

# VIOLECTRIC DHA V380

Der **DHA V380** ist ein neuer Spitzen-Kopfhörerverstärker mit State-of-the-Art D/A Wandler im Violectric Programm.

Der D/A Wandler ist eine Neuentwicklung und beinhaltet einen 32-Bit Resampler / Reclocker und zwei 32 Bit D/A Wandler pro Kanal. Im Kopfhörerverstärker wurden die neuesten Erkenntnisse der vielfachen Testsieger von Lake People, Violectric und Niimbus umgesetzt.

Der **DHA V380** 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 V380** bietet:

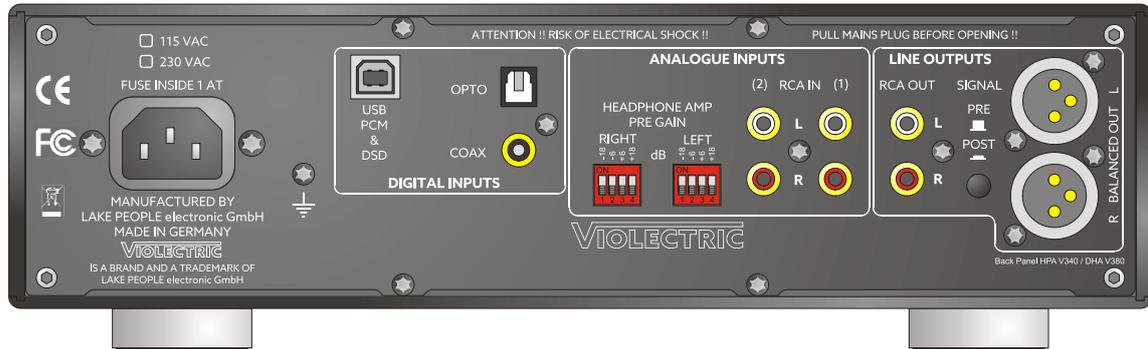
- 2 analoge Stereoeingänge, unsym. über Cinch
- 3 digitale Eingänge, Opto, Coax mit 24 Bit und 96/192 kHz, USB mit bis 32 Bit und bis 384 kHz für PCM Signale, DSD 64 – 512
- 32 Bit Resampling / Reclocking mit 180 dB Dynamik, schaltbar On / Off / Best
- 2 x 32 Bit Wandler pro Kanal mit -112 dB THD+N und 123 dB Dynamik
- +/- 18 dB Pre-Gain zur optimale Anpassung des DHA V380 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
- 2 unsym. Kopfhörerausgänge mit 6,3 mm Klinke, 1 sym. Ausgang mit 4-pol XLR
- Line Out, 1 x unsym. über Cinch und 1 x sym. über XLR
- Ringkern Transformator, > 26.500 uF Siebkapazität

## Sie haben die Wahl:

Kopfhörerverstärker ? Vorverstärker ? Beides !

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, unbalanced

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

### Eingangsparameter Digital

PCM Eingänge: 1 x optisch, bis 24 Bit, bis 96 kHz, 1 x coaxial, bis 24 Bit, bis 192 kHz

USB Eingang: PCM bis 32 Bit, 384 kHz, DSD 64 - 512

Resampling / Reclocking: 32 Bit, bis 180 dB Dynamik

D/A Konverter: 32 Bit Dual-Mono, -112 dB THD+N, 120 dB Dynamik

### Line Out Parameter

Line Ausgänge (stereo): 1 x XLR male, bal, 1 x Cinch, unbal

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 / < 0,00079 %

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, 2 x ¼" (6.3 mm) Klinke

### Allgemein

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

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

Gehäuse: 3-4 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 <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