

Der **DHA V226** ist ein neues Gerät im Violectric Programm mit leistungsfähigem D/A Wandler, starkem symmetrischen Kopfhörerverstärker und Vorverstärker-Funktion.

Der D/A Wandler ist eine Neuentwicklung mit dem Cirrus Wandler CS43131. Dieser 32-Bit Wandler bietet einen typischen Dynamikumfang von 130 dB bei einem THD+N von -115 dB. Er unterstützt PCM Signale bis 32 Bit und 384 kHz und DSD 256.

Der Kopfhörerverstärker ist eine Weiterentwicklung der mehrfachen Testsieger HPA V200, V280 und V281. Er bietet den unvergleichlichen natürlichen und angenehmen Sound, der seine Vorgänger berühmt machte.

Der **DHA V226** 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 **DHA V226** bietet:

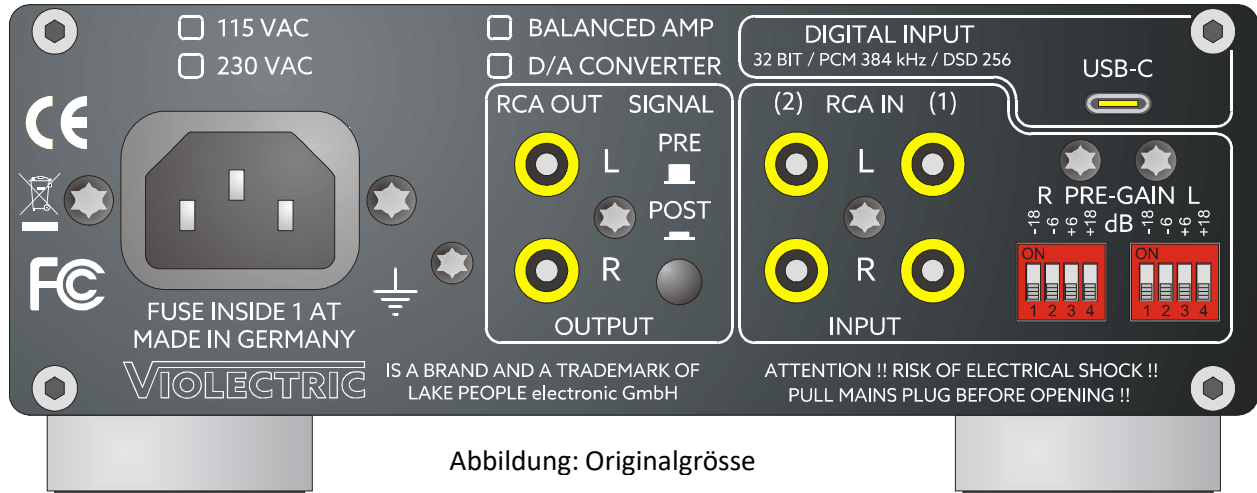
- 2 analoge Stereoeingänge, unsym. über Cinch
- 1 digitaler Eingang, USB-C, mit bis 32 Bit und bis 384 kHz für PCM Signale, DSD 64 - 256
- 32 Bit D/A Wandler mit typisch -115 dB THD+N und 130 dB Dynamik
- +/- 18 dB Pre-Gain zur optimalen Anpassung des **DHA V226** an Quelle und Kopfhörer
- Lautstärkeregelung mit RK 27 Poti, grosser 38 mm Vollaluminium Knopf
- 4 leistungsfähige Verstärker, 3500 mW Pmax an 100 Ohm, 23 V RMS an 600 Ohm
- Verzögerte Zuschaltung der Kopfhörer nach Power-On
- 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.
- Stereo Line Ausgang: 1 x unsym. über Cinch
- Ringkern Transformator, > 22.000 uF Siebkapazität

Sie haben die Wahl:

D/A Wandler ? Kopfhörerverstärker ? Vorverstärker ? Eine Kombination ?

Die Kopfhörerausgänge oder die rückwärtigen Line-Ausgänge können per Schalter auf der Front de/aktiviert werden. Die Line Ausgänge sind mit oder ohne Lautstärkeregelung zu betreiben.

Verbinden Sie nicht nur Ihre Kopfhörer mit dem **DHA V226**, sondern auch Ihren Endverstärker oder Ihre aktiven Lautsprecher und geniessen Sie einen kompakten und fantastisch klingenden Kopfhörerverstärker, einen hochwertigen D/A Wandler und einem erstklassigen Vorverstärker !



Technische Daten:

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

Eingangsparameter Analog

Eingänge (stereo): 2 x Cinch, unsymmetrisch

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

Eingangsparameter Digital

USB-C Eingang: PCM bis 32 Bit, 384 kHz, DSD 64 - 256

D/A Konverter: 32 Bit, typisch -115 dB THD+N, 130 dB Dynamik

Line Out Parameter

Line Ausgänge (stereo): 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 / +18 dB

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

Ausgangsimpedanz: 0,25 Ohm unsym. / 0,5 Ohm sym.

Dämpfungsfaktor (Last 50 Ohm): 200 unsym. / 100 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: -100 dB (1 kHz) / -95 dB (15 kHz)

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

Allgemein

Versorgungsspannung: 230 V AC / 115 V AC max. 15 VA

Front, Rückseite: 5 mm / 3 mm Aluminium, schwarz eloxiert

Gehäuse: 3 mm / 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)

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