



since 1988

**AUDIO**  
**SYSTEM**



*german sound*

**M 10**

M-SERIES WOOFER

## USER MANUAL/ANLEITUNG



### VIELEN DANK

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

**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.

### TIPP

**Beste Leistung** erzielen Sie mit **AUDIO SYSTEM** Endstufen. z.B. **CO-100.2**, **R-195.2** oder **X-150.2 D**

Einbaumaße und TSP-Daten sämtlicher Lautsprecher finden Sie auf unserer Webseite: **WWW.AUDIO-SYSTEM.DE**

### THANK YOU

Congratulations on purchasing a high quality **AUDIO SYSTEM** product including **GERMAN SOUND**.

**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.

### TIP

For best performance use **AUDIO SYSTEM** amplifiers e.g. **CO-100.2**, **R-195.2** or **X-150.2 D**

Installation dimensions and TSP data of all speakers can be found at our website: **WWW.AUDIO-SYSTEM.DE**

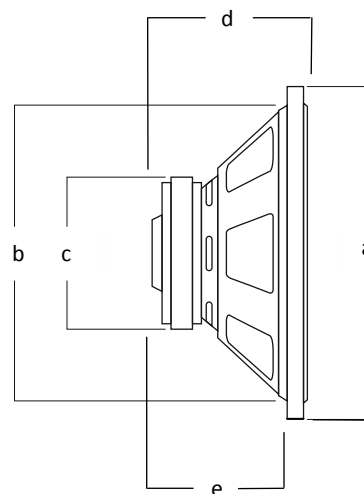
**WWW.AUDIO-SYSTEM.DE**

**AUDIO SYSTEM GERMANY FALLTORSTRASSE 6 76707 HAMBRÜCKEN**

## MASSSE UND MATERIAL

## DIAMETER AND MATERIAL

Gewicht	2,92	Kilogramm	Weight
Umfang Aussen ( a )	261	mm	External Diameter ( a )
Einbauöffnung ( b )	228	mm	Installation Diameter ( b )
Magnetdurchmesser( c )	128	mm	Magnet Diameter ( c )
Einbautiefe gesamt ( d )	124	mm	Installation Depth kpl. ( d )
Einbautiefe ( e )	108	mm	Installation Depth ( e )
Membrane	HPPC	HPPC	Cone
Sicke	Elastomere	Elastomere	Surround / Edge
Korb	Blech	Sheet-Metal	Basket
Zentrierspinne	Connex	Connex	Spider
Schwingspulenträger	Aluminium	Aluminium	Coil former
Staubkappe	Polyethen	Polyethen	Dust Cap



## LAUTSPRECHER PARAMETER

## SPEAKER SPECIFICATIONS

Leistung	Music	300	Watt	Power
	RMS	200	Watt	
Kennschalldruck SPL (2,83V, 1m)	dB	88,3	dB	SPL
Frequenzbereich		34-142	Hz	Frequency Range
Gleichstromwiderstand	Re	3,2	$\Omega$	DC Resistance
Impedanz	Zn	4	$\Omega$	Nominal Impedance
Resonanzfrequenz	Fs	35,8	Hz	Resonance Frequency
Schwingspuldurchmesser	D	54	mm	Voice Coil Diameter
Mechanische Auslenkung	+/-	4,5	mm	Xmax
Mechanische Güte	Qms	6,05	Qms	Mechanical Q Factor
Elektrische Güte	Qes	0,55	Qes	Electrical Q Factor
Gesamtgüte	Qts	0,50	Qts	Q factor in Total
Bewegte Masse	Mms	70,9	Gramm	Moving Mass
Äquivalentes Luftvolumen	Vas	53,4	Liter	Equivalent Air Volume
Kraftfaktor	Bl	9,6	Tm	Force Factor
Effektive Membranfläche	Sd	352,92	cm <sup>2</sup>	Effective Membrane Surface

## EMPFOHLENE GEHÄUSE

## RECOMMENDED BOXES

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

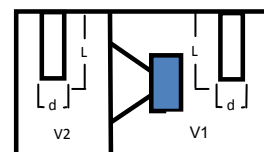
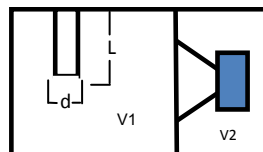
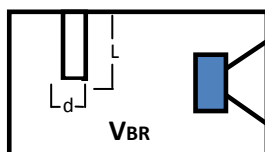
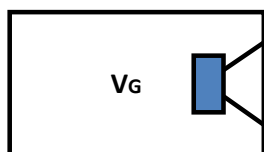
All calculations incl. woofer and with **AS AEROPORT**

**AUDIO SYSTEM** Gehäuse  
**AUDIO SYSTEM** Boom box

**AUDIO SYSTEM** Gehäuse  
**AUDIO SYSTEM** Boom box  
**M 10 BR/M 10 BR-2**

**AUDIO SYSTEM** Gehäuse  
**AUDIO SYSTEM** Boom box

**AUDIO SYSTEM** Gehäuse  
**AUDIO SYSTEM** Boom box



Geschlossen sealed	VG	22	Liter

Bass Reflex Vented	Ft	49 Hz
	VBR	29 ltr.
	d	90mm
	L	200mm

Band Pass Band pass	Fm	45 Hz
	V1	50 ltr.
	V2	30 ltr.
	d	90mm
	L	120mm

Band Pass doppelt Vent liert Band pass 6th order	Fm	
	V1	
	V2	
	d	
	L	