

UP-4XP: UltraCompact Loudspeaker



Области применения:



- Театральные системы звукоусиления и эффектов.
- Системы Front-Fill и Under balcony fill.
- Компактные системы звукоусиления голоса.
- Стационарные и передвижные аудиовизуальные системы.

Особенности:

- Широкая, симметричная диаграмма направленности.
- Отличное отношение «уровень звукового давления/габаритные размеры».
- Экстраординарная точность и мощность звучания в ультра компактной «упаковке».
- Возможность использования длинных линий при небольшом сечении жил кабелей.
- Твитер с металлическим «куполom» обеспечивает ровную частотную характеристику в ВЧ диапазоне.
- Уникальная схема кроссовера устраняет процессы «гребенчатой фильтрации» и позволяет достичь ровной частотной характеристики в области СЧ.

Ультеракомпактный громкоговоритель UP-4XP идеально подходит для использования в ситуациях, для которых требуется маленький, не привлекающий внимания громкоговоритель, который может обеспечить достаточно высокий уровень звукового давления, очень малые искажения звучания и постоянство диаграммы направленности. UP-4XP обеспечивает превосходное звучание при достаточной компактности корпуса наряду с преимуществами, которые дает использование внешнего блока питания. В качестве самостоятельной системы UP-4XP может использоваться для усиления звучания вокала, в составе системы озвучивания передней зоны размещения зрительских мест (front-fill), а также дополнительных систем озвучивания зрительских мест, расположенных под балконами. Кроме того, звучание UP-4XP может быть дополнено суббасовым громкоговорителем для создания системы диапазона Full-Range.

UP-4XP обладает достаточно широким рабочим частотным диапазоном от 85 Гц до 18 кГц наряду с несколько консервативным пиковым значением уровня звукового давления (SPL) 119 дБ при очень малых искажениях. Высокочастотная секция громкоговорителя представлена 1" твитером с металлическим куполом, нагруженным на симметричный, 100° рупор постоянной добротности. Средне и низкочастотные секции представлены двумя 4" коническими драйверами, которые работают параллельно в области НЧ диапазона, но в области СЧ сигнал подается через кроссовер только на один драйвер для предотвращения возникновения нежелательных интерференционных процессов в области акустического кроссовера. Сигнал на драйвера UP-4XP, разработанные и изготовленные на заводе Meyer Sound в Калифорнии, США, подается с интегрированного 3-х канального усилителя мощности.

Помимо усилителя, в корпусе громкоговорителя размещаются также активный кроссовер, лимитеры, схемы коррекции частотной и фазовой характеристики. Для подачи аудио сигнала и питания от сети постоянного тока на задней панели UP-4XP устанавливается 5-и контактный разъем Phoenix™. Подача питания от внешнего источника устраняет необходимость использования кабельных труб, но позволяет сохранить все преимущества активных громкоговорителей.

Усилитель и управляющая электроника, интегрированные в корпус UP-4XP, разработаны с учетом возможности «накопления» постоянного тока и допуска падения напряжения питания, таким образом, позволяя применять даже длинные кабели с жилами небольшого сечения:

Для работы UP-4XP требуется внешний источник питания. Многоканальный, устанавливаемый в стандартную 19" стойку, блок питания является отличным выбором для подачи сигнала и питания на ряд громкоговорителей, в то время как компактный одноканальный блок лучше подходит для систем, в состав которых входит небольшое количество UP-4XP.

К опциям, доступным для UP-4XP, относятся возможность поставки «всепогодной» версии и выбор цвета пользователем (в соответствии со спецификацией RAL) для инсталляций, в которых предъявляются специальные требования к внешнему виду громкоговорителей. Дополнительно поставляемый U-образный монтажный кронштейн MUB-UP4 позволяет производить монтаж громкоговорителя к поверхностям стен или потолка и регулировать угол наклона корпуса UP-4XP.

Технические характеристики:

Рабочий частотный диапазон ¹:	85 Гц - 18 кГц
Макс. уровень звукового давления (1 м):	119 дБ
Диаграмма направленности:	100°
Драйвера:	2 x 4" конический, 1 x 1" твитер с металлическим куполом
Напряжение питания:	48 В (используется внешний блок питания MPS-488)
Разъем:	5-и контактный Phoenix (3 контакта - аудио, 2 - питание)
Входной каскад:	10 кОм, симметричный
Номинальная чувствительность входа:	0 dBV (1.0 В средний, 1.4 В пик)
Усилитель:	3-х канальный, общая мощность 350 Вт (2 x 4 Ом, 1 x 8 Ом)
Охлаждение:	естественное
Габаритные размеры (ширина, высота, глубина):	352 мм x 141 мм x 152 мм
Масса:	6.80 кг

1. Рекомендуемый максимальный рабочий частотный диапазон. Частотная характеристика зависит от акустических условий.