



LAKE PEOPLE electronic GmbH

PHONE-AMP G108

SYMMETRISCHER KOPFHÖRER-VERSTÄRKER BALANCED HEADPHONE AMPLIFIER



SYM. KOPFHÖRER-VERSTÄRKER G108

Echter symmetrischer Kopfhörerverstärker (4 Endstufen) mit höchster Übertragungsqualität. Der G108 ist optimiert auf hohe Ausgangsspannung, geringstes Rauschen und niedrigste Verzerrungen. Der G108 bietet die Antwort auf die bekannte Problematik von Kopfhörerverstärkern:

1. Die weite Bandbreite der Impedanzen von Kopfhörern von 8 Ω 600 Ohm.

2. Die sehr unterschiedlichen Wirkungsgrade.

Durch seine hohen internen Betriebsspannungen einerseits, die niedrige Ausgangsimpedanz andererseits und die intern 7-fach umschaltbare Verstärkung eignet er sich ideal zum Treiben von nieder- bis hochohmigen dynamischen Kopfhörern und Magnetostaten.

Die Signaleingänge (XLR und Cinch) sind umschaltbar. Über wertige 25mm Voll-Alu Knöpfe erfolgt die Lautstärke- und Balance-Regelung auf der Front.

Über einen Kippschalter kann Stereo, Mono oder Phasentausch (linker Kanal) geschaltet werden.

Der G108 besitzt einen unsym. Kopfhörerausgang mit 6,3 mm Stereoklinke, symmetrische Kopfhörer können über einen 4-pol XLR angeschlossen werden.

Die Stromversorgung mit Ringkern Trafo erfolgt über das eingebaute Netzteil mit Kaltgerätestecker. Das Gehäuse, Front- und Rückseite bestehen aus schwarz eloxiertem Aluminium. Die Beschriftung ist gelasert.

BALANCED HEADPHONE AMPLIFIER G108

True balanced headphone amplifier (4 power stages) with highest transmission quality. The G108 is optimized for highest output voltages, lowest noise and lowest distortion. The G108 is the answer to the common problems with headphone amplifiers:

1. The wide spread of headphone impedances, ranging from 8 Ω 2000 ohms.

2. The different efficiencies of headphones.

Because of its high internal voltages, the low output impedance together with its internally 7-fold selectable gain, it is best suited to drive dynamic headphones as well as magnetostatics with low- to high-Z loads (16 ... 600 ohms).

The switchable inputs (XLR and RCA) are situated on the rear panel. Two rotary pots with solid 25mm Aluminum knobs on the frontpanel are provided for level and balance control.

With a toggle switch mono or stereo mode may be selected and left channel phase reverse.

G108 is equipped with a 1/4"-jack for unbal. (standard) headphones and a 4-pin XLR for balanced headphones. The unit offers a built-in power supply with a toroidal transformer and IEC/CEE socket.

The complete case, front and back panels are made of black anodized aluminium. The labeling is lasered.

TECHNICAL DATA PHONE-AMP G108

Inputs (stereo):	1 x XLR bal, 1 x RCA unbal
Impedance:	10 kohms
Amplifier Channels:	4 (balanced Stereo)
Nom. input level:	+ 6 dBu
Gain:	+2 dB unbal.; +8 dB bal.
Pre-Gain (internal):	-18/-12/-6/0/+6/+12/+18 dB
Frequency range:	2 Hz ... 150 kHz (-3 dB)
Dynamic range:	> 126 dB (A-wtd)
Noise:	< -100 dBu (A-wtd)
THD+N:	< -108 dB @ 10V in 100 Ohm (1W) < -109 dB @ 4V in 32 Ohm (0.5W)
Crosstalk:	< -100 / -80 dB (@ 1 / 15 kHz)
Output impedance:	< 0,125 R unbal. < 0,25 R bal.
Damping factor:	> 400/ >250 (Load 50 Ohm)
Max. output level:	> 20.2 Veff in 600 ohms = 680 mW > 16.6 Veff in 100 ohms = 2700 mW > 10.2 Veff in 50 ohms = 2100 mW > 7.9 Veff in 32 ohms = 1950 mW > 4.5 Veff in 16 ohms = 1250 mW
Outputs:	1/4" phone jack, 4-pin XLR
Power supply:	230 / 115 V AC 10 VA
Case Dimensions:	168 x 47 x 165 mm (W x H x D)
Overall Dimensions:	168 x 50 x 190 mm (W x H x D)
Case Material:	black anodized aluminium