

Technische Daten

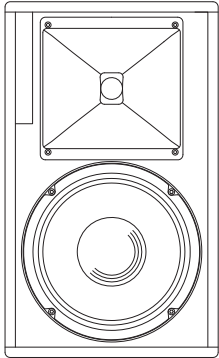
iFlex8



▶ we amplify emotions.



Allgemeines



Der i.flex8 ist ein 2-Wege Fullrange-Lautsprecher, welcher über eine eingebaute passive Frequenzweiche angesteuert wird. Er ist bestückt mit einem direktabstrahlenden 8" Tiefmitteltontlautsprecher sowie einem 1" Kompressionstreiber mit drehbaren CD-Horn.

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 phasenkorrekte Anpassung der Komponenten. In das Gehäuse des i.Flex8 sind diverse Flug- und Montagepunkte untergebracht und ermöglichen in Kombination mit dem erhältlichen Zubehör eine einfache Installation. Durch die Impedanz von 16 Ohm ist es möglich, bis zu acht i.Flex8 an einen 2-Ohm-stabilen Endstufenkanal anzuschließen.

Der AD-Systems i.Flex8 ist geeignet für Beschallungsanwendungen, bei denen Entfernungen bis ca. 10m zu überbrücken sind und benötigt aufgrund seiner linearen Abstimmung keinen Controller. Zum betriebssicheren Antrieb werden die AD-Systems Impuls DSP-Endstufen empfohlen.

Anwendungen

- ▶ Konferenz- und Schulungsräume
- ▶ Sport- und Mehrzweckhallen
- ▶ Theater und Musicals
- ▶ Erlebnisparks
- ▶ Discotheken

Ausstattung

- ▶ Passives 8" / 1" Lautsprechersystem
- ▶ Drehbares 90° x 60° CD-Horn
- ▶ U-Bügel-Aufnahmen zur vertikalen und horizontalen Montage
- ▶ 12mm Birkenperrholz Konstruktion in Strukturlackfinish
- ▶ Erweiterbar mit Subwoofer zur leistungsfähigen Kompakt-PA

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 1.4" 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

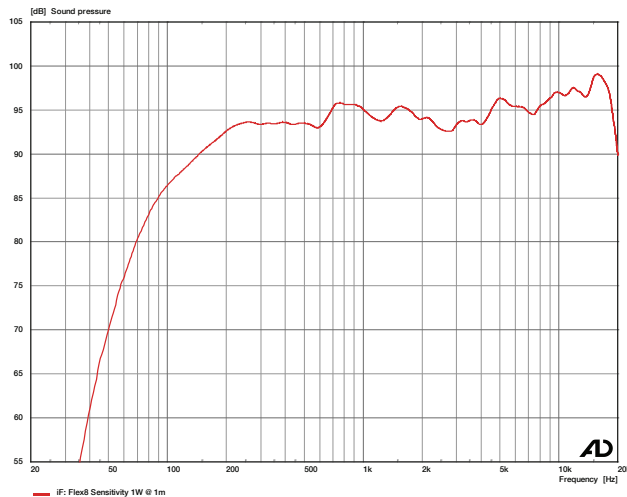
Gehäuse

Gehäuse	Trapezförmig, 15° Seitenwinkel, 12mm Birkensperrholz
Montagepunkte	4x M10 Gewindeeinsätze auf den Stirnseiten, 4x M6 auf Rückseite
Farbe	schwarz, weiß, RAL Farben
Gitter	Ballwurfsicheres Frontgitter, bezogen mit Akustik-schaum in passender Farbe
Anschlüsse	2 x Speakon NL4 MP (1+/1-)
Abmessungen (B x H x T)	248 x 414 x 250 mm
Gewicht	12.5 kg

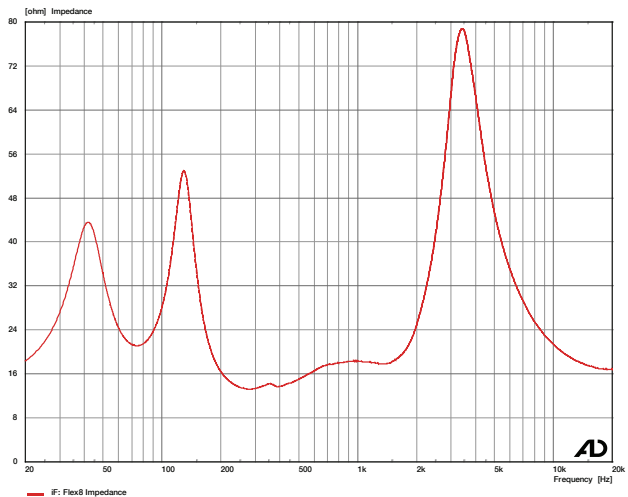


Messdaten

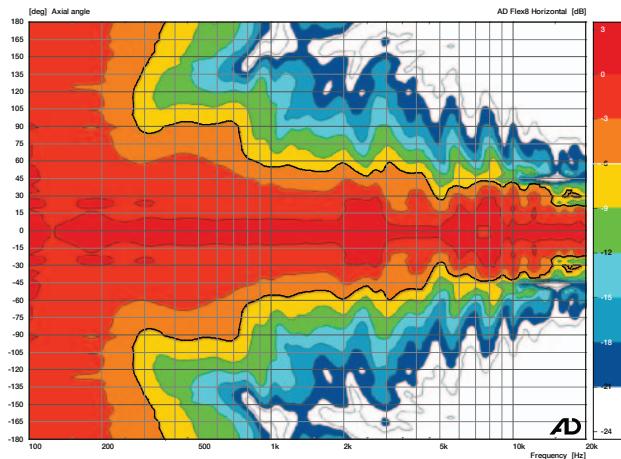
Frequenzgang



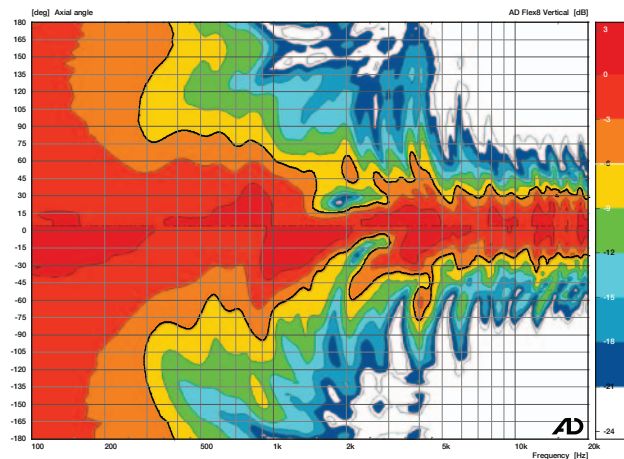
Impedanz



Horizontales Abstrahlverhalten



Vertikales Abstrahlverhalten



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.

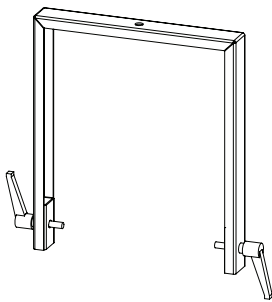
Zubehör

Für die Lautsprecher der iFlex-Serie sind verschiedene Montagevorrichtungen für den schnellen und problemlosen Einsatz in einer Vielzahl von Anwendungen erhältlich.

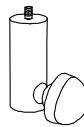
M10 Gewindeeinsätze an den Seiten sowie auf Deckel und Boden dienen der Aufnahme von Quer- und Horizontalbügel. Die M10 Aufnahme kann bei Bedarf auch einen Hochständerflansch aufnehmen.

Die Schwenkbügel sind so ausgelegt, dass Sie an Ihnen bei Bedarf eine Rohrschelle, ein TV Zapfen oder anderes Zubehör montiert werden kann.

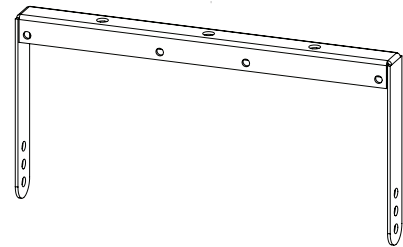
Die auf der Rückseite befindlichen M6 Aufnahmen dienen zur Aufnahme weiteren Zubehörs.



7011000039
iFlex8 Flugbügel vertikal



7011000190
Stativadapter M10



7011000042
iFlex8 Flugbügel horizontal

7011000203
Schwenk-Neige-Halter
Wandplatte

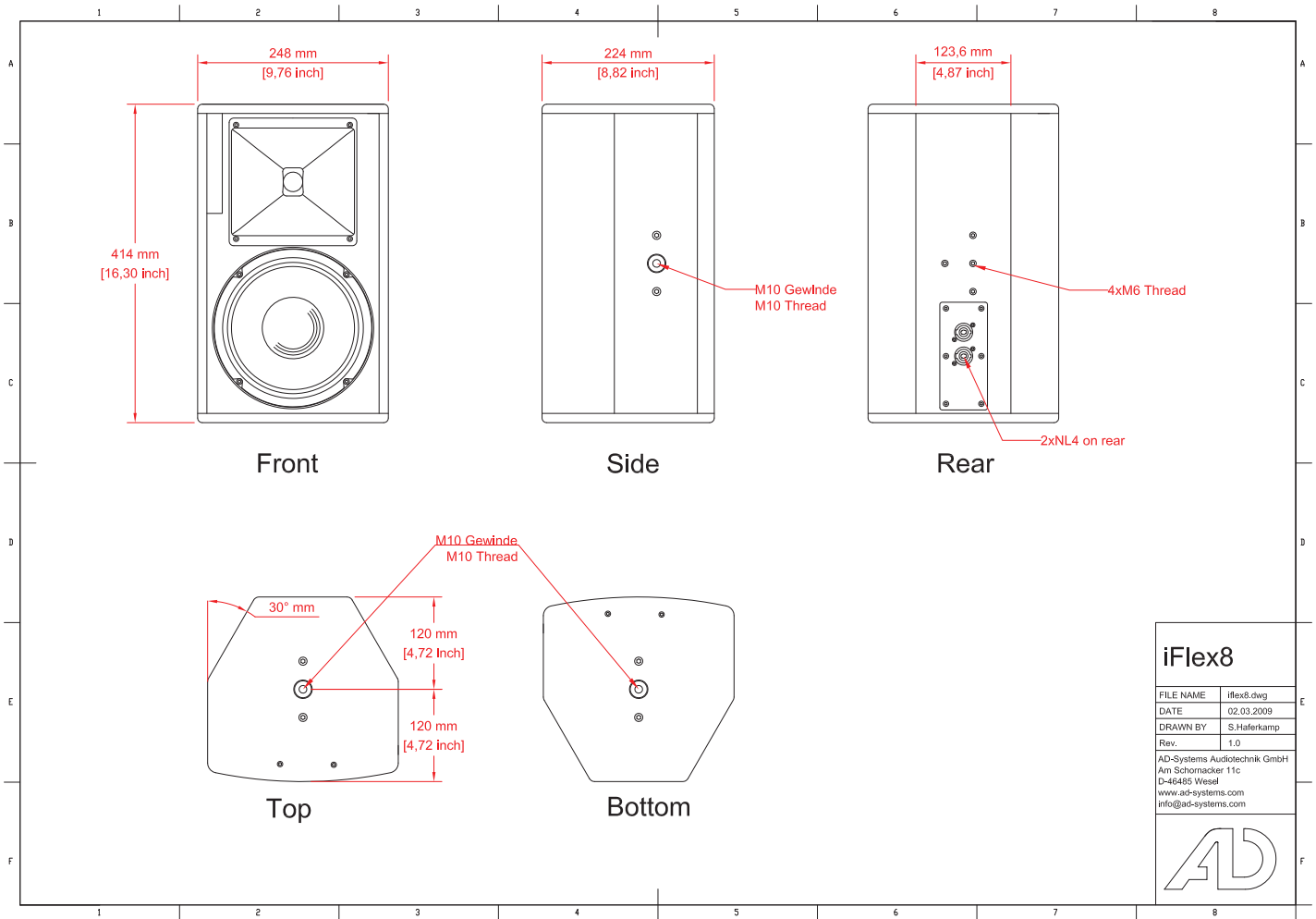
7011000204
Schwenk-Neige-Halter
Radialträger

7011000205
Schwenk-Neige-Halter
Winkelsteller

7011000039	iFlex8 Flugbügel vertikal
7011000042	iFlex8 Flugbügel horizontal
7011000190	Stativadapter 35mm/M10
7011000203	Schwenk-Neige-Halter Wandplatte
7011000204	Schwenk-Neige-Halter Radialträger
7011000205	Schwenk-Neige-Halter Winkelsteller



Abmessungen



Ersatzteile

7100000172	8" LF Speaker
n/a	8" Recone kit
tba.	1.0" (25mm) Compression Driver
tba.	1.0" Diaphragm
tba.	X-Over iFlex8
tba.	Ersatzgitter

Ausschreibungstext

Das professionelle 2-Weg Vollbereichs-Lautsprechersystem soll mit einem 8“ Tiefmittelton-Lautsprecher und einem 1“ Hochtontreiber ausgestattet sein. Der Tiefmittelton-Lautsprecher soll in einem optimal abgestimmten Bassreflexgehäuse montiert sein. Der Hochtontreiber soll an ein um 90° drehbares 90° x 60° BEM Horn mit konstanter Richtwirkung gekoppelt sein. Das Lautsprechersystem soll kurze Signalspitzen (Peak) von bis zu 1.000 W verarbeiten und dabei einen maximalen Schalldruck von 125 dB generieren. Der Frequenzgang soll von 80 Hz bis 18 kHz um nicht mehr als 3dB abweichen - gemessen auf Achse. Das trapezförmige, installationsoptimierte Gehäuse aus 12mm wasserfest verleimtem Birkensterrholz soll intern verstrebt sowie mit hochfester Strukturlackierung in schwarz oder weiß versehen sein. Optional sollen alle RAL-Standard Farbtöne lieferbar sein. Die Lautsprecherfront soll durch ein ballwurfsicheres, pulverbeschichtetes Stahlgitter und frontseitig aufgebrachtem Akustikschaum in passender Farbe geschützt sein. Für die Montage sollen vier Stück M10 Gewindeinsätze in den Seiten, Boden und Deckel sowie vier Stück M6 Gewindeinsätze in der Rückwand eingelassen sein. CAAD Simulationsdaten für ULYSSES und EASE sollen verfügbar sein. Das Lautsprechersystem soll Fabrikat AD-Systems Modell iFlex8 sein.

Optionale Ausstattung

integrierter 100 V-Übertrager 120/60/30 W oder 240/120/60 W

Sonderfarbe: alle RAL-Farben

Wetterschutz: Polyurethan Beschichtung, Membranimpregnierung

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 Birkenholzsterrholz-Gehäuse

Schutzgitter: ballwurfsicheres pulverbeschichtetes Stahlgitter

Montagepunkte: 4 x M10, 4 x M6 Gewinde

Anschlüsse: 2x Neutrik NL4 Speakon oder Kabelauslass mit Kabelverschraubung

Lagerfarben: Strukturlack schwarz oder weiß

Frontdesign: Akustikschaum in Gehäusefarbe

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

Gewicht: 12,5 kg

CAAD Simulationsdaten: ULYSSES, EASE

Fabrikat: AD-Systems

Typ: iFlex8



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