



**CREATE
YOUR OWN
SOUND**

ATS-TOY160X – KOAXIALSYSTEM FÜR TOYOTA

Das ATS-TOY160X ist ein speziell für zahlreiche Modelle von Toyota, Lexus und Subaru entwickeltes 2-Wege Plug & Play Koaxialsystem aus der SPECIFIC-Serie. SPECIFIC steht dabei nicht nur für eine exakt fahrzeugspezifische Bauform inklusive passender Originalstecker, sondern auch für eine klangliche Abstimmung, die optimal auf die akustischen Gegebenheiten im Fahrzeug ausgelegt ist. Der Ersatz des Werkslautsprechers ist besonders einfach: Die Lautsprecher passen exakt in die originalen Einbauöffnungen und werden ohne zusätzliche Anpassungen direkt an die vorhandenen Steckverbindungen angeschlossen.

DER TIEFTÖNER

Zum Einsatz kommt ein 16,5 cm Tieftöner mit der bewährten AXTON CRYSTAX Membran. Die von Haus aus warm abgestimmte Papiermembran wird durch eine spezielle Quarzkristall-Beschichtung zusätzlich versteift. Dadurch verbessern sich die Impulsfestigkeit und das Ansprechverhalten spürbar. Der Tieftonbereich präsentiert sich kraftvoll und kontrolliert, während Stimmen und Instrumente klar und sauber wiedergegeben werden – ein klarer Vorteil bei rhythmischer und detailreicher Musik.

FÜR TECHNIKBEGEISTERTE

Auch die Messwerte des ATS-TOY160X Woofers überzeugen. Präzise Klippel-Analysen belegen eine sehr hohe Symmetrie des Kräfteffektors (Bl) sowie der Federsteifigkeit der Schwingereinheit (Kms). Selbst bei hohen Auslenkungen wirken beim Ein- und Auslenken der Membran gleichmäßige Kräfte auf die Schwingspule. Diese Eigenschaften sind eine zentrale Voraussetzung für eine authentische, verzerrungsarme und musikalisch saubere Wiedergabe.

Für den Einsatz in den hinteren Fahrzeugtüren wurde der Tieftöner gezielt auf eine Resonanzfrequenz (F_s) von 63 Hz sowie einen Qts-Wert von 0,62 abgestimmt. Diese Auslegung sorgt für eine hohe Belastbarkeit, einen natürlichen, souveränen Tieftonbereich und unterstützt einen ausgewogenen, angenehm entspannten Mittelton-Wiedergabe.

DSP-SETTINGS FÜR DEN ABSOLUTEN HI-FI GENUSS

Für die Kombination aus ATS-TOY160C und ATS-TOY160X steht ein speziell abgestimmtes Klang-Preset in den Apps der AXTON DSP-Verstärker A544DSP und A594DSP zur Verfügung. Aktuell ist dieses Preset für den Toyota C-HR verfügbar, weitere Fahrzeuge folgen. Mithilfe von Laufzeitkorrektur und umfangreichen Equalizer-Einstellungen wird der Klang gezielt auf das Fahrzeug abgestimmt. Die Presets können kostenfrei über die jeweilige DSP-App genutzt werden.

DER HOCHTÖNER

Da das ATS-TOY160X Koaxialsystem in der Regel im unteren Türbereich verbaut wird, kommt ein Hochtöner mit 25 mm Aluminiumkalotte zum Einsatz. Größe und Geometrie der Kalotte gewährleisten eine präzise Hochtonwiedergabe am Hörplatz mit klarer Brillanz und präziser räumlicher Abbildung. Die elastische Lagerung in einer feinen Gewebesicke ermöglicht zudem eine detailreiche Wiedergabe feinsten Musikanfanges bis über 22 kHz hinaus.

DIE FREQUENZWEICHE

Für ein harmonisches Zusammenspiel von Hoch- und Tieftöner ist eine sorgfältig ausgelegte Frequenzweiche unerlässlich. Beim ATS-TOY160X übernimmt diese Aufgabe eine aufwendige 12/12 dB Weiche für den Tief- und Hochtonbereich. Sie stellt sicher, dass beide Chassis optimal zusammenarbeiten und ein stabiles, ausgewogenes Klangbild erzeugen.

PRODUKTMERKMALE ATS-TOY160X

- 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, 12/12 dB Okt. Onboard-Weiche
- Lieferumfang: 2 x Koaxiallautsprecher, 2 x AXTON SPECIFIC Label (Metall)

TECHNISCHE DATEN

	ATS-TOY160X
Nennbelastbarkeit	80 W RMS
Frequenzgang	55 Hz – 22 kHz
Impedanz	3 Ohm
Wirkungsgrad (1 W/1 m)	90 dB

