

UPM-2P: Активная акустическая система**Особенности:**

- Интегрированная управляющая электроника и усилитель
- Совместимость с системой RMS™
- Разъемы с защелкой PowerCon™, последовательная цепь питания
- Высокая мощность, ровная частотная характеристика
- Коррекция фазы

UPM-2P – это компактный профессиональный активный громкоговоритель, в состав которого входят электронные схемы управления коррекцией фазы, 5-дюймовые средне и низкочастотные драйверы, 1-дюймовый высокочастотный драйвер, размещенный в симметричной рупорной камере с углом раскрытия 45°, и 2-канальный усилитель.

UPM-2P идеально подходит для ситуаций, когда звукоусилительные системы должны обеспечивать высокий уровень звукового давления, очень низкий уровень искажений и «плотную» диаграмму направленности в обеих плоскостях. Один громкоговоритель UPM-2P используется в качестве системы воспроизведения речи в составе небольших основных или дополнительных систем звукоусиления. Система Full-Range может быть создана путем дополнения работы UPM-2P отдельным суббасовым громкоговорителем.

Как и все активные громкоговорители Meyer Sound, UPM-2P характеризуется отличной работой по всем параметрам. Поскольку используемый усилитель и управляющая электроника оптимизированы для каждого драйвера, громкоговоритель способен обеспечить большие значения звукового давления при меньшем уровне искажений и более ровной частотной характеристике. Концепция построения активных громкоговорителей значительно упрощает работы по настройке и инсталляции, устраняет необходимость рэковых стоек с усилителями и устройствами обработки сигнала, а также предоставляет возможность в создании распределенных систем. Рупор UPM-2P обеспечивает постоянную ширину «луча» в 45 градусов, и совместно с установленными сложными схемами коррекции фазы обеспечивает «плотную» диаграмму направленности в области низких и средних частот. Два НЧ/СЧ драйвера MS-5 запитываются параллельно, что позволяет добиться преимуществ от их совместной работы.

Для предотвращения возникновения процессов взаимодействия драйверов и эффекта комбофильтрации на средних частотах, в цепь одного из драйверов установлен фильтр, который «срезает» все частоты сигнала выше 500 Гц.

В состав сигнального тракта помимо схемы усиления мощности входит активный кроссовер, лимитер, защищающий драйверы от перегрузки, а также фильтры коррекции амплитудно-частотной и фазовой характеристик. Входной дифференциальный каскад характеризуется хорошим соотношением подавления всплесков в обычном режиме, что позволяет использовать в качестве сигнального кабеля обычную «витую пару». Индикаторы, размещенные на задней панели громкоговорителя, отображают статусы блока питания и лимитеров каждого канала. Интегрированный блок питания UPM-2P обеспечивает подавление переходных процессов, связанных с питанием от сети. В качестве силовых разъемов используются разъемы PowerCon™, с помощью которых возможно создание последовательной схемы питания нескольких громкоговорителей. Прочный корпус изготавливается из многослойной фанеры, которая сверху покрывается стойкой к стиранию краской. На корпусе UPM-2P предусмотрены три круглых ригинговых пластины 3/8"-16 с несковзным отверстием и внутренней резьбой. Благодаря этим пластинам громкоговоритель можно устанавливать на стойках. Возможна установка дополнительных монтажных креплений. В UPM-2P легко интегрируется модуль системы удаленного мониторинга (RMS™). Программное обеспечение системы RMS™ позволяет с помощью персонального компьютера отслеживать такие параметры, как активность лимитеров, значение выходной мощности, напряжение, температура, статусы драйверов и скорости вращения вентиляторов. UPM-2P может поставляться со стандартным модулем аудио входа (включает в себя дополнительный разъем Loop), а также с другими опциями: с регулятором уровня входного сигнала и переключателем полярности либо с модулем суммирования.

Области применения:

- Компактные и стационарные аудио визуальные системы
- Театры
- Дополнительные системы звукоусиления Frontfill
- Системы типа "Surround Sound"
- Распределенные системы звукоусиления
- Дополнительные системы озвучивания балконов

Технические характеристики UPM-2P:

Акустические характеристики:

Рабочий диапазон частот:	60 Гц - 22 кГц
Частотная характеристика (Free Field):	± 4 дБ 80 Гц – 20 кГц
Частотная характеристика (Half Space):	± 4 дБ 60 Гц – 20 кГц
Фазовая характеристика:	$\pm 60^\circ$ 300 Гц – 18 кГц,
Максимальный уровень SPL:	123 дБ
Рабочий уровень SPL:	112 дБ
Диаграмма направленности:	45° (в обеих плоскостях)
Точки акустического кроссовера:	500 Гц и 2 кГц – 5 кГц

Драйверы:

Низкочастотный:	два 5-дюймовых конических драйвера MS-5
Высокочастотный:	1-дюймовый, титановое основание

Стандартный модуль аудио входа:

Тип:	Симметричный входной каскад
Тип входного разъема:	Female XLR, Male XLR Loop
Сопротивление:	10 кОм
Распайка XLR:	Контакты: 1 - корпус, 2 + сигнал, 3 - сигнал
RF фильтр:	Обычный режим: 425 кГц low-pass Дифференциальный: 142 кГц low-pass
Отношение всплеска в обычном режиме:	> 50 дБ (50Гц), типовое - 60 дБ > 65 дБ (1 кГц), типовое - 75 дБ
TIM фильтр:	80 кГц

Усилитель:

Тип:	2-канальный усилитель (класс AB/bridged MOSFET)
Мощность:	350 Вт
THD, IM, TIM:	< 0.02 %

Питание от сети переменного тока:

Разъем:	PowerCon Locking
Диапазоны напряжения питания:	105-130 В, 208-260 В; (90-105 В), 47-63 Гц
Ток ожидания RMS:	115 В : 0.25 А @ 230 В : 0.13А @ 100 В : 0.3 А
Максимальный непрерывный ток RMS (>10с):	115 В : 2.80 А @ 230 В : 1.40 А @ 100 В : 3.2 А
Максимальный всплеск тока RMS (>1с):	115 В : 3.20 А @ 230 В : 1.60 А @ 100 В : 3.7 А
Максимальный пиковый ток в течение всплеска:	115 В : 5.00 А @ 230 В : 2.50 А @ 100 В : 5.8 А
Мощность:	400 Вт при всплеске тока 1 с.

Физические характеристики:

Габариты:	169 x 458 x 196 мм
Масса:	10 кг (нетто), 10.9 кг (брутто)
Корпус / отделка:	Многослойная фанера / черная краска
Защита:	Перфорированный металлический экран, поролоновое покрытие.
Риггинг:	Три резьбовые пластины 3/8"-16

