

B2-SUB

Handbuch (3.3 DE)

Symbole an den Geräten



Hinweise in der Bedienungsanleitung beachten.



WARNUNG!
Gefährliche Spannung!

Inhalt

Sicherheitshinweise	3
Hinweise zum Gebrauch der Lautsprecher.....	3
B2-SUB	4
Anschlüsse.....	4
Betrieb mit D12.....	5
Betrieb mit A1.....	6
Technische Daten.....	7
Herstellereklärungen	8
EG-Konformität der Lautsprecher (CE-Zeichen).....	8
WEEE-Erklärung (Entsorgung).....	8

Allgemeine Informationen

B2-SUB Handbuch

Version 3.3 DE, 05/2012, D2091.D .03

Copyright © 2012 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: 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 aufeinanderstellen, 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.

B2-SUB

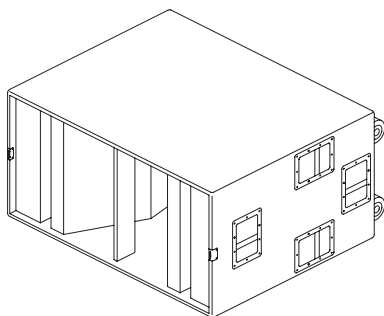


Fig. 1: B2-SUB

Im B2 Subwoofersystem arbeiten zwei 18"-Lautsprecher in einem Bandpass-Horn-Gehäuse.

Das Gehäuse aus Multiplex-Holz ist schlagfest lackiert und mit einem stabilen Stahlgitter mit wechselbarer Schaumstoffbespannung versehen. An den Vorderkanten von Ober- und Unterseite befinden sich Beschläge zur Befestigung des optionalen Transportdeckels. In den Seitenwänden des Gehäuses befinden sich je vier Griffe, und auf der Rückseite befinden sich Transportrollen (Blue Wheels).

HINWEIS: | Betreiben Sie den B2-SUB Subwoofer nur mit einem korrekt konfigurierten d&b Verstärker. Andernfalls besteht die Gefahr einer Beschädigung der Komponenten.

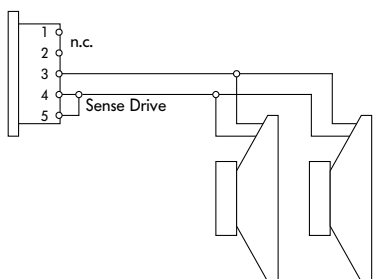


Fig. 2: Verdrahtung der Anschlussbuchsen

Anschlüsse

Als Anschlussbuchsen verfügt der B2-SUB über einen EP5-Steckverbinder und belegt die Kontakte 3/4 und 5 (Pin 5: SenseDrive - D12 in Verbindung mit 5-adrigen Kabeln). Der B2-SUB ist optional auch mit einem NL4- oder NL8-Anschluss lieferbar.

Die Pinbelegung von EP5, NL4 und NL8-Anschlüssen kann der folgenden Tabelle entnommen werden.

Der B2-SUB ist optional mit CACOM Steckverbinder lieferbar, um den B2-SUB mit der d&b A1 Basiseinheit zu betreiben. SenseDrive ist auch beim Betrieb mit der A1 Basiseinheit verfügbar.

EP5	1	2	3	4	5 (SenseDrive)
NL4			2+	2-	n.a.
NL8 (Z0056.600)	/	/	1+	1-	3- (SenseDrive)
NL8 (Z0056.601)			4+	4-	3- (SenseDrive)

Betrieb mit D12

Wählen Sie das Controller-Setup B2-SUB.

Für den D12 Verstärker steht das Setup im "Dual Channel" und "Mix TOP/SUB" Modus zur Verfügung. Mit dem D12 kann je ein B2-SUB an einem Verstärkerkanal betrieben werden.

Controller-Einstellungen

Im Standard-Modus kann das B2-SUB System als Subwoofer zu d&b C- und Q-Serie Systemen (CUT Modus) eingesetzt werden. Die obere Grenzfrequenz liegt dabei bei 90 Hz (entsprechend Q-SUB) und ist damit deutlich tiefer als bei der A1 Basiseinheit mit B2 Controller, die auf den Betrieb mit dem d&b F2 System abgestimmt wurde.

INFRA

Mit der Infra-Funktion wird der Frequenzumfang des Systems auf den Bereich von 32 Hz bis 68 Hz (-5 dB) begrenzt. Damit eignet sich das B2 System als Infrabass-Ergänzung zu C- und Q-Serie Lautsprechern.

CSA

CSA (Cardioid Subwoofer Array) ermöglicht den Aufbau von Arrays aus 3 (oder einem Vielfachen von 3) Subwoofern mit einer außergewöhnlich hohen Direktivität bei tiefen Frequenzen.

Ein in CSA-Mode betriebener B2-SUB, um 180° gedreht aufgestellt, löscht die nach hinten abgestrahlte Energie der beiden nach vorne abstrahlenden B2 Subwoofer (nicht im CSA-Mode) aus.

CSA verringert das Diffusschallfeld im Tieftonbereich und verbessert dadurch deutlich das Verhältnis von Direkt- zu Diffusschallenergie in den Zuhörerbereichen.

Alle weiteren Einstellungen der Verstärker, die das CSA betreiben, müssen dabei identisch sein (Eingangssignal, Pegel, INFRA, EQ, Delay). Der CSA-Mode darf nicht für andere B2-SUB Konfigurationen verwendet werden.

Eine ausführliche Beschreibung dieser Technik findet sich in der Technischen Information TI 330 (Bestellnummer: D5330.E). Die TI steht auf der d&b Internetseite unter www.dbaudio.com zum Download zur Verfügung.

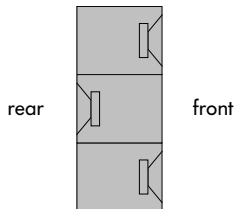


Fig. 3: CSA Stack (Beispiel)

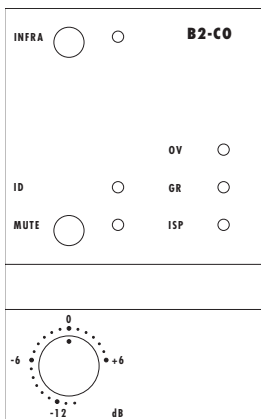


Fig. 4: Bedienelemente des B2-SUB Controller Moduls

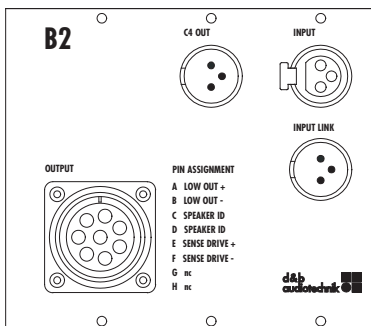


Fig. 5: Anschlussplatte des B2-SUB Controller

Betrieb mit A1

An einer mit einem B2-SUB Controller bestückten A1 Basiseinheit kann ein B2-SUB betrieben werden.

Im Standard-Modus ist das A1/B2 System für den Betrieb mit d&b F2 Systemen ausgelegt.

INFRA

Zusätzlich steht die Funktion INFRA zur Verfügung. Die Eigenschaften sind unter "Betrieb mit D12 - Controller-Einstellungen" beschrieben.

Anschlussplatte des Controller-Moduls

Auf der Rückplatte befindet sich eine 8-polige CACOM-Ausgangsbuchse und ein zusätzlicher symmetrischer NF-Ausgang mit der Bezeichnung C4-OUT. Er dient zur Ansteuerung von C4-SUB Controllern, wenn das B2 System als Infrabass-Ergänzung zu C4-SUB Systemen eingesetzt wird. Ist die A1 Basiseinheit abgeschaltet oder wegen eines Defekts ausgefallen, verbindet ein Bypass-Relais den C4-OUT direkt mit dem INPUT, wodurch die angeschlossenen C4-SUB oder TOP Systeme in Funktion bleiben.

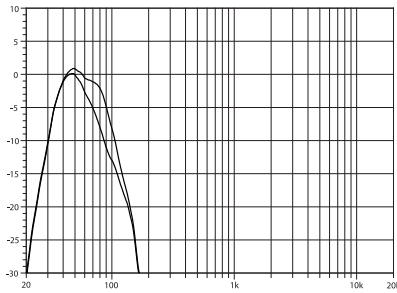


Fig. 6: B2-SUB Frequenzgang, Standard- und INFRA-Modus

Technische Daten

B2-SUB Systemdaten (Standard/INFRA)

Frequenzgang (-5 dB) mit D12.....37 Hz - 90 Hz / 32 Hz - 68 Hz
 Frequenzgang (-5 dB) mit A1.....37 Hz - 125 Hz / 32 Hz - 68 Hz
 Maximaler Schalldruck (1 m, Vollraum) D12 bzw. A1.....139 dB/136 dB
 (SPLmax peak, Test-Signal Rosa Rauschen mit Crest-Faktor 4)
 Eingangspegel (100 dB SPL / 1 m).....-20 dBu / -19 dBu

B2-SUB Subwoofer

Nennimpedanz.....4 Ohm
 Belastbarkeit (RMS / peak 10 ms).....600 / 2400 W
 Anschluss.....1 x EP5
 Optional.....1 x NL4 oder NL8
 Belegung.....EP5: 3/4 und 5 (Pin 5: SenseDrive)
NL4: 2+/2-
NL8 (Z0056.600): 1+/1- (Pin 3-: SenseDrive)
NL8 (Z0056.601): 4+/4- (Pin 3-: SenseDrive)
 Optional1 x 8-pol. CA-COM (A1)
 Pin-Belegung siehe Aufdruck der Rückplatte des A1 Controller-Moduls
 Gewicht.....102 kg

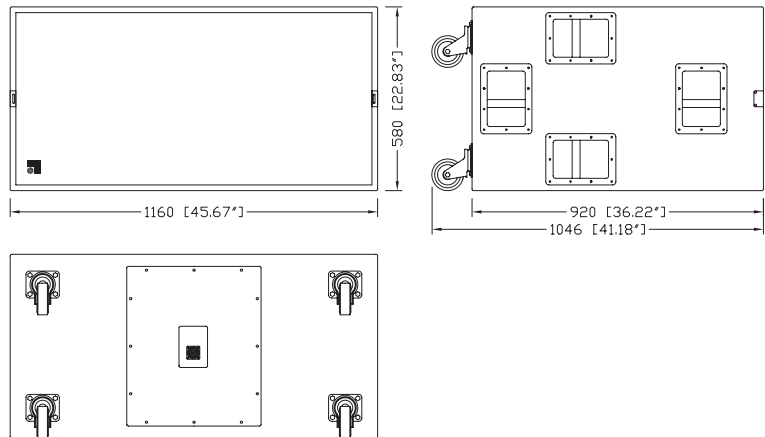


Fig. 7: B2-SUB Gehäuseabmessungen in mm [Zoll]

Herstellereklärungen



EG-Konformität der Lautsprecher (CE-Zeichen)

Diese Erklärung gilt für:

- B2-SUB Z0056

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.