

Swissonor.ch B.A.C.H.12d



« Lebendige Musikwiedergabe »

B.A.C.H. 12d = Bass Adjustable Coplanar Horn mit 12 Zoll-Treiber

Zweiweg-Koaxial/Koplanar-Kugelwellenhornlautsprecher mit stufenlos regelbarer Bassabstimmung und dreistufiger Mittelhochton-Anpassung. Die Membranen liegen in der gleichen akustischen Ebene, dadurch werden Laufzeitunterschiede an der Quelle eliminiert.

Mehrere innovative und völlig einmalige Lösungen sind in einem High-End Lautsprecher vereint, der sich vollständig in den Dienst der kompromisslosen Tonwiedergabe stellt.
Ein Schweizer Produkt, liebevoll auf Bestellung hergestellt.



Entwicklungsziele

Hauptziel der Entwicklung war mehrere bisher sich gegenseitig ausschliessende Forderungen in einem Spitzenprodukt zu vereinen, welches dem Besitzer auf lange Zeit hinaus ein beglückendes Hörerlebnis ermöglicht:

- **Entspanntes Hören** aller Musikstile und Klangquellen, bei allen Lautstärken
- **Verstärker aller Leistungsklassen** verwendbar, volle Dynamik schon mit 1.6W Monotrioden
- **Wiedergabe feinsten Klangdetails** ohne lästiges Hervorheben einzelner Frequenzbereiche durch die einzigartige Anordnung von Tiefmittel- und Mittelhochton-Membran koaxial und auf der gleichen akustischen Ebene. Dies kommt auch der räumlichen Abbildung zugute, da die akustischen Zentren in allen Ebenen identisch sind. Bei den bisher üblichen Koaxiallautsprechern war die Hochtonmembran gegenüber der Tieftonmembran zurückversetzt, was zu hörbaren Zeitverschiebungen führte und von einigen Herstellern mit Zeitkompensations-Schaltungen korrigiert wurde.
- **Ausgedehnte Stereo-Hörzone** (horizontal und vertikal).
- Durch die kontrollierte Abstrahlung ist der Klang auch ausserhalb der Achse ausgeglichen.
- **Höchste Dynamik** durch Kombination von sehr hohem Wirkungsgrad und hoher Belastbarkeit. Nur dadurch kann die sonst unvermeidliche Dynamikkompression, die bei herkömmlichen Lautsprechern schon bei Zimmerlautstärke auftritt, eliminiert werden.
- **Unkritische Aufstellung**, nahe an einer Rückwand, Seitenwand, in einer Nische und sogar in Ecknähe. Die stufenlos regelbare Bassreflex-Abstimmung erlaubt es, lästige Bassüberhöhungen wirkungsvoll zu korrigieren. Die Anzapfungen im Mitten- und Hochtonbereich ermöglichen zudem die Anpassung an unterschiedliche Hörabstände und Raumausstattungen ohne Klangverlust.
- **Weniger Raumresonanzen** durch kontrollierte Abstrahlung und hohen Wirkungsgrad. Dieser bisher vernachlässigte Aspekt ist physikalisch nachweisbar.
- **Grösstmögliche Zuverlässigkeit** und Werthaltigkeit, durch überdimensionierte, langzeitstabile Komponenten, welche sowohl messtechnisch als auch nach subjektivem Hörresultat selektioniert wurden :
 - Lautsprecherchassis für professionelle Anwendung, in Europa hergestellt
 - Basschassis : Alu-Druckgusskorb, Sicke und Polkern hinterlüftet
 - Mittelhochtontreiber : Membran im Feld austauschbar (selbstzentriert)
 - Spulen : Mundorf-Bandspulen
 - Kondensatoren : Polypropylen mit Verlustwinkel < 0,0005
 - Widerstände : MOX- und Zement-Lastwiderstände 10W
 - Innenverkabelung: Swissonor Quad Innenverkabelung.
 - Buchsen und Stecker : Laborverbinder 1000V 16-32 A
 - Lötverbindungen: Silberlot

Technische Daten

| | |
|---|------------------------------|
| Belastbarkeit rosa rauschen nach AES..... | 300 W |
| Musikbelastbarkeit (6dB crest factor)..... | 500 W |
| Impulsbelastbarkeit..... | 1000 W |
| Impedanz..... | 8 Ohm |
| Wirkungsgrad (Thiele half space reference efficiency)..... | 97 dB(1W/1m) |
| Max. Dauerschalldruck (1 Lautsprecher)..... | 117 dB |
| Max. Dauerschalldruck (Paar)..... | 123 dB |
| Frequenzgang in Achse | 46 – 18'000 Hz(+/- 3dB) |
| Empfohlene Verstärkerleistung (Röhrenverstärker)..... | 1.5 - 30 Watt an 8 Ohm |
| Empfohlene Verstärkerleistung (Transistorverstärker)..... | 20 - 80 Watt an 8 Ohm |
| Maximal sinnvolle Verstärkerleistung..... | 400 Watt an 8 Ohm |
| Frequenzweiche, von Hand verdrahtet..... | 1,4 kHz/12 dB(Oktave) |
| Regelbereich des Bassresonators..... | +/-2 dB stufenlos |
| Regelbereich Mittel-Hochtonbereich (2 + 8 kHz)..... | +/-1,5 dB |
| Polung : positive Spannung am roten Anschluss ergibt Vorwärtsbewegung der Membranen | |
| Gehäuse : Handwerklich gefertigt aus Multiplex mit verschiedenen Deckfurnieren erhältlich , 2K lack | |
| Aussenabmessungen (ohne Sockel)..... | B x H x T 505 x 785 x 410 mm |

Wir laden Sie ein zu einem unverbindlichen Hörtest bei :

