

## UPJ-1P: Активная акустическая система



### Особенности:

- Исключительная точность воспроизведения сигнала и мощность в компактном корпусе
- Широкая диаграмма направленности для озвучивания основной зоны размещения слушателей
- Необыкновенно ровные фазовая и частотная характеристики для точности передачи звучания и создания звуковой картины
- Рупор постоянной направленности, обеспечивающий исключительно ровные характеристики звучания в пределах диаграммы направленности громкоговорителя
- Рассчитываемые рабочие характеристики массива обеспечивают гибкость при построении системы звукоусиления

Компактный громкоговоритель UPJ-1P обладает преимуществами активных систем звукоусиления, гибкостью размещения и возможностями построения массивов, которые достигаются использованием вращаемого рупора VariO™. Несмотря на удивительную компактность и сравнительно небольшую массу, данный громкоговоритель развивает пиковое значение SPL 128 дБ на расстоянии 1 м. Эта особенность позволяет использовать UPJ-1P в качестве основных громкоговорителей в составе систем звукоусиления в небольших помещениях (в качестве единственного портального громкоговорителя или же без проблем соединять громкоговорители в горизонтальный или вертикальные массивы). UPJ-1P может использоваться в составе дополнительных систем звукоусиления любого типа, или же в качестве громкоговорителей распределенной системы. Как бы вы не установили громкоговоритель, вертикально или горизонтально, благодаря конструкции VariO™ всегда можно изменить диаграмму направленности громкоговорителя в обеих плоскостях, и сделать его либо узконаправленным в нужной плоскости, либо широко направленным.

По своим массово-габаритным характеристикам UPJ-1P занимает в серии Ultra промежуточное положение между громкоговорителями UPA и UPM. Громкоговоритель UPJ-1P является двухполосной системой, в состав которой входят 10-дюймовый низкочастотный драйвер с неодимовым магнитом и компрессионный высокочастотный драйвер с 2-дюймовой диафрагмой. Интегрированные схемы усиления и защиты обеспечивают превосходный результат работы

громкоговорителя при построении любой конфигурации звукоусилительной системы. В UPJ-1P используется оригинальный двухканальный усилитель мощности класса АВ с выходным каскадом MOSFET, выполненным по мостовой схеме. Общая мощность усилителя составляет 300 Вт. Кроме того, в состав интегрированной электроники входят схемы электронного кроссовера, фильтров коррекции частотной и фазовой характеристик, так же и схемы защиты драйверов. В схеме каждого канала установлены два лимитера, обеспечивающие защиту драйвера от перегрузки и регулирующие температуру звуковой катушки. Активность лимитеров легко проследить по индикаторам, расположенным на задней панели громкоговорителя. Интегрированная электроника включает в себя блок питания **Intelligent AC™**, обеспечивающий автоматический выбор правильного рабочего напряжения питания (что позволяет использовать громкоговорители по всему миру без необходимости ручного переключения), «мягкое» включение и подавление переходных процессов. Дополнительно может быть установлена плата сетевого интерфейса системы удаленного мониторинга (**RMS™**). Программное обеспечение системы RMS, базирующиеся на платформе Windows или Mac, отображает информацию об уровнях сигналов и напряжения питания, статусах драйверов и вентиляторов охлаждения, активности лимитера и температуры усилителей для всех громкоговорителей, оборудованных данной системой. Устанавливаемые на корпус UPJ-1P монтажные плиты выполняются из прочного алюминия марки 6061-T6 с антикоррозионным покрытием. Для установки и подвеса громкоговорителя используются резьбовые пластины M8 (на корпусе), а для конфигурирования массивов – портальный адаптер MAA-UPJ, L-образный хомут MLB-UPJ, и монтажный хомут MYA-UPJ.

### Области применения:

- Театры, небольшие концертные залы, ночные клубы, конференц-залы, пресс-центры
- Дополнительные системы звукоусиления «Frontfill»
- Компактные аудио – визуальные системы (мобильные и стационарно устанавливаемые)
- Системы типа “Surround Sound”

# Технические характеристики UPJ-1P

## Акустические характеристики:

Рабочий диапазон частот:	55 Гц – 20 кГц
Свободное пространство:	66 Гц – 18 кГц ± 4 дБ
Фазовая характеристика:	± 45° 750 Гц – 18 кГц,
Максимальный уровень SPL:	128 дБ
Динамический диапазон:	> 110 дБ
Диаграмма направленности:	80° x 50°
Кроссовер:	2 кГц

## Драйверы:

**Низкочастотный:** 10-дюймовый конический с неодимовым магнитом.  
Номинальное сопротивление – 4 Ом.  
Мощность – 400 Вт AES.

**Высокочастотный:** 3-дюймовый (диафрагма) компрессионный.  
Номинальное сопротивление – 16 Ом.  
Мощность – 100 Вт AES.

## Стандартный модуль аудио входа:

Тип:	Симметричные
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:	> 80 дБ (50Гц – 1 кГц), обычно 90 дБ

## Усилитель:

Тип:	MOSFET output stages (audio class AB/H)
Мощность:	300 Вт / канал
THD, IM, TIM:	< 0.02 %

## Питание от сети переменного тока:

Разъем:	PowerCon Locking
Диапазоны напряжения питания:	90 - 264 VAC; 50/60Гц
Ток ожидания RMS:	115 В : 0.41 А @ 230 В : 0.33А @ 100 В : 0.42 А
Максимальный непрерывный ток RMS (>10с):	115 В : 3.2 А @ 230 В : 1.6 А @ 100 В : 3.7 А
Максимальный всплеск тока RMS (>1с):	115 В : 5.0 А @ 230 В : 2.5 А @ 100 В : 5.8 А
Максимальный пиковый ток в течение всплеска:	115 В : 17 А @ 230 В : 13 А @ 100 В : 20 А
Ток включения (пиковый):	115 А при 100/115 В, 13 А при 230 В

## Физические характеристики:

Размеры:	283 x 570 x 311 мм
Масса:	20.89 кг
Корпус / отделка:	Многослойная фанера / черная стойкая краска
Защита:	Перфорированный металлический экран
Риггинг (подвес):	Алюминиевые монтажные плиты (дополнительно) стандартными креплениями или компонентами QuickFly

