

VIOLECTRIC DHA V380²

Der **DHA V380²** ist ein neues Gerät im Violectric Programm mit State-of-the-Art D/A Wandler, leistungsstarkem symmetrischen Kopfhörerverstärker und Vorverstärker-Funktion.

Der D/A Wandler ist eine Neuentwicklung mit dem ESS-Tech ES9026 PRO Konverter. Dieser 32-Bit Wandler beinhaltet 4 parallele D/A Wandler pro Kanal und bietet einen Dynamikumfang von 124 dB bei einem THD+N von -110 dB.

Im Kopfhörerverstärker wurden die neuesten Erkenntnisse der vielfachen Testsieger von Lake People, Violectric und Niimbus umgesetzt.

Der **DHA V380²** 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.



Der **DHA V380²** bietet:

- 2 analoge Stereoeingänge, unsym. über Cinch
- 3 digitale Eingänge, Opto, Coax mit bis 24 Bit und bis 192 kHz, USB mit bis 32 Bit und bis 384 kHz für PCM Signale, DSD 64 - 256
- 4 x 32 Bit Wandler pro Kanal mit -110 dB THD+N und 124 dB Dynamik
- +/- 18 dB Pre-Gain zur optimalen Anpassung des **DHA V380²** an Quelle und Kopfhörer
- Lautstärkeregelung mit RK 27 Poti
- 4 leistungsfähige Verstärker, 5000 mW Pmax an 50 Ohm, 21 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.
- Line Ausgänge: 1 x sym. über XLR / 1 x unsym. über Cinch
- Ringkern Transformator, > 26.500 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.

Verbinden Sie nicht nur Ihre Kopfhörer mit dem DHA V380, sondern auch Ihren Endverstärker oder Ihre aktiven Lautsprecher und geniessen Sie einen kompakten und fantastisch klingenden Kopfhörerverstärker mit einem State-of-the-Art D/A Wandler und einem Premium 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

PCM Eingänge: 1 x optisch, 1 x coaxial, bis 24 Bit, bis 192 kHz

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

D/A Konverter: 2 x 4 Kanäle, 32 Bit, -110 dB THD+N, 124 dB Dynamik

Line Out Parameter

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

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

Kopfhörerverstärker Parameter

Nominale Eingangsempfindlichkeit: +6 dBu

Verstärkung der Endstufe: 0 dB unsym. / +6 dB sym.

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

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

Balance: +/- 6 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.

Allgemein

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

Front, Rückseite: 6 mm / 3 mm Aluminium, schwarz eloxiert

Gehäuse: 3mm / 4 mm Aluminium, schwarz eloxiert

Abmessungen Gehäuse: 290 x 80 x 254 mm (B x H x T)

Abmessungen über alles: 290 x 90 x 282 mm (B x H x T)

Daten des sym. Kopfhörerausgangs			
R _L (Ohm)	P _L (mW)	U _A (V)	U _A (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