



**CREATE
YOUR OWN
SOUND**

ATS-HY160C – KOMPONENTENSYSTEM FÜR HYUNDAI I30 PD

Das ATS-HY160C ist ein passgenaues 2-Wege Plug & Play Komponentensystem der SPECIFIC-Serie für den Hyundai i30 PD. SPECIFIC bedeutet dabei nicht nur passgenaue Bauform und Anschlussstecker, sondern auch eine fahrzeugetimierte Akustik. Der Austausch des Original-Werksystems durch das ATS-HY160C ist kinderleicht. Die Komponenten passen perfekt in die jeweiligen Lautsprecherhalterungen und werden einfach an die Originalstecker angeschlossen.

DER TIEFTÖNER

Der 16,5 cm Tieftöner ist ausgerüstet mit der bewährten AXTON CRYSTAX-Membran. Die von Natur aus warm klingende Papiermembran erhält durch die zusätzliche Beschichtung mit Quarzkristallen eine höhere Steifigkeit für eine impulsivere Basswiedergabe und ein reaktionsschnelleres Ansprechverhalten. Der Woofer klingt dadurch sehr kraftvoll und spielt trotzdem akkurat; er hebt Instrumente und Stimmen klar hervor, was gerade bei lebendiger Musik von großem Wert ist.

FÜR TECHNIKBEGEISTERTE

Die intensive Entwicklungsarbeit am ATS-HY160C Woofer überzeugt auch auf dem Papier. Die Klippel-Messungen belegen ein hohes Maß an Symmetrie beim Kräftefaktor (Bl) und der Federsteifigkeit der Schwingeneinheit (Kms): Selbst bei hohen Auslenkungen wirken die gleichen Kräfte beim Eintauchen und beim Austreten der Membran auf die Schwingeneinheit – ein Grundpfeiler für eine naturgetreue und verzerrungsarme Musikwiedergabe.

Für den Einsatz in der i30-Fahrzeugtür wurde der Woofer auf eine tiefe F_s von 61 Hz und ein Q_{ts} von 0,58 abgestimmt. Dies führt einerseits zu einer hohen Pegelfestigkeit sowie einem kraftvollen Bass und sorgt andererseits für eine harmonische, entspannte Mitteltonwiedergabe.

DSP-SETTINGS FÜR DEN ABSOLUTEN HI-FI GENUSS

Für das ATS-HY160C ist ein Preset in den Apps der AXTON DSP-Verstärker A544DSP und A594DSP zur Verwendung im Hyundai i30 hinterlegt. Dieses Klangprofil nutzt die Laufzeitkorrektur und die zahlreichen Equalizer-Bänder, um den Sound im Hyundai i30 zu perfektionieren. Die Presets stehen kostenlos in der App des A544DSP oder A594DSP zur Verfügung.

DER HOCHTÖNER

Der Hochtöner ist mit einer 25 mm Aluminiumkalotte ausgestattet und überzeugt mit seiner Brillanz und räumlichen Wiedergabe. Die weiche Aufhängung in eine filigrane Gewebesicke ermöglicht eine hohe Feinzeichnung von Musikdetails bis über 22 kHz. Dank seiner fahrzeugspezifischen Bauform integriert sich der Tweeter perfekt in die Original-Halterung. Für mehr Sicherheit sind die Anschlusskabel mit einem Schaumband ummantelt; der Stecker passt genau an den originalen Anschluss.

DIE FREQUENZWEICHE

Die Frequenzweiche des ATS-HY160C benötigt lediglich einen 18 dB/Okt. Filter für den Hochtöner, um das Zusammenspiel von Tieftöner und Hochtöner optimal an die i30-Fahrzeugakustik anzupassen.

PRODUKTMERKMALE ATS-HY160C

- 16,5 cm Tiefmitteltöner: passgenaues Lautsprecherdesign, fahrzeugspezifische Anschlüsse, Ferritmagnet, NOMEX Zentrierspinne, 25 mm Schwingspule, AXTON CRYSTAX Membran, Gummisicke
- 25 mm Hochtöner: Aluminiumkalotte, Gewebesicke, Ferrofluid-gekühlte Schwingspule, fahrzeugspezifische Anschlüsse
- 18 dB/Okt. Hochtöner-Kabelweiche
- Lieferumfang: 2 x Tiefmitteltöner, 2 x Hochtöner mit Kabelweiche, 2 x AXTON SPECIFIC Label (Metall)

TECHNISCHE DATEN

	ATS-HY160C
Nennbelastbarkeit	80 W RMS
Frequenzgang	55 Hz – 22 kHz
Impedanz	3 Ohm
Wirkungsgrad (1 W/1 m)	90 dB

