



Install  
Sound



## Vortis VR11210

Professioneller 2-Wege-Fullrange-Lautsprecherbox mit integrierter Passiv-Frequenzweiche in einem Bassreflexgehäuse für die Festinstallation, bestückt mit einem 12"-Tief/Mitteltonlautsprecher und einem 1"-Hochtontreiber mit Constant-Directivity-Horn. Die Installation der VR 11210 eignet sich besonders für kleinere bis mittlere Fullrange-Beschallungen und für Anwendungen als Mittel/Hochtonlautsprecher in Verbindung mit einem Subwoofer, wie z.B. dem kompakten HK Audio IL 115 Sub oder IL 118 Sub.

Das präzise Abstrahlverhalten und eine optimale Schallverteilung im Raum wird durch drei verschiedene Hornvarianten erreicht: 60° x 40°, 90° x 55° und 60°-90° x 55° (asymmetrisch), jeweils um 90° drehbar. Das Gehäuse aus MDF ist schlagfest lackiert und mit M10-Gewindeinsätzen

zur Aufnahme von HK Audio-Montagezubehör versehen. Das stabile Metall-Frontgitter ist mit Akustikstoff bespannt, der wie auch das Gehäuse in allen RAL-Farben erhältlich ist. Lautsprecher und Gehäuse sind auch in Outdoor-Versionen erhältlich und können somit klimatisch schwierigen Bedingungen angepasst werden.

## Ausschreibungstext

Professionelles Fullrange-Lautsprechersystem in einem Bassreflexgehäuse, mit 12" Tief/Mitteltonlautsprecher und 1" Hochtontreiber, an CD- Horn gekoppelt.

Das Lautsprechersystem ist mit 3 verschiedenen Abstrahlcharakteristiken verfügbar: 60° x 40°, 90° x 55° und 60°-90° x 55° (asymmetrisches Horn) – jeweils horizontales x vertikales Abstrahlverhalten. Alle Hörner können um 90° gedreht werden. Sehr natürliche Sprachwiedergabe, homogenes Abstrahlverhalten und konstantes Bündelungsmaß ab 1 kHz.

Trapezförmiges Gehäuse aus MDF mit hochfester Strukturlackierung. Die Lautsprecherfront ist durch ein stabiles Gitter (optional ballwurfsicher) geschützt und mit schalldurchlässigem, blickdichtem Stoff bespannt.

Der Lautsprecher inkl. Frontbespannung ist in allen RAL- Farben erhältlich.

Je drei eingelassene Gewinde (M10) auf Deckel, Boden und Rückseite sowie jeweils zwei eingelassene Gewinde (M10) an linker und rechter Seite dienen der Befestigung von Montagezubehör oder Fallsicherung.

Optimale Ergebnisse durch Betrieb mit HK AUDIO DSM2060 oder FIRNET Controller und den entsprechenden Hersteller- Presets.

2-Wege- Design mit interner passive Frequenzweiche, Trennfrequenz bei 1,8 kHz. Übertragungsbereich von 61 Hz - 20 kHz (-10 dB). Empfindlichkeit von 104 dB @ 1W/1m im Halbraum. Maximaler Schalldruck von 128 dB im Vollraum (mit Programm Spektrum nach DIN 60268-01 [dB SPL]).

**Nennbelastbarkeit:** 350 W

**Programmbelastbarkeit:** 700 W

**Impedanz:** 8 Ohm

**Bündelungsmaß** von 60° x 40° (DI): 12 +/-2.5dB, 1 kHz – 16 kHz.

**Anschlüsse:** 1x Speakon NL4, 2x Schraubterminal

**Maße (H x T x B):** 60 x 42 x 40 cm / 23 5/8 x 16 17/32 x 15 3/4 inch

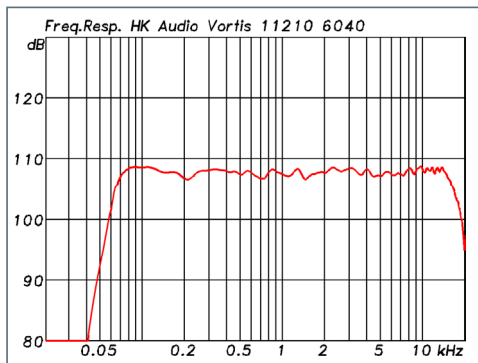
**Gewicht:** 17 kg; 37 15/32 lbs

**Montagezubehör:**

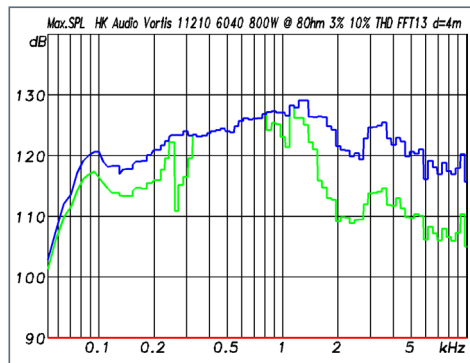
Neig- und drehbare Wandhalterung  
Clusterplatten für 2er oder 3er Cluster, horizontal  
U- Bügel  
L-Winkel

**Typ:** HK AUDIO VR11210

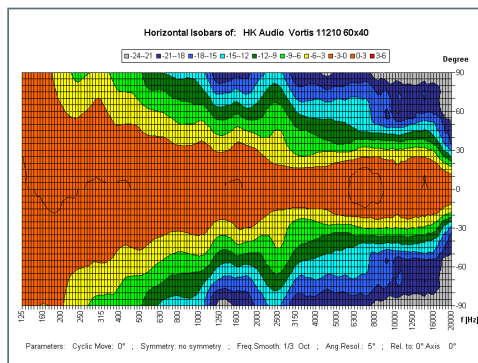
# Messdiagramme VR11210



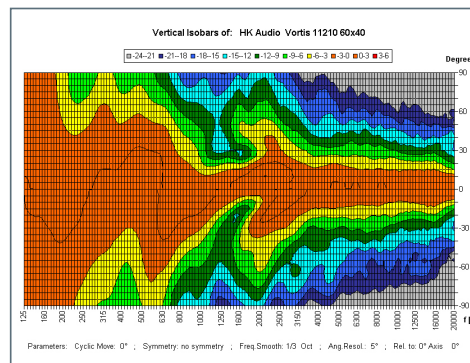
Frequency Response



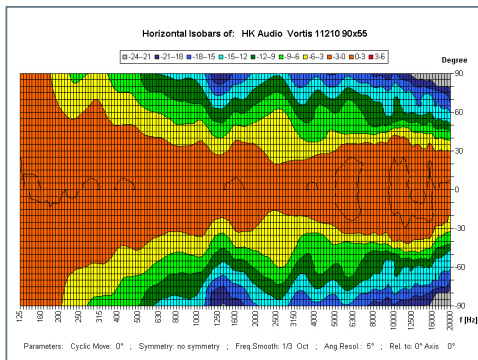
Max. SPL



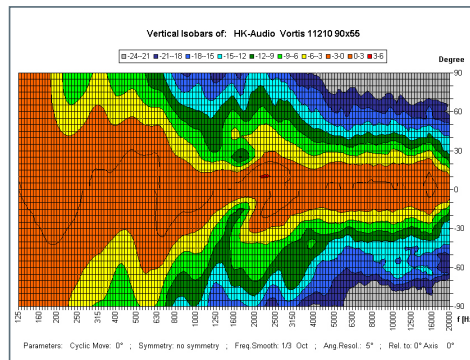
Hornvariante 60°x40° horizontal



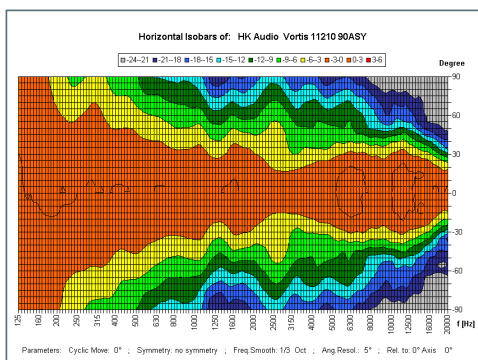
Hornvariante 60°x40° vertikal



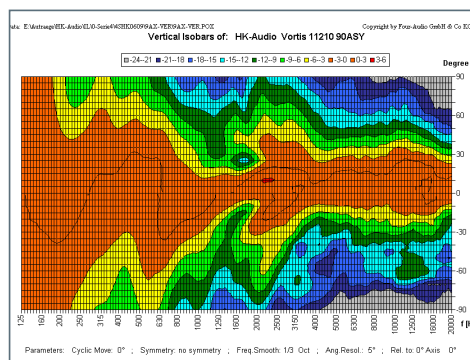
Hornvariante 90° x 55° horizontal



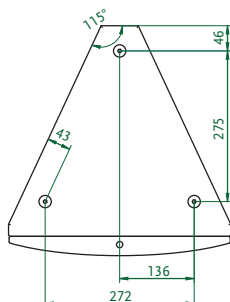
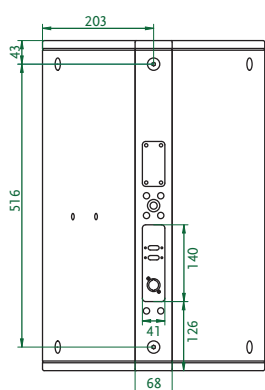
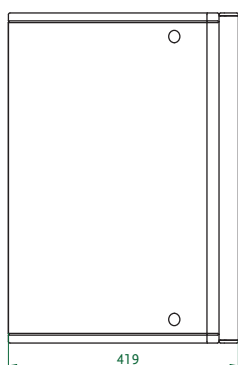
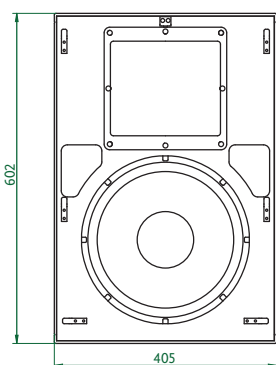
Hornvariante 90° x 55° vertikal



Hornvariante 60°-90° x 55° horizontal



Hornvariante 60°-90° x 55° vertikal



## Technische Daten

VR 11210	
Belastbarkeit nominal	350 Watt
Program Power [W] (3 dB more than AES-Power)	700 Watt
Kurzzeitleistung [W] nach DIN	1400 Watt
Übertragungsbereich -10 dB	61 Hz-20 kHz
Weiche	2 Wege, passiv
Trennfrequenz	1800 Hz, 2. Ordnung
Sensitivity 1W @ 1m, Fullspace, (100 Hz - 20 kHz) [dB SPL]	98
Sensitivity 1W@1m, Halfspace, (100 Hz - 20 kHz) [dB SPL]	104
Max SPL mit Programm Spektrum nach DIN 60268-01 Fullspace [dB SPL]	128
Nominale Impedanz	8 Ohm
Lautsprecher	1 x 12"
Hochtontreiber	1 x 1"
Hornvarianten: 60° x 40°, 90° x 55°, 60°- 90° x 55°	ja, drehbar
Directivity Index	von Hornvariante abhängig
Anschlüsse	1 x NL 4, 2 x Terminal
Gehäuse	MDF
Filter	Controller *
Gehäuseoberfläche	Strukturlack in allen RAL- Farben
Metall-Schutzgitter mit Akustik-Stoffbespannung	ja
Flugpunkte	13 x M10
Gewicht	17 kg; 37,5 lbs
Abmessungen (H x T x B) in cm	60 x 42 x 40
H (inch)	23 5/8
T (inch)	16 17/32
B (inch)	15 3/4
Zubehör	U-Bügel, Neigevorrichtung, Wandhalterplatte, L-Winkel, Cluster-Platte



\* Für optimierte Entzerrung und optimalen Schutz der Lautsprecher vor Überlastung wird der Betrieb mit dem HK AUDIO FIRNET Controller oder dem HK AUDIO DSM 2060 Controller empfohlen.