



since 1988

AUDIO SYSTEM



the sound

Avalanche

HIGH END MIDWOOFER AV 165

USER MANUAL/ANLEITUNG



VIELN 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 Verkehrsgeräuschen 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. HX-175.2 oder HX-265.2 oder aktiv mit HX-85.4 oder HX-175.4 oder aber mit DSP AS-DSP 4.6 oder AS-DSP 8.12 Gegen Resonanzen und zur **Dämmung** empfehlen wir: Dämpfpaste DP 5000 und ALU 200 oder ALU 500

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.

TIP

Best performance you get with AUDIO SYSTEM amplifiers. such as HX-175.2 or HX-265.2 or aktiv with HX-85.4 or HX-175.4 or with DSP AS-DSP 4.6 or AS-DSP 8.12 To avoid resonances and for **damping** we recommend: Dämpfpaste DP 5000 and ALU 200 or ALU 500

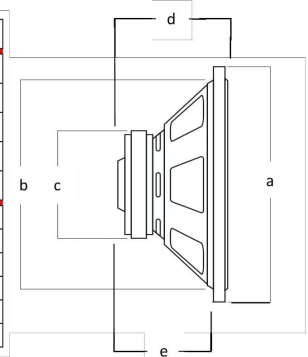
since 1988
AUDIO SYSTEM
the sound

AV 165 TECHNISCHE DATEN / DATA SHEET

MASSE UND MATERIAL

Gewicht	1,26	Kilogramm	Weight
Umfang Aussen (a)	171	mm	External Diameter (a)
Einbauöffnung (b)	140	mm	Installation Diameter (b)
Magnetdurchmesser(c)	95	mm	Magnet Diameter (c)
Einbautiefe gesamt (d)	83	mm	Installation Depth kpl. (d)
Einbautiefe (e)	74	mm	Installation Depth (e)
Membrane	TFPapier	TFPaper	Cone
Sicke	LRRSicke	LRRSurround	Surround / Edge
Gehäuse	AOT Aluminium	AOT aluminum	Housing
Zentrierspinne	Nomex	Nomex	Spider
Schwingspulenträger	BASV	BASV	Coil former
Staubkappe	Phase Plug	Phase plug	Dust Cap

DIAMETER AND MATERIAL



LAUTSPRECHER PARAMETER

SPEAKER SPECIFIKATIONS

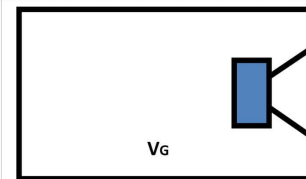
Leistung	Music	140	Watt	Power
	RMS	100	Watt	
Kennschalldruck SPL (2,83V, 1m)	dB	90,8	dB	SPL
	Frequenzbereich		65,2-1800	Hz
Gleichstromwiderstand	Re	3,4	Ω	DC Resistance
Impedanz	Zn	4	Ω	Nominal Impedance
Resonanzfrequenz	Fs	47,56	HZ	Resonance Frequency
Schwingspulendurchmesser	D	35	mm	Voice Coil Diameter
Mechanische Auslenkung	+/-	2,9	mm	Xmax
Mechanische Güte	Qms	2,233	Qms	Mechanical Q Factor
Elektrische Güte	Qes	0,79	Qes	Electrical Q Factor
Gesamtgüte	Qts	0,585	Qts	Q Factor in Total
Bewegte Masse	Mms	13,04	Gramm	Moving Mass
Äquivalentes Luftvolumen	Vas	7,91	Liter	Equivalent Air Volume
Kraftfaktor	Bl	5,24	Tm	Force Factor
Effektive Membranfläche	Sd	12,88	cm2	Effective Piston Area

EMPFOHLENE GEHÄUSE

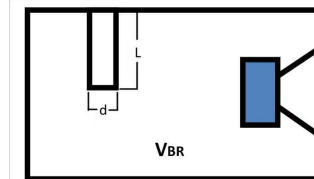
RECOMMENDED BOXES

Alle Berechnungen incl. Woofer und mit AS AEROPORT

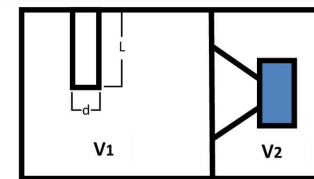
All calculations incl. woofer and with AS AEROPORT



Geschlossen sealed	VG	18	Liter
	FC	88	Hz
	VG	6,7	Liter
	FC	109	Hz



Bass Reflex Vented	Ft		Hz
	VBR		Liter
	d		mm
	L		mm



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