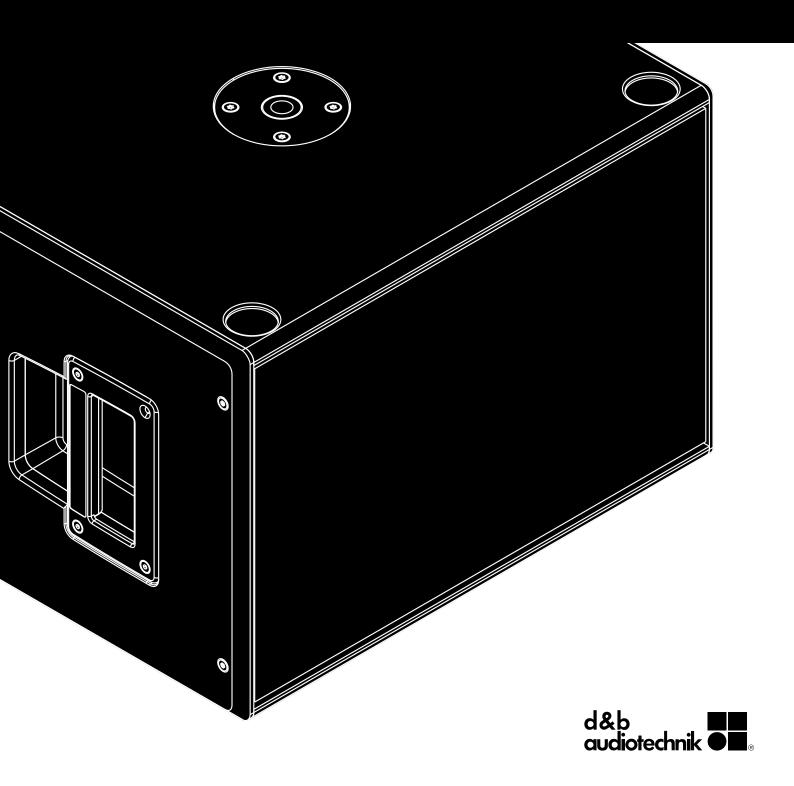


E15X-SUB Handbuch 2.2 de



Allgemeine Informationen

E15X-SUB Handbuch

Version: 2.2 de, 10/2018, D2032.EN .02

Copyright © 2018 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

ı	Sicherheifshinweise	4
1.1	Hinweise zum Gebrauch der Lautsprecher	4
2	E15X-SUB Lautsprecher	5
2.1	Produktbeschreibung	5
2.2	Anschluss	5
2.3	Betrieb	6
2.3.1	Controller-Einstellungen	7
2.3.2	2 Betrieb mit E-PAC	7
2.4	Technische Daten	8
3	Herstellererklärungen	9
3.1	EG-Konformität der Lautsprecher (CE-Zeichen)	9
3.2	WEEE-Erklärung (Entsorgung)	9

1.1 Hinweise zum Gebrauch der Lautsprecher

Mögliche Gefahr von Personenschäden

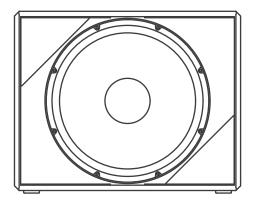
Halten Sie sich niemals in der direkten Umgebung von Lautsprechern auf, die mit hohem Pegel betrieben werden. Professionelle Lautsprechersysteme sind in der Lage, gesundheitsschädliche Schalldruckpegel zu erzeugen. Auch scheinbar unkritische Pegel (ab ca. 95 dB SPL) können Hörschäden verursachen, wenn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

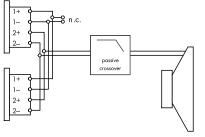
Um ein Herab- oder Umfallen von Lautsprechern und die damit verbundene Verletzungsgefahr zu vermeiden, berücksichtigen Sie bitte die folgenden Punkte:

- 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.





NLT4 F/M Verdrahtung der Anschlussbuchsen

2.1 Produktbeschreibung

Der E15X-SUB ist ein kompakter Hochleistungssubwoofer für den Betrieb mit den Lautsprechern der d&b E-Serie. Er ist bestückt mit einem 15"-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 E15X-SUB zur Unterstützung für alle E-Serie Lautsprecher eingesetzt werden.

Der Frequenzbereich erstreckt sich von 37 Hz bis 140/100 Hz.

Durch die integrierte passive Frequenzweiche lassen sich E15X-SUB mit E12 oder E12-D 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 E15X-SUB Lautsprechers und verhindern so ein Verrutschen der Gehäuse beim Stacken.

Das Gehäuse ist mit zwei Transportgriffen versehen. Ein M20 Gewindeeinsatz an der Gehäuseoberseite erlaubt die Montage des d&b Z5013 Lautsprecherstativs zur Aufnahme eines E12, E12-D oder anderen d&b Fullrange-Lautsprechern.

Gehäuseoptionen

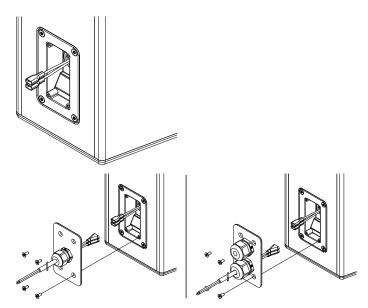
Lautsprecher in der Option "RAL-Farben" (SC) können in allen Farben nach RAL-Farbtabelle ausgeführt werden. Die Lautsprecher sind mit NL4-Anschlüssen ausgestattet.

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)

Für eine Reihe von d&b Lautsprechern sind Optionen erhältlich, die für unterschiedliche Installationsanwendungen und Umweltbedingungen geeignet sind. Für die E15X-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.

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 (–).

- Führen Sie die Anschlussleitung durch die PG-Verschraubung und verbinden Sie den Stecker mit der Buchse.
- 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/D20/D12/D6/10D/30D.

Standardbetrieb

Anwendung		Lautsprecher pro Kanal
E15X-SUB	E15-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
E15X-SUB mit E12	E12-X	1
E15X-SUB mit E12-D	E12-DX	1

Im Dual Channel-Modus kann ein "X"-Setup gewählt werden, um den Lautsprecher in Kombination mit dem E12 oder dem E12-D 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 100 Hz-Modus angewählt werden.

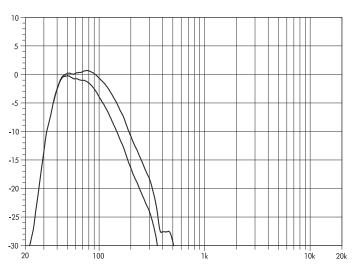
100 Hz-Modus

Bei aktiviertem 100-Hz-Modus wird die obere Grenzfrequenz von 140 Hz auf 100 Hz herabgesetzt. Damit ist der E15X-SUB für den aktiven Betrieb mit E-Serie Systemen im Fullrange-Modus eingestellt. Der 100.Hz kann auch gewählt werden, um Kopplungseffekte zwischen eng gekoppelten E15X-SUB und anderen im CUT-Modus betriebenen E-Serie Lautsprechern zu kompensieren, zum Beispiel beim Einsatz als Drumfill.

2.3.2 Betrieb mit E-PAC

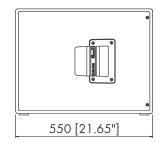
Wählen Sie das Controller-Setup E15-SUB. Mit dem E-PAC kann ein E15X-SUB Lautsprecher betrieben werden.

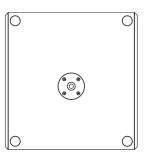
Der 100-Hz-Modus steht zur Verfügung. Die Eigenschaften des 100-Hz-Modus sind im vorherigen Abschnitt beschrieben.



E15X-SUB Frequenzgang, Standard- und 100 -Hz-Modus

530 [20.86"]





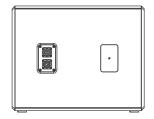
E15X-SUB Gehäuseabmessungen in mm [Zoll]

2.4 Technische Daten

E15X-SUB Systemdaten

Frequenzgang (-5 dB Standard)	37 Hz - 140 Hz
Frequenzgang (-5 dB 100 -Hz-Modus)	37 Hz - 100 Hz
Maximaler Schalldruck (1 m, Freifeld)	
mit D6/10D/E-PAC	127 dB
mit D12/D20/30D	130 dB
mit D80	130 dB
(SPLmax peak, Test-Signal Rosa Raus	chen mit Crest-Faktor 4)

E15X-SUB Lautspreche	r 8 Ohm
Belastbarkeit (RMS/peak 10 n	ns)300/1600 W
Komponenten	1 x 15"-Treiber
	passive Frequenzweiche
	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
Gewicht	24 kg





3.1 EG-Konformität der Lautsprecher (CE-Zeichen)

Diese Erklärung gilt für:

d&b Z0615 E15X-SUB Lautsprecher

des Herstellers 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 geltenden EU-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 angefordert werden.

3.2 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.

WEEE-Reg.-Nr. DE: 13421928

