

Technische Daten

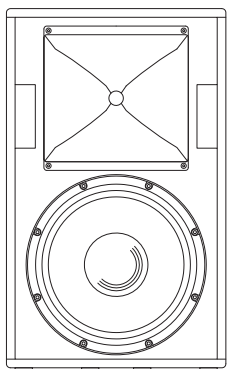
Flex12



▶ we amplify emotions.



Allgemeines



Der Flex12 ist ein bifunktionaler Hochleistungslautsprecher, welcher mit einem 12" Tiefmitteltontchassis und einer 1" Horn-treiberkombination ausgestattet ist. Das 75° x 50° abstrahlende Horn lässt sich bei Bedarf um 90° drehen um eine 50° x 75° Charakteristik zu erhalten.

Ein aufwendiges, passives Filternetzwerk sorgt für eine perfekte Anpassung der Komponenten und gestattet auf Grund dessen einen Fullrangebetrieb ohne den Einsatz zusätzlicher Elektronik. Das Gehäuse des Flex12 ist winkelsymmetrisch ausgelegt und ermöglicht eine spiegelsymmetrische Aufstellung im Monitorbetrieb. Für eine einfache und effiziente Verkabelung im Monitorbetrieb sorgen zwei Speakon® NL4 Buchsen als Anschlüsse auf der Rückseite, sowie je ein Speakon® auf Boden- und Deckelseite.

Der Flex12 ist ein Universal-Werkzeug, einsetzbar als FOH Fullrange-Lautsprecher, als kompakter Bühnenmonitor mit ultraflacher Sichtlinie oder als Mid-/High Topteil in Kombination mit unseren Subwoofern.

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

Anwendungen

- ▶ FOH-Lautsprecher
- ▶ Kompaktmonitor (spiegelsymmetrisch)
- ▶ Frontfill / Nearfill / Delaysystem
- ▶ Erweiterbar zur kompakten Front-PA

Ausstattung

- ▶ Hocheffizientes, elegantes Design, kompakte Abmessungen
- ▶ 12" Neodym Hochleistungs Tief-Mitteltöner
- ▶ 1" Neodym Hochleistungs Kompressionstreiber
- ▶ Bifunktionales Gehäuse aus 15mm Birkenperrholz mit hochfestem Strukturlackfinish
- ▶ Umfangreiches Zubehör

Technische Daten

Details

Prinzip	2-Weg Bassreflex, passiv
Übertragungsbereich (-6 dB)	75 Hz - 19.5 kHz
Kennschalldruck 1W / 1 m	98 dB (Vollraum)
Maximaler Schalldruck	130 dB (SPL peak / 1 m)
Horiz. Abstrahlwinkel (-6 dB)	75°
Vertik. Abstrahlwinkel (-6 dB)	50°
Belastbarkeit	RMS 400W
	program 800W
	peak 1.600W
Nennimpedanz	8 Ω

Schallwandler / Komponenten

Tiefton	12" Neodym-Woofers mit 3" Schwingspule, Membran feuchtigkeitsabweisend beschichtet
Nennimpedanz	8 Ω
Belastbarkeit	400W AES / 1.600W Peak
Kenschalldruck	98 dB, 1W @ 1W
Hochton	1" Neodym-Kompressionstreiber mit 1.7" Schwingspule
Nennimpedanz	8 Ω
Belastbarkeit	60W AES / 125W Peak
Kenschalldruck	109 dB, 1W @ 1m
Horn	BEM Hochtonhorn, 75°x50°, drehbar
Frequenzweiche	2-Weg Frequenzweiche mit Phasenkorrektur, Trennung mit 12dB/18dB bei ca. 1.7 kHz

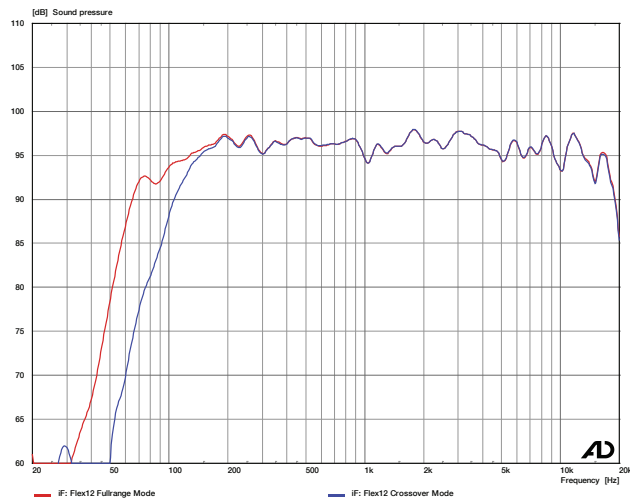
Gehäuse

Gehäuse	Bifunktional, 55° Monitorwinkel, 15mm Birkenesperrholz
Montagepunkte	2xM10 Gewindeeinsätze, 35mm Stativaufnahme
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)	380 x 622 x 293 mm
Gewicht	19 kg

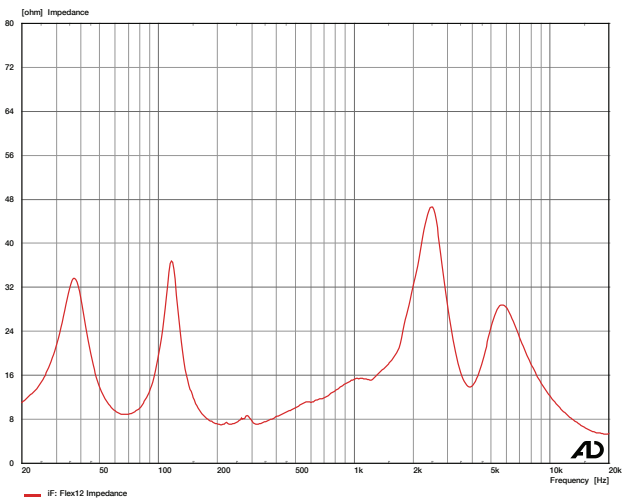


Messdaten

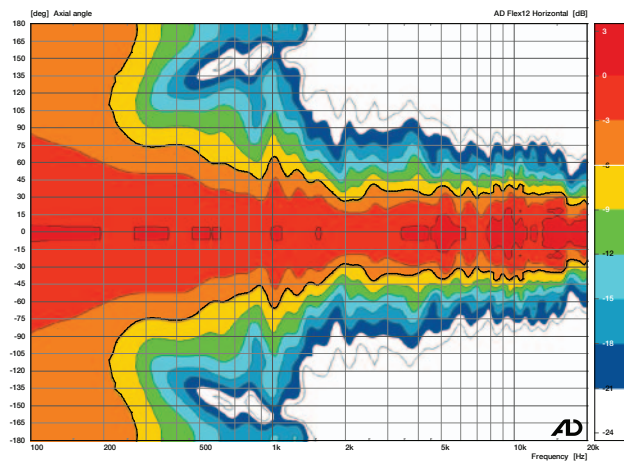
Frequenzgang mit Processing



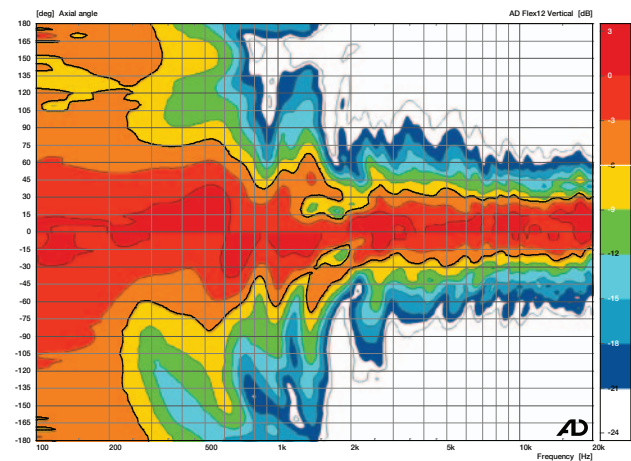
Impedanz



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.

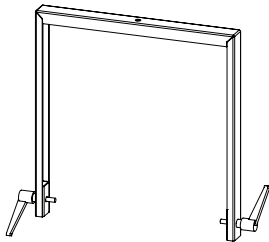
Änderungen der Daten, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Zubehör

Für die Lautsprecher der 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 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 Flex12 ist eine gepolsterte Schutzhülle aus strapazierfähigem Polyestergewebe erhältlich.



7011000140
Flex8 Twin-Softbag

7011000190
Stativadapter M10

7011000039
Flex8 Vertikalbügel

7011000000
Zubehör 3

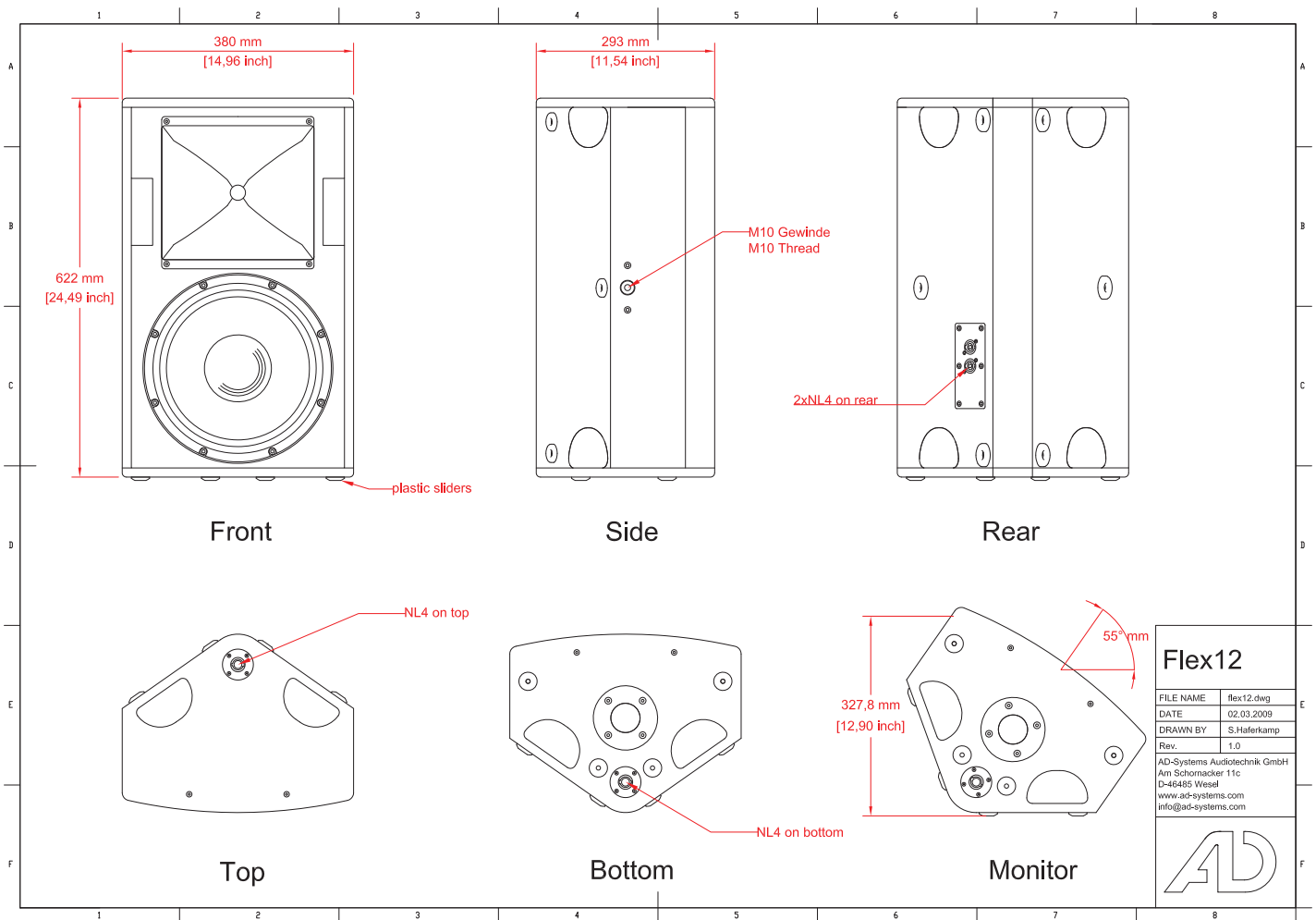
7011000000
Zubehör 4

7011000000
Zubehör 5

7011000035	Flex12 Flugbügel
7011000032	Flex12 Schutzhülle, gepolstert



Abmessungen



Ersatzteile

7011000061	12" LF Lautsprecher
7011000082	12" Recone kit
7100000377	1.0" (25mm) Compression Driver
7100000036	1.0" Diaphragma
7100000338	X-Over Flex12
7100000098	Ersatzgitter

Ausschreibungstext

Professionelles 2-Weg Fullrange-Lautsprechersystem mit 12“ Neodym-Tiefmitteltontlautsprecher und 1“ Neodym-Hochtontreiber. Neodym-Tiefmitteltontlautsprecher in einem optimal abgestimmten Bassreflexgehäuse montiert, und Neodym-Hochtontreiber an ein um 90° drehbares 75° x 50° Constant Directivity Horn gekoppelt. Kurzzeitig (Peak) belastbar mit bis zu 1.600 W erzeugt der Lautsprecher einen maximalen Schalldruck von 130 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 Boden und Deckel sowie auf der Rückseite. Ballwurfsicheres, pulverbeschichtetes Schutzgitter aus Stahl mit 70% Durchlass und frontseitig verklebtem Akustikschaumstoff in passender Farbe. Insgesamt 2 Stück M10 Gewindeinsätze auf den Seiten zur Aufnahme eines Schwenkneigehalters (Positionen siehe Gehäusezeichnung) sowie ein Hochständerflansch auf der Unterseite. CAAD 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: 12“ / 1“ auf drehbarem CD-Horn

Belastbarkeit (nominal): 400 W

Belastbarkeit (Programm): 800 W

Belastbarkeit (Peak): 1.600 W

Kennschalldruck: 98 dB

Maximaler Schalldruck: 130 dB

Übertragungsbereich: 60 Hz – 18 kHz

Nennabstrahlwinkel (h x v): 75° x 50°

Nennimpedanz: 8 Ohm

Ausstattungsmerkmale

Gehäuse: 15mm Multiplex-Birkenholz-Gehäuse

Schutzgitter: ballwurfsicheres pulverbeschichtetes Stahlgitter

Montagepunkte: 2 x M10

Anschlüsse: 4x Neutrik NL4 Speakon Lagerfarben: Strukturlack schwarz oder weiß

Frontdesign: Akustikschaum in Gehäusefarbe

Abmessungen (B x H x T): 380 x 622 x 293 mm

Gewicht: 19 kg

CAAD Simulationsdaten: ULYSSES, EASE

Fabrikat: AD-Systems

Typ: Flex12



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