

VORTIS 2 VR2-21214

Professionelles Fullrange-Lautsprechersystem mit passiver Frequenzweiche in einem Bassreflexgehäuse, mit zwei 12"-Tief- / Mitteltonlautsprechern und einem 1,4"-Hochtontreiber, an CD-Horn gekoppelt.

Der Lautsprecher ist für den Einsatz in integrierten Beschallungslösungen ausgelegt, bei welchen neben hoher Übertragungsqualität für Musik und Sprache auch (Sprach-) Alarmierung auf Grundlage aktueller Normen sichergestellt sein muss.

Für den Lautsprecher liegt ein Zertifikat nach EN 54-24 (Typ B, Außeneinsatz) vor.

Alle Lautsprecher der VORTIS 2-Serie können mit drei verschiedenen Hochtonthörnern geliefert werden, welche folgende Richtcharakteristiken realisieren: 60° x 40°, 90° x 55° und 60°-90° x 55° (asymmetrisch) – jeweils horizontales x vertikales Abstrahlverhalten, wobei alle Hörner zudem um 90° gedreht werden können.

Sehr neutraler Klang, hoher Maximalpegel, homogenes Abstrahlverhalten und konstantes Bündelungsmaß ab 600 Hz.

Das trapezförmige Gehäuse wird aus Birken-Multiplex mit hochfester 2-Komponenten-Strukturlackierung gefertigt.

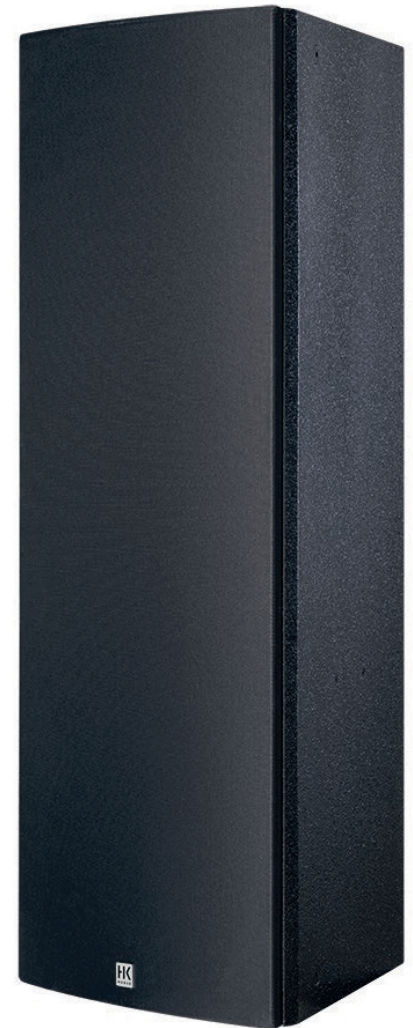
Der beidseitig feuchtigkeitsimprägnierte Tieftöner und das auch innenseitig mit 2-Komponenten-Lackierung versehene Gehäuse garantieren Langlebigkeit auch unter fordernden Umweltbedingungen.

Für den Einsatz in ungeschützten Außenbereichen ist eine Beschichtung mit PU- (Polyurethan) erforderlich.

Die Lautsprecherfront ist durch ein ballwurfsicheres Gitter (DIN 18032-3) geschützt. Der Frontbespannstoff ist entweder in einer schmutz-/wasserabweisenden oder in einer nicht entflammaren Variante lieferbar. Der Lautsprecher inkl. Frontbespannung ist in über 40 Farben erhältlich.

Jeweils drei eingelassene Gewinde (M10) auf Deckel, Boden und Rückseite sowie zwei seitliche Gewinde (M10) dienen zur Befestigung von Montagezubehör oder Fallsicherung.

Zur Umsetzung einer bestmöglichen Klangqualität stehen Presets für Lab.gruppen IPD/X und Lake, Powersoft Armonia und QSC Q-SYS zur Verfügung. Die Implementierung auf anderen DSP-Plattformen (wie z.B. einer SAA) wird mit tabellarischen Filter-Datensätzen unterstützt.



Technische Daten

Anwendungsfelder:

Sprachalarmierungsanlagen: EN 54-24-Zertifizierung (Typ B)

Sportstätten:

Zertifizierte Ballwurfsicherheit nach DIN 18032-3

Außen- und Innenbereich:

Frontbespannstoff wahlweise als schmutz-/wasserabweisende oder nicht entflammare Variante

Montagezubehör:

U-Bügel:

in Kombination mit neig- und drehbarer Wandhalterung

Clusterplatten:

für aufgefächerte 2er oder 3er Cluster

TB-R:

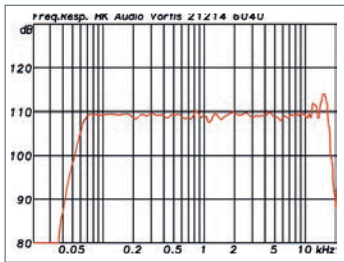
T-Schiene mit einstellbarem Neigewinkel

AP10-B:

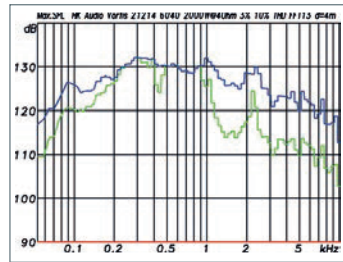
Montagepunkt, z.B. zum Befestigen von Schäkeln für eine Stahlseilabhängung

Technische Daten:

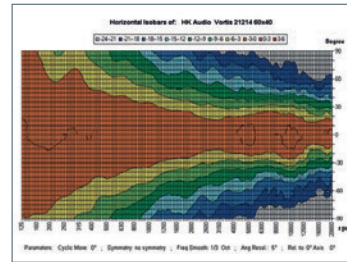
- 2,5-Wege-System mit interner passiver Frequenzweiche, Trennfrequenz bei 800/1100 Hz.
- Übertragungsbereich von 60 Hz - 20 kHz (-10 dB)
- Kennschalldruckpegel von 101 dB @ 1 W/1 m im Vollraum
- Kennschalldruckpegel von 88 dB @ 1 W/4 m im Vollraum
- Maximaler Schalldruckpegel von 131 dB @ 1m im Vollraum (10 % THD/EN 60268-21)
- Maximaler Schalldruckpegel von 112 dB @ 4 m im Vollraum (Nennleistung/EN 54-24-Signal)
- Nominalbelastbarkeit: 700 W
- Programmbelastbarkeit: 1400 W
- Impedanz: 3 Ohm
- Abstrahlwinkel: von Hornvariante abhängig
- Anschlüsse: 2x Schraubklemmen mit optionaler Berührungsschutzabdeckung



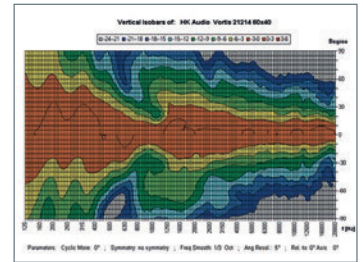
Frequency response



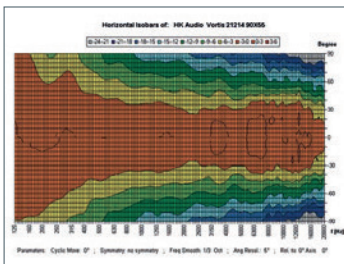
Max. SPL @ 3% and 10% THD (EN 60268-21)



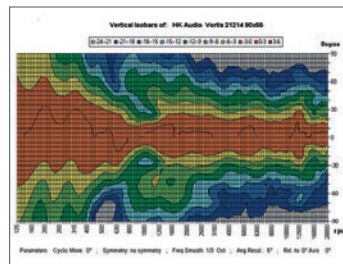
Horn variation 60°x40° horizontal



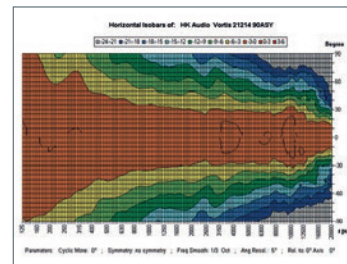
Horn variation 60°x40° vertical



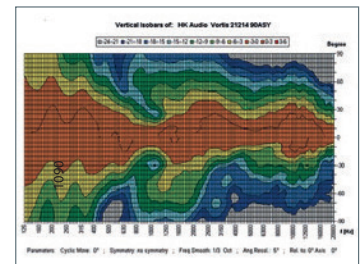
Horn variation 90° x 55° horizontal



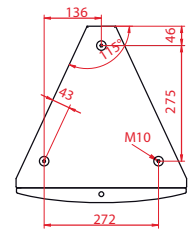
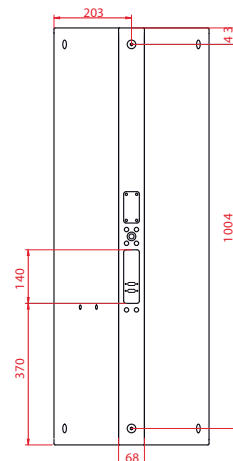
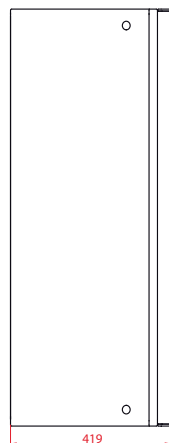
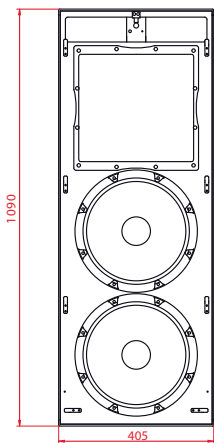
Horn variation 90° x 55° vertical



Horn variation 60°-90° x 55° horizontal



Horn variation 60°-90° x 55° vertical



Belastbarkeit (nominal)	700 Watt
Belastbarkeit (Programm)	1400 Watt
Belastbarkeit (Kurzzeit)	2800 Watt
Übertragungsbereich (-10 dB)	60 Hz - 20 kHz
Frequenzweiche	2,5 Wege, passiv
Trennfrequenz	800/1100 Hz, 2. Ordnung
Kennschalldruckpegel 1 W @ 1 m, Vollraum (100 Hz - 20 kHz)	101 dB
Kennschalldruckpegel 1 W @ 4 m, Vollraum (100 Hz - 20 kHz)	88 dB
Max. SPL 10 % THD (EN 60268-21), Vollraum	131 dB
Max. SPL (Nennleistung/4 m/EN 54-24-Signal)	112 dB
Nominale Impedanz	3 Ohm
Tieftöner	2 x 12" mit 3" Schwingspule und Neo-dym-Magnet
Hochtontreiber	1 x 1,4" mit 3" Schwingspule und Fer-rit-Magnet
Hornvarianten (drehbar)	60° x 40°, 90° x 55° und 60°- 90° x 55° (asymmetrisch)

Abstrahlwinkel	von Hornvariante abhängig
Anschlüsse	2x Schraubklemmen mit optionaler Berührungsschutzabdeckung
Gehäuse	Birken-Multiplex
Filter	Lab.gruppen IPD/X und Lake, Powersoft Armonia, QSC Q-SYS sowie tabellarische Filter-Datensätze
Gehäuseoberfläche	2-Komponenten Strukturlack in über 40 Farben, Gehäuse ist von innen und außen lackiert
Metall-Schutzgitter mit Akustik-Stoßbespannung	In über 40 Farben, schmutzabweisend und flammhemmend
Flugpunkte	13 x M10
Gewicht	36,9 kg / 81 lb 5.6 oz
Abmessungen (H x B x T) in cm	109 x 40,5 x 41,9
Abmessungen (H x B x T) in Zoll	42,91 x 15,95 x 16,5
Zubehör	U-Bügel, Neigevorrichtung, Wandhalteplatte, Cluster-Platten, TB-R T-Schiene und AP10-B Montagepunkt