since 1988

AUDIO SYSTEM

the sound

HX 10 PHASE

HIGH END 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 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.

THANK YOU

Congratulations on purchasing a high quality AUDIO SYSTEM product.

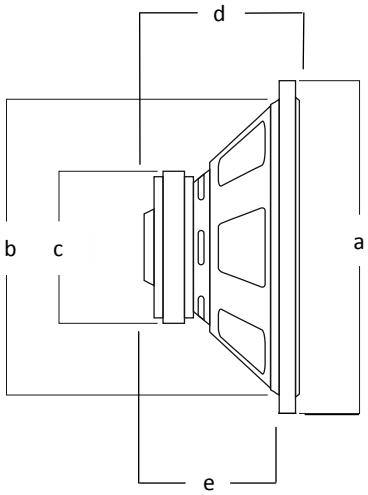
IMPORTANT: Completely read this operating instruction before installation and use of the device.
ATTENTION: Pay attention to advices and instructions of the car manufacturer. Check the polarity after connecting the speakers.
IMPORTANT: You will need your purchase receipt as proof of purchase for any 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.

HX 10 PHASE TECHNISCHE DATEN / DATA SHEET

MASSE UND MATERIAL — DIAMETER AND MATERIAL

Gewicht	6,6	Kilogramm	Weight
Umfang Aussen (a)	260	mm	External Diameter (a)
Einbauöffnung (b)	238	mm	Installation Diameter (b)
Magnetdurchmesser(c)	154	mm	Magnet Diameter (c)
Einbautiefe gesamt (d)	158	mm	Installation Depth kpl. (d)
Einbautiefe (e)	143	mm	Installation Depth (e)
Membrane	Aluminium	Aluminium	Cone
Sicke	Elasthan	Elasthane	Surround / Edge
Korb	Druckguss	Die-Cast	Basket
Zentrierspinne	Nomex	Nomex	Spider
Schwingspulenträger	Kapton	Capton	Coil former
Staubkappe	Aluminium	Aluminium	Dust Cap



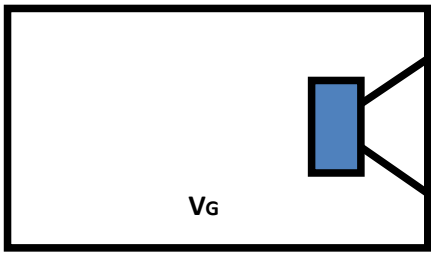
LAUTSPRECHER PARAMETER — SPEAKER SPECIFIKATIONS

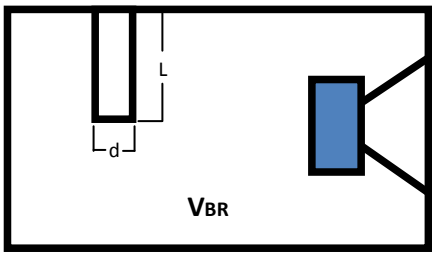
Leistung	Music	**2 x 300**	Watt	Power
	RMS	**2 x 200**	Watt	
Kennschalldruck SPL (2,83V, 1m)	dB	**93,8**	dB	SPL
Frequenzbereich		32-150	Hz	Frequency Range
Gleichstromwiederstand	Re	6 (2 x 3)	Ω	DC Resistance
Impedanz	Zn	8 (2 x 4)	Ω	Nominal Impedance
Resonanzfrequenz	Fs	34	HZ	Resonance Frequency
Schwingspulendurchmesser	D	69,2	mm	Voice Coil Diameter
Mechanische Auslenkung	+/-	12	mm	Xmax
Mechanische Güte	Qms	5,87	Qms	Mechanical Q Factor
Elektrische Güte	Qes	0,41	Qes	Electrical Q Factor
Gesamtgüte	Qts	0,38	Qts	Q Factor in Total
Bewegte Masse	Mms	141	Gramm	Moving Mass
Äquivalentes Luftvolumen	Vas	266	Liter	Equivalent Air Volume
Kraftfaktor	Bl	21,5	Tm	Force Factor
Effektive Membranfläche	Sd	346	cm2	Effective Piston Area

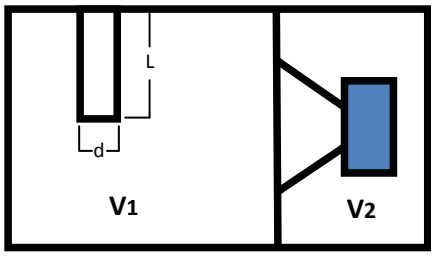
EMPFOHLENE GEHÄUSE — RECOMMENDED BOXES

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

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







Geschlossen sealed	VG	22	Liter

Bass Reflex Vented	Ft	48	Hz
	VBR	29	Liter
	d	90	mm
	L	200	mm

Band Pass Band pass	Fm	60	Hz
	V1	42	Liter
	V2	20	Liter
	d	2 x 90	mm
	L	182	mm