

# Technische Daten

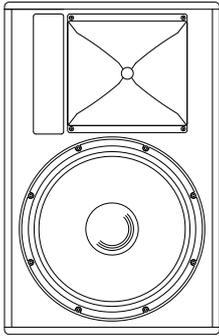
## iFlex15



▶ we amplify emotions.



## Allgemeines



Der i.flex15.1 ist ein 2-Wege Fullrange-Lautsprecher, welcher über eine eingebaute passive Frequenzweiche angesteuert wird. Er ist bestückt mit einem direktabstrahlenden 15“ Tiefmitteltontlautsprecher sowie einem 1“ Kompressionstreiber mit drehbaren CD-Horn.

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 phasenkorrekte Anpassung der Komponenten. In das Gehäuse des i.Flex15 sind diverse Flug- und Montagepunkte untergebracht und ermöglichen in Kombination mit dem erhältlichen Zubehör eine einfache Installation. Durch die Impedanz von 8 Ohm ist es möglich, bis zu vier i.Flex15 an einen 2-Ohm-stabilen Endstufenkanal anzuschließen.

Der AD-Systems i.Flex15.1 ist geeignet für Beschallungsanwendungen, bei denen Entfernungen bis ca. 25m 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 15“ / 1“ Lautsprechersystem
- ▶ Drehbares 75° x 50° CD-Horn
- ▶ U-Bügel-Aufnahmen zur vertikalen und horizontalen Montage
- ▶ 15mm Birkenperrholz Konstruktion in Strukturlackfinish
- ▶ Erweiterbar mit Subwoofer zur leistungsfähigen Kompakt-PA

## Technische Daten

### Details

Prinzip	2-Weg Bassreflex, passiv
Übertragungsbereich (-6 dB)	70 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	15" Woofer mit 3" Schwingspule, Membran feuchtigkeitsabweisend beschichtet
Nennimpedanz	8 Ω
Belastbarkeit	400W AES / 1.600W Peak
Kennschalldruck	98 dB, 1W @ 1W
Hochton	1" Kompressionstreiber mit 1.7" Schwingspule
Nennimpedanz	8 Ω
Belastbarkeit	60W AES / 125W Peak
Kennschalldruck	109 dB, 1W @ 1m
Horn	BEM Hochtonhorn, 75°x50°, drehbar
Frequenzweiche	2-Weg Frequenzweiche mit Phasenkorrektur, 12dB/18dB, 1.7 kHz

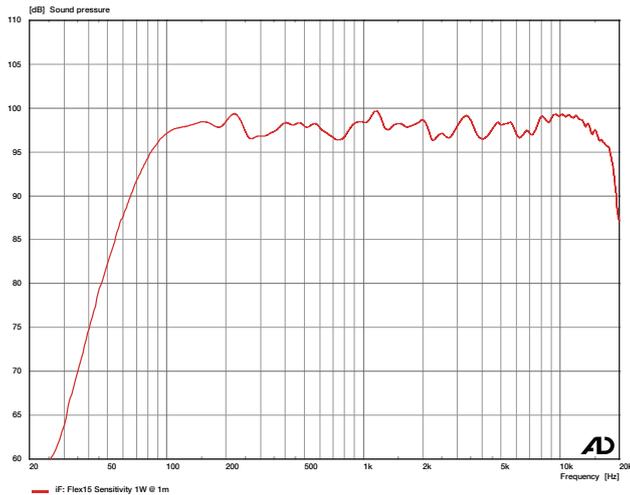
### Gehäuse

Gehäuse	Trapezförmig, 15° Seitenwinkel, 15mm 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)	450 x 700 x 435 mm
Gewicht	28 kg

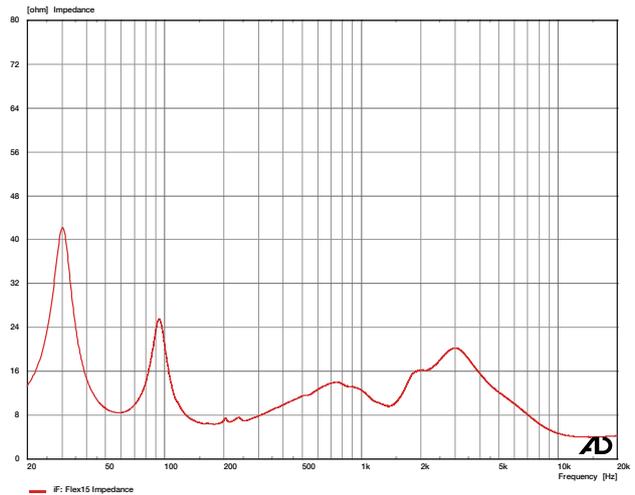


## Messdaten

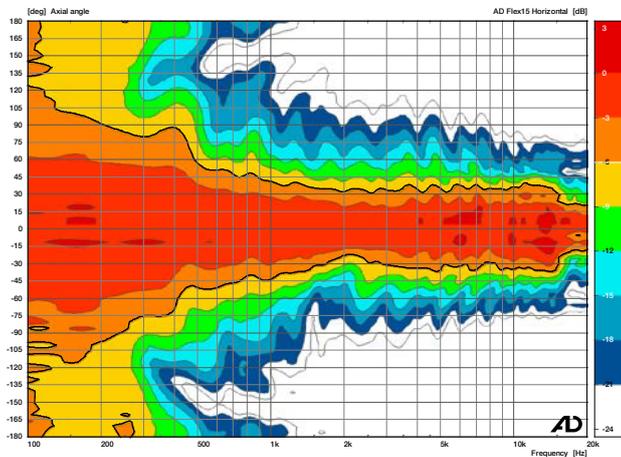
### Frequenzgang



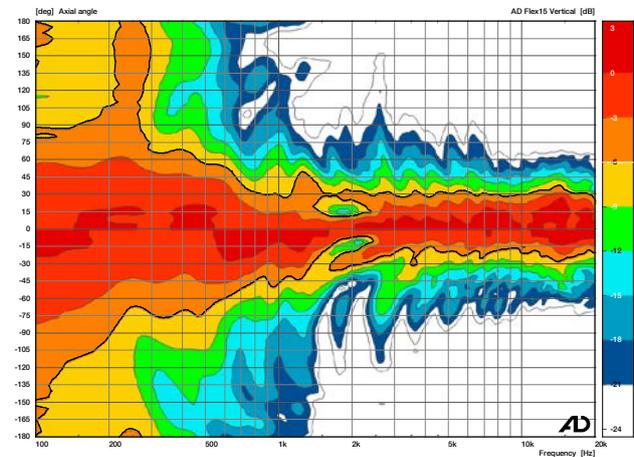
### Impedanz



### 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.

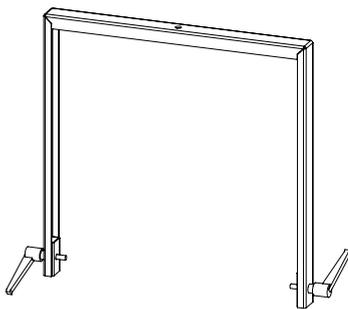
## Zubehör

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

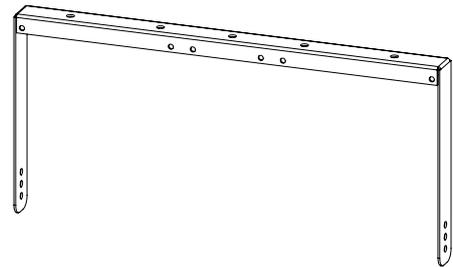
M10 Gewindeeinsätze an den Seiten sowie auf Deckel und Boden dienen der Aufnahme von Quer- und Horizontalbügel. Die M10 Aufnahme kann bei Bedarf auch einen Hochständerflansch aufnehmen.

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.



**7011000041**  
iFlex15 Flugbügel vertikal



**7011000038**  
iFlex15 Flugbügel horizontal

**7011000203**  
Schwenk-Neige-Halter  
Wandplatte

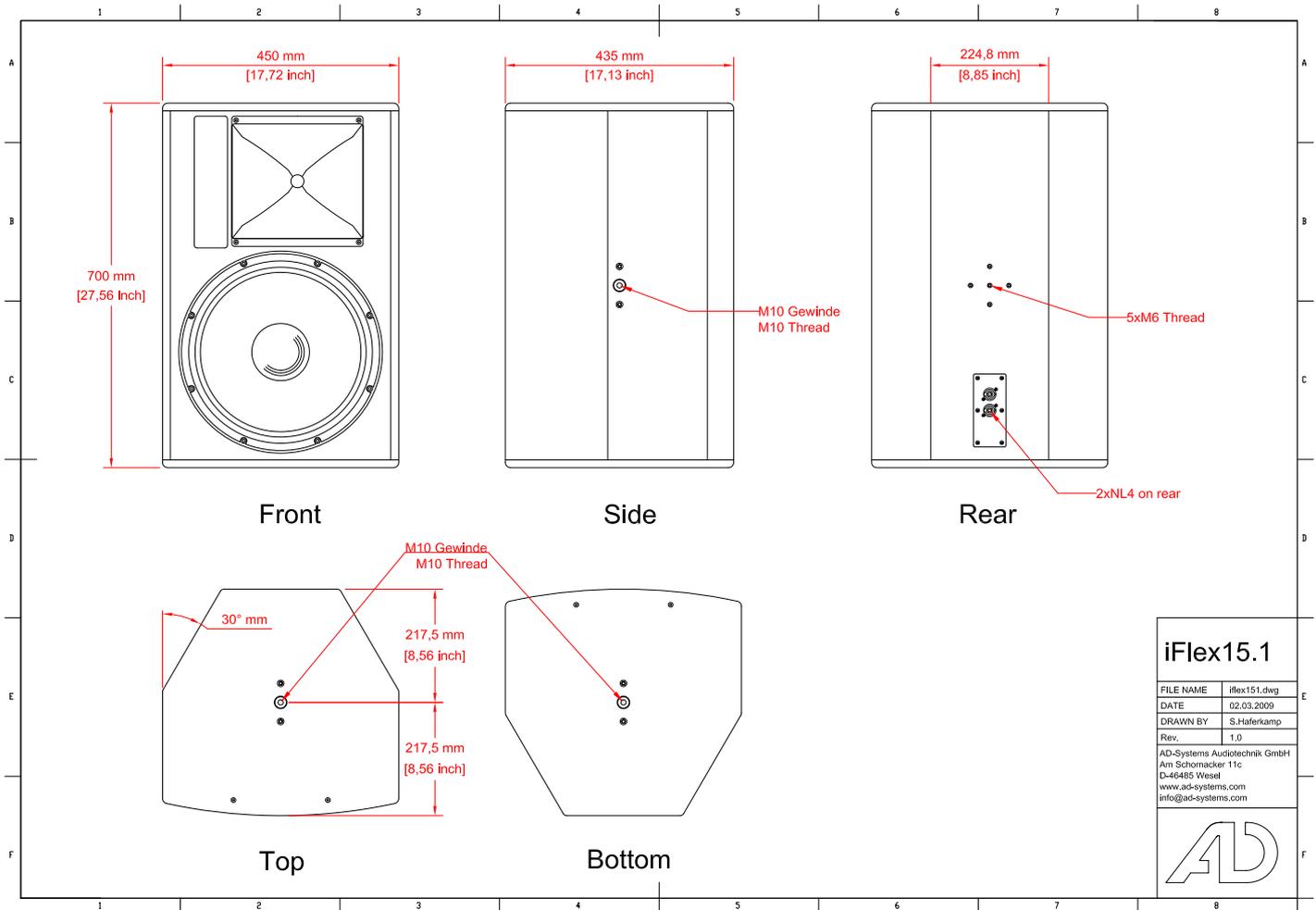
**7011000204**  
Schwenk-Neige-Halter  
Radialträger

**7011000205**  
Schwenk-Neige-Halter  
Winkelsteller

7011000041	iFlex15 Flugbügel vertikal
7011000038	iFlex15 Flugbügel horizontal
7011000203	Schwenk-Neige-Halter Wandplatte
7011000204	Schwenk-Neige-Halter Radialträger
7011000205	Schwenk-Neige-Halter Winkelsteller



## Abmessungen



### iFlex15.1

FILE NAME	iFlex151.dwg
DATE	02.03.2009
DRAWN BY	S.Haferkamp
Rev.	1.0

AD-Systems Audiotechnik GmbH  
Am Schomacker 11c  
D-44485 Wessell  
www.ad-systems.com  
info@ad-systems.com



### Ersatzteile

7011000062	15" LF Lautsprecher
710000228	15" Recone kit
710000377	1.0" (25mm) Compression Driver
710000036	1.0" Diaphragma
710000339	X-Over iFlex15
710000099	Ersatzgitter

## Ausschreibungstext

Das professionelle 2-Weg Vollbereichs-Lautsprechersystem soll mit einem 15“ 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 75° x 50° BEM Horn mit konstanter Richtwirkung gekoppelt sein. Das Lautsprechersystem soll kurze Signalspitzen (Peak) von bis zu 1.600 W verarbeiten und dabei einen maximalen Schalldruck von 130 dB generieren. Der Frequenzgang soll von 50 Hz bis 18 kHz um nicht mehr als 3dB abweichen - gemessen auf Achse. Das trapezförmige, installationsoptimierte Gehäuse aus 15 mm wasserfest verleimtem Birkensperrholz 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 iFlex15.1 sein.

### Optionale Ausstattung

integrier. 100 V-Übertrager: 120/60/30 W oder 240/120/60 W

Sonderfarbe: alle RAL-Farben

Wetterschutz: Polyurethan Beschichtung, Membranimprägnierung

### Technische Daten:

Akustik Design: Passivlautsprecher, 2-Wege, Bassreflex

Bestückung: 15“ / 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: 50 Hz – 18 kHz

Nennabstrahlwinkel (h x v): 75° x 50°

Nennimpedanz: 8 Ohm

### Ausstattungsmerkmale

Gehäuse: 15mm Birkenholzsperrholz-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): 450 x 700 x 435 mm

Gewicht: 28,0 kg

CAAD Simulationsdaten: ULYSSES, EASE

Fabrikat: AD-Systems

Typ: iFlex15.1



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](mailto:info@ad-systems.com)  
W: [www.ad-systems.com](http://www.ad-systems.com)