Beeinflussung auszusteuern - mit Garantie für einen kompromisslosen Frequenzgang.

Abbildung: Originalgrösse

Der **HPA V222** bietet:

- 2 Stereoeingänge, symmetrisch über XLR und unsymmetrisch über Cinch
- Eingänge auf der Front schaltbar
- +/- 18 dB Pre-Gain zur optimalen Anpassung des **HPA V222** an Quelle und Kopfhörer
- Lautstärkeregelung mit RK 27 Poti
- Grosser 38 mm Vollaluminium Knopf
- Leistungsfähiger symmetrischer Stereo-Verstärker (4 Endstufen),
- 3500 mW Pmax an 50 Ohm,
- > 23 V RMS an 600 Ohm
- Verzögerte Zuschaltung der Kopfhörer nach Power-On
- Kopfhörerausgänge: 1 x Pentaconn, sym. 1 x 4-pol XLR, sym. / 1 x 6,3 mm Klinke, unsym.
- Eingebaute Stromversorgung mit Ringkern Transformator
- 22.000 uF Siebkapazität

Funktion:

Die rückwärtigen Line-Eingänge können per Schalter auf der Front ausgewählt werden.
Das aktivierte und gepufferte Signal gelangt nach dem RK 27 Lautstärkeregler auf die vier Endstufen, die eine Weiterentwicklung der berühmten V200 Schaltungen sind.
Verbinden Sie Ihren (symmetrischen) Kopfhörer mit dem **HPA V222** und geniessen Sie einen kompakten und fantastisch klingenden Kopfhörerverstärker mit dem gerühmten natürlichen, sanften aber trotzdem präzisen Violectric Klang !!

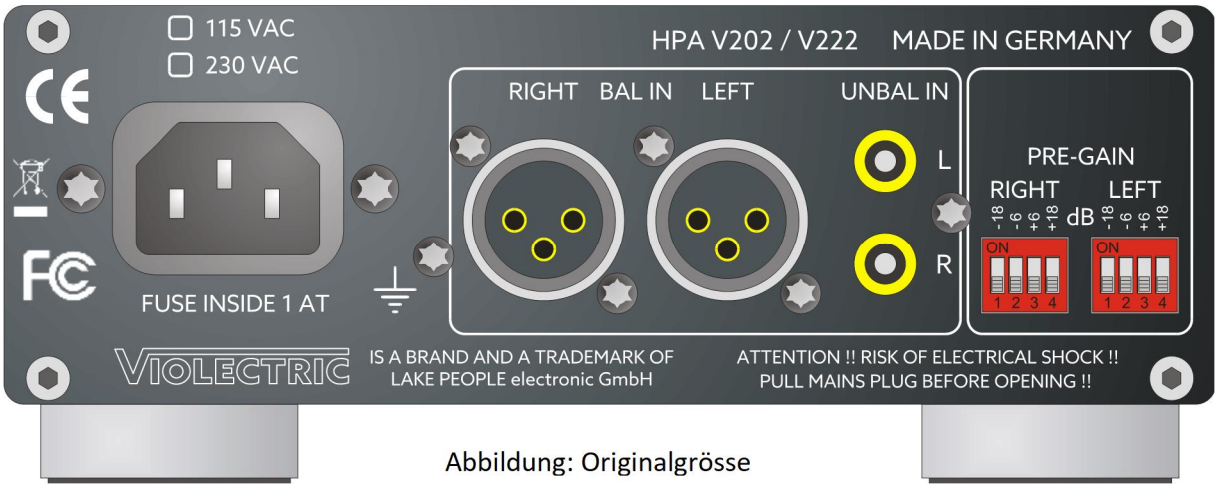

Abbildung: Originalgrösse

Technische Daten:

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

Eingangsparameter

Eingänge (stereo): 1 x XLR symmetrisch, 1 x Cinch, unsymmetrisch
Max. Eingangsspannung: + 21 dBu,
Eingangsimpedanz: 10 kOhm

Kopfhörerverstärker Parameter

Nominale Eingangsempfindlichkeit: +6 dBu
Verstärkung der Endstufe: +8 dB sym. / +2 dB unsym.
PRE-GAIN: -18 / -12 / -6 / 0 / +6 / +12 / +18 dBr
Frequenzgang: 5 Hz ... 250 kHz (- 0,5 dB)
Ausgangsimpedanz: 0,5 Ohm sym, 0,25 Ohm unsym.
Dämpfungsfaktor (Last 50 Ohm): 100 sym., 200 unsym.
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: -100 dB (1 kHz) / -95 dB (15 kHz)
Kopfhörerausgänge:
6,3 mm Klinke, unsym., 4,4 mm Pentaconn sym., 4-pin XLR, sym

Daten des sym. Kopfhörerausgangs (beide Kanäle belastet)			
R_L (Ohm)	P_L (mW)	U_A (V)	U_A (dB)
600	900	23,2	29,5
300	1800	23,2	29,5
100	3500	18,7	27,6
50	2800	11,8	23,5
32	2200	8,4	20,7
16	1500	4,9	16,0

Allgemein

Versorgungsspannung: 230 V AC / 115 V AC max. 15 VA
Front, Rückseite: 5 mm / 2,5 mm Aluminium, schwarz eloxiert
Gehäuse: 4 mm Aluminium, schwarz eloxiert
Abmessungen Gehäuse: 165 x 54 x 228 mm (B x H x T)
Abmessungen über alles: 170 x 65 x 252 mm (B x H x T)