

FO 15

Artikelnummer: (schwarz) 1008001, (weiß/RAL*) 1008093

Die FO 15 bietet mit ihrem 15“-Woofer mit 2,5“-Schwingspule das voluminöseste Bass-Fundament und ist der leistungsstärkste Lautsprecher der FINEO-Produktfamilie, ohne dabei an Flexibilität einzubüßen.

Das Constant-Directivity-Horn mit leistungsstarkem 1“-Kompressionstreiber ist aus der für den Touring-Alltag entwickelten CONTOUR X Serie bekannt. Es strahlt mit einem Winkel von 80° x 60° ab und kann um 90° gedreht werden um den Lautsprecher hochkant oder querliegend, bzw. querhängend mit optimaler Abstrahlung zu betreiben.

Gerade in größeren Räumen oder bei Anwendungen mit hohem Schalldruck-Bedarf kann die FO 15 ihre Stärken optimal ausspielen und bietet bei Fullrange-Anwendungen für jegliches Sprach- und Musikmaterial glasklaren und durchsetzungsstarken Sound mit solidem Bass-Fundament. Ergänzt mit den Subwoofern S118 oder S218 entstehen Systeme mit druckvollem Mitten- und Bassbereich für den Einsatz als Hauptbeschallung für Musik und Karaoke, in Clubs oder in Sportstätten.

Eigenschaften:

- Kompakter, passiver 2-Wege-Lautsprecher
- Support für Lab.Gruppen IPX und LEA Professional mit DSP-Presets und weitere DSP-Plattformen mit Filter Sheets im offenen Tabellenformat
- Drehbare, BEM-optimierte Constant-Directivity-Hochtonhörner der neuesten Generation aus der CONTOUR X-Familie
- Völlig neu entwickelte, passive Frequenzweichen mit selbstheilender Schutzschaltung für den Hochtoner für maximale Betriebssicherheit in Festinstallationen
- Schwenk- und Neigehalter für die Wandmontage erlaubt platzsparende und visuell ansprechende Installation mit gleichzeitig präziser Ausrichtungsmöglichkeit
- Passende U-Bügel erlauben die geflogene Installation an Decken, wobei die Bügel eine verstellbarere Ausrichtung auf die Hörerflächen gestatten
- Rückseitiges Lochbild im international genormten VESA-Format für die Anbringung von weiterem, für die jeweilige Anwendung gewünschten Montagezubehör
- Anbringung einer externen 35 mm-Stativhülse ist möglich, sodass Bestandsinstallationen mit entsprechenden Wandhalterungen mit den neuen FINEO-Lautsprechern bestückt werden können
- Äußerst solide Gehäuse in akustisch vorteilhafter MDF-Ausführung und schaumhinterlegtem Gitter mit zusätzlichen Stahlverstärkungen
- Standardmäßige Ausführung mit verriegelbaren Neutrik Speakon-Buchsen
- Standardmäßig kräftig ausgeführte gehäuseinterne Stahlverstreben und -aufnahmen für die Flug- und Befestigungspunkte, sodass eine sichere Festinstallation unter Berücksichtigung der strengen deutschen bzw. europäischen Normen gewährleistet ist
- Simulationsdaten für EASE und EASE FOCUS zur Vorhersage der Schallverteilung und Sprachverständlichkeit als Planungsunterstützung bei größeren Projekten
- Zertifiziert ballwurfsicher nach DIN 18032-3 (Ballwurfsicherheit)



| Kenndaten | |
|---|--------------------------|
| Konzeption | Passives 2-Wege-Topsteil |
| Gehäuseprinzip | Bassreflex |
| Belastbarkeit RMS | 500 W |
| Belastbarkeit Programm | 1000 W |
| Belastbarkeit Spitze | 2000 W |
| Nennimpedanz ¹⁾ | 8 Ohm |
| Max. SPL Mittelwert ²⁾ | 122 dB |
| Max. SPL Spitze ³⁾ | 126 dB |
| Kennschalldruckpegel 1 W/1 m ⁴⁾ | 95 dB |
| Trennfrequenz | 2,4 kHz |
| Übertragungsbereich -6 dB | 64 Hz - 20 kHz |
| Übertragungsbereich -10 dB | 61 Hz - 20 kHz |
| Öffnungswinkel -6 dB (horizontal x vertikal) | 80° x 60° |

| Zertifizierungen | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Ballwurfsicherheit (DIN 18032-3) | zertifiziert (MPA Uni Stuttgart) |
| IP-Schutzart (EN 60529) | nicht spezifiziert |

| Komponenten | |
|------------------------|---|
| Tief-/Mittelton | 1 x 15" Sica Konuslautsprecher mit Ferritmagnet und 2,5"-Schwingspule |
| Hochtton | 1 x 1" Sica Kompressionstreiber Ferritmagnet und 1"-Schwingspule |
| Frequenzweiche | Hochpass: 18 dB/Oktave, Tiefpass: 12 dB/Oktave |
| Hochtonschuttschaltung | selbstheilende PTC-Sicherung |
| Horn | BEM-optimiertes Constant-Directivity-Horn, drehbar |

- 1) Nach EN 60268-5 (Minimalwert nicht kleiner als 80% des Nennwertes)
- 2) 1 m, 10 % THD @ 80 Hz - 20 kHz, (EN 60268-21), Vollraum
- 3) 1 m, 10 % THD @ 3,3 kHz, Vollraum
- 4) 80 Hz - 20 kHz, Vollraum

| Anschlüsse | |
|-------------------------|--|
| Eingang | 1 x NL4 Speakon |
| Ausgang/Parallelausgang | 1 x NL4 Speakon |
| Pin-Belegung | 1+/- (Eingang/Parallelausgang), 2+/- (durchgeschliffen) |

| Amping/Presets | |
|------------------|-----------|
| Lab.Gruppen | IPX |
| LEA Professional | Sharkware |

| Amping/Filter Sheets | |
|--|--|
| Filterangaben in Tabellenform zur Frequenzgang-Entzerrung Ohne Limiter-Spezifikationen | Biamp Tesira, BSS, Lab.gruppen, Lake, Linea Research, Marani, Powersoft, QSC Q-SYS, Symetrix |

| Mechanische Daten | |
|---------------------|--|
| Befestigungspunkte | 2 x M8 seitlich, 2 x M8 Boden/Deckel, 1 x M8 rückseitig, 4 x M6 rückseitig |
| Gehäusematerial | MDF |
| Gehäuseoberfläche | 1-Komponenten-Acryllack |
| Farbe | Tiefschwarz (RAL 9005), Signalweiß (RAL 9003) oder Sonderfarbe nach Katalog |
| Frontgitter | antikorrosiv beschichtetes Stahlgitter mit hinterlegtem Akustikschaumstoff und zu- sätzlichen Stahlverstärkungen |
| Optionales Zubehör | U-Bügel, aufschraubbarer Hoch- ständerflansch SF-35, Schwenk- und Neige-Wandhalter (Größe L für VESA MIS-E, 200 x 200 mm) |
| Abmessungen (BxHxT) | 426 x 651 x 425 mm |
| Gewicht | 23,5 kg |

Declaration of conformity

Konformitätserklärung

This is to certify that
HK AUDIO FINEO
FO 5 • FO 8 • FO 10 • FO 12 • FO 15 • FO 512 •
FO 512 F • FO 518 • FO 518 F • FO 5218 •

comply with the provisions of the Directive
2011/65/EU on the restriction of the use of certain
hazardous substances in electrical and electronic
equipment (RoHS).

This declaration of conformity of the European Union
is the result of an examination carried out by the
Quality Assurance Department of STAMER
MUSIKANLAGEN GmbH in accordance with European
Standards EN IEC 63000:2018 for RoHS.

Stamer Musikanlagen GmbH
Magdeburger Str. 8, 66606 St. Wendel, Germany

L. Stamer
Lothar Stamer, Dipl. Ing.
Managing Director
St. Wendel, 24/08/2023

Für die nachfolgend bezeichneten Erzeugnisse
HK AUDIO FINEO
FO 5 • FO 8 • FO 10 • FO 12 • FO 15 • FO 512 •
FO 512 F • FO 518 • FO 518 F • FO 5218 •

wird hiermit bestätigt, dass sie den wesentlichen
Schutzanforderungen entsprechen, die in der Richt-
linie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung
bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elek-
tronikgeräten (RoHS) festgelegt sind.
Diese Erklärung gilt für alle Exemplare und bestätigt
die Ergebnisse der Messungen, die durch die Quali-
tätsicherung der STAMER MUSIKANLAGEN GmbH
durchgeführt wurden.

Zur Beurteilung der Einhaltung der RoHS-Richtlinie
wurde folgende Norm herangezogen: EN IEC
63000:2018.

Stamer Musikanlagen GmbH
Magdeburger Str. 8, 66606 St. Wendel, Deutschland

L. Stamer
Lothar Stamer, Dipl. Ing.
Managing Director
St. Wendel, 24.08.2023

Materiäprüfungsanstalt
Universität Stuttgart
Pfeilstr. 10, 70574 Stuttgart

MPA Materialprüfungsanstalt
Universität Stuttgart

Prüfungsbericht

Prüfung der Ballwurfsicherheit

Beauftragter: 924 1802 0029

Auftraggeber: Stamer Musikanlagen GmbH
Friedrichstraße 3
66606 St. Wendel

Adresse (Kunde): -

Auftrag-Nr. (MPA): 9041 882 000 / 8pm

Prüfgegenstand: Lautsprecher FINEO FO 15 (100889) mit Bügel (100800-01)

**Prüfverfahren mit
Anzahlproben:** [1] DIN 18032-3:2018-11
Sportstätten - Hallen für Turnen und Spielen und
Mehrzwecknutzung - Teil 3: Prüfung der Ballwurfsicherheit

**Eingangsdatum des
Prüfgegenstands:** 25.04.2023

Datum der Prüfung: 25.04.2023

Datum des Berichts: 28.05.2023

Seite 1 von: 3 Seiten

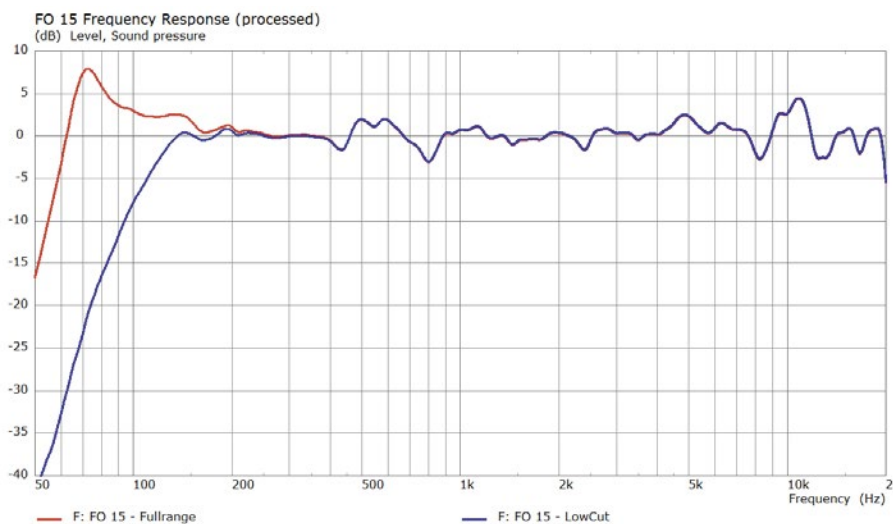
Belegnr.: 3

Anlagen: 0

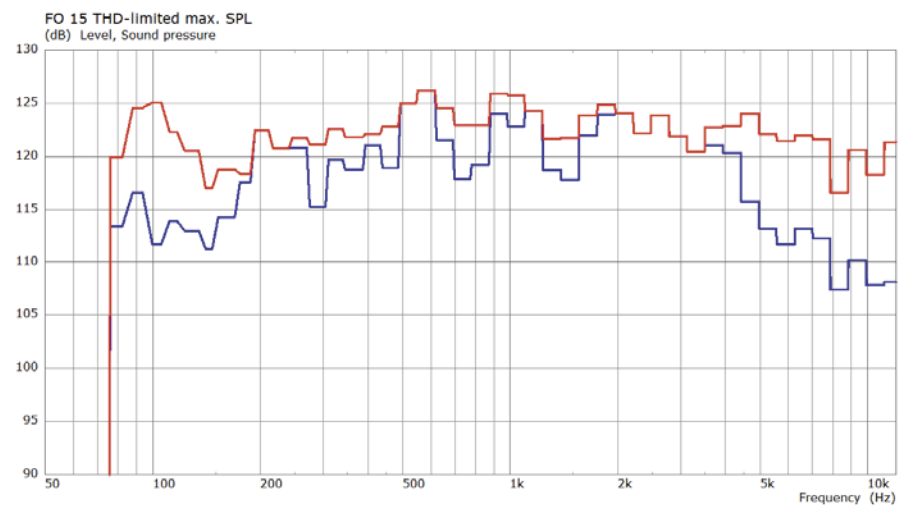
Gezeichnet: 6

Anzahl der Ausfertigungen:

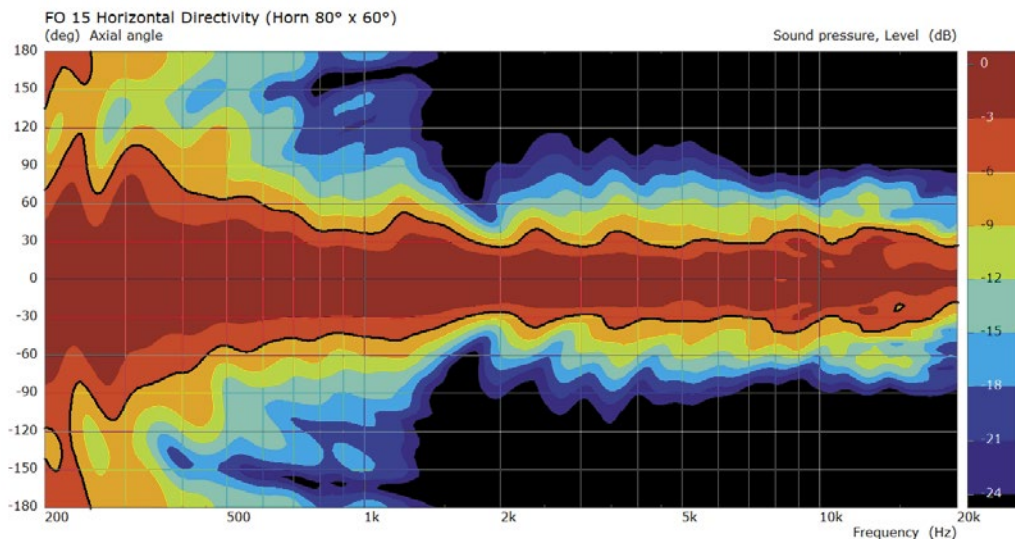
Die Prüfergebnisse berichten sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Verfahren: Lautsprecher "FINEO" in Aufbauelementen in einer akustischen Umgebung von MPA (Stamer) zur Prüfung der
Ballwurfsicherheit (DIN 18032-3:2018-11) in einer akustischen Umgebung von MPA (Stamer) zur Prüfung der Ballwurfsicherheit.
Prüfgegenstand: Lautsprecher "FINEO" in Aufbauelementen in einer akustischen Umgebung von MPA (Stamer) zur Prüfung der Ballwurfsicherheit.



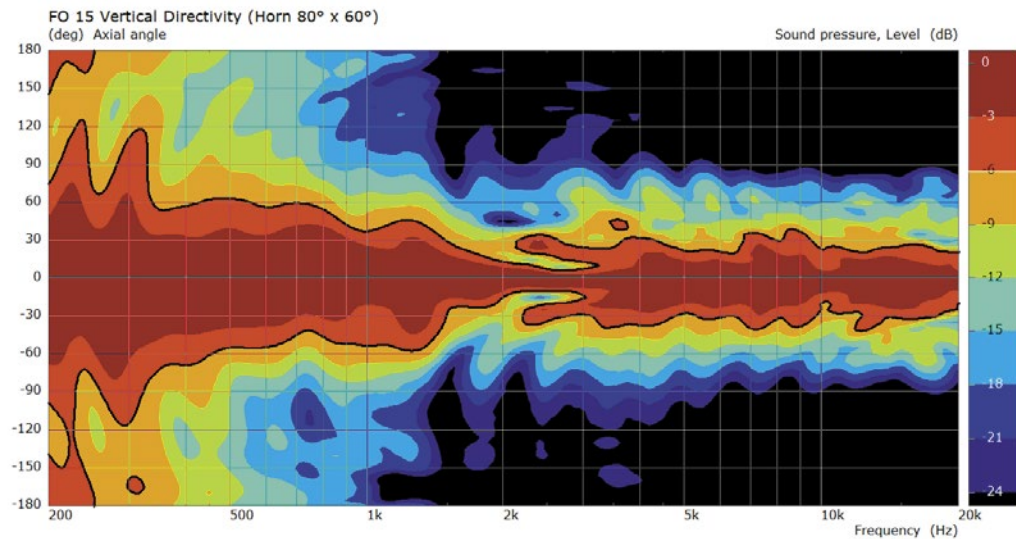
Frequenzgang mit DSP-Preset (rot = Fullrange, blau = Hochpass)



Max. SPL (blau = 3 % THD, rot = 10 % THD)



Horizontales Richtverhalten



Vertikales Richtverhalten

Montagezubehör

Schwenk- & Neigewandhalter L (VESA MIS-D)

Artikelnummer: (schwarz) 1008079, (weiß/RAL*) 1008080

Schwenk- und Neigehalter zur Befestigung eines Lautsprechers an einer Wand. Stufenlos horizontal drehbar und in 10°-Schritten von 0° bis 30° vertikal neigbar. Befestigung über das VESA-Lochbild (MIS-E) auf der Rückseite des Lautsprechers.



U-Bügel

Artikelnummer: (schwarz) 1008030, (weiß/RAL*) 1008103

FO 15 U-Bügel aus hochfestem Stahl mit Pulverbeschichtung zur Festinstallation einer FO 15. Einfache Installation an der Gehäuseober- und Unterseite durch Einhängen in Hakenöffnung. Neigung in 10°-Schritten einstellbar. Ballwurfzertifikat nach DIN 18032-3.



SF-35

Artikelnummer: (schwarz) 1008137, (weiß/RAL*) 1008138

Externe 35-mm Hülse für die Nutzung auf einem Standard-35 mm-Boxenstativ. Einfache Verschraubung an der Unterseite des Lautsprechers. Leicht bedienbare Feststellschraube um den Lautsprecher ohne Werkzeug am Stativ zu arretieren.



AP-8

Artikelnummer: 1007376 AP8 schwarz, einzeln, 1007375 AP8 weiß/RAL, einzeln
1990192 AP8 schwarz, Set aus drei Teilen, 1990193 AP8 weiß/RAL, Set aus drei Teilen
1990194 AP8 schwarz, Set aus vier Teilen, 1990195 AP8 weiß/RAL, Set aus vier Teilen

Mit dem AP-8 Anschlagpunkte-Set können die FINEO Mid/High-Units FO 8, FO 10, FO 12 und FO 15, sowie die flugfähigen Subwoofer FO S112 F und FO S118 F geflogen werden.

Die AP-8 Anschlagpunkte verfügen über eine Ausdrehsicherung und können an die M8-Montagegewinde der Lautsprecher angebracht werden.

Der Einzelartikel kann als Sekundärsicherung bei der Montage eines Lautsprechers zum Einsatz kommen.

Das 3er-Set kommt immer für die geflogene Installation eines Topteils zum Einsatz.

Mit dem 4er-Set können die flugfähigen FINEO-Subwoofer (FO S112 F und S118 F) montiert werden



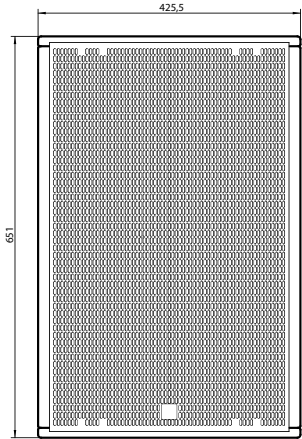
HK Audio BWH-1 Wandhalter

Artikelnummer: (schwarz) 1006109, Nur in schwarz erhältlich!

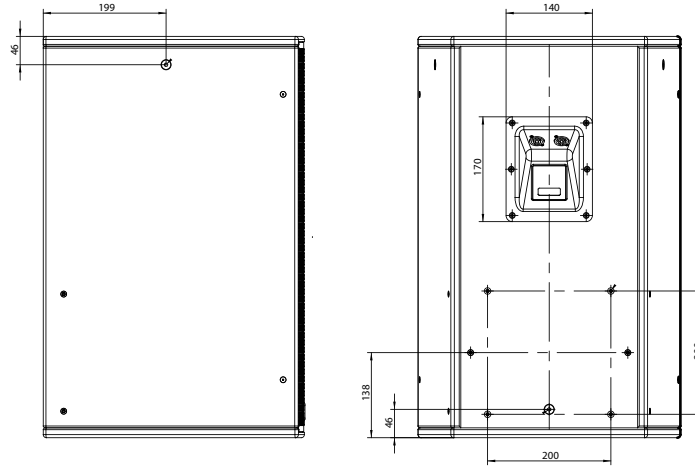
Wandhalter mit justierbarem 30-cm-Arm und Rückstopper für die Montage eines Lautsprechers an einer Wand. Die Lautsprecherbestückung des Wandhalters ist dadurch flexibel. Der Arm kann bis zu 120° rotiert und 45° geneigt werden.



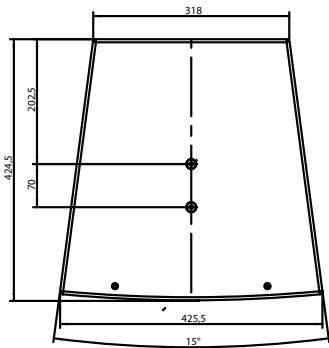
FRONT VIEW



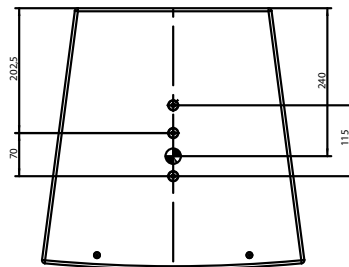
REAR VIEW



TOP VIEW



BOTTOM VIEW



HK Audio
Postfach 1509
66595 St. Wendel
Deutschland

info@hkaudio.com
fax +49-68 51-905 215
www.hkaudio.com

D-3278