

Technische Daten

Flex8

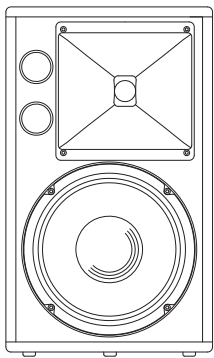
V1.0



▶ we amplify emotions.



Allgemeines



Der Flex8 ist ein äußerst kompakter bifunktionaler Hochleistungslautsprecher, welcher mit einem 8" Tiefmitteltongchassis und einer 1" Hornkombi ausstattet ist. Das 90° x 60° abstrahlende Horn lässt sich bei Bedarf um 90° drehen, um eine 60° x 90° Charakteristik zu erhalten.

Ein aufwendiges, passives Filternetzwerk sorgt für eine perfekte Anpassung der Komponenten und ermöglicht einen Fullrangebetrieb ohne den Einsatz zusätzlicher Elektronik. Für eine einfache und effiziente Verkabelung im Monitor- oder Nearfillbetrieb dienen zwei Speakon® NL4 Buchsen als Anschlüsse auf der Rückseite, sowie zwei weitere auf der Unterseite.

Der Flex8 lässt sich als FOH Fullrange-Lautsprecher, als kompakter Bühnenmonitor oder Nearfill und als Mid-/High Topteil in Kombination mit unseren Subwoofern betreiben. Mit seiner Impedanz von 16 Ohm ist es möglich bis zu acht Flex8 an einem 2-ohm-stabilen Endstufenkanal anzuschließen.

Zum betriebssicheren Antrieb werden die AD-Systems Impuls DSP-Endstufen empfohlen.

Anwendungen

- ▶ FOH-Lautsprecher
- ▶ Kompaktmonitor
- ▶ Frontfill / Nearfill / Delaysystem

Ausstattung

- ▶ Hocheffizientes und elegantes Design, kompakte Abmessungen
- ▶ 8" Hochleistungs Tief-Mitteltöner
- ▶ 1" Hochleistungs Kompressionstreiber
- ▶ Bifunktionales Gehäuse aus Birkensperrholz mit hochfestem Strukturlackfinish
- ▶ Umfangreiche Montagepunkte und Zubehör

Technische Daten

Details

Prinzip	2-Weg Bassreflex, passiv	
Übertragungsbereich (-6 dB)	100 Hz - 20 kHz	
Kenschalldruck 1W / 1 m	95 dB (Vollraum)	
Maximaler Schalldruck	125 dB (SPL peak / 1 m)	
Horiz. Abstrahlwinkel (-6 dB)	90°	
Vertik. Abstrahlwinkel (-6 dB)	60°	
Belastbarkeit	RMS	250 W
	program	500 W
	peak	1.000 W
Nennimpedanz	16 Ω	

Schallwandler / Komponenten

Tiefton	8" Woofer mit 2.5" Schwingspule, Membran feuchtigkeitsabweisend beschichtet
Nennimpedanz	16 Ω
Belastbarkeit	250 W AES / 1.000 W Peak
Kenschalldruck	95 dB, 1W @ 1W
Hochton	1" Kompressionstreiber mit 1.7" Schwingspule
Nennimpedanz	8 Ω
Belastbarkeit	60 W AES / 125 W Peak
Kenschalldruck	109 dB, 1W @ 1m
Horn	BEM Hochtonhorn, 90°x60°, drehbar
Frequenzweiche	2-Weg Frequenzweiche mit Phasenkorrektur, Trennung mit 12dB/18dB bei ca. 2.2 kHz

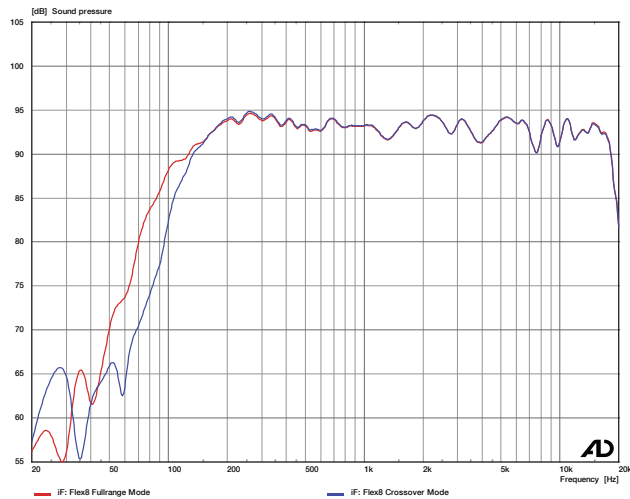
Gehäuse

Gehäuse	Bifunktional, 50° Monitorwinkel, 12mm Birkenperrholz
Montagepunkte	3xM10 Gewindeeinsätze auf den Stirnseiten,
Farbe	schwarz, weiß, RAL Farben
Gitter	Ballwurfsicheres Frontgitter, bezogen mit schwarzem Akustikschaum
Anschlüsse	4 x Speakon NL4 MP (1+/1-)
Abmessungen (B x H x T)	248 x 414 x 224 mm
Gewicht	9 kg

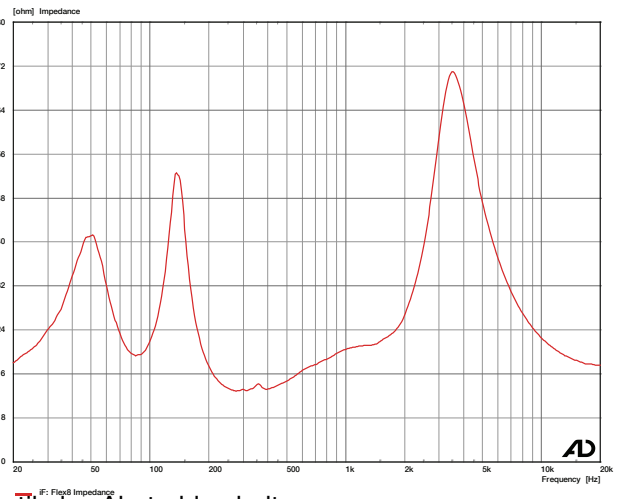


Messdaten

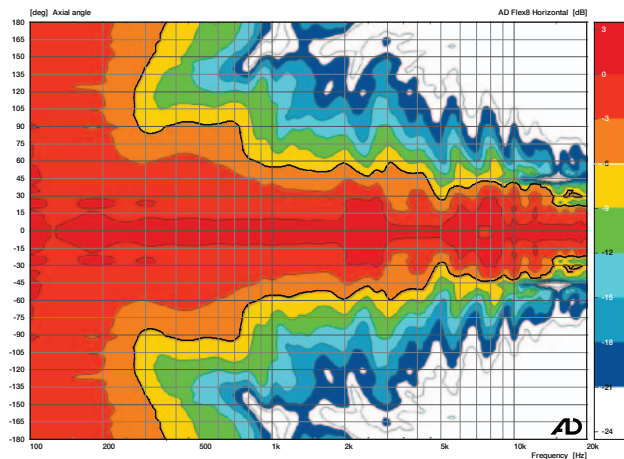
Frequenzgang mit Processing



Impedanz



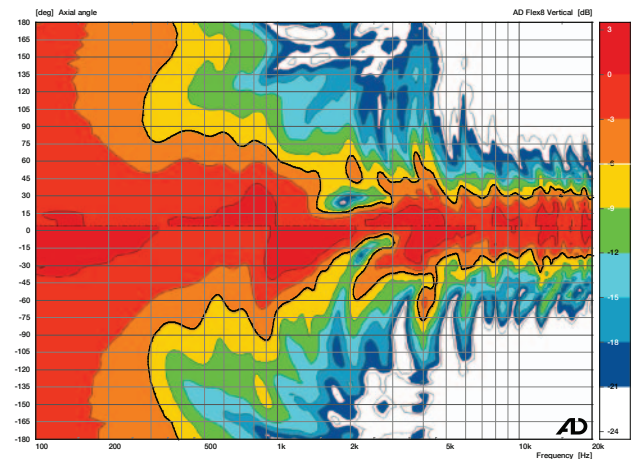
Horizontales Abstrahlverhalten



Off Axis Verhalten Horizontal

Vertikales Abstrahlverhalten

Vertikales Abstrahlverhalten



Off Axis Verhalten Vertikal

Anmerkungen zu technischen Daten und Diagrammen:

- 1) Leistungsspezifikationen: Alle akustischen Daten sind auf nächstgelegene ganzzahlige Werte gerundet. Für die Erreichung der spezifizierten Leistungen sind entweder AD Impulse DSP Endstufen oder externe DSP mit den von AD-Systemen zur Verfügung gestellten Parametern notwendig.
- 2) Frequenzgang: Übertragungsbereich des Gesamtsystems (Lautsprecher + DSP mit entsprechendem Preset), in welchem der Schalldruckpegel nicht mehr als 6dB vom Kennschalldruck des Lautsprechers abweicht.
- 3) Belastbarkeit: Basiert auf der AES Belastbarkeit der verwendeten Lautsprecherkomponenten.
- 4) Kennschalldruck: Schalldruckpegel, welchen der Lautsprecher bei 1 Watt an Nennimpedanz in 1 Meter Entfernung erzeugt. Messumgebung: Vollraum im Fernfeld des Lautsprechers.
- 5) Maximaler Schalldruckpegel: Kalkuliert auf Basis des Kennschalldrucks und der angegebenen Spitzenbelastbarkeit.
- 6) Darstellungsauflösung: Zur besseren Lesbarkeit wurde bei allen Graphen eine 1/6-Oktav-Glättung angewandt.

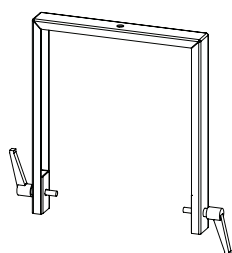
Änderungen der Daten, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Zubehör

Für die Lautsprecher der Flex-Serie ist umfangreiches Montage- und Transportzubehör für den schnellen und problemlosen Einsatz in einer Vielzahl von Anwendungen erhältlich.

M10 Gewindeeinsätze an den Seiten dienen der Aufnahme von Flugbügeln. Die M10 Aufnahme im Boden nimmt bei Bedarf einen Hochständerflansch auf. Die Schwenkbügel sind so ausgelegt, dass an Ihnen bei Bedarf eine Rohrschelle, ein TV Zapfen oder anderes Zubehör montiert werden kann.

Für den sicheren Transport der Flex8 ist eine Twin-Softbag sowie ein Quad-Roadcase erhältlich. Die Tragetasche aus reißfestem Textilgewebe nimmt neben den zwei Lautsprechern auch das Kleinzubehör auf und eignet sich damit hervorragend für den Transport zum Gig allein. Das Quad-Case bietet sicheren Transport von vier Flex8 Lautsprechern und besitzt Staufächer für Flugbügel und Kleinzubehör. Dank der vier leichtlaufenden, nichtkreidenden 100mm Blue-Wheels ist das Case spielend zu bewegen. Weiterhin ist eine gepolsterte Transportschutzhülle erhältlich.

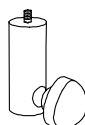


7011000039
Flex8 Vertikalbügel



7011000140
Flex8 Twin-Softbag

7011000141
Flex8 Schutzhülle
gepolstert



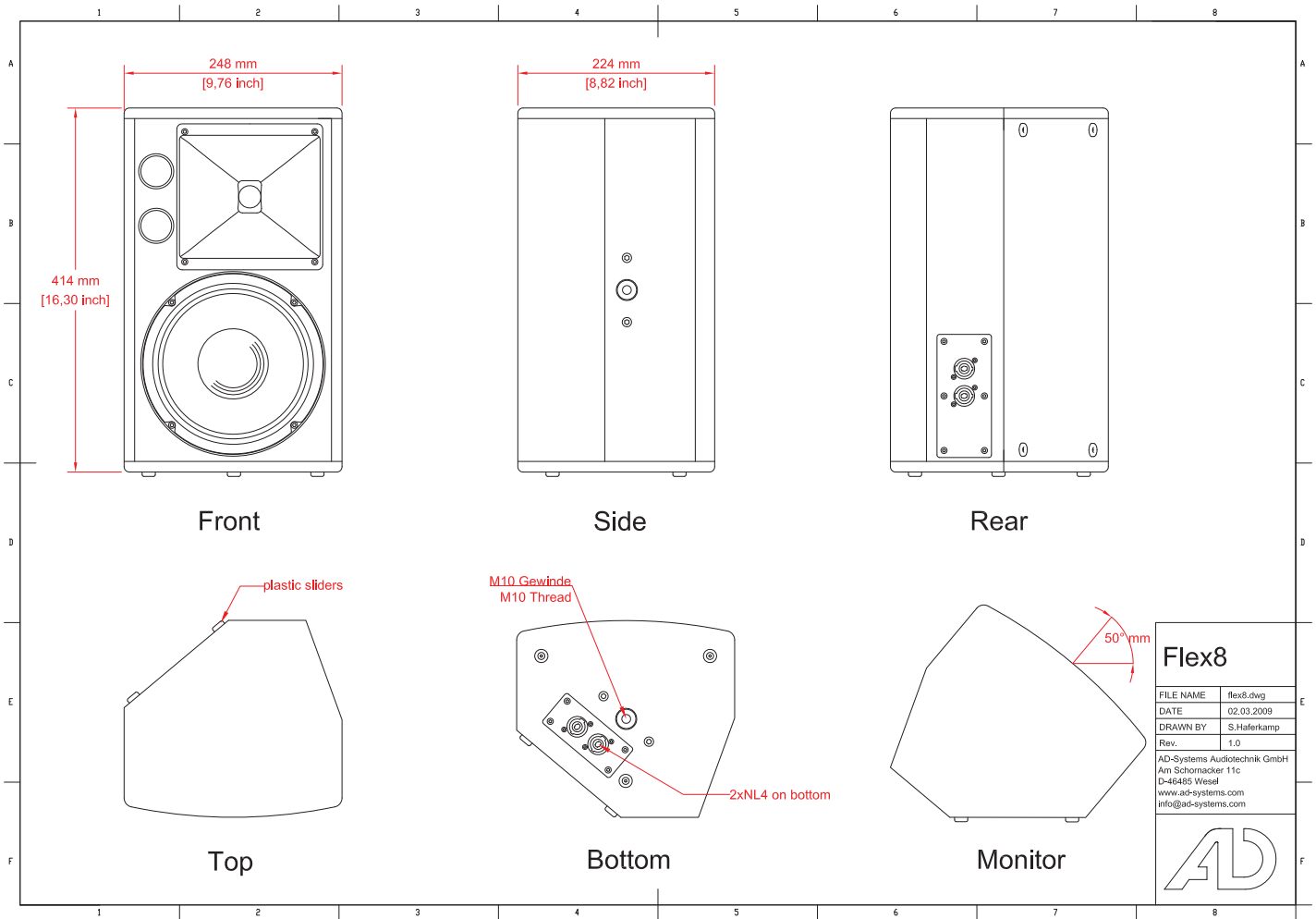
tba.
Flex8 Quad-Roadcase

7011000190
Stativadapter M10

7011000039	Flex8 Vertikalbügel
7011000140	Flex8 Twin-Softbag
7011000141	Flex8 Schutzhülle, gepolstert
tba.	Flex8 Quad-Roadcase
7011000190	Stativ-Adapter M10 auf 35mm



Abmessungen



Ersatzteile

710000172	8" LF Lautsprecher
n/a	8" Recone kit
710000377	1.0" (25mm) Compression Driver
710000036	1.0" Diaphragma
710000336	X-Over Flex8
710000102	Ersatzgitter

Ausschreibungstext

Professionelles 2-Weg Fullrange-Lautsprechersystem mit 8“ Neodym-Tiefmitteltontlautsprecher und 1“ Neodym-Hochtontreiber. Neodym-Tiefmitteltontlautsprecher in einem optimal abgestimmten Bassreflexgehäuse montiert, und Neodym-Hochtontreiber an ein um 90° drehbares 90° x 60° Constant Directivity Horn gekoppelt. Kurzzeitig (Peak) belastbar mit bis zu 1.000 W erzeugt der Lautsprecher einen maximalen Schalldruck von 125 dB. Sehr weiter Übertragungsbereich von 80 Hz bis 18 kHz. Gehäuse aus 15mm Mehrschicht Multiplex mit winkelsymmetrischen Monitorwinkeln, intern verstrebt sowie mit hochfester Strukturlackierung in schwarz oder weiß versehen. Optional alle RAL-Farbtöne lieferbar oder in wetterfester Polyurethan-Beschichtung mit zusätzlich imprägnierten Lautsprechermembranen. Insgesamt 4 Stück NL4 Anschlüsse auf dem Boden sowie auf der Rückseite. Ballwurfsicheres, pulverbeschichtetes Schutzgitter aus Stahl mit 70% Durchlass und frontseitig verklebtem Akustikschaumstoff in passender Farbe. Insgesamt 3 Stück M10 Gewindeinsätze auf den Seiten sowie auf dem Boden zur Aufnahme weiteren Zubehörs. Simulationsdaten für ULYSSES und EASE sind verfügbar.

Optionale Ausstattung

Sonderfarbe: alle RAL-Farben

Wetterschutz: Polyurethan Beschichtung, Membranimprägnierung

Technische Daten:

Akustik Design: Passivlautsprecher, 2-Wege, Baßreflex

Bestückung: 8“ / 1“ auf drehbarem CD-Horn

Belastbarkeit (nominal): 250 W

Belastbarkeit (Programm): 500 W

Belastbarkeit (Peak): 1.000 W

Kennschalldruck: 95 dB

Maximaler Schalldruck: 125 dB

Übertragungsbereich: 80 Hz – 20 kHz

Nennabstrahlwinkel (h x v): 90° x 60°

Nennimpedanz: 16 Ohm

Ausstattungsmerkmale

Gehäuse: 12mm Birkensperrholz-Gehäuse

Schutzgitter: ballwurfsicheres pulverbeschichtetes Stahlgitter

Montagepunkte: 3 x M10

Anschlüsse: 4x Neutrik NL4 Speakon

Lagerfarben: Strukturlack schwarz oder weiß

Frontdesign: Akustikschaum in Gehäusefarbe

Abmessungen (B x H x T): 248 x 414 x 250 mm

Gewicht: 9 kg

CAAD Simulationsdaten: ULYSSES, EASE

Fabrikat: AD-Systems

Typ: Flex8



Weiterführende Informationen stehen Ihnen auf unserer Website zur Verfügung. Dort erhalten Sie:

Autocad Files (DXF, DWG, PDF)

Datensätze für die Akustiksimulation mit Ease und Ulysses

Handbücher

Ausschreibungstexte

AD-Systems Audiotechnik GmbH
Am Schornacker 11c
D-46485 Wesel

T: +49 (0) 281 4 60 90 7-0
F: +49 (0) 281 4 60 90 7-22
E: info@ad-systems.com
W: www.ad-systems.com