



since 1988

**AUDIO**  
**SYSTEM**



*the sound*

# HX 10 SQ

## 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)**

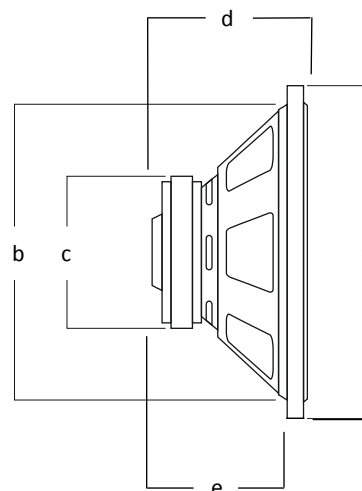
**AUDIO SYSTEM GERMANY FALLTORSTRASSE 6 76707 HAMBRÜCKEN**

# HX 10 SQ TECHNISCHE DATEN / DATA SHEET

## MAASSE UND MATERIAL

## DIAMETER AND MATERIAL

|                          |            |            |                               |
|--------------------------|------------|------------|-------------------------------|
| Gewicht                  | 8,16       | Kilogramm  | Weight                        |
| Umfang Aussen ( a )      | 259        | mm         | External Diameter ( a )       |
| Einbauöffnung ( b )      | 238        | mm         | Installation Diameter ( b )   |
| Magnetdurchmesser( c )   | 156        | mm         | Magnet Diameter ( c )         |
| Einbautiefe gesamt ( d ) | 162        | mm         | Installation Depth kpl. ( d ) |
| Einbautiefe ( e )        | 147        | mm         | Installation Depth ( e )      |
| Membrane                 | GPC        | GPC        | Cone                          |
| Sicke                    | Elastomere | Elastomere | Surround                      |
| Korb                     | Druckguss  | Die-Cast   | Basket                        |
| Zentrierspinne           | Nomex      | Nomex      | Spider                        |
| Schwingspulenträger      | Kapton     | Kapton     | Coil former                   |
| Staubkappe               | Glasfaser  | Glasfibre  | Dust cap                      |



## LAUTSPRECHER PARAMETER

## SPEAKER SPECIFICATIONS

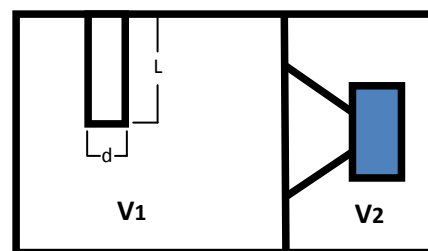
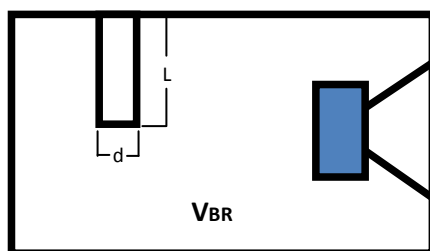
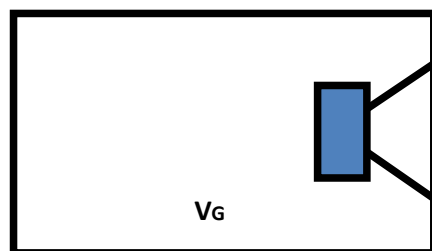
| Leistung                        | Music | 500    | Watt  | Power                      |
|---------------------------------|-------|--------|-------|----------------------------|
|                                 | RMS   | 350    | Watt  |                            |
| Kennschalldruck SPL (2,83V, 1m) | dB    | 87,2   | dB    | SPL                        |
| Frequenzbereich                 |       | 25-150 | Hz    | Frequency Range            |
| Gleichstromwiderstand           | Re    | 3,2    | Ω     | DC Resistance              |
| Impedanz                        | Zn    | 4      | Ω     | Nominal Impedance          |
| Resonanzfrequenz                | Fs    | 27,6   | HZ    | Resonance Frequency        |
| Schwingspulendurchmesser        | D     | 53,8   | mm    | Voice Coil Diameter        |
| Mechanische Auslenkung          | +/-   | 11,75  | mm    | Xmax                       |
| Mechanische Güte                | Qms   | 7,81   | Qms   | Mechanical Q Factor        |
| Elektrische Güte                | Qes   | 0,41   | Qes   | Electrical Q Factor        |
| Gesamtgüte                      | Qts   | 0,39   | Qts   | Q factor in Total          |
| Bewegte Masse                   | Mms   | 140    | Gramm | Moving Mass                |
| Äquivalentes Luftvolumen        | Vas   | 31,5   | Liter | Equivalent Air Volume      |
| Kraftfaktor                     | Bl    | 14,1   | Tm    | Force Factor               |
| Effektive Membranfläche         | Sd    | 326,79 | cm2   | 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 | 22 | Liter |
|--------------------|----|----|-------|
|                    |    |    |       |
|                    |    |    |       |
|                    |    |    |       |

| Bass Reflex Vented | Ft  | 49  | Hz    |
|--------------------|-----|-----|-------|
|                    | VBR | 29  | Liter |
|                    | d   | 90  | mm    |
|                    | L   | 200 | mm    |

| Band Pass Band pass | Fm | 55  | Hz    |
|---------------------|----|-----|-------|
|                     | V1 | 25  | Liter |
|                     | V2 | 15  | Liter |
|                     | d  | 90  | mm    |
|                     | L  | 120 | mm    |