



BC150 Lautsprecher

Mit dem neuen Lautsprechermodell BC150 macht Burmester die Innovationssprünge in Klangqualität, Technik und Design aus der Signature Line nun auch für weitere Produktlinien möglich. Dafür wurden Elemente der BC350 Lautsprecher aus der Signature Line aufgenommen und in eine kompaktere Bauweise übersetzt. Burmester unterstreicht damit sein Vorhaben, bestehende Produktkategorien systematisch auszubauen und zu perfektionieren.

Räumlich hochpräzise Klangwiedergabe

HOCHTON

Zwei Air-Motion-Transformer (AMT) Hochtonlautsprecher tragen maßgeblich zu der für Burmesterprodukte charakteristischen Klangpräzision bei. Der auf der Vorderseite befindliche AMT wurde konsequent vom Top-Modell BC350 abgeleitet und auf den Einsatz im BC150 zugeschnitten. Durch die leichte, großflächige Folienmembran, welche sich in einem äußerst kräftigen Magnetfeld befindet, erreicht die Hochtonwiedergabe das Höchstmaß an Feinzeichnung und Transparenz bei gleichzeitig ausgeprägter Klangreinheit.

Der Zweite, auf der Gehäuserückseite angeordnete AMT, ermöglicht es, die räumliche Tiefe der Bühne variabel den eigenen Vorlieben nach zu steigern und somit die Weiträumigkeit der Wiedergabe und den optimalen Hörbereich zu vergrößern.

MITTELTON

Im Mitteltonlautsprecher des BC150 kommt eine neuartige, oval geformte Schwingspule zum Einsatz, welche die Formstabilität der leichten Membran maßgeblich erhöht. Dadurch gelingt dem BC150 eine äußerst detailreiche und gleichzeitig klangneutrale Musikwiedergabe. Mittels des sehr kräftigen Magneten und der damit einhergehenden hervorragenden Masse-Antriebsrelation, erreicht das Klangbild des BC150 zudem ein beeindruckend hohes Maß an Plastizität und Auflösung.

TIEFTON

Für ausgesprochen kräftige, tiefe und gleichzeitig knackige Bässe sorgt der große, seitlich angeordnete Tieftonlautsprecher (Side-Fire) mit 32 cm Durchmesser. Dieser ist ebenfalls von dem im Top Modell BC350 eingesetzten Tieftonlautsprecher abgeleitet und optimal auf die Gegebenheiten des BC150 angepasst. Dabei sorgt seine langhubige Membran gekoppelt mit dem starken Antrieb für eine mächtige und impulsfreudige Basswiedergabe mit ausreichend Reserven. Tiefste Frequenzen werden über das strömungsoptimierte Bassreflexrohr aus Carbonfaser-Werkstoff praktisch verlustfrei abgegeben.



Stabiles Gehäuse mit maßgeschneidertem Dämpfungssystem

Um unerwünschte Schwingungen zu minimieren, wurde das Gehäusekonzept des BC150 hinsichtlich seines Widerstands gegen die auftretenden Kräfte optimiert. Die neusten Erkenntnisse aus der Forschungs- und Entwicklungsabteilung sorgen für eine unerreichte Dämpfung des Gehäuses. Der massive Aluminiumrahmen und das komplexe Gehäuse bilden die Basis für die ausgereifte Vorgehensweise im Entwicklungsprozess.

Im Inneren des Lautsprechers wurden Versteifungen aus Aluminiumrohren eingesetzt. Diese verhindern eine Verformung des Gehäuses, sodass die Gesamtarbeit der Tieftöner-Bewegung in Musik gewandelt wird. Alle Chassis werden mit hohen Vorspannkräften gegen das Gehäuse verspannt, um eine optimale Kraftübertragung zu erreichen und langfristig eine sichere Verbindung zu schaffen.

Der BC150 verfügt über ein speziell entwickeltes Dämpfungssystem. Dazu ist das komplexe Gehäuse mit einer 4mm

starken Stahlplatte und einem speziellen Kunststoff beschichtet. Dadurch werden auch kleinste Schwingungen gedämpft. Alle relevanten Komponenten sind voneinander entkoppelt, um weitere Schwingungen zu reduzieren. Dazu zählt die Frequenzweiche, welche schwingend in einer eigenen Gehäusekammer gelagert ist, um unerwünschte Vibrationen auf ihre Bauteile zu verringern, die den Klang beeinflussen können.

Verbleibende Schwingungen werden über die Füße des Lautsprechers wirksam davon abgehalten, sich auf den Boden zu übertragen, was eine weitere Beruhigung des Klangbildes bewirkt.

Weitere Highlights

VERMEIDUNG UNERWÜNSCHTER ÜBERGANGSWIDERSTÄNDE

Durch den ausschließlichen Einsatz hochwertigster Burmester Lautsprecherkabel mit großzügigen Querschnitten sind interne Leitungseinflüsse nahezu ausgeschlossen. Bleibt die Möglichkeit der getrennten Signalführung über zwei Endstufen zu der Frequenzweiche ungenutzt (Bi-Amping), liegen dem BC150 zum praktisch verlustfreien Verbinden der Lautsprecherklemmen massive und vergoldete Anschlussbrücken aus hochreinem, sauerstofffreiem Kupfer bei.

INDIVIDUELL GESTALTBARE DEKORELEMENTE

Dekorelemente des Lautsprechermodells sind austauschbar und können hinsichtlich ihrer Farben sowie ihres Materials an Sonderwünsche und spezielle Raumgestaltungen angepasst werden. Die Umsetzung von Sonderwünschen und das Einsetzen von Dekorteilen ist direkt am Aufstellungsort möglich.

MATERIALIEN UND FERTIGUNG

Burmester bezieht die Materialien seiner Komponenten und Lautsprecher zu 95% von lokalen Herstellern und Manufakturen. Das Design sowie die Fertigung aller im BC150 verbauten Elemente werden dabei durch Burmester-MitarbeiterInnen in Handarbeit durchgeführt. Bevor ein Lautsprecher oder eine Komponente die Manufaktur verlässt, unterläuft es einer strengen Kontrolle im Hinblick auf seine Funktionalität, Langlebigkeit und Klangwiedergabe nach Burmester-Standards. Dadurch erzielt Burmester die Produktqualität, die Musikgenuss über Generationen hinweg ermöglicht.





BC150
REFERENCE LINE

“The BC150 is one of those rare exceptions that are both musically communicative and musically analytical at the same time.”

HIFI+

TECHNISCHE DATEN

| | |
|----------------------------------|---|
| Prinzip | 3 Wege Bassreflex |
| Gewicht | 180kg |
| Breite | 309 mm |
| Höhe | 1433 mm |
| Tiefe | 601 mm |
| Nennbelastbarkeit DIN EN 60268-5 | 400 W |
| Empfindlichkeit bei 2,83V/1m | 88,5 dB |
| Nennimpedanz | 3 Ω |
| Übertragungsbereich +/- 3dB | 34 Hz bis 20000 Hz |
| Hochtonwandler | Air Motion Transformer |
| Mitteltonwandler | 18 cm elliptic phase plug and voice coil |
| Tieftonwandler | 32 cm sandwich cone and strong motor with dual magnets |
| Übernahmefrequenzen | 155 Hz / 1800 Hz |

Technische Modifikationen vorbehalten.

Burmester Audiosysteme GmbH

Die Burmester Audiosysteme GmbH gehört zu den weltweit renommiertesten Herstellern im Bereich High-End Audiosysteme. Das inhabergeführte Unternehmen mit Sitz in Berlin wurde 1977 durch Dieter Burmester gegründet. Mit klarem Fokus auf die Bereiche Home- und Automotive-Audio pflegt Burmester globale Kooperationen mit Branchenführern weiterer Industrien (darunter: u.a. Mercedes-Benz, Porsche und die Königliche Porzellan Manufaktur Berlin) und ist Mitglied des Meisterkreis Deutschland sowie der Initiative Deutsche Manufakturen.