

B4-SUB

Handbuch (1.1 DE)

Symbole an den Geräten



Hinweise in der Bedienungsanleitung beachten.



WARNUNG!
Gefährliche Spannung!

Inhalt

Sicherheitshinweise	3
Hinweise zum Gebrauch der Lautsprecher.....	3
B4-SUB	4
Anschlüsse.....	5
Betrieb mit D6 oder D12.....	5
Technische Daten.....	6
Herstellereklärungen	7
EG-Konformität der Lautsprecher (CE-Zeichen).....	7
WEEE-Erklärung (Entsorgung).....	7

Allgemeine Informationen

B4-SUB Handbuch

Version 1.1 DE, 06/2010, D2604.DE .01

Copyright © 2010 by d&b audiotechnik GmbH; alle Rechte vorbehalten.

Bewahren Sie dieses Handbuch beim Produkt oder an einem sicheren Platz auf, um es bei zukünftigen Fragen zur Hand zu haben.

Wird das Gerät wieder verkauft, geben Sie dieses Handbuch an den neuen Besitzer weiter.

Arbeiten Sie als Verleiher mit d&b Produkten, fügen Sie den Geräten und Systemen die entsprechenden Handbücher bei. Sollten Sie zu diesem Zweck zusätzliche Handbücher benötigen, ordern Sie diese bitte bei d&b.

d&b audiotechnik GmbH
Eugen-Adolff-Strasse 134, D-71522 Backnang
Telefon: +49-7191-9669-0, Fax: +49-7191-95 00 00
E-mail: docadmin@dbaudio.com, Internet: www.dbaudio.com



WARNUNG!

Hinweise zum Gebrauch der Lautsprecher

Halten Sie sich niemals in der direkten Umgebung von Lautsprechern auf, die mit hohem Pegel betrieben werden. Professionelle Lautsprechersysteme sind in der Lage, gesundheitsschädliche Schalldruckpegel zu erzeugen. Auch scheinbar unkritische Pegel (ab ca. 95 dB-SPL) können Hörschäden verursachen, wenn man ihnen über einen langen Zeitraum ausgesetzt ist.

Um ein Herab- oder Umfallen von Lautsprechern und die damit verbundene Verletzungsgefahr zu vermeiden, berücksichtigen Sie bitte die folgenden Punkte:

Achten Sie bei der Aufstellung auf einen sicheren Stand der Lautsprecher bzw. der Lautsprecherstative. Falls Sie mehrere Systeme aufeinander stellen, sichern Sie diese mit Spanngurten gegen unbeabsichtigte Bewegungen.

Verwenden Sie sowohl für die Montage als auch für den mobilen Einsatz nur von d&b spezifiziertes und geprüftes Zubehör. Beachten Sie die korrekte Anwendung und die maximale Belastbarkeit der Zubehörteile, wie in den spezifischen Montageanleitungen, den Flugsystem- und Rigginghandbüchern nachzulesen.

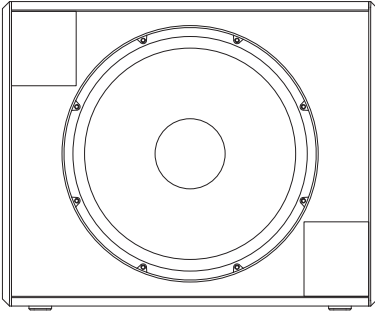
Achten Sie auf ausreichende Dimensionierung aller zusätzlichen Montageverbindungen und beachten Sie die einschlägigen Sicherheitsrichtlinien.

Überprüfen Sie Lautsprechergehäuse und Zubehörteile regelmäßig auf sichtbare Verschleißmerkmale und tauschen Sie diese gegebenenfalls aus. Kontrollieren Sie alle tragenden Schraubverbindungen der Montagevorrichtungen regelmäßig.

VORSICHT!

Lautsprecher erzeugen ein statisches Magnetfeld, auch wenn sie nicht angeschlossen sind oder nicht betrieben werden. Beachten Sie daher bei der Aufstellung und beim Transport Geräte und Gegenstände, die durch ein äußeres Magnetfeld beeinträchtigt oder beschädigt werden könnten. Als Abstand zu magnetischen Datenträgern (Disketten, Ton- und Videobänder, Scheckkarten etc.) ist im Allgemeinen 0.5 m ausreichend; zu Computer- und Video-Monitoren kann ein Abstand von mehr als 1 m nötig sein.

B4-SUB



Der B4-SUB ist ein kompakter und leistungsstarker kardioider Subwoofer für d&b E-Serie und T-Serie Lautsprecher.

Der B4-SUB ist mit zwei Langhubtreibern mit Neodymmagneten bestückt und besitzt einen integrierten kardioiden Aufbau: ein 15" Treiber in Bassreflexabstimmung strahlt nach vorne und ein 12" Treiber in einem 2-Kammer-Bandpass-Design strahlt nach hinten. Aufgrund deren Anordnung und Abstimmung wird ein kardioides Abstrahlverhalten an einem einzigen Verstärkerkanal erzeugt.

Der Frequenzumfang des B4-SUB erstreckt sich von 40 Hz bis 150/100 Hz.

Das Gehäuse aus Multiplex-Holz ist mit schwarzer schlag- und wetterfester Farbe lackiert und mit zwei Transportgriffen versehen. Die Lautsprecherfront ist durch ein stabiles Frontgitter geschützt und mit einem akustisch transparenten Schaumstoff hinterlegt. An den Vorderkanten von Ober- und Unterseite sind Beschläge zur Aufnahme eines optionalen Transportdeckels (E7922) angebracht. Auf der Rückseite befinden sich zwei EP5- oder NL4-Anschlüsse sowie 4 Transportrollen. Ein M20 Gewindeeinsatz an der Oberseite des Gehäuses erlaubt die Montage des Z5013 Kurbelstativs M20 zur Aufnahme von E-Serie oder T-Serie Lautsprechern.

Zwei Kunststoffkufen an der Gehäuseunterseite dienen dem Schutz vor Beschädigungen und ungewolltem Verrutschen des Lautsprechers. Auf der Gehäuseoberseite befinden sich entsprechende Aussparungen zur Aufnahme der Kufen und verhindern so ein Verrutschen der Gehäuse beim Aufbau von B4-SUB Groundstacks.

HINWEIS: Betreiben Sie den B4-SUB Lautsprecher nur mit einem korrekt konfigurierten d&b Verstärker. Andernfalls besteht die Gefahr einer Beschädigung der Komponenten.

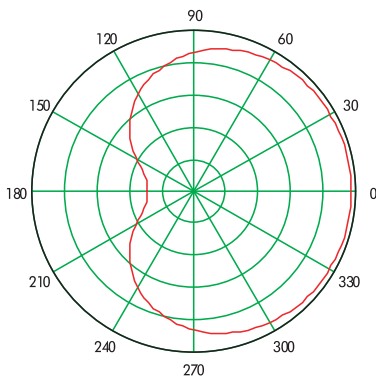


Fig. 1: Kardioider Abstrahlung

Kardioider Abstrahlung

Die kardioider Abstrahlung vermeidet wirkungsvoll unerwünscht abgestrahlte Energie hinter dem Subwoofer. Das Resultat ist ein deutlich reduziertes Diffusschallfeld im Tieftonbereich und somit eine extrem präzise Tieftonwiedergabe. B4 Subwoofer können einzeln oder in gestackten Kombinationen eingesetzt werden. Der Abstand zwischen benachbarten Subwoofern oder seitlichen Wänden sollte dabei mindestens 60 cm betragen. Werden die Subwoofer vor einer Wand aufgestellt, wird der Mindestabstand zwischen Wand und Gehäuserückseite durch die Transportrollen hergestellt.

B4-SUB Gehäuseoptionen

B4-SUB Lautsprecher in der Option "RAL-Farben" (SC) können in allen Farben nach RAL-Farbtabelle ausgeführt werden. Die Lautsprecher sind mit NL4-Anschlüssen ausgestattet.

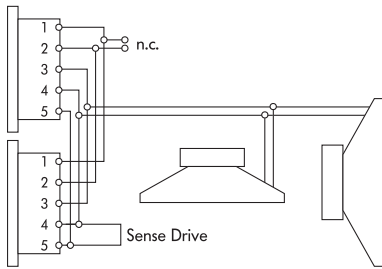


Fig. 2: Verdrahtung der Anschlussbuchsen

WICHTIG!

Anschlüsse

Der B4-SUB Subwoofer verfügt über zwei parallel verdrahtete EP5 Anschlüsse und belegt die Anschlusspins 3/4 und 5. Pin 5 wird für SenseDrive benutzt (nur in Verbindung mit dem D12 Verstärker und 5-adriger Anschlussleitung). Pin 1/2 sind durch die Fullrange-Systeme der E-Serie und T-Serie belegt. Die männliche Buchse dient als Eingang. Über die weibliche Buchse können weitere Lautsprecher versorgt werden.

Der B4-SUB kann optional auch mit NL4-Anschlüssen ausgestattet werden. Die D12 SenseDrive-Funktion ist bei NL4-Anschlüssen nicht verfügbar.

Die Pinbelegung von EP5 und NL4-Anschlüssen kann der folgenden Tabelle entnommen werden.

EP5	1	2	3	4	5
NL4	1+	1-	2+	2-	n.a.

Betrieb mit D6 oder D12

Wählen Sie das Controller-Setup B4-SUB.

Für den D12 Verstärker steht das Setup im "Dual Channel" und "Mix TOP/SUB" Modus zur Verfügung.

An einem D6 oder D12 im B4-SUB Modus können bis zu zwei B4-SUBs am entsprechenden Verstärkerkanal betrieben werden.

Soll SenseDrive für den Subwoofer-Kanal verfügbar sein, müssen EP5 Anschlüsse und fünfadrigere Lautsprecherleitungen verwendet werden. Im "Mix Top/Sub"-Betrieb müssen Subwoofer mit dem Ausgang B des D12 verbunden werden.

100 Hz-Schaltung

Bei aktivierter 100 Hz-Schaltung wird die obere Grenzfrequenz von 150 Hz auf 100 Hz herabgesetzt. Damit ist der B4-SUB für den aktiven Betrieb mit E-Serie Systemen im Fullrange-Modus eingestellt. Der 100 Hz-Modus kann auch gewählt werden, um Kopplungseffekte zwischen eng gekoppelten B4-SUBs und anderen in CUT-Modus betriebenen E-Serie Lautsprechern zu kompensieren. Für T-Serie Lautsprecher wird der Standardmodus empfohlen.

Technische Daten

B4-SUB Systemdaten

Frequenzgang (-5 dB Standard).....	40 Hz ... 150 Hz
Frequenzgang (-5 dB 100 Hz Modus).....	40 Hz ... 100 Hz
Maximaler Schalldruck (1 m, Freifeld) mit D12	131 dB
Maximaler Schalldruck (1 m, Freifeld) mit D6.....	128 dB
(SPLmax peak, Test-Signal Rosa Rauschen mit Crest-Faktor 4)	

B4-SUB Lautsprecher

Nennimpedanz.....	6 Ohm
Belastbarkeit (RMS / peak 10 ms).....	500/2000 W
Komponenten.....	1x15" Lautsprecher
.....	1x12" Lautsprecher
Anschluss.....	2 x EP5
.....	Optional und SC Option: 2 x NL4
Belegung.....	EP5: 3/4 und 5 SenseDrive
.....	NL4: 2+/2-
Gewicht.....	44 kg

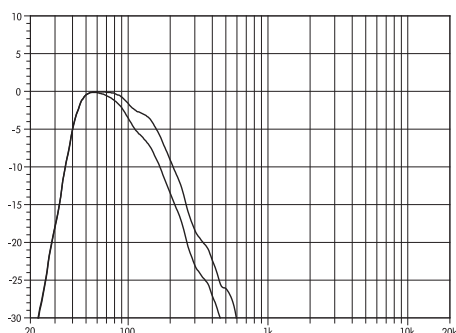


Fig. 3: B4-SUB Frequenzgang, Standard und 100 Hz-Schaltung

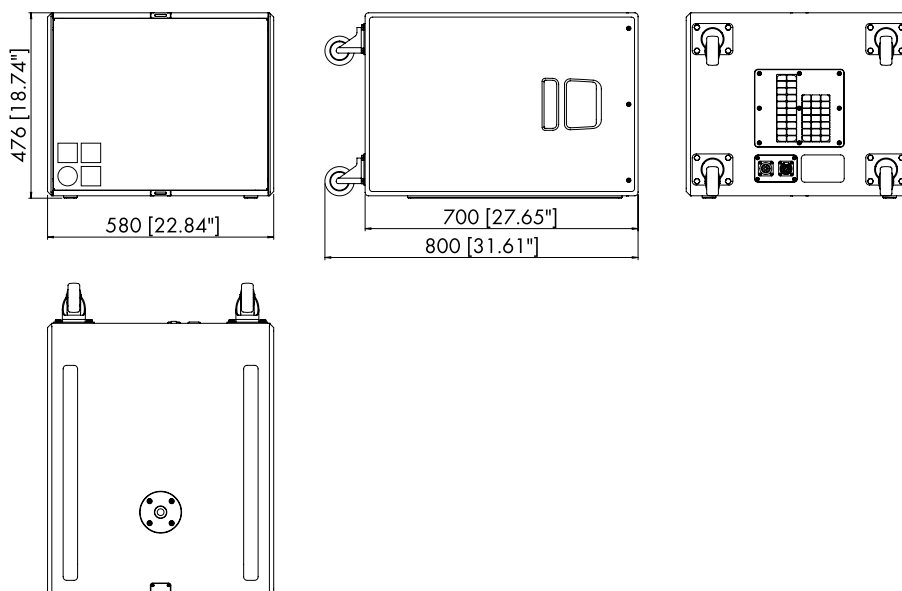


Fig. 4: B4-SUB Gehäuseabmessungen in mm [Zoll]

Herstellereklärungen



EG-Konformität der Lautsprecher (CE-Zeichen)

Diese Erklärung gilt für:

d&b B4-SUB Lautsprecher, Z0610

des Herstellers d&b audiotechnik GmbH.

Eingeschlossen sind alle Produktionsexemplare dieses Typs, sofern sie der originalen technischen Ausführung entsprechen und keine nachträglichen baulichen oder elektromechanischen Modifikationen erfahren haben.

Hiermit wird bestätigt, dass die genannten Produkte den Schutzanforderungen der geltenden EG-Richtlinien, einschließlich aller zutreffenden Änderungen, entsprechen.

Eine ausführliche Erklärung steht im Internet unter www.dbaudio.com zum Download zur Verfügung oder kann direkt bei d&b audiotechnik angefordert werden.

WEEE-Erklärung (Entsorgung)

Elektrische und elektronische Geräte müssen am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden.

Entsorgen Sie den Lautsprecher gemäß den jeweils gültigen Bestimmungen und ggf. vertraglichen Vereinbarungen. Bestehen Fragen zur Entsorgung, setzen Sie sich bitte mit d&b audiotechnik in Verbindung.

