

- **Neueste Treiber-Technologien:** Direct Cooled™ Tieftöner mit Differential Drive® Neodym-Antrieb für hohen Wirkungsgrad bei drastisch verringertem Gewicht
- **Hochton-Waveguide** für präzise Formung der horizontalen und vertikalen Abstrahlcharakteristik
- **Ultrakompakte, leichte 1,5" Hochtontreiber** mit Berylliummembran und Neodymmagnet
- **Radiation Boundary Integrator™ (RBI)** für saubere Schallfeldanpassung der Mittel- und Hochtonsysteme
- **Extrem leichtes und stabiles Gehäuse** aus Verbundmaterialien
- **Robuste DuraFlex™ Gehäuse-Beschichtung** und Imprägnierung der Treiber gegen Feuchtigkeit
- **Integriertes S.A.F.E.™ Fluggeschirr** aus Aluminium ermöglicht einfache, sichere und präzise Arraybildung

Das VT4889 ist ein kompaktes, leichtes Linearrayelement, bestückt mit zwei 15" Tieftönern, vier 8" Mitteltontreibern und drei 1,5" Druckkammer-Hochtönern. Durch die Verwendung modernster Materialien und Technologien für Gehäuse und Treiber wird höchste Leistungsfähigkeit bei niedrigstem Gewicht bereitgestellt.

Stabile Gitter und akustisch transparente Schaumstoffe schützen sämtliche Treiber vor groben, äusseren Einflüssen, die Konusmembranen sind zusätzlich feuchtigkeitsabweisend imprägniert. Der integrierte Flugrahmen besteht aus schwarz eloxiertem Aluminium, die Hinge Bars aus pulverbeschichtetem Chromstahl, die cadmierten Quick Release Pins sind mit Edelstahlseilen am Flugrahmen gesichert, damit sind sämtliche Metallbeschläge optimal gegen Korrosion geschützt.

VerTec Arrays sind gradgenau zu curvenden, letztendlich in sich starren Einheiten. Die Ausrichtung und Befestigung der einzelnen Einheiten untereinander erfolgt über Quick Release Pins, mit denen Hinge Bars in den vorderen und hinteren Flugprofilen fixiert werden. Durch die trapezförmigen Gehäuse bleiben bei jedem Curving die Schallwände untereinander in Kontakt, um eine gleichmäßige Wellenfront beizubehalten.

Eine Schutzhülle, ein Dolly und die Hinge Bars sind unter den Artikelnummern VT4889-COVER, VT4889-DOLLY und VT4889-RIG optional erhältlich.



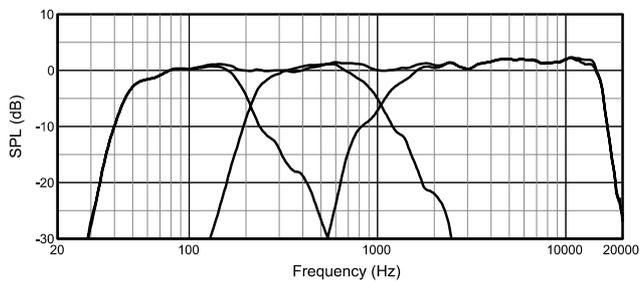
Technische Daten

Line Array Element (System):	Frequenzgang (±3 dB):	45 Hz - 16 kHz
	Horizontaler Abstrahlwinkel (-6 dB):	90° nominal (250 Hz - 16 kHz)
	Vertikaler Abstrahlwinkel (-6 dB):	ergibt sich aus Arraygrösse und Konfiguration
	Maximaler Schalldruck:	136 dB bis 146 dB, bei 1m (Frequenz/Bandpass abhängig)
	Empfohlene Signal-Prozessoren:	dbx 480, BSS 366, XTA 226, Crown IQ
Wandler:	Tieftöner:	Zwei JBL 2255HPL, Durchmesser: 380 mm (15"), Doppelte Schwingspule: 76 mm (3"), Neodym Differential Drive™, Direct Cooled™
	Bandpass-Nominal-Impedanz:	8 Ohm je Wandler (Tieftöner einzeln verdrahtet)
	Belastbarkeit (AES):	1200 W, AES, System-Bandpass (600 W pro Treiber)
	Empfindlichkeit:	99 dB (1 W / 1 m)
	Mitteltöner:	Vier JBL 2250H, Durchmesser: 203 mm (8"), Doppelte Schwingspule: 76 mm (3"), Neodym Differential Drive™, Direct Cooled™
	Bandpass-Nominal-Impedanz:	8 Ohm je Wandler (seriellparallel verdrahtet)
	Belastbarkeit (AES):	1200 W, AES, System-Bandpass (300 W pro Treiber)
	Empfindlichkeit:	102 dB (1 W / 1 m) (System-Bandpass)
	Hochtöner:	Drei JBL 2435H, Durchmesser: 76 mm (3"), Beryllium-Membran, 38 mm (1,5") Hornöffnung
	Bandpass-Nominal-Impedanz:	16 Ohm (Treiber in Serie geschaltet)
	Belastbarkeit (AES):	225 W, AES, System-Bandpass (75 W pro Treiber)
	Empfindlichkeit:	116 dB (1 W / 1 m) (System-Bandpass)
Gehäuse:	Gehäuse-Konstruktion:	Stabiles Gehäuse aus Verbundmaterialien, keilförmig mit 5° Winkel, robuste DuraFlex™ Gehäuse-Beschichtung, 8 Schalengriffe
	Flugbetrieb:	Integriertes S.A.F.E.-Fluggeschirr mit Hinge Bars aus pulverbeschichtetem Chromstahl, Quick Release Pins mit Edelstahlseilen.
	Frontgrill:	Separater Grill für den Tiefton- und Hochtonbereich, schwarz perforierter Stahl, Tieftongrill mit rückseitig angebrachtem Schaumstoff
	Anschlüsse:	2 x NL8 Neutrik Speakon Anschlüsse
	Abmessungen:	489 mm x 1213 mm x 546 mm (H x B x T)
	Gewicht:	72 kg (netto); 91 kg (Versandgewicht)

Technische Änderung und Irrtum vorbehalten.

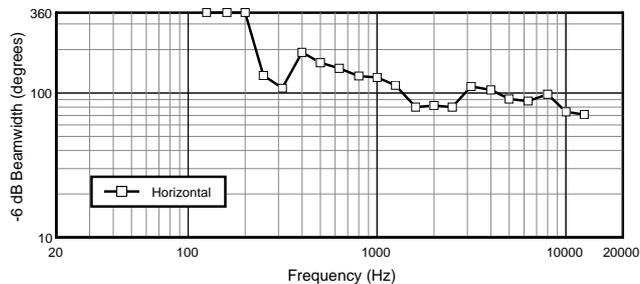
Weitere Informationen siehe 'VerTec System User's Guide'.

FREQUENZGANG



Normierter Frequenzgang
(Einzelne Bandpässe mit zusammengesetzter Überlagerung)

FREQUENZABHÄNGIGER ABSTRAHLWINKEL (HOR.)



Horizontaler frequenzabhängiger Abstrahlwinkel, Einzelement, typisches Array

VT4888 Akustische Messungen

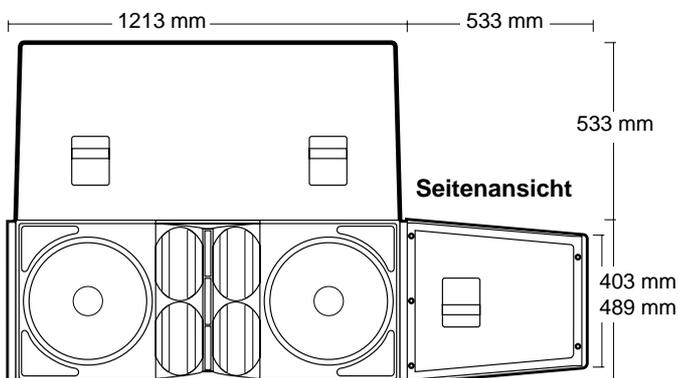
Sämtliche Messungen wurden von gesammelten Daten abgeleitet, die über kalibrierte Messmikrofone, die mittig auf der Hauptachse zum Line Array Element oder dem Array aufgenommen wurden. Hierbei wurden gleichfalls die einzelnen Punkte der Polardaten für die Polardiagramme symmetrisch um die Messachse ermittelt.

Die Polardaten wurden als Vertikalmessung in einer Entfernung von 10 Metern aufgenommen. Mit dem MLSSA-Mess-System wurden die Daten in 5-Grad-Intervallen im Bereich von 0°-355° erfasst.

ABMESSUNGEN

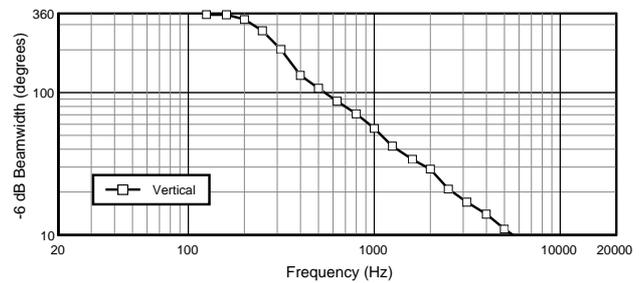
System-Abmessungen (H x B x T):
546 mm x 1213 mm x 489 mm mit angebautem Flugrahmen.

Draufsicht

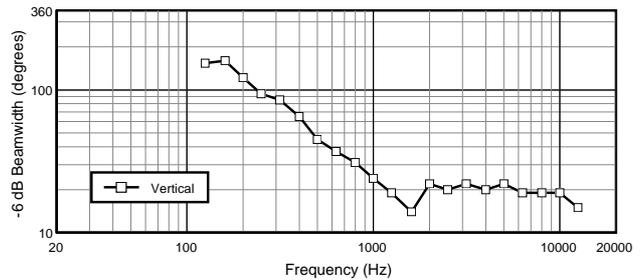


Frontansicht

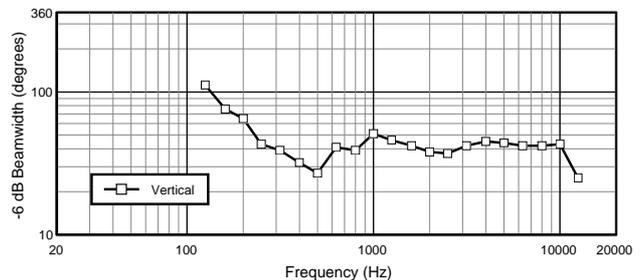
FREQUENZABHÄNGIGE ABSTRAHLWINKEL (VERTIKAL)



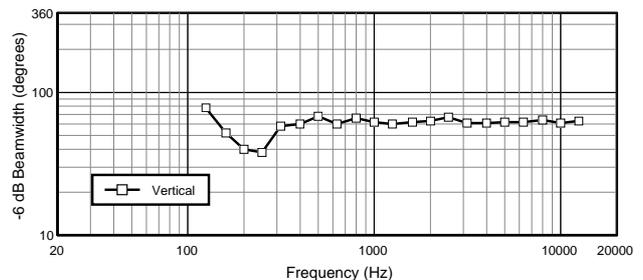
Vertikaler frequenzabhängiger Abstrahlwinkel, ein Line Array Element



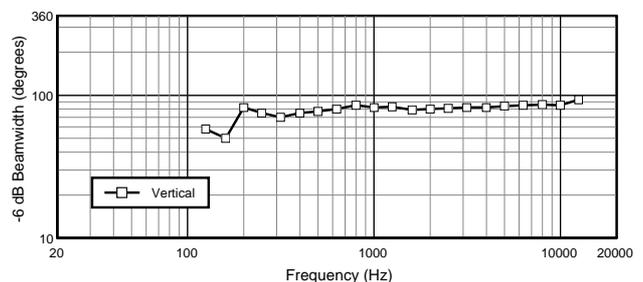
Vertikaler frequenzabhängiger Abstrahlwinkel, zwei Line Array Elemente
(10° Ausschrägung zwischen denElementen)



Vertikaler frequenzabhängiger Abstrahlwinkel, vier Line Array Elemente
(10° Ausschrägung zwischen denElementen)

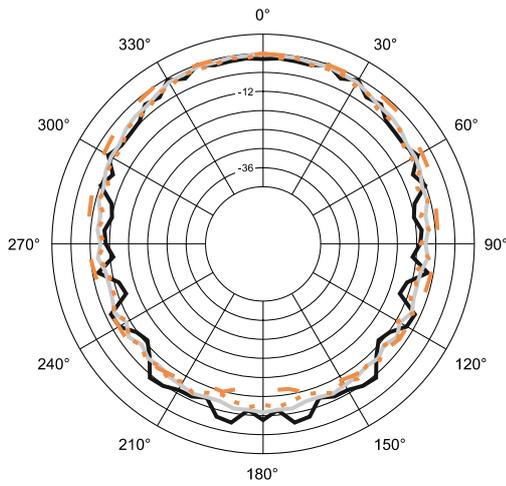


Vertikaler frequenzabhängiger Abstrahlwinkel, sechs Line Array Elemente
(10° Ausschrägung zwischen denElementen)

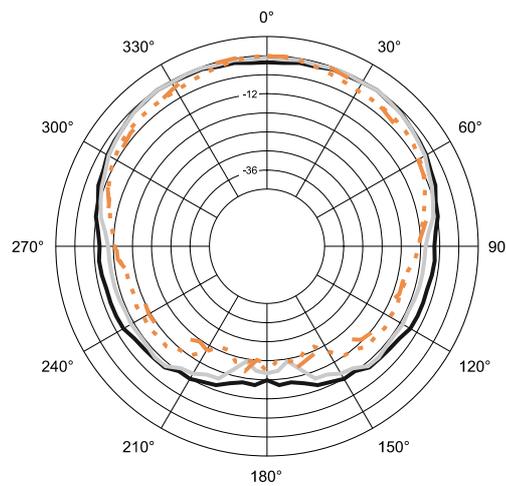


Vertikaler frequenzabhängiger Abstrahlwinkel, acht Line Array Elemente
(10° Ausschrägung zwischen denElementen)

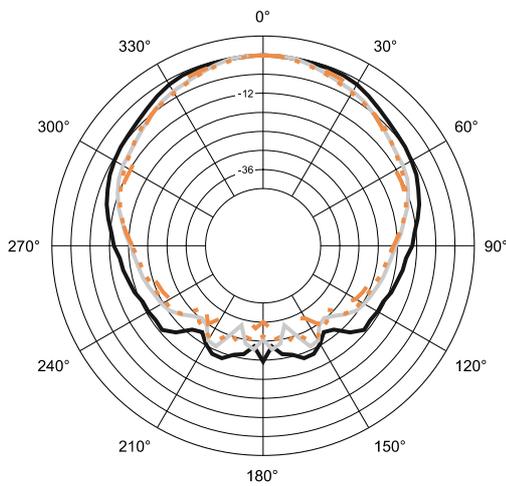
HORIZONTALE POLARDIAGRAMME (1/3-OKTAVE, FÜR EIN JBL VT4888 ARRAY ELEMENT)



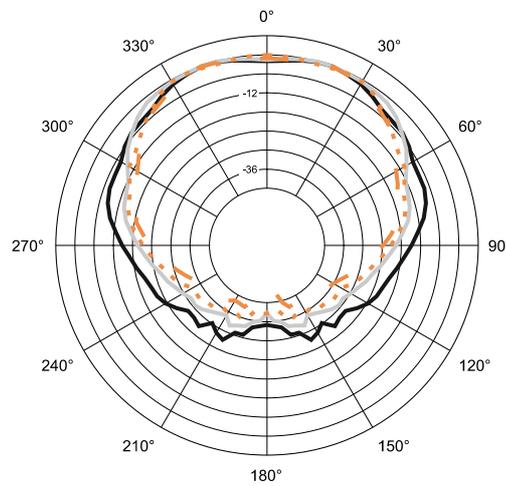
- 200Hz
- 250Hz
- - - 315Hz
- 400Hz



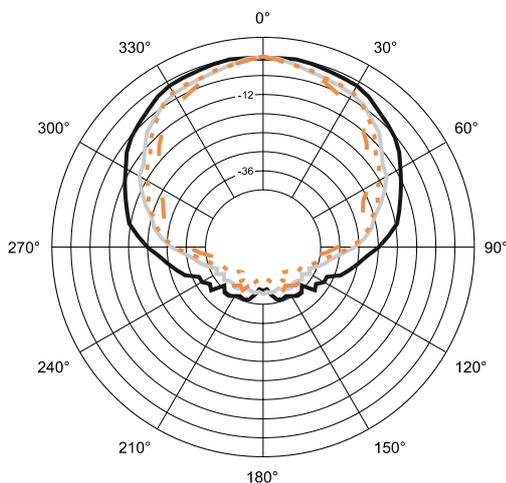
- 500Hz
- 630Hz
- - - 800Hz
- 1kHz



- 1.25kHz
- 1.6kHz
- - - 2kHz
- 2.5kHz



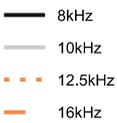
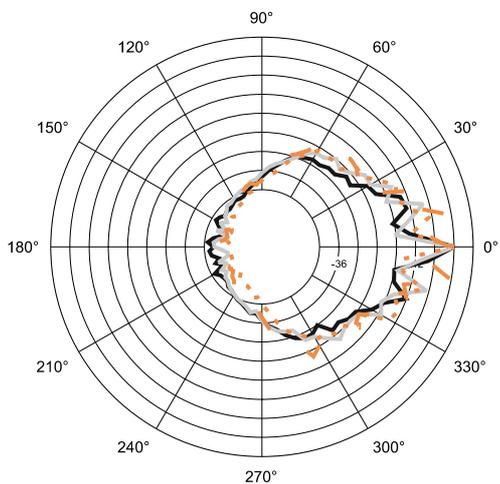
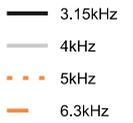
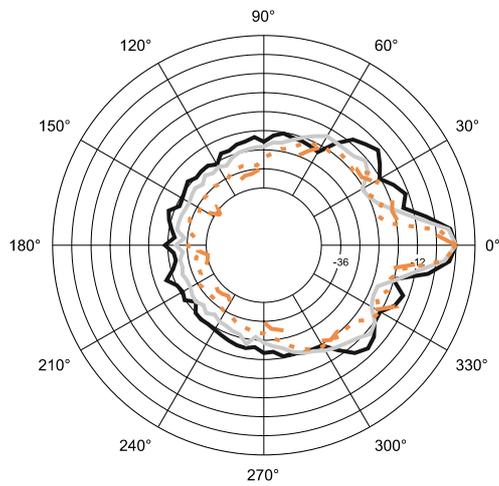
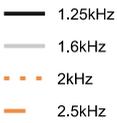
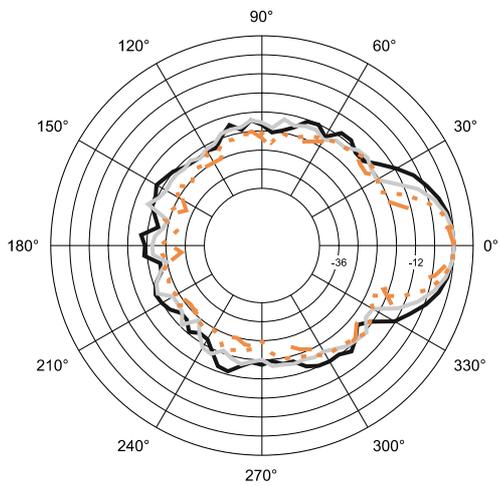
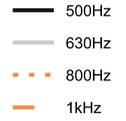
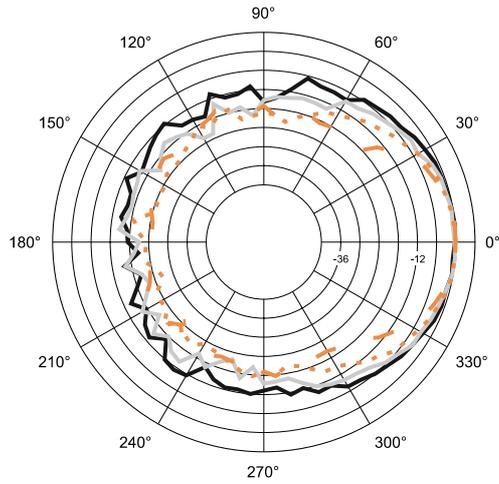
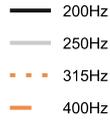
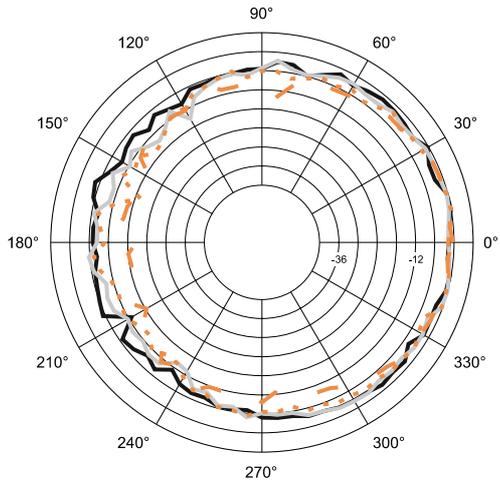
- 3.15kHz
- 4kHz
- - - 5kHz
- 6.3kHz



- 8kHz
- 10kHz
- - - 12.5kHz
- 16kHz

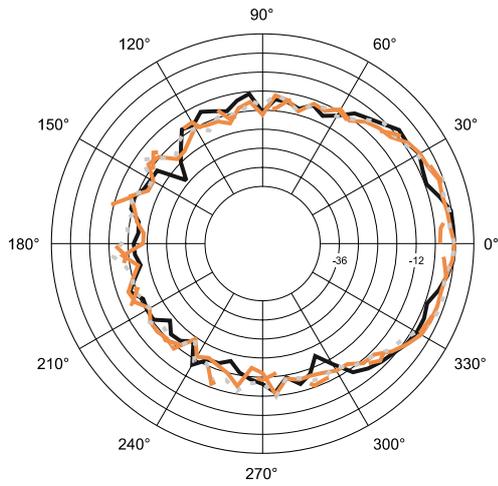
Dieses Datenblatt ist als PDF-Datei unter www.audio-pro.de hinterlegt.

VERTIKALE POLARDIAGRAMME (1/3-OKTAVE, FÜR EIN JBL VT4888 ARRAY ELEMENT)

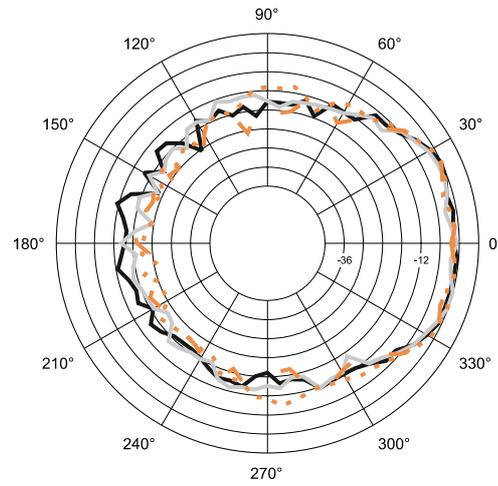


Dieses Datenblatt ist als PDF-Datei unter www.audio-pro.de hinterlegt.

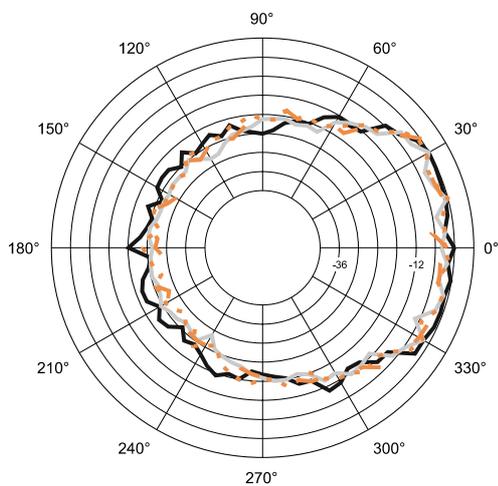
VERTIKALE POLARDIAGRAMME (1/3-OKTAVE, FÜR EIN ARRAY MIT 8 JBL VT4888 ARRAY ELEMENTEN)



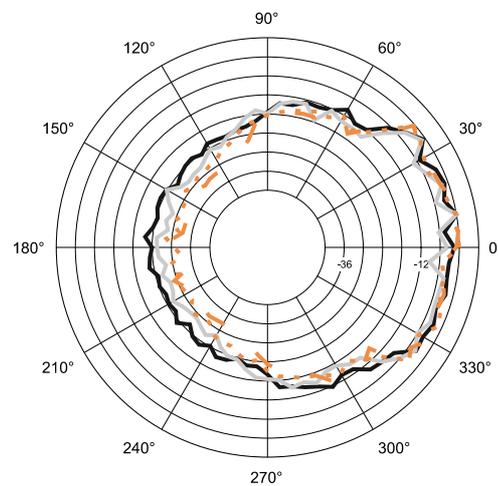
- 200Hz
- 250Hz
- - - 315Hz
- 400Hz



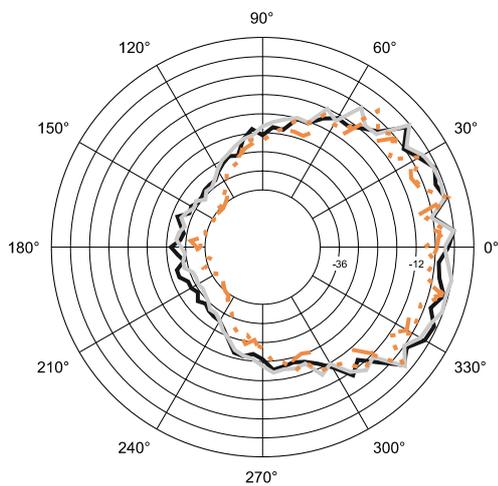
- 500Hz
- 630Hz
- - - 800Hz
- 1kHz



- 1.25kHz
- 1.6kHz
- - - 2kHz
- 2.5kHz



- 3.15kHz
- 4kHz
- - - 5kHz
- 6.3kHz



- 8kHz
- 10kHz
- - - 12.5kHz
- 16kHz

Dieses Datenblatt ist als PDF-Datei unter www.audio-pro.de hinterlegt.

VerTec System Arrays

Das VT4889 Element ist als Bestandteil eines (vertikalen) Linearrays gleicher Systeme konzipiert. Während der horizontale Abstrahlwinkel von 90° sowohl vom Einzelsystem, als auch vom kompletten Array erzielt wird, ist die vertikale Abstrahlcharakteristik des Arrays abhängig von dessen Länge und Kontur (einstellbar über die hinteren Hinge Bars).

Bis zu 18 VT4889 können an den optional erhältlichen VT4889-AF- oder VT 4889-SF- Flugrahmen bei mindestens siebenfacher Sicherheit geflogen werden. Da die S.A.F.E. Flughardware die Lautsprecher und Rahmen fest miteinander verbindet, sind sowohl gerade, als auch konkave oder konvexe Arrays stabil realisierbar.

VT4889-AF (Array Frame) Flugrahmen

Der Flugrahmen besteht aus 6061 Aluminium mit SAE Grade 8 Verbindern und bietet 11 Stück 25,4 mm (1 in) Ösen zum Aufhängen, für erhöhte Standzeit sind Bronzehülsen integriert. Die Montagepunkte für die Lautsprecher bestehen aus 7075 Aluminium mit stählernen Quick Release Pins, gesichert mit Edelstahlseilen. Bei einem Sicherheitsfaktor von 7:1 können bis zu 18 VT4889 aufgehängt werden, ebenso sind Groundstacks aus bis zu sechs Lautsprechern möglich. Der Rahmen wiegt 45 kg.

VT4889-SF (Short Frame) Flugrahmen

Genereller Aufbau und Belastbarkeit dieses Flugrahmens sind identisch mit dem Array Frame, er eignet sich besonders für kleine Arrays oder bei beengten Platzverhältnissen. Mit optionalen Haltern kann er auch unter einem größeren Array installiert zu dessen Ausrichtung, zum Fliegen von Near- oder Centerfills etc. genutzt werden. Er kann VT4889 Groundstacks aus bis zu vier Einheiten tragen, das Gewicht beträgt 24 kg.

VT4889-RIG

Optional erhältliches Set aus vier Chromstahl Hinge Bars (zwei kurze vordere und zwei längere zum Einstellen des Curving Winkels hinten) inklusive der zugehörigen cadmierten Hinge Pins, Gewicht: 4,3 kg.

VT4889-DOLLY

Frontabdeckung und Dolly für VT4889 im mobilen Betrieb, stapelbar, Gewicht: 11,3 kg.

