

Der **DHA V590²** ist das neue Spitzengerät im Violectric Programm. Er verfügt über einen State-of-the-Art D/A Wandler und einen ebensolchen Kopfhörerverstärker.

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 Violectric und Niimbus umgesetzt.

Die meisten Funktionen können komfortabel über eine Fernbedienung gesteuert werden. Der **DHA V590²** 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 V590²** bietet:

- Fernbedienung für Lautstärke, Mute, Eingangswahl, Resampling, Ausgangswahl
- Einen motorisierten Lautstärkereglern und einen Balanceregler
- 3 analoge Stereoeingänge, 2 x unsym. über Cinch, 1 x sym. über XLR
- 4 digitale Eingänge, bal, coax, opto mit bis 24 Bit und 192 kHz, USB mit bis 32 Bit und 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 optimale Anpassung des DHA V590 an Quelle und Kopfhörer
- 4 leistungsfähige Verstärker, 6400 mW Pmax an 50 Ohm, 21 V RMS an 600 Ohm
- Überwachung der Kopfhörerausgänge auf Gleichspannung und Überlast
- Kopfhörerweg und Line-Out Weg getrennt schaltbar
- Kopfhörerausgänge: 1 x 4-pol XLR, sym. / 1 x Pentaconn, sym. / 1 x 6,3 mm Klinke, unsym.
- Line Ausgänge, stereo: 1 x sym. über XLR und 1 x unsym. über Cinch
- Anpassung des Line-Out Signals an folgende Geräte im Bereich +/- 18 dB
- 2 Ringkern Transformatoren, > 35.000 uF Siebkapazität

Sie haben die Wahl:

Kopfhörerverstärker ? Vorverstärker ? D/A Wandler ? Kombinationen ? Alles geht !!

Die Kopfhörerausgänge und/oder die Line-Ausgänge können per Taster auf der Front oder per Fernbedienung de/aktiviert werden. Verbinden Sie nicht nur Ihre Kopfhörer mit dem **DHA V590²** sondern auch Ihren Endverstärker / aktiven Lautsprecher und geniessen Sie einen kompakten und fantastisch klingenden Kopfhörerverstärker mit einem State-of-the-Art D/A Wandler und einem Premium Vorverstärker !



Fernbedienung:

Steuern Sie den **DHA V590²** aus der Ferne mit seiner formschönen und aus dem Vollen gefrästen Fernbedienung. Per Infrarot erhalten Sie Zugriff auf die motorische Lautstärkeregelung, Mute, Eingangswahl, Kopfhörer- und Line-Out Steuerung.



Technische Daten:

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

Eingangsparameter Analog

Eingänge (stereo): 1 x XLR female, symmetrisch, 2 x Cinch, unsymmetrisch
Max. Eingangsspannung: + 21 dBu, Eingangsimpedanz: 10 kohm

Eingangsparameter Digital

Digitale PCM Eingänge: 1 x balanced, 1 x coaxial, 1 x optical, bis 24 Bit, 192 kHz
Digitaler 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.
Line-Out Gain: -18 / -12 / -6 / 0 / +6 / +12 / +18 dB
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: < -103 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, 1 x Pentaconn, 1 x 6,3 mm (1/4") Klinke

Allgemein

Versorgungsspannung: 230 V AC / 115 V AC max. 50 VA
Front, Rückseite: 8 mm / 3 mm Aluminium, schwarz eloxiert
Gehäuse: 3-4 mm Aluminium, schwarz eloxiert

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	4300	20,7	28,5
50	6400	17,9	27,3
32	4700	12,3	24,0
16	2000	5,7	17,3

Abmessungen

Gehäuse: 290 x 80 x 248 mm (B x H x T)
über alles: 290 x 90 x 275 mm (B x H x T)