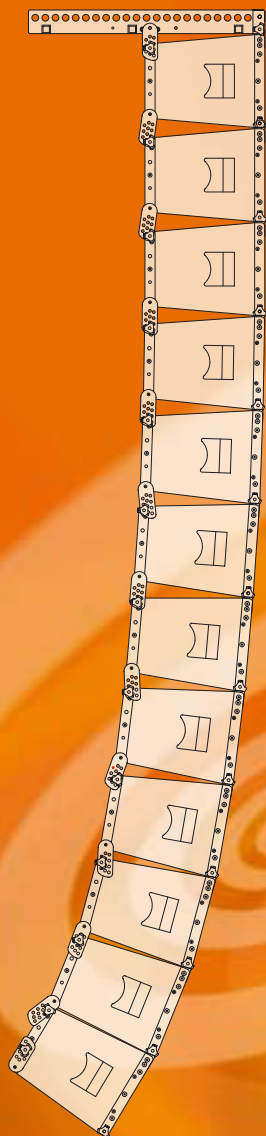


VERA 10

Kurzinformation 12-2008



Mit dem VERA10 bietet TWAUDIO ein Vertical-Line-Array-Lautsprechersystem für anspruchsvolle Beschallungsaufgaben an. Das mit 1 x 10" und 2 x 1" bestückte Lautsprecher-Modul ist von der Größe her vergleichbar mit 1 x 8" Line Array Boxen, liefert aber eine Performance wie man sie von wesentlich größeren Doppelachtzollsystemen her kennt. Das VERA10 hat dabei eine Frontbreite von nur 50 cm und wiegt lediglich 16,9 kg mit integrierter Flying Hardware. Damit steht dem Anwender ein kompaktes und dennoch sehr leistungsfähiges System mit bemerkenswerter Weight-/Performance-Ratio zur Verfügung, mit dem auch Events mit 10.000 oder mehr Besuchern korrekt beschallt werden können.

Für das VERA10 wurde eigens ein komplett neuer 10" Neodymlautsprecher entwickelt der eine optimale Symbiose aus Tieftöner und Mitteltöner darstellt. In Verbindung mit dem speziellen Compression-Chamber-Phaseplug-Design wird im besonders wichtigen Mitteltonbereich um 1 kHz ein Wirkungsgrad von 103 dB / 1 W / 1 m erreicht. Außerdem ist der Lautsprecher in der Lage, über die beiden seitlich angebrachten Bassreflexkanäle - die zugleich als Griffe dienen - Bässe bis 60 Hz hinab zu generieren. Der in vielen Schritten optimierte Mittelhochton-Waveformer koppelt die beiden neu entwickelten 1" Hochtontreiber zu einer kohärenten, mit 10° vertikal öffnenden Wellenfront. Der hohe Wirkungsgrad größer 110 dB / 1 W / 1 m durchgehend von 1,2 bis 13 kHz stellt die für vertikale Arrays erforderlichen Leistungsreserven im Hochtonbereich bei minimalen Verzerrungen bereit. Aufgrund des vertikalen Öffnungswinkel von 10° und des hohen Schalldrucks eines einzelnen Moduls, ist das VERA10 bereits ab zwei Boxen je Seite sinnvoll einsetzbar. Aufgrund seiner Tieftonperformance kann das VERA10 für viele Anwendungen auch fullrange

ohne zusätzliche Subwoofer betrieben werden. Der im Zusammenspiel mit dem Waveformer entwickelte 90° horizontal abstrahlende Mittelhochton-Hornvorsatz ist mit wenigen Handgriffen gegen ein in naher Zukunft erhältliches 120° Element austauschbar.

Das VERA10 ist mit leicht bedienbarer Flying Hardware ausgestattet, über welche eine vertikale Arraybildung von bis zu 24 Elemente möglich ist. Alle dazu erforderlichen Riggingteile (außer Flugrahmen) sind am Gehäuse fest montiert und damit nicht verlierbar.

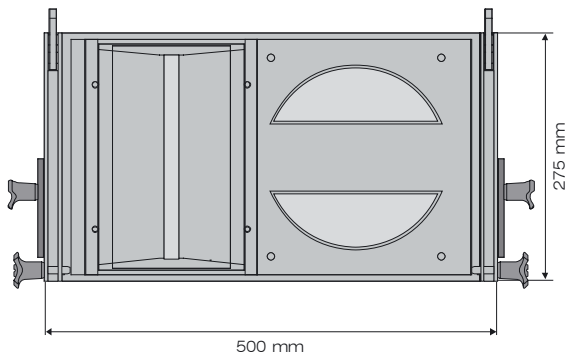
Die beiden Anschlussbuchsen (2 x Neutrik NL4) sind in der Rückwand versenkt, nach unten abgewinkelt montiert und so optimal gegen Regen und Abknicken geschützt.

Als Amping steht der Delta12.DSP Systemverstärker bereit. Sein interner 24-Bit / 96 kHz Digital Signal Prozessor (DSP) übernimmt das komplette Lautsprechermanagement für das VERA10 System. Je nach entsprechender Arraylänge und Winklung können die dafür erforderlichen Presets abgerufen werden.

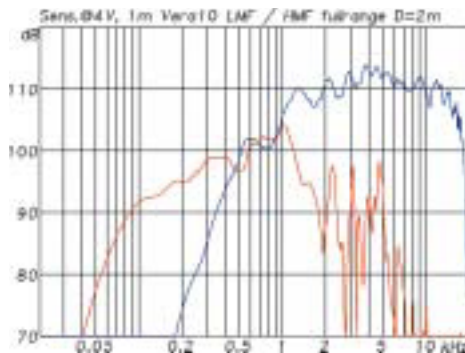
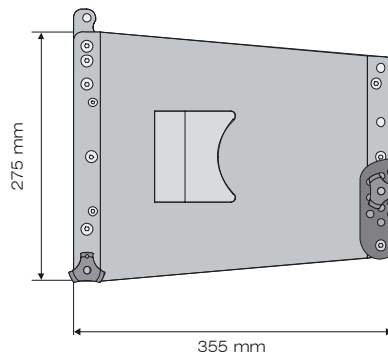


	Technische Daten VERA10	
	2-Wege aktiv getrennt	2 - Wege passiv getrennt
Gehäuse	15 / 18 mm wasserfest verleimtes Mehrschicht-Birkenmultiplex	
Oberfläche	2 K Strukturlack schwarz, optional RAL-Farben, optional Polyurea-Beschichtung	
Frontabdeckung	2 mm Steggitter kunststoffbeschichtet mit schwarzem Akustikschaum beklebt	
Lautsprecher	1 x 10" Konuslautsprecher mit Compression-Chamber-Phaseplug im Bassreflexgehäuse 2 x 1" Kompressionstreiber an Low-Distortion-Waveformer mit Constant Directivity Horn	
Belastbarkeit Programm / Peak	LMF 500 W / 1000 W, HMF 200 W / 400 W	500 W / 1000 W fullrange > 70 Hz
Impedanz nominal	LMF 16 Ω, HMF 16 Ω	fullrange 16 Ω
Systemfrequenzbereich über Delta12.DSP	70 - 16.000 Hz +/- 3 dB, einsetzbar ab 60 Hz (ab 3 Module)	
Abstrahlwinkel -6dB	90° horizontal x 10° vertikal (Einzelsystem) - abhängig von Arraylänge und Konfiguration	
Sensitivity 1 W / 1 m	LMF 103 dB @ 1 kHz, HMF 111 dB	109 dB oberhalb 1,3 kHz
Maximaler Schalldruck	131 dB Dauer. bei 10 % THD / 1 m, 134 dB Peak / 1m @ 1 kHz (ein Modul, bei 4 Module entsprechend + 12 dB)	
Hardware	Aluminium Rigging Schienen vorne und hinten mit fest montierten Laschen und Bolzen	
Anschluss	2 x NL4 Pin 1 u. 2 belegt	2 x NL4 Pin 1 belegt
Abmessungen (H x B x T)	275 mm x 500 mm x 355 mm	
Gewicht	16,9 kg inkl. Flughardware	

VERA10 Frontansicht



VERA10 Seitenansicht

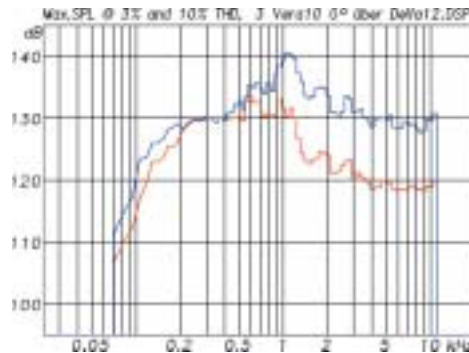


Sensitivity eines VERA10 Moduls

(1 W / 1 m Freifeld):

Rot = Tiefmitteltone

Blau = Mittelhochton

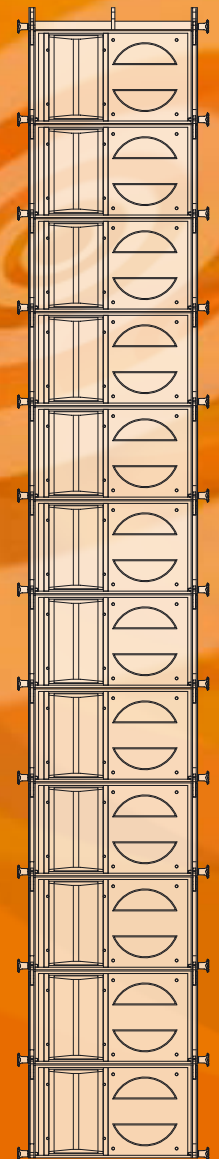


Erzielbarer Maximalpegel mit 3 VERA10 Modulen an Delta12.DSP

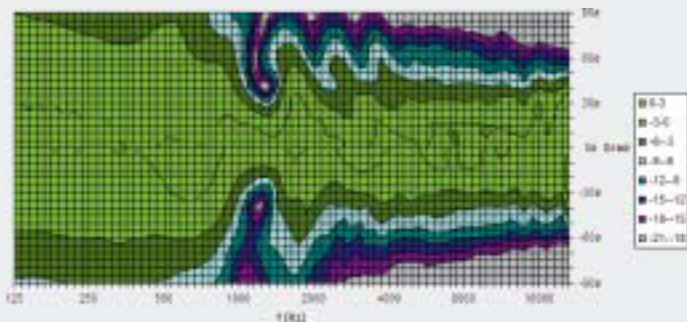
(Aktivbetrieb)

Rot = 3 % THD

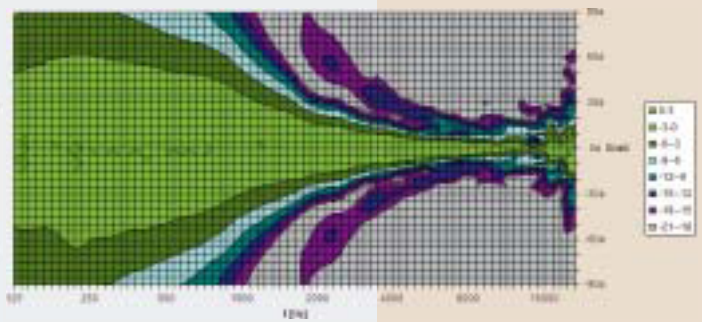
Blau = 10 % THD



Isobaren horizontal VERA10 Einzelsystem



Isobaren vertikal VERA10 Einzelsystem



Die hier abgedruckten Technischen Daten und Messergebnisse entstammen den Vorserienmodellen.
Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

TWAUDIO GmbH

Osterholzallee 140-2

71636 Ludwigsburg / Germany

Phone +49 (0) 71 41-48 89 89-0

Fax +49 (0) 71 41-48 89 89-99

info@twaudio.de

www.twaudio.de