

Karlsbad, 30. April 2010

Premium-Surround-Sound von Harman Kardon jetzt auch im Mercedes-Benz E-Klasse Cabrio erhältlich

Ab sofort sorgt das Harman Kardon® diskrete Logic 7® Surround-Soundsystem auch in dem Mercedes-Benz E-Klasse Cabrio für einzigartigen Raumklang. Damit steht die Premium-Musikanlage der Harman Automotive Division, einem Geschäftsbereich von Harman International, jetzt für alle Modellvarianten des Oberklassemodells zur Verfügung.

Glasklare Höhen, kraftvolle Bässe sowie der einzigartige, unverfälschte Raumklang des Harman Kardon Soundsystems in den E-Klasse Modellen sind das Ergebnis der langen und intensiven Zusammenarbeit von Harman Kardon und Mercedes Benz. Schon während der Konstruktionsphase und lange bevor der Prototyp eines neuen Modells zur Verfügung steht, entwickeln die Akustik-Spezialisten aus Karlsbad die neue Systemarchitektur am virtuellen Modell. Die akustischen Verhältnisse in Limousine, T-Modell, Coupé und Cabrio unterscheiden sich stark. Die Lautsprecher wurden deshalb nicht nur an unterschiedlichen Stellen platziert, es kommen auch je nach Karosserie verschiedene Lautsprechertypen zum Einsatz. Das Ergebnis ist ein unverfälschter Raumklang, der in dieser Fahrzeugklasse neue Maßstäbe setzt.

Der digitale Mehrkanal-Verstärker von Harman Kardon mit diskretem Logic 7 bereitet dabei die Tonsignale für jeden Lautsprecher so auf, dass an allen Plätzen ein 360-Grad-Klang gewährleistet ist. Das Surround-Soundsystem gibt Stereoaufnahmen auf CD und 5.1-Mehrkanalaufnahmen auf DVD-Audio¹, DVD-Video² und DTS-CD räumlich wieder. Auch MP3-Dateien werden reproduziert.

Die Harman Kardon Akustikspezialisten entwickelten eine eigenständige Lösung für jede der vier E-Klasse Modellvarianten.

¹ In Verbindung mit Audio 50 & COMAND System

² Nur in Verbindung mit COMAND System

Basis für das einzigartige, unverfälschte Klangerlebnis in den E-Klasse Modellen ist die diskrete Logic 7 Technologie von Harman Kardon. Die ursprünglich für professionelle Tonstudios entwickelte diskrete Logic 7 Surround-Technologie ermöglicht, dass 5.1-Surround-Aufnahmen auch im Automobil ihr vollständiges Potential entfalten. Die Surround-Informationen werden vom Tonträger ausgelesen und, wie im Original beabsichtigt, optimal über die Systemarchitektur der Mercedes-Benz E-Klasse Modelle verteilt. Die Originalaufnahme ist dabei immer der Maßstab. Die Quelle des Sounds ist nicht mehr zu orten, da sie von den einzelnen Lautsprechern wegbewegt wird. Der Fahrzeuginnenraum erscheint größer, die Klangbühne weiter. Statt eines einzigen „Sweet Spots“ erzeugt die diskrete Logic 7 Technologie auf diese Weise eine optimale Wiedergabe auf jedem Platz und von jeder Aufnahme.

In der E-Klasse Limousine sowie im T-Modell arbeiten insgesamt 14 Metall-Matrix Hochleistungslautsprecher, während im E-Klasse Coupé und im Cabrio wegen der kompakteren Bauweise insgesamt zwölf Metall Matrix Hochleistungslautsprecher zum Einsatz kommen. Besonders gefordert waren die Harman Kardon Akustik-Experten beim Cabrio. Damit die Musik auch bei geöffnetem Dach gut klingt, empfängt der Verstärker von der Zentralelektronik ein Signal, sobald das Dach geöffnet wird. Die Soundwiedergabe passt sich dann automatisch der geänderten Akustik des offenen Fahrzeugs an. In allen vier Modellen ist der Hochleistungs-Verstärker mit einem digitalen Signalprozessor (DSP) ausgerüstet, der mit seiner hohen Rechenleistung die Frequenzgänge für alle Lautsprecher separat steuert und für ein harmonisches Klangbild sorgt. Die geschwindigkeitsabhängige Lautstärkeanpassung (GAL) erhöht die Lautstärke bei steigender Fahrgeschwindigkeit. Das Ergebnis ist ein optimales räumliches Klangerlebnis – für jeden Passagier auf jedem Sitzplatz.

Navigationssystem Audio 50 APS: Entspannt ankommen

Alle E-Klasse Modelle sind auf den europäischen Märkten auf Wunsch mit dem hochwertigen Navigationssystem Audio 50 APS erhältlich, das von der Harman International Automotive Division speziell für Mercedes-Benz entwickelt wurde. Markantes Merkmal der Infotainment-Anlage ist der groß dimensionierte 5,8 Zoll 16:9 TFT-Farbbildschirm. Insgesamt sind Navigationsdaten für 32 Länder in Europa abrufbar. Alle Daten sind auf einem integrierten 4GB iNand Flashspeicher gebündelt.

Vorteile auf einen Blick

- **E-Klasse Limousine, T-Modell, Coupé und Cabrio optimiert.** Jedes einzelne Detail des Harman Kardon Surround-Soundsystems ist speziell für das jeweilige E-Klasse Modell konzipiert und exakt auf die Fahrzeuginnenräume abgestimmt.
- **Kraftvolle Fahrt.** 610 Watt Leistung in der Limousine und dem T-Modell (Hauptverstärker + Booster) und 450 Watt DSP-Verstärker-Leistung im Coupé und im Cabrio maximieren den Spaßfaktor.
- **Optimale Performance.** 14 High-End-Lautsprecher in der Limousine und dem T-Modell sowie 12 High-End-Lautsprecher im Coupé und im Cabrio gewährleisten präzise, authentische Dynamik und exzellente Ausgewogenheit des Klangs.
- **Maximale Qualität.** Volldigitale, kopiergeschützte Signalübertragung (DTCP) via MOST garantiert eine verlustfreie Verarbeitung der Audioinformationen.
- **360-Grad-Klangerlebnis mit jeder Aufnahme.** Unübertroffenes Surround-Musikerlebnis mit jeder Aufnahme, seien es Stereo- oder 5.1-Aufnahmen, von CD oder DVD.
- **Jeder Sitzplatz ist der beste.** Brillanter Klang auf jedem Platz, ganz ohne kompliziertes Justieren.
- **100 Prozent lebensecht.** Authentischer Hörgenuss – so realistisch, atmosphärisch und detailreich wie eine Live-Darbietung.
- **Permanenter Hörgenuss.** Geschwindigkeitsabhängige Lautstärkeanpassung (GAL) sorgt für gleichbleibenden Klangeindruck zu jeder Zeit durch die permanente Anpassung der Lautstärke an die Fahrgeschwindigkeit.

Technische Details auf einen Blick

Lautsprecher

12 bzw. 14 Harman Kardon Hochleistungslautsprecher, optimal im Fahrzeug integriert

1. 1 x 80 mm Metall-Matrix Center-Lautsprecher, in der Armaturentafel (Limousine, T-Modell, Coupé und Cabrio)
2. 2 x 80 mm Metall-Matrix Mittelton-Lautsprecher, in den vorderen Türen (Limousine und T-Modell)
3. 4 x 43 mm Hochtöner, in den Spiegeldreiecken und in den hinteren Türen (Limousine, T-Modell) bzw. in den hinteren Seitenverkleidungen (Coupé und Cabrio)
4. 4 x 165 mm Metall-Matrix Tiefmitteltöner, in den vorderen Türen und in den hinteren Türen (Limousine, T-Modell) bzw. in den hinteren Seitenverkleidungen (Coupé und Cabrio)
5. 2 x 80 mm Metall-Matrix Surround-Lautsprecher, in der Hutablage (Limousine, Coupé), in den D-Säulen (T-Modell) oder in der Verdeckabdeckung (Cabrio)
6. 1 x 200 x 320 mm Doppelschwingspulen-Subwoofer in der Hutablage (Limousine)
1 x 200 x 270 mm Doppelschwingspulen-Subwoofer in der Hutablage (Coupé)
1 x 200 mm Doppelschwingspulen-Subwoofer in geschlossener Box unter dem Ladeboden (T-Modell)
1 x 165 mm Doppelschwingspulen-Lautsprecher, zwischen den Sitzlehnen im Fond (Cabrio)

Verstärker

7. 610 Watt Gesamtleistung, verteilt auf einen Harman Kardon DSP-Hauptverstärker mit 450 Watt und einen Booster mit 160 Watt, (Limousine und T-Modell)
Harman Kardon DSP-Verstärker mit 450 Watt Leistung (Coupé und Cabrio)

DSP mit diskretem Logic 7 Audioprocessing, volldigitaler, kopiergeschützter Audioübertragung (DTCP) und geschwindigkeitsabhängiger Lautstärkeanpassung (GAL)

Medien und Formate

- DVD-Audio³ (MLP, MLP 5.1, Dolby Digital 5.1)
- DVD-Video⁴ (DTS 5.1, Dolby Digital 5.1, Linear PCM)
- Audio-CD (DTS 5.1, Linear PCM)
- MP3 auf CD (mindestens 128 kBit/s)

Harman International Industries Incorporated (www.harman.com) entwickelt, produziert und vertreibt ein breites Spektrum an hochwertigen Audio- und Infotainment-Systemen für den Automotive-, Consumer- und Professional-Bereich. Die Familie von Harman International umfasst renommierte Marken wie AKG[®], Becker[®], BSS[®], Crown[®], dbx[®], DigiTech[®], DOD[®], Harman Kardon[®], Infinity[®], JBL[®], JBL Professional[®], Lexicon[®], Mark Levinson[®], Revel[®], Soundcraft[®] und Studer[®].

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Christine Och

Global Communications & PR

Harman Automotive Division

E-Mail: christine.och@harman.com

AKG, Becker, BSS, Crown, dbx, DigiTech, DOD, Harman Kardon, Infinity, JBL, JBL Professional, Lexicon, Mark Levinson, Revel, Soundcraft und Studer sind Handelsmarken von Harman International Industries Inc., eingetragen in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

³ In Verbindung mit Audio 50 & COMAND System

⁴ Nur in Verbindung mit COMAND System