

**HPL (Code 2968)**

High Precision Loudspeaker



**Überblick**

Der High Precision Loudspeaker HPL ist ein aktives High-End-Lautsprecherpaar von HEAD acoustics, das dem Prinzip eines perfekten Schallwandlers sehr nahe kommt und sich ideal für die Wiedergabe in Abhörräumen eignet.

Im Vergleich zu herkömmlichen Holzgehäusen ist die Konstruktion deutlich massiver und praktisch frei von Resonanzen und Vibrationen. Front- und Rückwand bestehen aus massivem Aluminium. Im Sockel ist eine zusätzliche Federdämpfung verarbeitet.

Das 3-Wege-Prinzip verfügt über hochwertige, toleranzarme Schallwandler sowie integrierte Verstärkermodule, die 500 Watt je Kanal leisten und so einen maximalen Schalldruck des Gesamtsystems von 119 dB(A) bei weniger als 3 % nichtlinearer Verzerrungen ermöglichen.

Für die Anpassung an einen konkreten Abhörraum kann optional ein individuelles Entzerrungsfilter erzeugt und auf dem hochwertigen Equalizer *labO2* - oder *labO2-V1* - installiert werden.

**Leistungsmerkmale**

Aktives 3-Wege-Lautsprecherpaar für den professionellen Abhörraum

- Schwingungsfreies Gehäuse und optimal abgestimmte Elektronik
- Perfektes Klangbild durch hohe räumliche Auflösung, Neutralität und Detailtreue bei gleichzeitig maximaler Natürlichkeit
- Eingebauter DSP zur breitbandigen Pegel- und Phasenkorrektur
- Sehr gut geeignet zur Wiedergabe impulshafter Geräusche
- Optional: Anpassung der Klangfarbe mit dem Equalizer *labO2* oder *labO2-V1*

**Treiber**

- 310 mm (12 ¼“) Hochleistungs-Tiefen-Chassis mit Aluminiummembran
- 105 mm (5“) Tief-Mitteltöner mit Zellulosemembran
- 30 mm Gewebekalotte mit Waveguide-Schallführung

**Elektronik**

- 3-Wege-Verstärkertechnik mit 500 W @ 230 V Gesamtausgangsleistung
- Geringer Idle-/Standby-Verbrauch

**Gehäuse**

- Nahtloser Korpus aus resonanzfreiem, gegossenem PolyGrade™ Polymerbeton
- Front- und Rückwand aus massiven, CNC-gefrästen Aluminiumplatten
- Sockel mit 8-Hz-Federdämpfung
- Einfaches Anbringen von Montagevorrichtungen an der Rückwand

Der - optionale - Equalizer *labO2* dient zur Anpassung der Wiedergabe an einen konkreten Abhörraum. Die Lautsprecher werden direkt an die symmetrischen XLR-Ausgänge des *labO2* angeschlossen.



## Lieferumfang

- HPL (Code 2968)  
2 x High Precision Loudspeaker
- 2 x Netzkabel
- 2 x CXX II.10 (Code 5177-10)  
AES/EBU-Kabel  
XLR 3-pol., männlich ↔ XLR 3-pol., weiblich, 10 m  
[analog: *labO2/labO2-V1* ↔ HPL]

## Zubehör (optional)

- HSC VIII.1 (Code 2969)  
2 x Transportbox (27,5 kg)
- *labO2* (Code 3731)  
2-Kanal Wiedergabe-Entzerrer mit Line-Ausgängen, USB-Schnittstelle
- Alternativ zum *labO2* steht der Equalizer *labO2-V1* zur Verfügung, der über einen zusätzlichen Anschluss für einen entzerrten Kopfhörer verfügt:  
*labO2-V1* (Code 3731-V1)  
2-Kanal Wiedergabe-Entzerrer mit Line-Ausgängen, Kopfhöreranschluss und USB-Schnittstelle

## (optional)

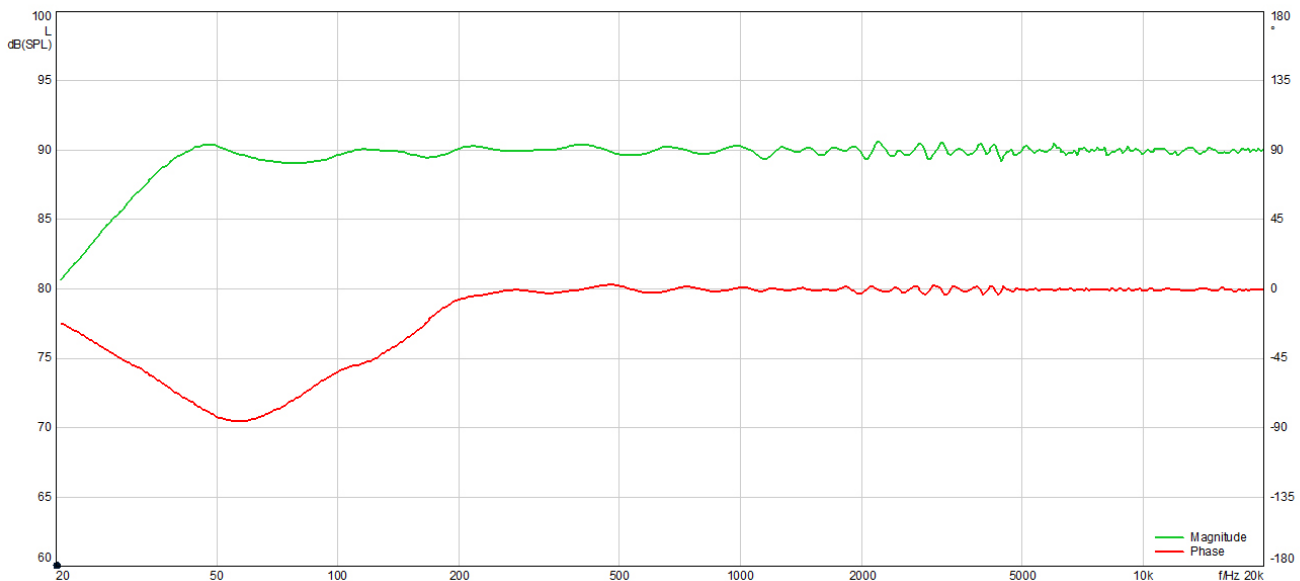
- CLX X.1 (Code 3797-1)  
AES/EBU-Adapterkabel  
LEMO 8-pol. ↔ XLR 3-pol., männlich / XLR 3-pol., weiblich, 1 m (39")  
[digital: *labO2/labO2-V1* ↔ HPL via 2 x CXX II.10]



Wiedergabe-Entzerrer *labO2-V1*

## Technische Daten

Eingangsspannung:	85 V AC bis 265 V AC / 45 bis 65 Hz
Leistungsaufnahme (pro Lautsprecher)	
Stand by:	0,5 W
Idle:	17 W
Maximal:	500 W
Gesamtausgangsleistung:	500 W @ 230 V 430 W @ 120 V
Übertragungsbereich:	30 Hz bis 24 000 Hz
Max. Schalldruck (bei 3 % Verzerrung):	119 dB(A) (12 dB Crest-Faktor, 1 m)
Trennfrequenzen:	350 Hz / 2550 Hz
Anschlüsse:	XLR in (analog oder digital / AES/EBU) XLR out (digital / AES/EBU) USB (nur für Service-Einstellungen) Klinkenbuchse (3,5 mm, Steuereingang) Netzeingang (IEC 60320 C13-Buchse)
Gewicht/Pair:	156 kg
Abmessung/je Lautsprecher:	425 mm x 235 mm x 1050 mm (BxTxH)
Temperatur Betrieb:	10 °C bis 40 °C
Temperatur Lagerung:	5 °C bis 50 °C



HPL: Amplituden- und Phasenverlauf über die Frequenz in einer reflexionsarmen Umgebung.