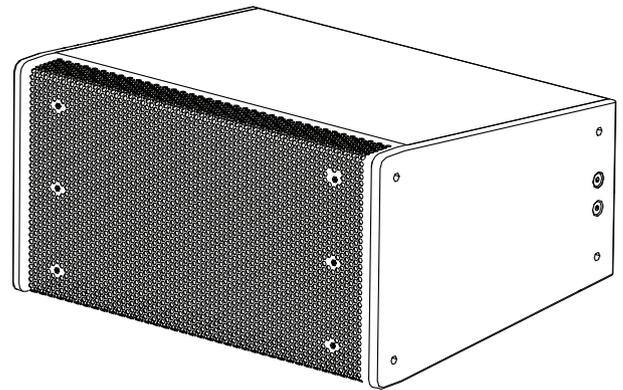


X2i Bi-Amp-Line-Array zur Installation

- 2-Wege-Line-Array-Element, Bi-Amp, mit 12"-Neodymium-Tieftöner und 3"-Hochleistungs-Kompressionstreibern
- Kompaktes, installationsfreundliches Design mit Aufhängepunkten und optionalem Rigging-Kit
- EV Wandler und firmeneigene akustische Linsen bieten eine verbesserte Box-to-Box-Kopplung, besonders gute Performance im oberen Frequenzbereich und klaren Klang auch bei hohen Ausgangspegeln.
- Die Versionen umfassen eine horizontale Abdeckung von 90° oder 120°, Versionen für den Innenbereich und vollständig wetterfeste Versionen in Schwarz oder Weiß
- Zugängliche Befestigungselemente, sodass Gitter zur Prüfung oder Wartung entfernt werden können, ohne das Array abzusenken.



Das X2i Line-Array von Electro-Voice ist ein vertikales Zwei-Wege-Lautsprechersystem für Anwendungen, bei denen eine hohe Bandbreite, vertikale und horizontale Richtwirkungssteuerung sowie hohe Effizienz in einem kompakten, kostengünstigen Paket erforderlich sind. Der Hochfrequenzbereich des X2i nutzt zwei großformatige ND6A-Hochleistungs-Titan-Kompressionstreiber (3"), die direkt an ein Paar PDH-Plane-Wave-Generatoren (Pin Diffraction Hydra) auf einem 120°-Waveguide gekoppelt sind, die für eine gleichmäßige Schallverteilung und eine glatte, lineare Resonanz optimiert sind. Der niederfrequente Bereich verfügt über einen DVN2125 12"-Neodymium-Tieftöner, der mithilfe der Finite-Elemente-Analyse für Motor, Aufhängung und die elektrische Konstruktion entwickelt wurde. Durch diese Optimierung werden eine geringe Verzerrung, ein hoher Wirkungsgrad und eine maximale Sprachverständlichkeit bei hohen Schalldruckpegeln gewährleistet. Der Tieftöner ist mit einem MBH (Mid-Band Hydra) gekoppelt, der effektiv das akustische Verhalten einer Doppellinie von vier 3"-Punktschallquellen emuliert, um eine überragende

Mitteltonkopplung zu liefern und gleichzeitig die Effizienz, Leistung und Bandbreite eines 12"-Lautsprechers bereitzustellen.

Die nur als Bi-Amp betriebene X2i ist eine kostengünstige und dabei fortschrittliche Lösung für fest installierte Anwendungen. Das vertikale Gehäuse in Trapezform besteht aus witterungsbeständigem Birkenmultiplex, das für eine längere Lebensdauer mit einer Polyurea-Beschichtung versehen ist. Neben den Modellen für den Innenbereich sind alle X2i Varianten ebenfalls als vollständig wetterfeste Glasfasermodelle gemäß IP 55 erhältlich, die Wind und Wetter im Außenbereich standhalten. Für eine maximale Korrosionsbeständigkeit verfügen alle Modelle über Frontgitter und Befestigungsmaterial aus Edelstahl. Die Gehäuse sind in Weiß, RAL9003 erhältlich und verfügen an jeder Seite über M10-Aufhängepunkte für die Befestigung an Tragwerken. Electro-Voice bietet außerdem ein optionales Grid- und Rigging-Kit an, um bis zu 12 Elemente in Standardkonfigurationen bereitzustellen. Das Grid ist so konzipiert, dass es auch an der Unterseite eines Arrays befestigt werden kann, um bei Bedarf als Pull-up zu fungieren.

2 | X2i Bi-Amp-Line-Array zur Installation

Die Electro-Voice PREVIEW Lautsprechersoftware bietet schnell genaue Entwurfsdetails, einschließlich Abdeckung, optimale Ausrichtungswinkel und sichere Aufhängungskonfigurationen.

Das Eingangspanel verfügt über doppelte Phoenix-Hochleistungsklemmen für einen schnellen und einfachen Anschluss. Das Eingangspanel ist vollständig wetterfest und durch mehrere Kabeldurchführungen für eine Vielzahl von Kabelgrößen geeignet.

Die Lautsprecher der X2i Serie bieten akustisches und mechanisches Top-Design. Kombiniert mit der Vorhersagefunktionalität der PREVIEW Lautsprechersoftware erhalten Sie die Tools und die Flexibilität, um leistungsstarke vertikale Line-Array-Systeme einfach zu entwickeln und bereitzustellen.

Technische Daten

Frequenzgang (-3 dB) ¹ :	52 Hz – 19 kHz
Horizontaler Abstrahlwinkel:	120°
Vertikaler Abstrahlwinkel:	Abhängig vom Array
Empfohlene Hochpassfrequenz:	50 Hz
Max. Schalldruckpegel ² :	145 dB Spitzenwert
Konfiguration:	Bi-Amp
Tieftöner:	DVN3125, 12"-Treiber (305 mm)
LF-Axialempfindlichkeit ³ :	101 dB (1 W, 1 m)
LF-Belastbarkeit ⁴ :	500 W Dauerbelastbarkeit, 2 000 W Spitzenbelastbarkeit
LF-Impedanz:	8 Ω (nominal), 6,1 Ω (minimal)
Hochtöner:	2 x ND6A, 3"-Membran-Kompressionstreiber (76,2 mm)
HF-Axialempfindlichkeit ³ :	111 dB (1 W, 1 m)
HF-Belastbarkeit ⁴ :	150 W Dauerbelastbarkeit, 600 W Spitzenbelastbarkeit
HF-Impedanz:	8 Ω (nominal), 6,0 Ω (minimal)
Anschlüsse:	Phoenix-Hochleistungs-Doppelklemmen
Gehäuse:	13-lagiges, witterungsbeständiges Birkenmultiplex mit EVCoat Beschichtung (FG-Modelle: Glasfaserbeschichtung)
Frontgitter:	16 GA 304 Edelstahl mit Pulverbeschichtung. Glasfasermodelle verfügen über ein hydrophobes Schutzgitter.
IP-Schutzarten:	IP 55 (nur Glasfasermodelle)

Aufhängung:	(8) M10-Aufhängepunkte, (4) auf der linken und (4) auf der rechten Seite
Farbe:	Weiß, RAL9003
Abmessungen (H x B x T):	347,0 x 678,5 x 536,0 mm
Nettogewicht:	34,8 kg
Versandgewicht:	41,8 kg

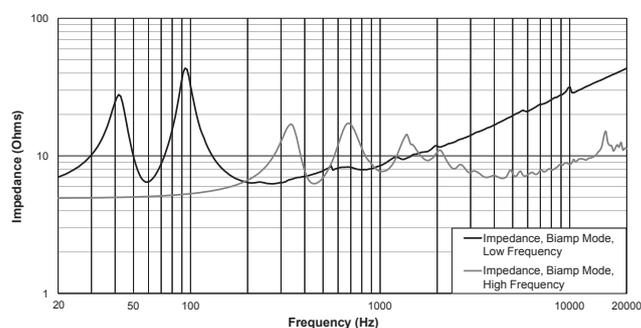
¹Array-Leistung im schalltoten Vollbereichsraum mit FIR-Drive Voreinstellung.

²Vollbereichsmessung von 4 Elementen des HF-Bereichs. Schalldruckpegel für 1 m Entfernung angepasst.

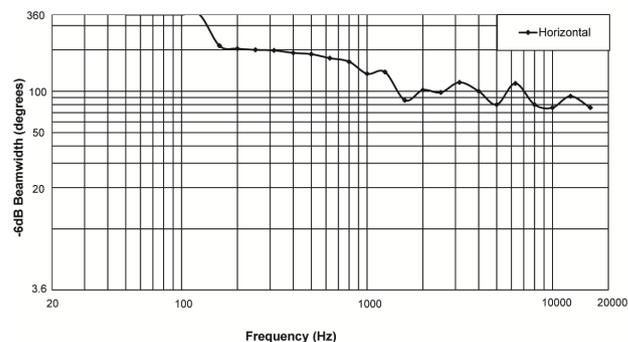
³Messung eines einzelnen Elements im schalltoten Vollbereichsraum.

⁴AES2-1984 und ANSI S4.26-1984-Leistungstests.

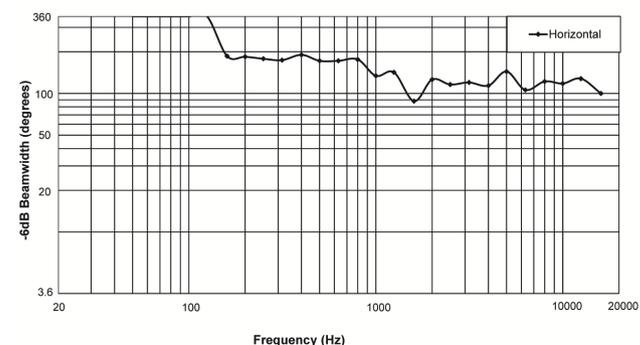
Impedanz:



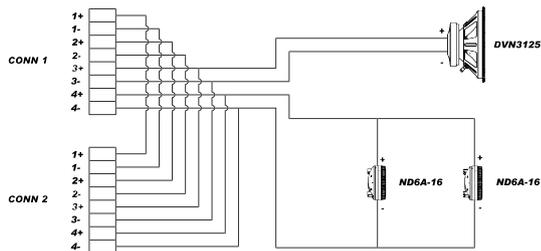
Horizontaler Abstrahlwinkel (90°):



Horizontaler Abstrahlwinkel (120°):



Blockschaltbild:

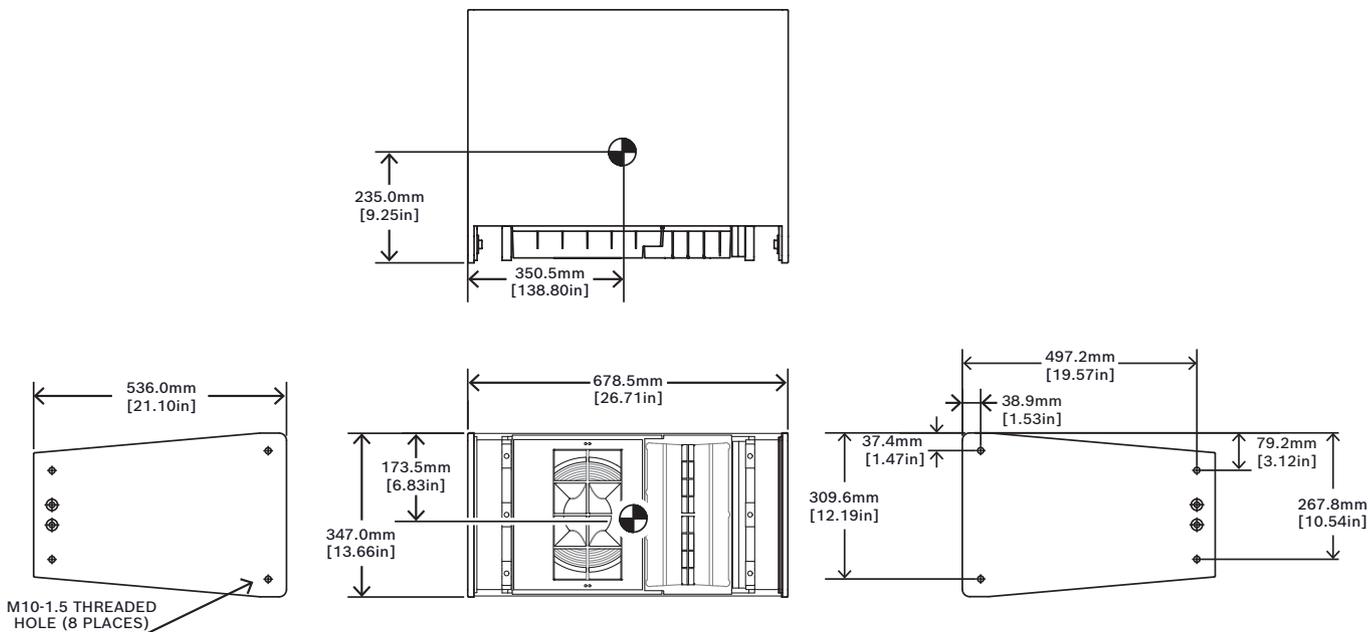


Konstruktions- und Funktionsspezifikationen:

Das Lautsprechersystem ist ein Zweiwege-Bi-Amp-Design mit Phoenix-Doppel-Eingangsanschlüssen. Dabei sind auf jedem Anschluss die Kontakte 3 +/- mit dem NF-Wandler und die Kontakte 4 +/- mit den HF-Wandlern verkabelt, und die Kontakte 2 +/- und 1 +/- sind zum Durchschleifen zwischen den zwei Eingangsanschlüssen verkabelt. Das System verfügt über einen 12"-Tieftöner mit einer Nennimpedanz von 8 Ohm und eine Aluminiumdraht-Schwingspule mit 3" Durchmesser, die mit einer Mid-Band Hydra(MBH)-Einheit mit vertikaler und horizontaler Waveshaping-Funktion gekoppelt ist. Die Nennleistung des Systems beträgt 500 Watt LF, 150 W HF (gemäß AES2-1984 and ANSI S4.26-1984). Der Hochfrequenzbereich verfügt über zwei 3"-Aluminiumdraht-Schwingspulen-

Kompressionstreiber mit jeweils einer Titankalotte, die auf PDH-Plane-Wave-Generatoren (Pin Diffraction Hydra) montiert und mit einem horizontalen 90°- oder 120°- und vertikalen 10°-Waveguide verbunden sind. Die beiden Hochfrequenztreiber sind für eine Nennimpedanz von 8 Ohm im Hochfrequenzbereich parallel geschaltet. Das Lautsprechergehäuse besteht aus Birkenmultiplex mit 12-Millimeter- und 18-Millimeter-Wandstärken und ist trapezförmig. Der Keilwinkel beträgt 10°. Das Frontgitter besteht aus 16 GA pulverbeschichtetem 304 Edelstahl mit akustisch durchlässigem Gewebebezug. Der Lautsprecher ist als Version für den Innenbereich oder als vollständig wetterfeste IP 55-Version erhältlich. Beide Versionen verfügen über eine Abdeckung mit dualer Kabeldurchführung, die Kabeldurchmesser zwischen 9 mm (0,35") und 19 mm (0,74") aufnimmt. Das System kann äußerst hochleistungsfähig mit einer Bandbreite von 52 Hz bis 19 kHz (-3 dB-Down-Punkt) betrieben werden. Die Systemabmessungen betragen 347,0 mm Höhe x 678,5 mm Breite x 536,0 mm Tiefe. Das System verwendet an jeder Seite vier M10-Aufhängepunkte für die Befestigung an Tragwerken oder ein optionales Rigging-Kit, das beim Hersteller erhältlich ist. Das Nettogewicht liegt bei 34.8 kg. Der Lautsprecher ist der X2i-212 von Electro-Voice.

Abmessungen:



Vorsicht!

Electro-Voice Lautsprecher und Rigging-Zubehör dürfen nur entsprechend den in der Benutzerdokumentation und im Installationshandbuch festgelegten Vorgehensweisen und Einschränkungen aufgehängt werden. Electro-Voice Produkte dürfen nur mit zertifiziertem Rigging-Zubehör von einer autorisierten Rigging-Fachkraft und unter vollständiger Einhaltung der lokalen und nationalen Aufhängungsrichtlinien aufgehängt werden.

Hinweis!



Kombinieren Sie die Mittel/Hochton-Lautsprechermodelltypen X1i und X2i nicht in demselben vertikalen Array. Obwohl Gehäuse und Rigging für X1i- und X2i-Line-Array-Elemente identisch sind, sind sie dafür konzipiert, nur einen Modelltyp in einem vertikalen Array zu verwenden.

Kompatible Systemlösungen:

X12i-128 hängender 18"-Dual-Subwoofer

Kompatible Systemlösungen und Elektronik:

CPS4.10 Leistungsverstärker^{1,2}

Dynacord C3600FDi DSP-Leistungsverstärker 2 x 1 800 W²

Dynacord IPX10:4 DSP-Verstärker 4 x 2 500 W³

Dynacord IPX20:4 DSP-Verstärker 4 x 5 000 W³

RCM-810 IRIS-Net Remotesteuerungsmodul für Verstärker der CPS-Serie

¹Wenden Sie sich für Informationen zu den erhältlichen Spannungsversionen an Ihren Vertriebsmitarbeiter.

²Maximal zwei Elemente parallel pro Kanal.

³Maximal drei Elemente parallel pro Kanal.

Bestellinformationen

X2i-212/120-FGB X2i 12"-Install.-Array 120° schwarz FG

X2i Kompaktes 2-Wege-Line-Array, 1 x 12", 120°, wetterfest, schwarz

Bestellnummer **X2i-212/120-FGB**

X2i-212/120-B X2i 12"-Install.-Array, 120°, schwarz

X2i Kompaktes 2-Wege-Line-Array, 1 x 12", 120°, Innenbereich, schwarz

Bestellnummer **X2i-212/120-B**

X2i-212/120-FGW X2i 12"-Install.-Array, 120°, weiß, FG

X2i Kompaktes 2-Wege-Line-Array, 1 x 12", 120°, wetterfest, weiß

Bestellnummer **X2i-212/120-FGW**

X2i-212/120-W X2i 12"-Install.-Array, 120°, weiß

X2i Kompaktes 2-Wege-Line-Array, 1 x 12", 120°, Innenbereich, weiß

Bestellnummer **X2i-212/120-W**

X2i-212/90-B X2i 12"-Install.-Array, 90°, schwarz

X2i Kompaktes 2-Wege-Line-Array, 1 x 12", 90°, Innenbereich, schwarz

Bestellnummer **X2i-212/90-B**

X2i-212/90-W X2i 12"-Install.-Array, 90°, weiß

X2i Kompaktes 2-Wege-Line-Array, 1 x 12", 90°, Innenbereich, weiß

Bestellnummer **X2i-212/90-W**

X2i-212/90-FGB X2i 12"-Install.-Array, 90°, schwarz, FG

X2i Kompaktes 2-Wege-Line-Array, 1 x 12", 90°, wetterfest, schwarz

Bestellnummer **X2i-212/90-FGB**

X2i-212/90-FGW X2i 12"-Install.-Array, 90°, weiß, FG

X2i Kompaktes 2-Wege-Line-Array, 1 x 12", 90°, wetterfest, weiß

Bestellnummer **X2i-212/90-FGW**

Vertreten von:

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany

Bosch Security Systems, LLC
12000 Portland Avenue South
Burnsville MN 55337
USA

www.electrovoice.com