

F2

Datenblatt

Sicherheitshinweise

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 verbundenen Verletzungsgefahr zu vermeiden, berücksichtigen Sie bitte die folgenden Punkte:

Achten Sie bei 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 mobilen Einsatz nur von d&b spezifiziertes und geprüftes Zubehör. Beachten Sie die korrekte Anwendung und die maximale Belastbarkeit der Zubehörteile, wie in unserem Handbuch "Montage-Zubehör" nachzulesen.

Achten Sie auf ausreichende Dimensionierung aller zusätzlichen Montageverbindungen und beachten Sie die einschlägigen Sicherheitsrichtlinien, von denen eine Auswahl ebenfalls in unserem Handbuch "Montage-Zubehör" zu finden ist.

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

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.

WARNUNG!

VORSICHT!

Allgemeine Informationen

Datenblatt F2

Version 1.1D, 01/2000, D2089.D.01

© by d&b audiotechnik AG 2000; alle Rechte vorbehalten

Alle Angaben in diesem Handbuch wurden nach bestem Wissen gemacht. Technische Spezifikationen, Maße und Gewichte stellen dabei keine zugesicherten Eigenschaften dar.

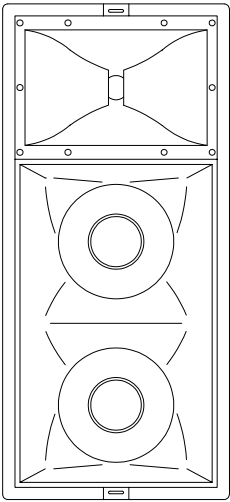
Die d&b audiotechnik AG behält sich Änderungen vor, die den jeweils neuesten Stand der Entwicklung berücksichtigen. d&b audiotechnik ist dabei bemüht, soweit sinnvoll möglich, eine Aufwärtskompatibilität der Produkte zu gewährleisten.

d&b audiotechnik AG

Eugen-Adolf-Strasse 134, D-71522 Backnang

Telefon +49-7191-9669-0, Fax +49-7191-95 00 00

F2



Der F2 Lautsprecher ist ein aktiv getrennter 2-Wege Fullrange-Lautsprecher mit zwei horn geladenen 12"-Tief-Mitteltonchassis und einem 2"-Hochtontreiber, der an ein CD-Horn mit 60° x 40° Abstrahlverhalten gekoppelt ist.

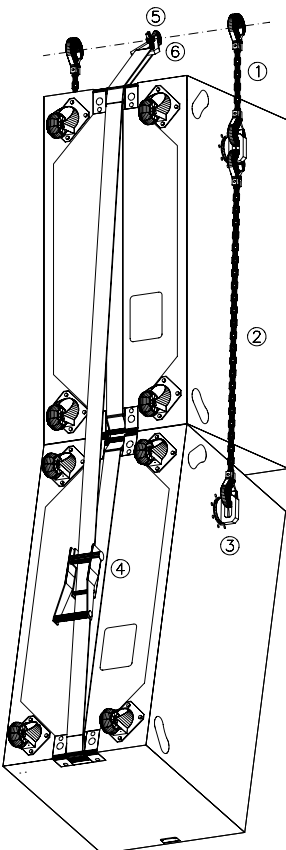
In den Seitenwänden des Gehäuses befinden sich Griffe und Rigging-Platten zur Aufnahme des Flying Studs des C4/F2/B1-Flugsystems. Auf der Rückseite befinden sich neben Transportrollen die Führungsplatten für den Zurring des Flugsystems und vier zusätzliche M10 Gewindeeinsätze für Installationsanwendungen. Das Gehäuse aus Multiplex-Holz ist schlagfest lackiert und mit einem stabilen Stahlgitter mit Schaumstoffbespannung versehen. An den Vorderkanten von Ober- und Unterseite befinden sich Beschläge zur Befestigung des optionalen Transportdeckels.

Der Übertragungsbereich des F2 Systems erstreckt sich von 80 Hz bis über 16 kHz, ausreichend für Sprachwiedergabe. Für Musikreproduktion wird er zusammen mit Baßsystemen wie B2-SUB oder 2 x C4-SUB verwendet.

Durch den relativ engen Abstrahlwinkel, der durch die horn geladenen 12"-Chassis bereits in Mitteltonbereich eingehalten wird (90° bei 600 Hz, 60° ab 800 Hz), und den hohen Schalldruck eignet sich das F2 System für Entfernungen bis über 30 m und ist damit auch für Beschallungszwecke größerer Dimensionen geeignet.

Detaillierte Informationen zu Stacking und zur Abstimmung verschiedener Konfigurationen von F2 Systemen finden Sie in der T1106.

F2 und B1 Lautsprecher sind zusammen mit C4 Systemen und dem C4/F2/B1-Flugsystem kombinierbar.



F2/B1 Rigging

Bedien-/Anzeige-Elemente am Controller-Modul

Grundstellung

Sind keine Konfigurationsschalter gedrückt, ist das Modul auf den Betrieb mit dem F2 als reines Sprach- oder Gesangssystem ohne zusätzlichen Subwoofer eingestellt.

CUT-Schalter und -Anzeige

Im Betriebszustand CUT ist das Übertragungsverhalten des F2 Lautsprechers auf den Betrieb mit einem aktiven Subwoofersystem angepasst. Die entsprechende LED-Anzeige leuchtet gelb. Der Amplituden- und Phasengang ist auf die d&b Systeme B1-SUB, B2-SUB, C4-SUB oder E18-SUB abgestimmt.

Pegelsteller HI-Weg

Der HI-Regler hat einen Regelbereich von 0 bis -6 dB (Einsatzfrequenz 1 kHz). Die 0 dB Position gilt dabei für große Abhörentfernungen (> 20 m). Bei geringeren Entfernungen liefert in der Regel ein Einstellwert von -3 dB ein ausgewogenes Klangbild.

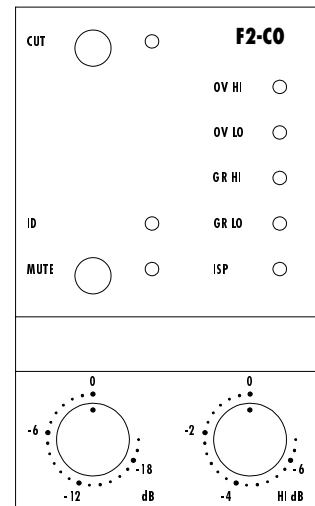
Pegeleinstellung Subwoofer

Als Richtwerte gelten (bei 0 dB Gain am F2-CO):

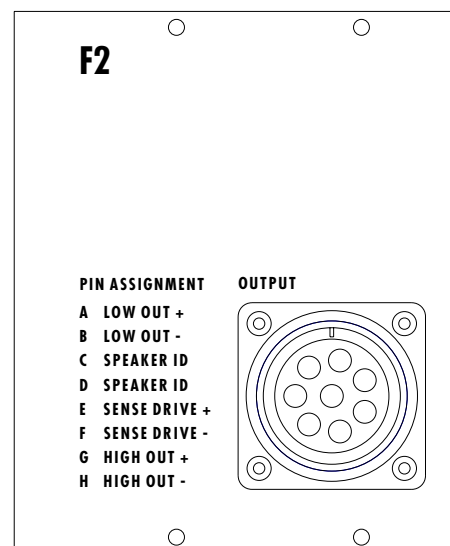
- B2-SUB: -3 dB
- 2 x C4-SUB: 0 dB
- 2 x E18-SUB: +2 dB
- 2 x B1-SUB: -1 dB
- B1-SUB: 0 dB, F2-CO auf -5 dB

Rückplatte des Controller-Moduls

Auf der Rückplatte befindet sich eine 8-polige CA-COM-Ausgangsbuchse.



Bedienelemente F2-CO



Rückplatte F2-CO

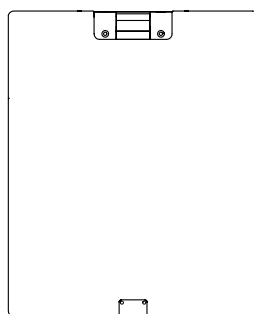
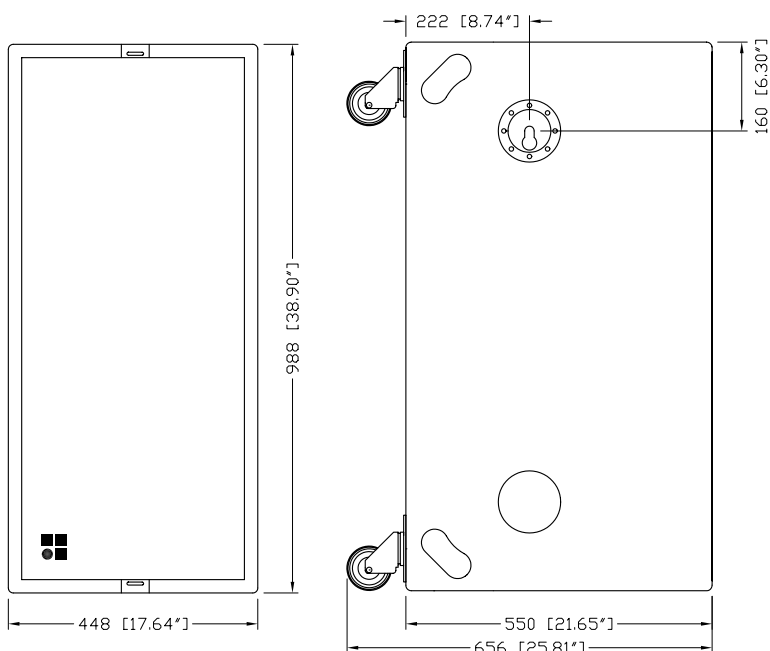
Technische Daten

F2 Systemdaten

Frequenzgang (-5 dB)	80 Hz ... 16 kHz
Maximaler Schalldruck (1 m).....	136 dB (SPLmax peak, Test-Signal Rosa Rauschen mit Crest-Faktor 4)
Eingangsspegel (SPLmax).....	+11 dBu
Eingangsspegel (100 dB-SPL / 1 m)	-22 dBu
Polarität bzgl. Controller INPUT (XLR Pin 2: + / 3 -)	LF: - / HF: +

F2 Lautsprecher

Nennimpedanz (LOW / HIGH)	4 / 16 Ohm
Belastbarkeit LOW (RMS / peak 10 ms)	500 / 2000 W
Belastbarkeit HIGH (RMS / peak 10 ms)	50 / 200 W
Nenn-Abstrahlwinkel (hor. x vert.).....	60° x 40°
Anschluß	8-pol. CA-COM, female
..... Pin-Belegung siehe Aufdruck der Rückplatte des Controller-Moduls	
Gewicht.....	77 kg



Gehäuseabmessungen F2 imm [inch]

