

V-8 Fullrangesystem

Technische Spezifikationen (preliminary)



Das V-8 Lautsprechersystem wurde als hochwertiges Beschallungssystem für kleine bis mittlere Anwendungen entwickelt. Das aufwendige passive Filterkonzept verleiht dem System einen glatten Frequenz- und gleichmäßigen Phasenverlauf, sodass eine hervorragende Klangqualität beim Betrieb an Standard-Verstärkern ohne zusätzliche Controller gewährleistet wird. Das asymmetrische Universal-Gehäuse ermöglicht neben der Standard-Aufstellung auch den Betrieb als Bühnenmonitor. Mittels Haltebügel kann das System ebenso sicher hochkant oder quer geflogen werden.

Konstruktionsmerkmale:

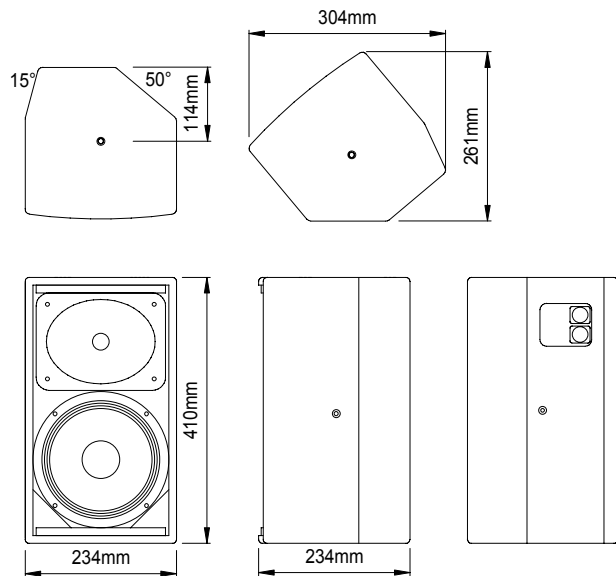
- passives 8" / 1" Zweiwegsystem
- 80 x 60 Grad Waveguide-Horn
- hocheffizient und hochbelastbar
- universelles asymmetrisches Gehäusedesign
- passiv phasen- und frequenzgangkorrigiert
- kein Systemcontroller erforderlich
- uneingeschränkt kombinierbar mit allen Fullrange- und VB-Subwoofersystemen aus der V - / IV - Serie

Einsatzbereiche:

- Band-Beschallung
- Bühnenmonitoring
- Theater, Musical, Oper, TV
- Multimedia Präsentationen
- Diskotheken, Clubs
- Kinos

Technische Daten:

Gehäuse:	Bassreflexkonstruktion aus 12 mm Birkenchichtholz, schwarze Struktur-lackierung, vier M8-Gewinde zur Bügelmontage, Griffmulde hinten
Frontgitter:	1,5 mm Rundlochgitter kunststoff-beschichtet
Tiefmitteltön:	1 x 8" Konuslautsprecher, 50 mm Schwingspule
Hochton:	1 x 1" Kalottenhochtontreiber, 80 x 60 Grad Waveguide-Horn
Frequenzweiche:	passiv vierter und dritter Ordnung akustische Trennung bei 2800 Hz, Phasen- und Frequenzgangkorrektur
Belastbarkeit:	400 Watt Programm, 800 Watt peak
Frequenzgang:	95 – 19.000 Hz, +/- 3 dB 85 Hz / -6 dB
Impedanz:	8 Ohm nominal
Abstrahlwinkel:	+/- 40 ° horizontal / -6 dB +/- 30 ° vertikal / -6 dB
Schalldruck:	95 dB, 1 W / 1 m 123 dB peak / 1 m
Anschluss:	2 x Speakon NL-4 Pin1 belegt
Maße:	410 x 234 x 234 mm (H x B x T)
Gewicht:	10,7 kg
Zubehör:	anschraubarer Hochständerflansch, HB8H / HB8Q Haltebügel für Hochkant- bzw. Quermontage FC-V8 Flightcase für zwei V-8 VB Subwoofersysteme
Optionen:	Lackierung in RAL-Farben



Leistungsspezifikation:

Das V-8 Lautsprechersystem verbindet hervorragende Audiodaten und hochwertigste Verarbeitung mit ökonomischer Preisgestaltung. Es ermöglicht die Übertragung von Musik- und Sprachsignalen mit hohem Schalldruck und sauber definiertem Abstrahlwinkel in Hifi-Audioqualität.

Das mit kratzfestem Strukturlack beschichtete Gehäuse ist nach dem Bassreflexprinzip aus 12 mm Birkenperrholz aufgebaut und asymmetrisch ausgeführt. So kann das System auch gelegt als Bühnenmonitor eingesetzt werden. Fünf eingelassene M8- / M10-Gewinde ermöglichen die schwenkbare Montage im Quer- oder Hochkanthaltebügel. Zum Transport dient eine oben in der Rückwand eingelassene Griffmulde. Mittels eines anschraubbaren Hochständerflansches kann das System hochkant auf Standard-Boxenstative gestellt werden.

Als akustische Wandler kommen ein 1" Kalottenhochtontreiber an einem 80 x 60 Grad Waveguide-Horn und ein 8" Tiefmitteltöner zum Einsatz. Über die interne passive Frequenzweiche, die über eine Phasen- und Frequenzgangkorrektur verfügt, werden die Einzelsysteme akustisch optimal miteinander gekoppelt.

Das Gesamtsystem weist somit einen sehr ebenen Frequenzgang und gleichmäßigen Phasenverlauf ohne Sprünge auf, sodass alle Frequenzen mit nahezu identischem Pegel und gleichmäßiger Laufzeit übertragen werden. Daraus resultiert eine in dieser Klasse unerreichte Klangtreue und Präzision im gesamten Übertragungsbereich. Für den Betrieb genügt ein Standardverstärker. Spezielle Systemcontroller oder Prozessoren sind nicht notwendig. Mechanisch werden die Lautsprecher durch ein abnehmbares kunststoff-beschichtetes Rundlochgitter das mit schwarzem Akustikschaum hinterlegt ist geschützt.

Für die Erweiterung der Tieftonwiedergabe stehen optionale CONCERT AUDIO VB-Subwoofersysteme zur Verfügung, welche passiv oder aktiv angekoppelt werden können. Zur aktiven Ankopplung ist der CONCERT AUDIO SCX Systemcontroller verfügbar, der neben der Frequenzweichenfunktion, Peak- und RMS-Limiter, Allpassfilter sowie Equaliserkreise zur Feinentzerrung bereitstellt.