

# Technische Daten

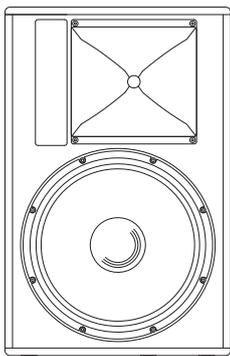
## Flex15



► we amplify emotions.



## Allgemeines



Der Flex15 ist ein bifunktionaler Hochleistungslautsprecher - ausgestattet mit einem 15“ Tiefmitteltontochassis und einer 1“ Horntriebervkombination. 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 somit einen Fullrangebetrieb ohne den Einsatz zusätzlicher Elektronik. Für eine einfache und effiziente Verkabelung im Monitorbetrieb dienen zwei Speakon® NL4 Buchsen als Anschlüsse auf der Rückseite, sowie zwei weitere auf der Unterseite.

Der Flex15 lässt sich als FOH Fullrange-Lautsprecher, als kompakter Bühnenmonitor oder Nearfill und als Mid-/High Topteil in Kombination mit unseren Subwoofern betreiben.

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

### Anwendungen

- ▶ FOH-Lautsprecher
- ▶ Monitor
- ▶ Frontfill / Nearfill
- ▶ Erweiterbar zur kompakten Front-PA

### Ausstattung

- ▶ Hocheffizientes Design, kompakte Abmessungen
- ▶ 15“ 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)	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" Neodym-Woofers mit 3" Schwingspule, Membran feuchtigkeitsabweisend beschichtet
Nennimpedanz	8 Ω
Belastbarkeit	400W AES / 1.600W Peak
Kennschalldruck	98 dB, 1W @ 1W
Hochton	1" Neodym-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

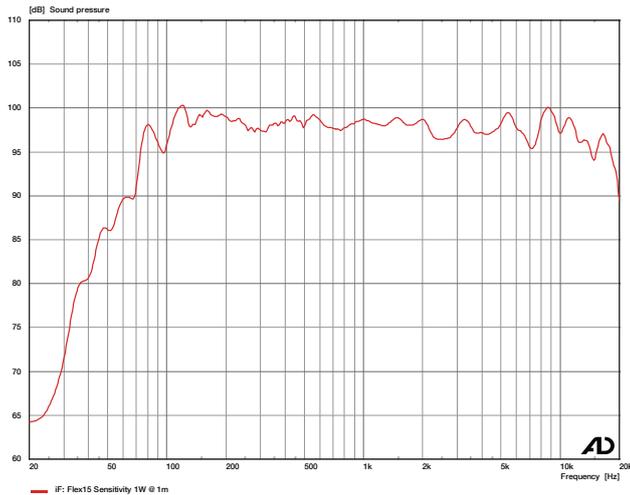
### Gehäuse

Gehäuse	Bifunktional, 50° Monitorwinkel, 15mm Birkenesperrholz
Montagepunkte	2xM10 Gewindeeinsätze, 35mm Stativaufnahme
Farbe	schwarz, weiß, RAL Farben
Gitter	Ballwurfsicheres Frontgitter, bezogen mit schwarzem Akustischäum
Anschlüsse	2 x Speakon NL4 MP (1+/1-)
Abmessungen (B x H x T)	450 x 700 x 390 mm
Gewicht	22 kg

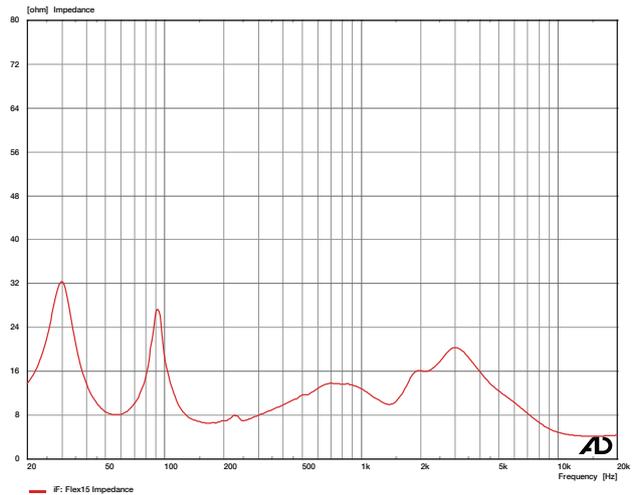


## Messdaten

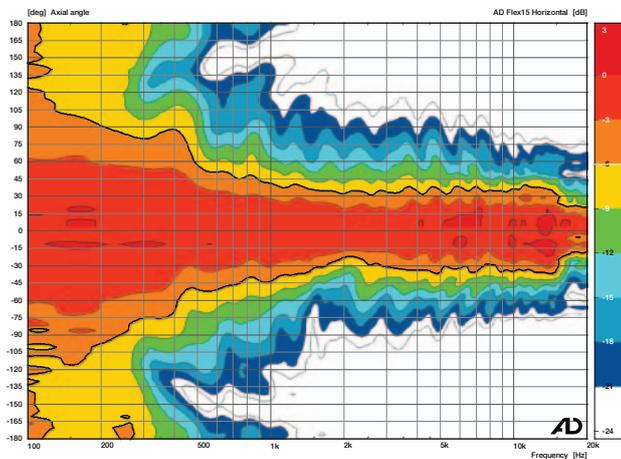
### Frequenzgang mit Processing



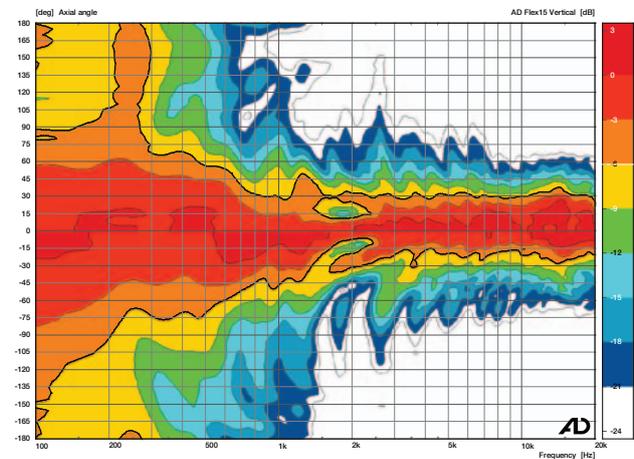
### Impedanz



### 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-Systems 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.

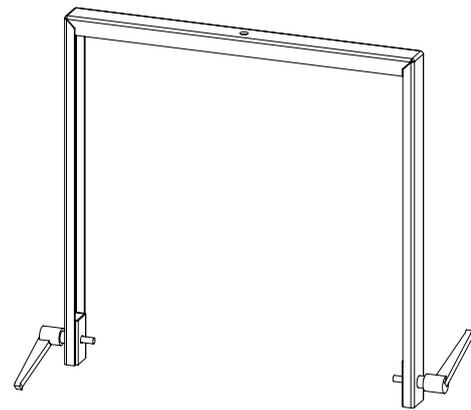
Änderungen der Daten, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

## 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 Flex15 ist eine gepolsterte Schutzhülle aus strapazierfähigem Polyestergewebe erhältlich.



**7011000140**  
Flex8 Twin-Softbag

**7011000190**  
Stativadapter M10

**7011000039**  
Flex8 Vertikalbügel

**7011000000**  
Zubehör 3

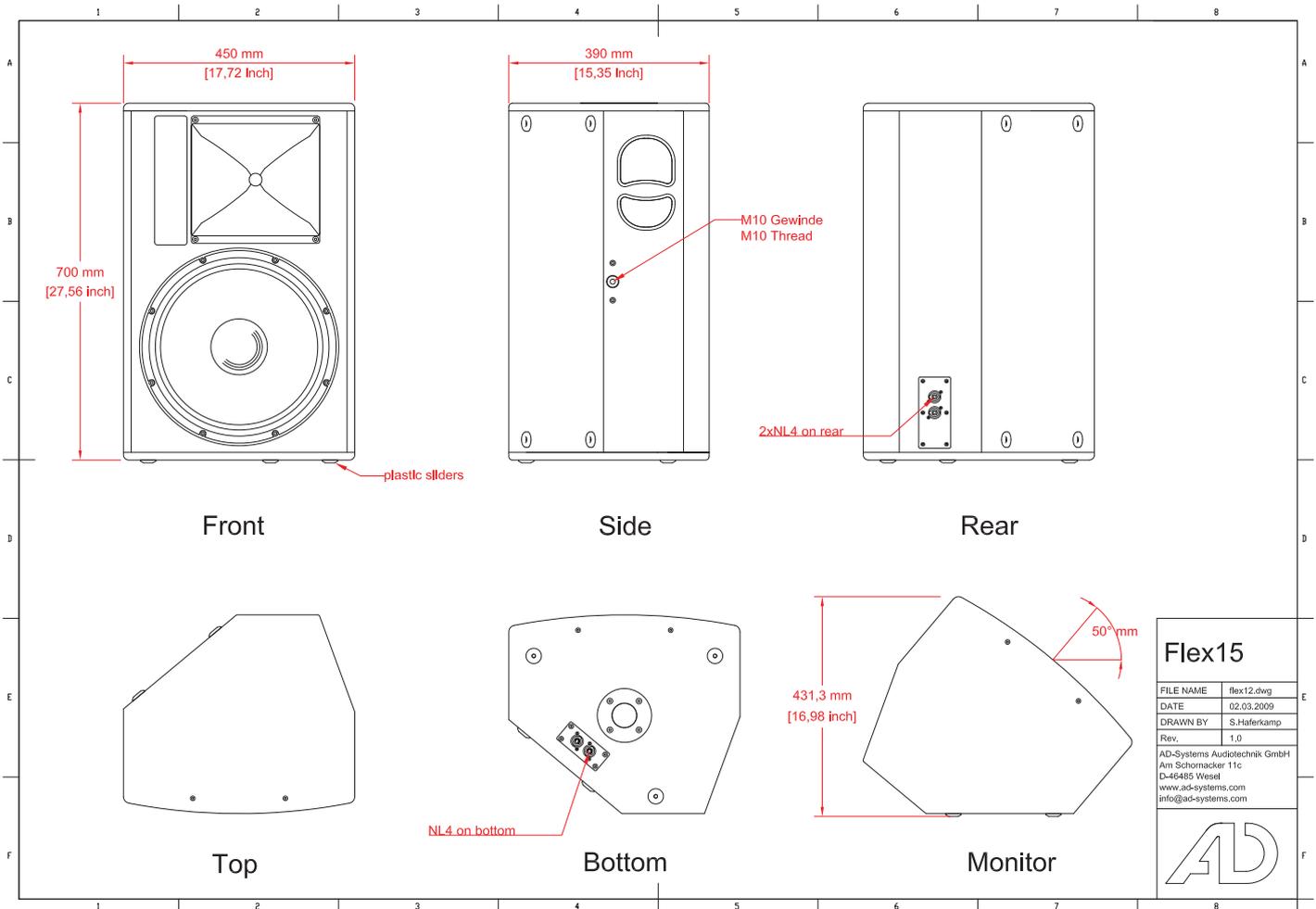
**7011000000**  
Zubehör 4

**7011000000**  
Zubehör 5

7011000041	Flex15 Flugbügel
7011000033	Flex15 Schutzhülle, gepolstert



## Abmessungen



### Flex15

FILE NAME	flex12.dwg
DATE	02.03.2009
DRAWN BY	S.Haferkamp
Rev.	1.0

AD-Systems Audiotechnik GmbH  
Am Schornacker 11c  
D-45485 Wessel  
www.ad-systems.com  
info@ad-systems.com



### Ersatzteile

7011000062	15" LF Lautsprecher
7100000228	15" Recone kit
7100000377	1.0" (25mm) Compression Driver
7100000036	1.0" Diaphragma
7100000339	X-Over Flex15
7100000099	Ersatzgitter

## Ausschreibungstext

Professionelles 2-Weg Fullrange-Lautsprechersystem mit 15“ 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 50 Hz bis 18 kHz. Gehäuse aus 15mm Mehrschicht Multiplex mit einseitigem 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 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 eine Hochständerflanschaufnahme 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: 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: 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): 450 x 700 x 390 mm

Gewicht: 22 kg

CAAD Simulationsdaten: ULYSSES, EASE

Fabrikat: AD-Systems

Typ: Flex15



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)