

- Koaxialer 3-Wege-Beam-Steering-Linienstrahler
- 48 DSP- und Endstufen-Kanäle
- Beam Steering über Software in Echtzeit
- Max. Arraylänge von 8,9 m an einem Flugrahmen möglich
- Optionales Kardiod-Modul VIDA C
- Zusätzlich mechanisches Neigen mit eingebautem Winkelmesswerkzeug



VIDA steht für 'Versatile Intelligent Digital Array'. VIDA L wurde entwickelt, um das derzeit technisch Machbare auszuloten und als bahnbrechende Innovation umzusetzen.

Insgesamt 48 DSP- und Class-D-Endstufenkanäle werden in koaxialer Anordnung auf drei Lautsprecher-Wege verteilt. Jedes VIDA L Modul ist mit sechs 6,5" Tieftonchassis, zwölf 3,5" Mitteltontreiber und zweiunddreißig 1" Hochtontalotten ausgestattet. Die Beam-Steering-typischen Artefakte werden in Kombination mit dem speziellen Waveguide-System bis 10 kHz vermieden.

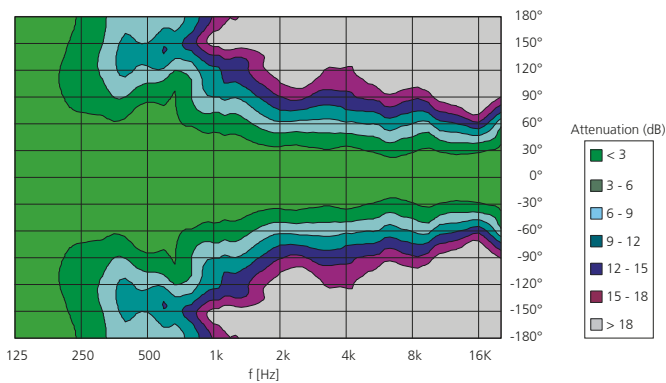
Durch die aktive Aufteilung des Frequenzspektrums auf jeweils optimierte Tief-Mittel- und Hochtontchassis ist die dynamische Wiedergabe bis zu 60 Hz realisierbar. Die VIDA L erfüllt damit alle Ansprüche an ein Fullrange-System. Bei Bedarf kann das optionale VIDA C Modul, das auf der Rückseite der VIDA L montiert werden kann, den Tieftonbereich zusätzlich erweitern oder alternativ im Kardiod-Modus die tieffrequente Abstrahlung des Systems optimieren. Für die Ergänzung von Subwoofern steht ein Auxiliary-DSP-Ausgang zur Verfügung.

VIDA L bietet alle gängigen Eingangsvarianten wie DANTE, AES3 und Analog, die im Havariefall umgeschaltet werden können. Alle Lautsprecher innerhalb eines Arrays sind über Ethernet-Kabel miteinander verbunden und werden in der Software automatisch erkannt und gruppiert. Mit VIDA L wird Sicherheit ganz groß geschrieben und neu definiert!

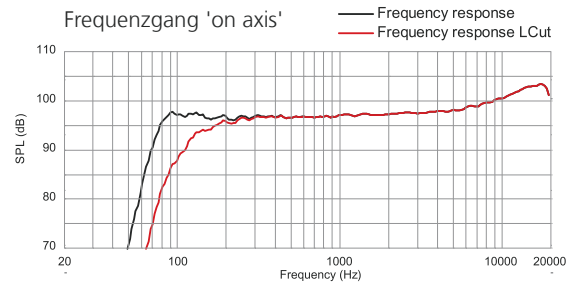
Die hochwertige und dezent verborgene Verbindungsmechanik der schlank gehaltenen VIDA L ist leicht und sicher zu bedienen. Einzelne und gekoppelte Elemente können mit dem optionalen Flugrahmen senkrecht geflogen oder mechanisch vorgeneigt werden. Die Neigung des Systems wird dabei über den integrierten Winkelmesserk erkannt und fließt in die Berechnung des Beam-Steering-Algorithmus ein. Sämtliche Berechnungen und Einstellungen erfolgen in Echtzeit! Für die Bedienung steht eine touch-basierte, native App zur Verfügung (ab Win 8.1).

K&F VIDA L	
Prinzip	Aktiver 3-Wege-Linienstrahler im Koaxialaufbau mit Beam Steering
Übertragungsbereich -10 dB	80 Hz – 22 kHz 'LCut Mode' 65 Hz – 22 kHz 'FR Mode'
Übertragungsbereich ±3 dB	115 Hz – 21 kHz 'LCut Mode' 77 Hz – 21 kHz 'FR Mode'
Abstrahlwinkel horizontal	90° nominal (bei senkrechtem Betrieb)
Abstrahlwinkel vertikal	Stufenlos wählbar bis zu 90° +/- 45° Steuerungswinkel
Maximaler Schalldruck (1 m)	135 dB
Komponenten	32 x 1" Kalottenhochtöner 12 x 3,5" Mittelhochtontreiber 6 x 6,5" Tieftonchassis
Leistung AMP OUT	2 x 400 W RMS/4 Ω
Min. Impedanz AMP OUT	4 Ω/Kanal
AUX OUT	Nominal +6 dBu
Analog Input	Fullscale bei +18 dBu
Anschlüsse	1 Analog Input (XLR), 1 AES/EBU Input (XLR), 1 VIDA BUS Input (Ethernet), 1 PowerCon True 1, 1 Analog Link (XLR) 1 AES/EBU Link (XLR), 2 Dante Remote (Primary/Secondary), 1 AUX OUT (XLR) 1 AMP OUT (speakON), 1 VIDA BUS Output (Ethernet), GPIOs (Phoenix-Klemme)
Mechanische Neigung	Ein- und zweisträngig möglich, jeweils auch in Kombination mit VIDA C
Stromversorgung	
Weitbereichsnetzteil	100 V – 240 V, 50/60 Hz
Nennleistungsaufnahme	520 W (bei 1/8 Vollaussteuerung)
Maximale Leistungsaufnahme	2.350 W
Gehäuseausführung	
	Aluminium Stranggussprofil mit interner unsichtbarer Flugmechanik, rückwärtige Schiene mit Nutzensteinen zum Befestigen von Halterungen und VIDA C, Flugmechanik wird über einen rückwärtigen Bedienhebel ge- und entsichert, hochbelastbare Pulverbeschichtung in schwarz, schräg nach unten eingelassenes Terminal, ballwurfsicheres Stahlgitter mit schwarzem Akustikschaum hinterlegt
Abmessungen (H x B x T)	1075 x 210 x 341 mm 1075 x 210 x 480 mm (VIDA L m. VIDA C)
Gewicht	48,2 kg 61,8 kg (VIDA L mit VIDA C)
Farbe	RAL 9005 (schwarz) RAL Sonderfarben
Zubehör	Siehe Katalog oder www.kling-freitag.de

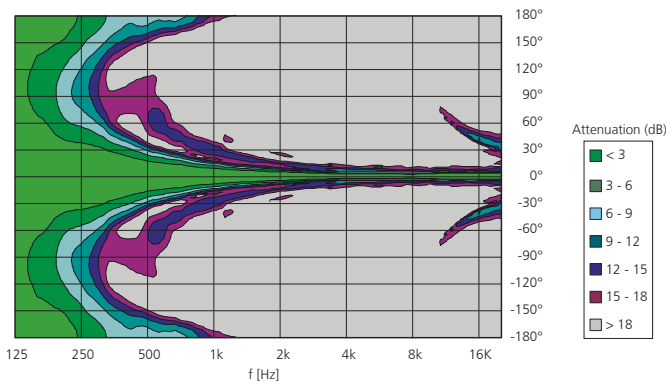
Horizontales Abstrahlverhalten



Frequenzgang 'on axis'



Vertikales Abstrahlverhalten



Alle Messungen unter Freifeldbedingungen. Frequenzgangdiagramme 1/6 Okt. geglättet. Abstrahl- und Polardaten 1/3 Okt. geglättet. Technische Änderungen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor. Irrtümer vorbehalten.

