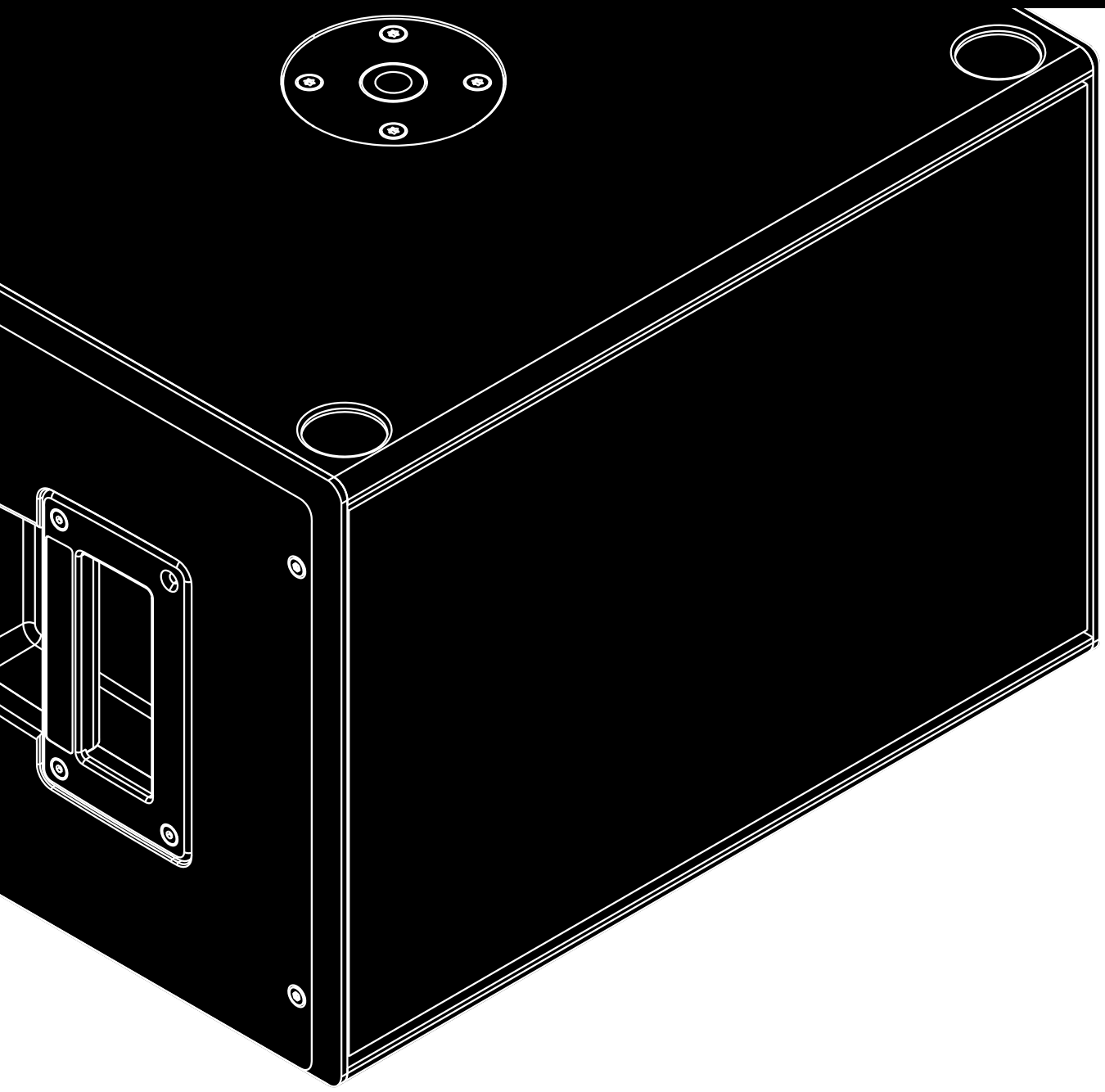
E12X-SUB
Handbuch 5.3 de



d&b audiotechnik

Allgemeine Informationen

E12X-SUB Handbuch

Version: 5.3 de, 02/2023, D2073.DE .05

Copyright © 2023 by d&b audiotechnik GmbH & Co. KG; alle Rechte vorbehalten.

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

Die jeweils aktuellste Version dieses Dokuments steht auf der d&b Internetseite zum Download zur Verfügung.

Wenn Sie das Produkt wiederverkaufen, geben Sie dieses Dokument an den neuen Besitzer weiter.

Arbeiten Sie als Verleiher mit d&b Produkten, weisen Sie Ihre Kunden auf die jeweiligen Dokumente hin, und fügen Sie diese den Geräten und Systemen bei. Sollten Sie zu diesem Zweck zusätzliche Handbücher benötigen, ordern Sie diese bitte bei d&b.

d&b audiotechnik GmbH & Co. KG
Eugen-Adolff-Str. 134, D-71522 Backnang,
T +49-7191-9669-0, F +49-7191-95 00 00

Inhalt

1 Sicherheitshinweise **4**
2 E12X-SUB Lautsprecher **5**
2.1 Produktbeschreibung *5*
2.2 Anschluss *5*
2.3 Betrieb *7*
2.3.1 Controller-Einstellungen *7*
2.3.2 Betrieb mit E-PAC *7*
2.4 Technische Daten 8
3 Herstellererklärungen **9**
3.1 Konformität der Lautsprecher 9
3.2 WEEE-Erklärung (Entsorgung) 9

Mögliche Gefahr von Personenschäden

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.

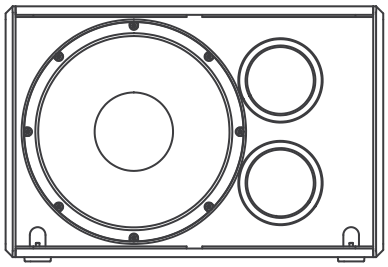
Um ein Herab- oder Umfallen von Lautsprechern und die damit verbundene Verletzungsgefahr zu vermeiden, berücksichtigen Sie bitte die folgenden Punkte:

- 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.

Mögliche Gefahr von Sachschäden

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.

2 E12X-SUB Lautsprecher



2.1 Produktbeschreibung

Der E12X-SUB ist ein kompakter Hochleistungssubwoofer für den Betrieb mit den Lautsprechern der d&b E-Serie. Er ist bestückt mit einem 12"-Langhubtreiber mit Neodym-Magneten in Bassreflexabstimmung.

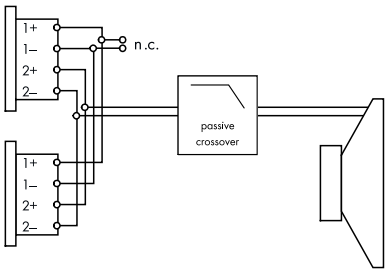
Er kann aktiv an einem eigenen Verstärkerkanal betrieben werden, ohne dass Änderungen am Lautsprecher vorgenommen werden müssen. Im Aktiv-Betrieb kann der E12X-SUB zur Unterstützung für alle E-Serie Lautsprecher eingesetzt werden.
Der Frequenzbereich erstreckt sich von 45 Hz bis 100/140 Hz.

Durch die integrierte passive Frequenzweiche lassen sich E12X-SUB mit E8 Lautsprechern zusammen passiv an einem Verstärkerkanal betreiben. Headroom und Dynamik im Bassbereich werden dadurch auf effiziente Weise deutlich erhöht

Das Gehäuse ist aus Multiplexholz gefertigt und und mit schwarzer, schlagfester Farbe lackiert. Die Lautsprecherfront ist durch ein stabiles Frontgitter geschützt, das mit einem akustisch transparenten Schaumstoff hinterlegt ist. Vier Gummifüße an der Gehäuseunterseite dienen dem Schutz vor ungewolltem Verrutschen und Beschädigung der Gehäuseunterseite. Diese Kufen passen in entsprechende Aussparungen auf der Oberseite des E12X-SUB Lautsprechers und verhindern so ein Verrutschen der Gehäuse beim Stacken.
Das Gehäuse ist mit einem Transportgriff versehen. Ein M20 Gewindeeinsatz an der Gehäuseoberseite erlaubt die Montage des d&b Z5013 Lautsprecherstativs zur Aufnahme eines E8 oder anderen d&b Fullrange-Lautsprechern.

Gehäuseoptionen

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



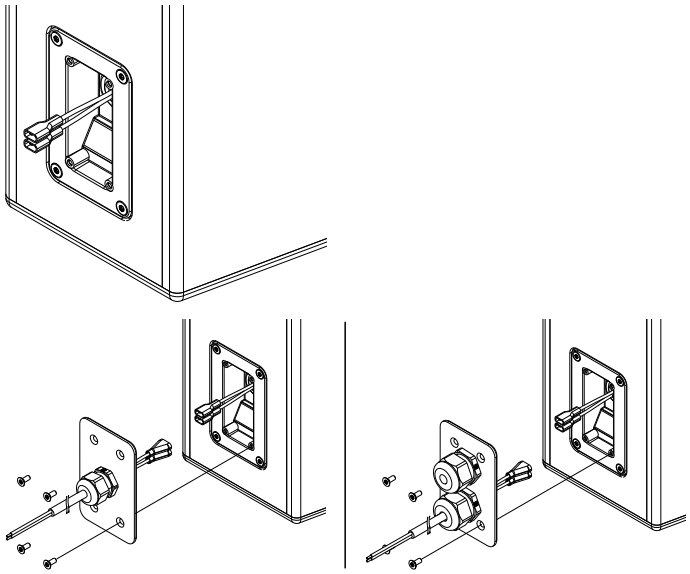
NLT4 F/M Verdrahtung der Anschlussbuchsen

2.2 Anschluss

Der Lautsprecher verfügt zwei parallel verdrahtete 4-polige NLT4 F/M-Anschlüsse und belegt die Anschlusspins 2+/2–. Pins 1+/1– sind für TOP-Lautsprecher vorgesehen. Eine der beiden Buchsen dient als Eingang. Über die zweite Buchse kann ein zweiter Lautsprecher betrieben werden.

Die Pinbelegung der verschiedenen Anschlussoptionen kann der folgenden Tabelle entnommen werden.

NLT4 F/M NL4 M	1+	1–	2+	2–	n.a.
EP5	1	2	3	4	5 (SenseDrive)



Faston-Type-Anschluss, männlich, 1 x PG (standard), 2 x PG (optional)

Option Wetterfest (WR)

ACHTUNG!

Die Option WR ermöglicht einen Betrieb der Lautsprecher unter wechselnden klimatischen Umgebungsbedingungen, ist jedoch nicht für einen dauerhaften ungeschützten Betrieb unter freiem Himmel ausgelegt.

- Sehen Sie eine zusätzliche Überdachung für den Lautsprecher vor.
- Montieren Sie die Lautsprecher immer auf 0° bzw. abwärts geneigt.

Für eine Reihe von d&b Lautsprechern sind Optionen erhältlich, die für unterschiedliche Installationsanwendungen und Umweltbedingungen geeignet sind. Für die E12X-SUB Lautsprecher stehen folgende Optionen zur Verfügung.

- Wetterfest (WR): Diese Option erlaubt den Betrieb im Außenbereich. Die Gehäuse sind mit schwarzer schlag- und wetterschützender PCP-Beschichtung (Polyurea Cabinet Protection) versehen.
- Seewasserbeständig (SWR): Diese Option erlaubt den Betrieb im Außenbereich, insbesondere in nassen und sauren oder salzhaltigen Umgebungen.

Bei WR-Gehäusen ist die Anschlussplatte inkl. des Faston-Anschlusses versenkt angebracht (2 x 6.3 mm, Female). Eine Abdeckplatte für Einzel- oder Doppel-PG-Anschlüsse (Typ PG13.5 für Kabeldurchmesser von 6 - 12 mm) wird mitgeliefert (siehe nebenstehende Abbildung).

Führen Sie den Festanschluss wie folgt aus:

Benötigtes Werkzeug: Schraubendreher (#T20)

Hinweis: Beachten Sie die korrekte Polarität des Kabels Braun (+) / Blau (–).

1. Führen Sie die Anschlussleitung durch die PG-Verschraubung und verbinden Sie den Stecker mit der Buchse.
2. Schieben Sie die Abdeckplatte auf, sodass diese mit der Aussparung der Anschlussplatte abschließt.
3. Befestigen Sie die Abdeckplatte mithilfe der vier Senkkopfschrauben an der Anschlussplatte.

d&b LoadMatch

Beginnend mit der d&b Vierkanalverstärker-Plattform ermöglicht die LoadMatch-Funktion, die Eigenschaften des Lautsprecherkabels elektrisch zu kompensieren, ohne dass eine zusätzliche Sense-Leitung eingesetzt werden muss. Für alle anwendbaren Lautsprecher ist die LoadMatch-Funktion daher unabhängig vom Anschlusstyp.

d&b SenseDrive

Die SenseDrive-Funktion in D12 Verstärkern dient dazu, die Eigenschaften des Lautsprecherkabels elektrisch zu kompensieren. SenseDrive erfordert eine zusätzliche Sense-Leitung und kann daher bei anwendbaren Lautsprechern nur in Verbindung mit EP5-Anschlüssen und 5-adriger Verkabelung eingesetzt werden.

Hinweis: Wird der D12 im "Mix TOP/SUB Mode" betrieben, ist die SenseDrive-Funktion nur am Ausgang B verfügbar.

2.3 Betrieb

ACHTUNG!

Betreiben Sie d&b Lautsprecher nur mit einem korrekt konfigurierten d&b Verstärker. Andernfalls besteht die Gefahr einer Beschädigung der Komponenten.

Spezifizierte d&b Verstärker:
D80|D40|D20|D12|D6|40D|30D|10D.

Standardbetrieb

Anwendung	Setup	Lautsprecher pro Kanal
E12X-SUB	E12-SUB	2

Für die spezifizierten d&b Verstärker ist das Controller-Setup im Dual Channel- und Mix TOP/SUB-Modus verfügbar.

Passiv-Betrieb

Anwendung	Setup	Kombination pro Kanal
E12X-SUB mit **E8**	E8-X	1

Im Dual Channel-Modus kann ein "X"-Setup gewählt werden, um den Lautsprecher in Kombination mit dem E8 Lautsprecher an einem Verstärkerkanal betreiben zu können.
Der "X"-Frequenzgang ist speziell für den Betrieb von Lautsprecher und Subwoofer abgestimmt.

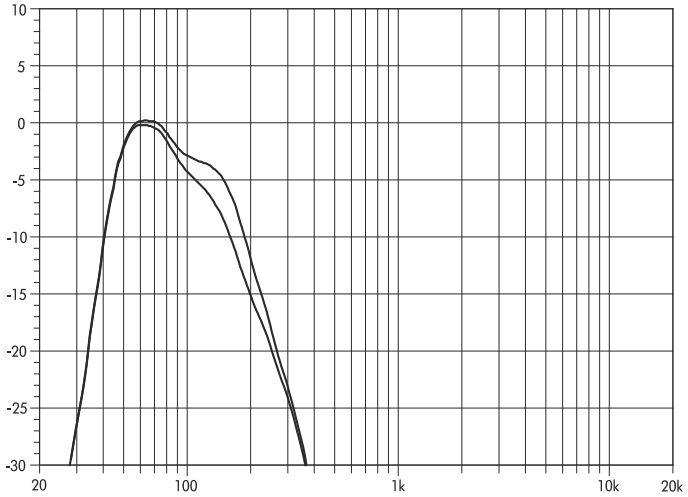
2.3.1 Controller-Einstellungen

Zur akustischen Anpassung kann der 140 Hz-Modus angewählt werden.

2.3.2 Betrieb mit E-PAC

Wählen Sie das Controller-Setup E12-SUB. Mit dem E-PAC kann ein E12X-SUB Lautsprecher betrieben werden.

Der 140-Hz-Modus steht zur Verfügung. Die Eigenschaften des 140-Hz-Modus sind im vorherigen Abschnitt beschrieben.



E12X-SUB Frequenzgang, Standard- und 140 -Hz-Modus

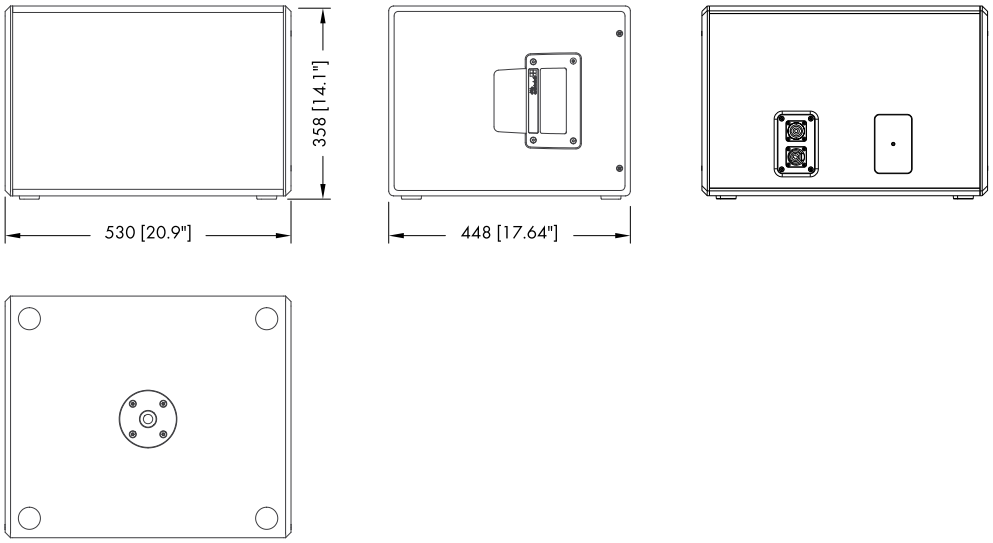
2.4 Technische Daten

E12X-SUB Systemdaten

Frequenzgang (–5 dB Standard) ..... 45 Hz - 100 Hz
Frequenzgang (–5 dB 140 -Hz-Modus) ..... 45 Hz - 140 Hz
Maximaler Schalldruck (1 m, Freifeld) .....
mit D6|E-PAC|10D ..... 124 dB
mit D80|D40|D20|D12|40D|30D ..... 127 dB
..... (SPLmax peak, Test-Signal Rosa Rauschen mit Crest-Faktor 4)

E12X-SUB Lautsprecher

Nennimpedanz ..... 8 Ohm
Belastbarkeit (RMS/peak 10 ms) ..... 300/1600 W
Komponenten ..... 1 x 12"-Treiber
..... passive Frequenzweiche
Anschluss ..... 2 x NLT4 F/M
..... optional: 2 x EP5
..... SC-Option: 2 x NL4 M
..... WR-Option: Faston Anschluss (2 x 6,3mm)
Belegung ..... NLT4 F/M und NL4 M: 2+ / 2–
..... EP5: 3:+ / 4:–, 5: SenseDrive
..... WR-Option: Braun + / Blau –
Gewicht ..... 18 kg



E12X-SUB Gehäuseabmessungen in mm [Zoll]

3.1 Konformität der Lautsprecher

Diese Erklärung gilt für:

d&b Z0210 E12X-SUB Lautsprecher

von d&b audiotechnik GmbH & Co. KG.

Eingeschlossen sind alle Produktvarianten, 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 entsprechenden Richtlinien, einschließlich aller zutreffenden Änderungen, entsprechen.

Ausführliche und zutreffende Konformitätserklärungen stehen auf der d&b Internetseite unter www.dbaudio.com zum Download zur Verfügung oder können direkt bei d&b angefordert werden.

3.2 WEEE-Erklärung (Entsorgung)

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

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

WEEE-Reg.-Nr. DE: 13421928

D2073.DE .05, 02/2023 © d&b audiotechnik GmbH & Co. KG