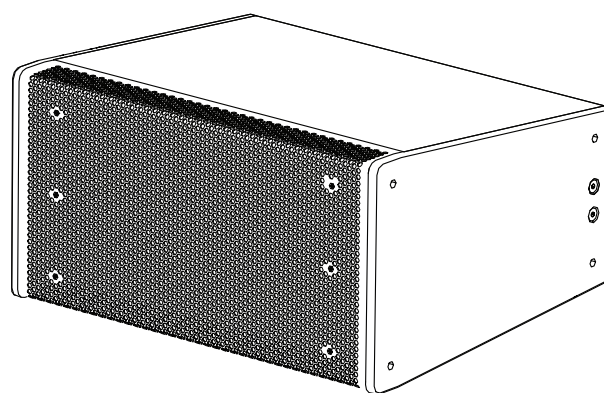




Стационарный линейный массив с двухполосным усилением X2i

- Двухполосный элемент линейного массива с двухполосным усилением, с 12-дюймовым неодимовым НЧ-динамиком и 3-дюймовыми компрессионными драйверами с высоким выходным звуковым давлением
- Компактная, удобная в установке конструкция с жесткими точками крепления и дополнительный комплект подвеса
- Динамики и фирменные «акустические линзы» от Electro-Voice обеспечивают улучшенное сопряжение элементов массива, улучшенные характеристики в области верхних частот и чистый звук даже при высоких уровнях выходного звукового давления
- Предлагаются модели с углом раскрытия по горизонтали 90° или 120°, с отделкой черного или белого цвета, для эксплуатации внутри помещений или с полной защитой от атмосферных воздействий для использования на открытом воздухе
- Доступны крепления, которые позволяют демонтировать решетки для технического осмотра и обслуживания, не опуская массив

Двухполосная акустическая система X2i компании Electro-Voice — это компактное и экономичное решение для вертикальных линейных массивов, ориентированное на применения, требующие широкой полосы частот, высокого КПД и возможности управлять направленностью в вертикальной и горизонтальной плоскостях. В высокочастотной секции акустической системы X2i используются два крупноформатных 3-дюймовых компрессионных драйвера ND6A, способных создавать высокое звуковое давление.



Драйверы выполнены из титана и непосредственно соединяются с парой генераторов звуковых волн с плоским фронтом типа PDH (Pin Diffraction Hydra) на волноводе с углом раскрытия 120°. Конструкция оптимизирована для обеспечения однородности диаграммы направленности и получения ровной, линейной частотной характеристики. В низкочастотной секции используется 12-дюймовый неодимовый НЧ-динамик DVN2125. Он сконструирован с применением метода конечных элементов для анализа и оптимизации

электродинамической, подвесной и электрической частей, за счет чего удалось достичь низкого уровня искажений, высокого КПД и максимальной разборчивости звука при высоких уровнях звукового давления. НЧ-динамик соединяется с устройством МВН, которое по акустическим свойствам эквивалентно двум линейкам, состоящим из четырех 3-дюймовых точечных источников. За счет этого удается обеспечить превосходное сопряжение элементов массива в средней полосе частот и одновременно получить КПД, мощность и полосу частот, характерные для 12-дюймового динамика.

Акустическая система X2i работает только в режиме двухполосного усиления, представляет собой передовое и в то же время экономичное решение для стационарных звуковых установок.

Вертикальный трапециевидный корпус выполнен из погодостойкой березовой фанеры и отделан полиуретановым покрытием для более продолжительного срока службы. Каждая модель X2i доступна в двух вариантах: в исполнении для стационарной установки внутри помещений и в исполнении IP55 с отделкой из стеклопластика для эксплуатации на открытом воздухе с полной защитой от атмосферных воздействий. Решетка и наружные металлические части всех моделей выполнены из нержавеющей стали для обеспечения максимальной коррозионной стойкости. Корпуса, также доступные в цвете RAL9003 (белый), с каждой стороны оснащены четырьмя жесткими такелажными точками M10 для крепления акустической системы к рамной конструкции. Electro-Voice также предлагает дополнительный комплект подвеса и раму для сбора массива из 12 элементов в одной из стандартных конфигураций. Конструкция рамы также допускает ее крепление к днищу нижнего элемента массива для подтягивания нижней части массива вверх.

Программное обеспечение для акустических систем PREVIEW от Electro-Voice позволяет быстро получать точную информацию, необходимую для проектирования, включая обеспечиваемое покрытие, оптимальные углы наклона и безопасные конфигурации для подвесного монтажа.

На панели входов используются две силовоточные клеммные колодки Phoenix для быстрого и простого подсоединения проводов. Панель входов полностью защищена от атмосферных воздействий и содержит несколько сальниковых гаек для разных сечений кабеля.

Передовая акустическая и механическая конструкция акустических систем серии X2i в сочетании с прогностическими возможностями программного обеспечения для акустических систем PREVIEW предоставляют все нужные инструменты и необходимую гибкость для простого проектирования и развертывания высококачественных вертикальных линейных массивов.

Технические характеристики

Частотная характеристика (-3 дБ) ¹ :	52 Гц – 19 кГц
Горизонтальное покрытие:	120°
Вертикальное покрытие:	Зависит от массива
Частота среза фильтра верхних частот:	50 Гц
Макс. УЗД ² :	145 дБ (пиковый)
Конфигурация:	Двухполосное усиление
НЧ-динамик:	12-дюймовый (305 мм) драйвер DVN3125
Осевая чувствительность по НЧ ³ :	101 дБ (1 Вт, 1 м)
Максимальная мощность по НЧ ⁴ :	500 Вт (долговременная), 2000 Вт (пиковая)
Полное сопротивление по НЧ:	8 Ом (номин.), 6,1 Ом (мин.)
ВЧ-динамик:	Два 3-дюймовых (76,2 мм) мембранных компрессионных драйвера ND6A
Осевая чувствительность по ВЧ ³ :	111 дБ (1 Вт, 1 м)
Максимальная мощность по ВЧ ⁴ :	150 Вт (долговременная), 600 Вт (пиковая)
Полное сопротивление по ВЧ:	8 Ом (номин.), 6,0 Ом (мин.)
Разъемы:	Две силовоточные клеммные колодки Phoenix
Корпус:	13-слойная погодостойкая березовая фанера с покрытием EVCoat (стеклопластиковое покрытие в моделях FG)
Решетка:	Нержавеющая сталь марки 304 толщиной 1,5 мм (16 GA) с порошковым покрытием. В моделях с отделкой из стеклопластика предусмотрен гидрофобный экран.
Степень защиты (IP):	IP55 (только модели со стеклопластиковым покрытием)
Подвесной монтаж:	8 жестких такелажных точек M10 (4 слева и 4 справа)
Цвет:	RAL9003 (белый)
Размеры (В x Ш x Г):	347,0 мм x 678,5 мм x 536,0 мм

Масса нетто: 34,8 кг

Масса брутто: 41,8 кг

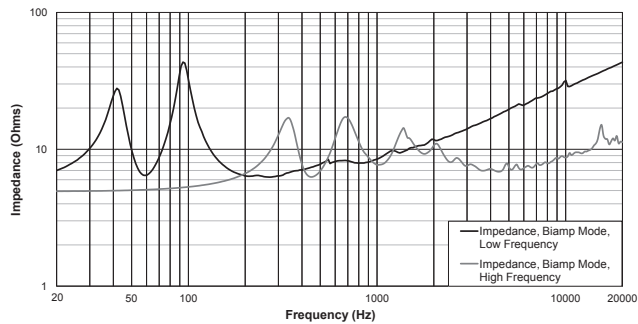
¹При работе массива в свободном пространстве без отражений с предустановленными параметрами FIR-Drive.

²Измеряется в свободном пространстве для ВЧ-секции из 4 элементов. УЗД определяется с поправкой для расстояния 1 м.

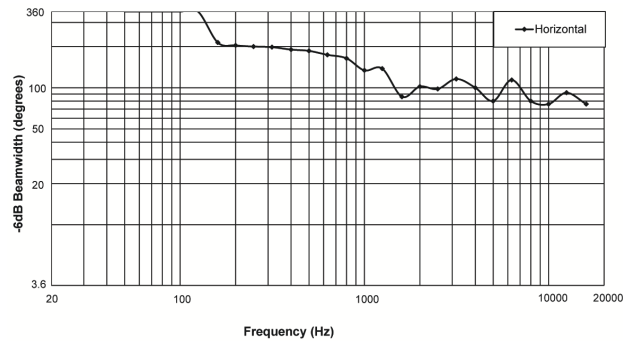
³Измеряется в свободном пространстве без отражений для одного элемента.

⁴Измерение мощности в соответствии с AES2-1984 и ANSI S4.26-1984.

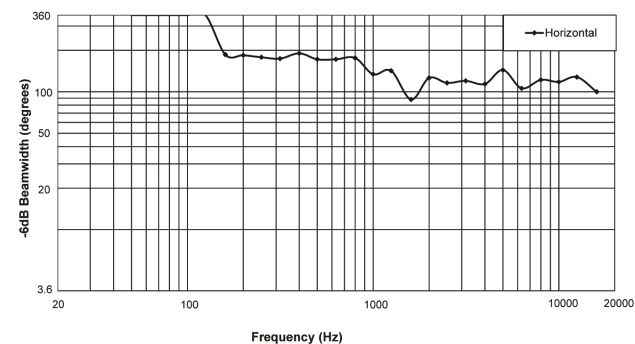
Полное сопротивление:



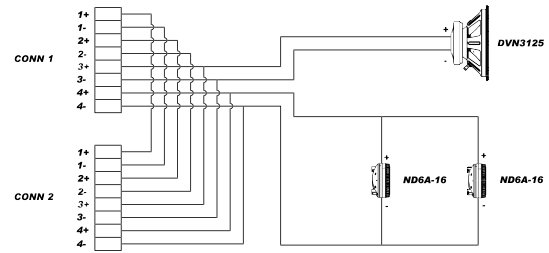
Ширина луча по горизонтали (90°):



Ширина луча по горизонтали (120°):



Структурная схема:



Состав и технические характеристики:

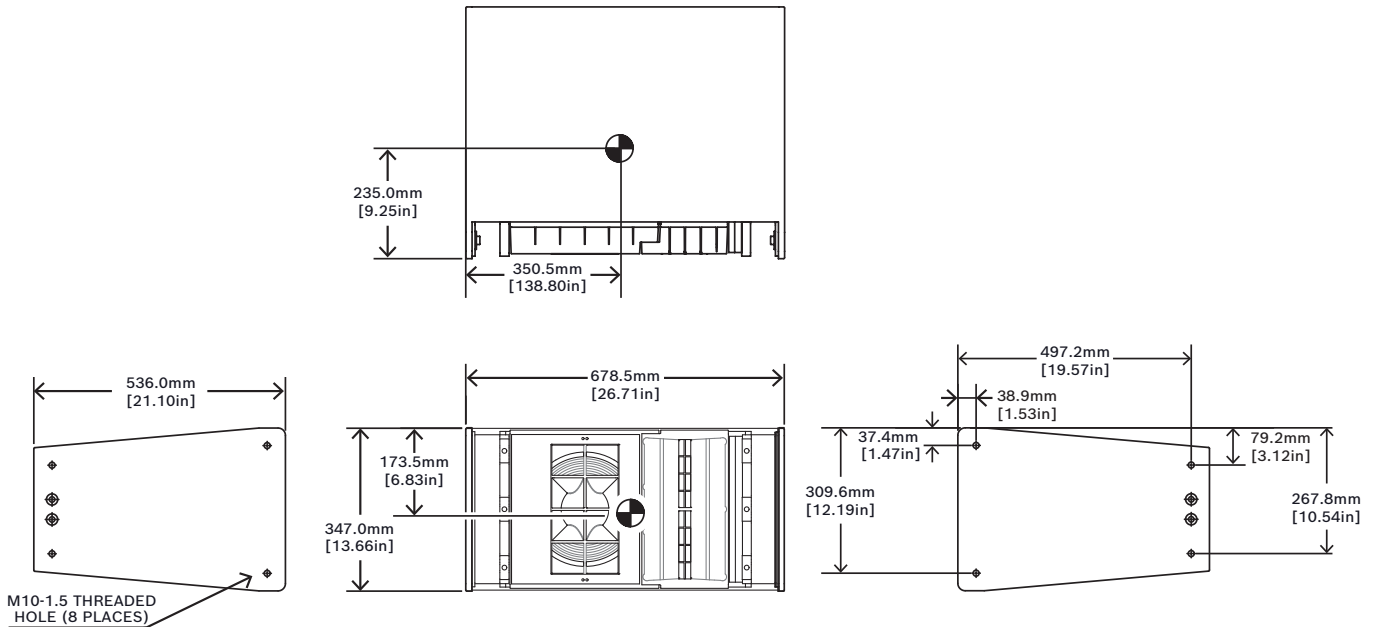
Акустическая система должна быть двухполосной системой с двухполосным усилением с двумя входными разъемами типа Phoenix. Контакты 3 +/- каждого разъема должны соединяться с НЧ-динамиком, контакты 4 +/- должны соединяться с ВЧ-динамиками, а контакты 2 +/- и 1 +/- обоих входных разъемов должны соединяться для сквозного подключения. В системе должен использоваться 12-дюймовый низкочастотный динамик с 3-дюймовой звуковой катушкой из алюминиевой проволоки с номинальным полным сопротивлением 8 Ом, который должен соединяться с устройством MBH (Mid-Band-Hydra), формирующим звуковую волну в вертикальной и горизонтальной плоскостях. Номинальная мощность системы должна составлять 500 Вт по НЧ и 150 Вт по ВЧ (в соответствии с AES2-1984 и ANSI S4.26-1984). В высокочастотной секции должны использоваться два 3-дюймовых компрессионных драйвера, каждый из которых должен иметь титановый купол и звуковую катушку из алюминиевой проволоки. Драйверы должны быть установлены на генераторы звуковой волны с плоским фронтом типа PDH (Pin-Diffraction-Hydra), соединяющиеся с волноводом с углами раскрытия 90° или 120° по горизонтали и 10° по вертикали. Два высокочастотных драйвера должны быть соединены параллельно, чтобы номинальное полное сопротивление ВЧ-секции составляло 8 Ом. Корпус акустической системы должен быть выполнен из березовой фанеры толщиной 18 мм и 12 мм и должен иметь трапециевидную форму. Угол клина должен составлять 10°. Решетка должна быть изготовлена из нержавеющей стали марки 304 толщиной 1,5 мм (16 GA) с порошковым покрытием и должна иметь звукопроницаемую тканевую сетку. Должно быть доступно два варианта акустической системы: вариант с отделкой для эксплуатации внутри помещений и вариант в исполнении IP55 с полной защитой от атмосферных воздействий для эксплуатации на открытом воздухе. Комплект поставки обоих вариантов должен включать крышку с сальниковыми гайками для кабеля диаметром от 9 мм до 19 мм. Система должна быть способна работать с очень высоким уровнем звукового

4 | Стационарный линейный массив с двухполосным усилением X2i

давления в диапазоне частот от 52 Гц до 19 кГц (нижняя точка по уровню -3 дБ). Система должна иметь следующие габариты: ширина 347,0 мм, высота 678,5 мм, глубина 536,0 мм. Для крепления системы к рамной конструкции должны использоваться восемь жестких такелажных точек M10 (по 4 с каждой стороны системы) или

дополнительный комплект подвеса, предлагаемый производителем. Масса нетто должна составлять 34,8 кг. Следует использовать акустическую систему X2i-212 компании Electro-Voice.

Размеры:



Внимание!

При подвесном монтаже громкоговорителей и такелажных принадлежностей Electro-Voice должны соблюдаться процедуры и ограничения, указанные в документации пользователя и в руководстве по установке.



Подвесной монтаж изделий Electro-Voice должен производиться уполномоченным специалистом по подвесному монтажу с использованием сертифицированного такелажного оборудования в полном соответствии с местными, региональными и общегосударственными нормативными требованиями в области подвесного монтажа.

Замечание!



Не допускается смешивать в одном вертикальном массиве полнодиапазонные акустические системы моделей X1i и X2i. Хотя

акустические системы моделей X1i и X2i идентичны в части корпуса и такелажных элементов, они предназначены для использования в составе вертикального линейного массива, состоящего только из элементов одной модели.

Совместимые системные решения:

X12i-128 Подвесной сабвуфер с двумя 18-дюймовыми динамиками

Совместимые системные решения, электроника:

CPS4.10 Усилитель мощности^{1,2}

Усилитель мощности Dynacord C3600FDi, DSP, 2 x 1800 Вт²

Усилитель мощности Dynacord IPX10:4, DSP, 4 x 2500 Вт³

Усилитель мощности Dynacord IPX20:4, DSP, 4 x 5000 Вт³

Модуль удаленного управления RCM-810 IRIS-Net для усилителей серии CPS

¹За информацией о доступных вариантах напряжения обращайтесь к местному торговому представителю.

²Возможно параллельное соединение не более двух элементов на канал.

³Возможно параллельное соединение не более трех элементов на канал.

Информация для заказа

X2I-212/120-FGB Уст. массив X2i 12" 120°, черный, FG

X2i, компактный 2-полосный 1 x 12 дюймов 120° линейный массив, с защитой от атмосферных воздействий, черный

Номер заказа **X2I-212/120-FGB**

X2I-212/120-B Уст. массив X2i 12" 120°, черный

X2i, компактный 2-полосный 1 x 12 дюймов 120° линейный массив, внутри помещений, черный

Номер заказа **X2I-212/120-B**

X2I-212/120-FGW Уст. массив X2i 12" 120°, белый, FG

X2i, компактный 2-полосный 1 x 12 дюймов 120° линейный массив, с защитой от атмосферных воздействий, белый

Номер заказа **X2I-212/120-FGW**

X2I-212/120-W Уст. массив X2i 12" 120°, белый
X2i, компактный 2-полосный 1 x 12 дюймов 120° линейный массив, внутри помещений, белый
Номер заказа **X2I-212/120-W**

X2I-212/90-B Уст. массив X2i 12" 90°, черный
X2i, компактный 2-полосный 1 x 12 дюймов 90° линейный массив, внутри помещений, черный
Номер заказа **X2I-212/90-B**

X2I-212/90-W Уст. массив X2i 12" 90°, белый
X2i, компактный 2-полосный 1 x 12 дюймов 90° линейный массив, внутри помещений, белый
Номер заказа **X2I-212/90-W**

X2I-212/90-FGB Уст. массив X2i 12" 90°, черный, FG
X2i, компактный 2-полосный 1 x 12 дюймов 90° линейный массив, с защитой от атмосферных воздействий, черный
Номер заказа **X2I-212/90-FGB**

X2I-212/90-FGW Уст. массив X2i 12" 90°, белый, FG
X2i, компактный 2-полосный 1 x 12 дюймов 90° линейный массив, с защитой от атмосферных воздействий, белый
Номер заказа **X2I-212/90-FGW**

Представительство:

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