

audioconsulting
beckersounds

Bedienungsanleitung Heimkinolautsprecher b500

3 Wege Lautsprecher zur aktiven Ansteuerung

Stefan Becker
15.3.2021

1. Inhaltsverzeichnis

2.	Einleitung	2
3.	Hinweise für den sicheren Gebrauch	2
4.	Einsatzmöglichkeiten	4
5.	Aufstellmöglichkeiten	4
6.	Anschluss	5
7.	Technische Daten	6

2. Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für unseren Lautsprecher entschieden haben und wünschen Ihnen viel Spaß mit unserem Produkt.

Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme ausführlich diese Bedienungsanleitung und nehmen den Lautsprecher nur dann in Betrieb, wenn Sie diese Anleitung verstanden haben.

3. Hinweise für den sicheren Gebrauch

Der Lautsprecher entspricht allen relevanten Richtlinien der EU und trägt deshalb das CE-Zeichen.

Verwenden Sie den Lautsprecher nur im Innenbereich und schützen Sie es vor Tropf- und Spritzwasser, hoher Luftfeuchtigkeit und Hitze.

Schäden, welche durch unsachgemäßen Gebrauch zurück zu führen sind, unterliegen nicht der Gewährleistung.

Halten Sie sich während des Betriebes nicht in unmittelbarer Nähe des Lautsprechers auf. Andernfalls kann ein Gehörschaden eintreten, auch bei leisen Pegeln.

Platzieren Sie nie Tonträger, Scheckkarten oder ähnliches in unmittelbarer Nähe des Lautsprechers, denn von ihm geht, auch wenn er nicht angeschlossen ist, ein statisches Magnetfeld aus.

Aufgrund der Größe und des Gewichtes des Lautsprechers ist besondere Vorsicht beim Transport und der Aufstellung notwendig. Stellen Sie den Lautsprecher nur auf einen festen Untergrund und tragen Sie Sorge, dass er nicht runterfallen kann. Es könnte sich Jemand verletzen.

Wenn Sie den Lautsprecher an die Wand oder Decke befestigen möchten, verwenden Sie geeignetes Befestigungsmaterial. Oder Sie wenden sich an einen Fachmann, der die Befestigung durchführt.

Nehmen Sie den Lautsprecher nicht in Betrieb und ziehen Sie sofort den speakON Stecker aus der Box oder dem Verstärker,

- wenn sichtbare Schäden am Lautsprecher oder am Lautsprecherkabel vorhanden sind,
- wenn nach einem Sturz oder Ähnlichem der Verdacht auf einen Defekt besteht,
- wenn Funktionsstörungen auftreten.

Geben Sie den Lautsprecher in jedem Fall in eine Fachwerkstatt.

Verwenden Sie für die Reinigung nur ein trockenes, weiches Tuch, niemals Wasser oder Chemikalien. Die Membran der Tieft- und Mittelöner lassen sich vorsichtig mit einem weichen Pinsel reinigen.

Wird der Lautsprecher zweckentfremdet, nicht richtig angeschlossen, falsch bedient oder nicht fachgerecht repariert, kann keine Haftung für daraus resultierende Sach- oder Personenschäden und keine Gewährleistung für das Gerät übernommen werden.



Nehmen Sie niemals selbst Eingriffe an dem Lautsprecher vor.



Soll der Lautsprecher endgültig aus dem Betrieb genommen werden, übergeben Sie ihn zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb.

4. Einsatzmöglichkeiten

Dieser Lautsprecher ist für den Einsatz in einem hochwertigen Heimkino gedacht und benötigt für den korrekten Einsatz zwar keine erhöhten Fachkenntnisse, jedoch sind sie von sehr großem Vorteil, insbesondere bei Berücksichtigung der Raumakustik. Weiterhin benötigt dieser Lautsprecher, wenn ein umfänglicher Frequenzbereich wiedergegeben werden soll, zwingend ein passendes Subwoofersystem.

Da der Lautsprecher keine eingebaute Frequenzweiche besitzt, ist zum Betrieb dieses Lautsprechers eine externe Frequenzweiche zwingend erforderlich. Hier wird in aller Regel ein elektronisches Lautsprechermanagementsystem (DSP) eingesetzt. Der DSP wird elektrisch vor die Verstärker geschaltet. Daher werden für den Betrieb dieses Lautsprechers drei Verstärkerkanäle benötigt. Passende DPSs inkl. der entsprechenden Daten sind bei uns erhältlich.

5. Aufstellmöglichkeiten

Der Frequenzgang dieses Lautsprechers ist unter Freifeldbedingungen entzerrt und fällt recht früh zum unteren Frequenzbereich ab. Das wurde bewusst so entwickelt, da der Raum den unteren Frequenzbereich verstärkt. So gleicht sich der Frequenzgang im Raum in der Regel so an, dass eine Anbindung an ein Subwoofersystem gut gelingt.

Wir empfehlen ausdrücklich, dass der Lautsprecher zusammen mit dem Subwoofersystem im Hörraum auf Grundlage akustischer Messungen angepasst wird. Hierfür wird der oben genannte DSP verwendet. Sollten Ihre fachlichen Fähigkeiten nicht ausreichen, nehmen Sie Kontakt zu einem Fachmann oder uns auf, damit Sie ein gutes Ergebnis erzielen. Dieser kann Sie im Vorfeld bei der Planung der korrekten Aufstellung beraten.

6. Anschluss

Vor dem Anschluss bzw. dem Verändern von Anschlüssen die anzuschließenden Geräte ausschalten. Stellen Sie den Pegel des Eingangssignals sehr niedrig ein. Ansonsten kann es zu einer überhöhten Lautstärke kommen, welche den Lautsprecher beschädigen kann.

Verwenden Sie ein 8 adriges Lautsprecherkabel mit einem Querschnitt von mindestens 2,5mm² je Ader.

Das Eingangssignal mit einem 8 poligen speakON Stecker an den speakON Anschluss anschließen. Standardmäßig befindet sich der Anschluss auf der Rückseite des Lautsprechers, es sei denn, es wurde individuell eine andere Position vereinbart. Achten Sie darauf, dass die drei Endstufenkanäle ausreichend Leistung zur Verfügung stellen. Achten Sie auch darauf, dass das Eingangssignal nicht zu groß ist, ansonsten droht ein Defekt des Lautsprechers durch Überlastung.

7. Technische Daten

Lautsprecherprinzip:	3 Wege mit kontrolliertem Abstrahlverhalten
Bestückung :	15" Tieftöner 600W 8Ohm 6,5" Mitteltöner 130W 16Ohm 1" Druckkammertreiber 80W 16Ohm
Frequenzgang:	80Hz-20kHz
Maximalpegel:	128dB in 1 Meter Abstand
Abstrahlverhalten:	Horizontal: 45 Grad bei -3dB Vertikal: 30 Grad bei -3dB
Steckerbelegung:	speakON Pin 1+ = Pluspol des Tieftöners Pin 1- = Minuspol des Tieftöners Pin 2+ = Pluspol des Mitteltöners Pin 2- = Minuspol des Mitteltöners Pin 3+ = Pluspol des Hochtöners Pin 3- = Minuspol des Hochtöners Pin 4+ = Pluspol des Hochtöners Pin 4- = Minuspol des Hochtöners
Oberfläche:	Strukturlack als Funktionsbeschichtung in schwarz
Abmessungen:	Breite 44 cm Höhe 83 cm Tiefe 28 cm
Akustisches Zentrum:	Von unten 53 cm
Gewicht:	27kg

beckersounds GmbH
 Jeverlandstr. 4
 26215 Wiefelstede
 04402 939677
www.beckersounds.de
 Steuernummer 69/103/09514
 USt-IDNr. DE318103591
 HRB 214681 Amtsgericht Oldenburg
 Geschäftsführer Stefan Becker