



since 1988

**AUDIO**  
**SYSTEM**



*the sound*

# R 15 FA

RADION-SERIES FREE AIR SUBWOOFER

## USER MANUAL/ANLEITUNG



 **VIELEN DANK**

Wir beglückwünschen Sie zum Erwerb eines hochwertigen **AUDIO SYSTEM** Produktes.

**WICHTIG:** Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Installation und Inbetriebnahme des Gerätes vollständig durch.

**ACHTUNG:** Beachten Sie die Vorschriften und Hinweise Ihres Automobilherstellers und achten Sie beim Anschließen auf die richtige Polarität.

**WICHTIG:** Ihr Kaufbeleg dient als Garantienachweis für etwaige Reparaturen oder Austausch. Heben Sie Ihren Kaufbeleg, Bedienungsanleitung und Originalverpackung sorgfältig auf.

**ACHTUNG:** Der Gebrauch von Musikanlagen kann das Hören von wichtigen Verkehrsgereuschen behindern und dadurch während der Fahrt Gefahren auslösen. **AUDIO SYSTEM** Germany übernimmt keine Verantwortung für Gehörschäden, körperliche Schäden oder Sachschäden, die aus dem Gebrauch oder Missbrauch seiner Produkte entsteht. Wir empfehlen Ihnen, die Installation von einer Fachwerkstatt / Einbauspezialist vornehmen zu lassen, da ein fachgerechter Einbau und Anschluss die Voraussetzung für ein klanglich perfektes Ergebnis ist.

**WARNUNG:** Dieses Lautsprechersystem ist in der Lage, sehr hohe Lautstärken zu produzieren. Das Hören mit sehr hohen Lautstärken kann zu Gehörschäden führen.

 **THANK YOU**

Congratulations on purchasing a high quality **AUDIO SYSTEM** product.

**IMPORTANT:** Completely read this operating instruction before installation and use of the device.

**ATTENTION:** Pay attention to advices and instructions of the car manufacturer. Check the polarity after connecting the speakers.

**IMPORTANT:** You will need your purchase receipt as proof of purchase for any and all warranty repairs and for insurance purposes. Keep your receipt, owner's manual and packing materials in a safe location for possible future use.

**ATTENTION:** Use of sound components can impair your ability to hear necessary traffic sounds and may constitute a hazard while driving your automobile. **AUDIO SYSTEM** Germany accepts no liability for hearing loss, bodily injury or property damage as a result of use or misuse of our products. We recommend installing the equipment by an authorized service center or dealer. A professional fitting and connection is the requirement for further warranty and perfect sound.

**WARNING:** This speaker-system is able to produce a high level of loudness. Long-term and excessive exposition can lead to injury of hearing.

[www.AUDIO-SYSTEM.DE](http://www.AUDIO-SYSTEM.DE)

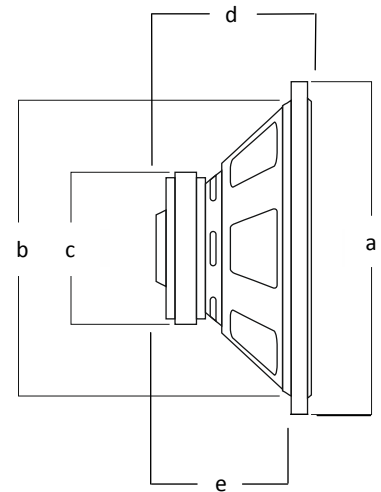
AUDIO SYSTEM GERMANY FALLTORSTRASSE 6 76707 HAMBRÜCKEN

# R 15 FA TECHNISCHE DATEN / DATA SHEET

## MAASSE UND MATERIAL

## DIAMETER AND MATERIAL

Gewicht	7,06	Kilogramm	Weight
Umfang Aussen ( a )	392	mm	External Diameter ( a )
Einbauöffnung ( b )	360	mm	Installation Diameter ( b )
Magnetdurchmesser( c )	160	mm	Magnet Diameter ( c )
Einbautiefe gesamt ( d )	196	mm	Installation Depth kpl. ( d )
Einbautiefe ( e )	175	mm	Installation Depth ( e )
Membrane	HPPC	HPPC	Cone
Sicke	LLE	LLE	Surround / Edge
Korb	Druckguss	Die-Cast	Basket
Zentrierspinne	Connex	Connex	Spider
Schwingspulenträger	Aluminium	Aluminium	Coil former
Staubkappe	Polyethen	Polyethen	Dust Cap



## LAUTSPRECHER PARAMETER

## SPEAKER SPECIFIKATIONS

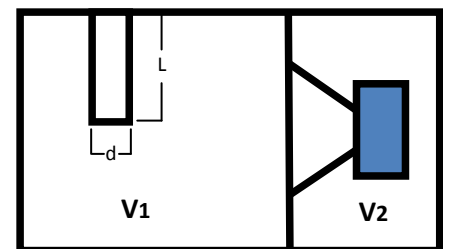
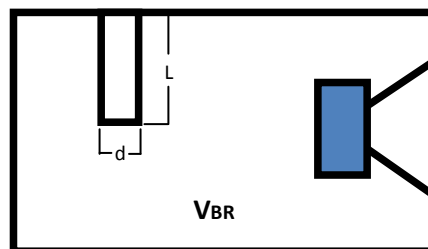
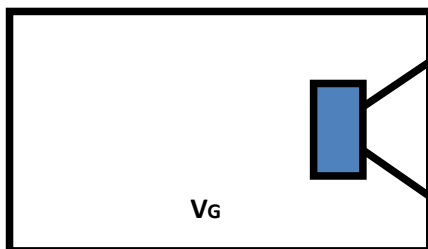
Leistung	Music	<b>650</b>	Watt	Power
	RMS	<b>450</b>	Watt	
Kennschalldruck SPL (2,83V, 1m)	dB	<b>88,6</b>	dB	SPL
Frequenzbereich		20-100	Hz	Frequency Range
Gleichstromwiderstand	Re	3,2	Ω	DC Resistance
Impedanz	Zn	4	Ω	Nominal Impedance
Resonanzfrequenz	Fs	22,9	HZ	Resonance Frequency
Schwingspulendurchmesser	D	65,28	mm	Voice Coil Diameter
Mechanische Auslenkung	+/-	8,75	mm	Xmax
Mechanische Güte	Qms	5,9	Qms	Mechanical Q Factor
Elektrische Güte	Qes	0,57	Qes	Electrical Q Factor
Gesamtgüte	Qts	0,52	Qts	Q Factor in Total
Bewegte Masse	Mms	180	Gramm	Moving Mass
Äquivalentes Luftvolumen	Vas	210	Liter	Equivalent Air Volume
Kraftfaktor	Bl	15,1	Tm	Force Factor
Effektive Membranfläche	Sd	804,10	cm <sup>2</sup>	Effective Membrane Surface

## EMPFOHLENE GEHÄUSE

## RECOMMENDED BOXES

Alle Berechnungen incl. Woofer und mit **AS AEROPORT**

All calculations incl. woofer and with **AS AEROPORT**



Geschlossen sealed	VG		Liter

Bass Reflex Vented	Ft	33	Hz
	VBR	120	Liter
	d	90	mm
	L	80	mm

Band Pass Band pass	Fm		Hz
	V1		Liter
	V2		Liter
	d		mm
	L		mm