

UPJunior™: Ultra Compact VariO™ Loudspeakers

**Особенности:**

- Исключительная прозрачность звучания и отношение “мощность/габаритные размеры”.
- Возможность горизонтального или вертикального размещения громкоговорителя благодаря рупору VariO™.
- Необыкновенно ровные фазовая и частотная характеристики для точности передачи звучания и создания звуковой картины.
- Рупор постоянной добротности, обеспечивающий исключительно ровные характеристики звучания в пределах диаграммы направленности громкоговорителя.
- Широкие возможности построения массивов.

Отличительными чертами ультра компактного громкоговорителя Meyer Sound UPJunior являются прекрасное звучание, универсальность применения и экстраординарное отношение “мощность / габаритные размеры”, но еще меньшие габариты по сравнению с обладателем ряда престижных наград UPJ-1P. UPJunior сочетает преимущества использования активных громкоговорителей с гибкостью размещения и возможностями построения массивов, которые достигаются использованием “поворачиваемого” рупора VariO 80° x 50° и монтажных компонентов QuickFly™. Несмотря на удивительную компактность и сравнительно небольшую массу, данный громкоговоритель характеризуется отличным значением SPL 126 дБ на расстоянии 1 метра. Эта особенность позволяет использовать UPJunior в качестве основных громкоговорителей в составе систем звукоусиления для аудиовизуальных презентаций, небольших и средних по габаритам кластеров, дополнительных систем звукоусиления, систем эффектов и т.д. UPJunior был разработан с учетом максимальной гибкости применения: как бы не был сориентирован корпус громкоговорителя, вертикально или горизонтально, диаграмму направленности громкоговорителя 80° x 50° можно изменить простым поворотом рупора. По массогабаритным показателям UPJunior занимает промежуточное положение между UPM-1P/2P и UPJ-1P в модельном ряду серии Ultra. В состав UPJunior входят двухканальный усилитель класса АВ/Н общей мощностью 300 Вт и сложные схемы обработки сигнала, интегрированные в один модуль.

В громкоговоритель UPJunior может быть установлена плата сетевого интерфейса системы удаленного мониторинга Meyer Sound RMS™. RMS™ позволяет производить отслеживание ключевых рабочих параметров громкоговорителя с помощью персонального компьютера на платформе Windows™. Громкоговоритель UPJunior является двухполосной системой, в состав которой входят 8” драйвер с неодимовым магнитом и компрессионный высокочастотный драйвер с 2” диафрагмой. Оба драйвера были разработаны и изготавливаются компанией Meyer Sound на собственном заводе в Калифорнии.

UPJunior предоставляет чрезвычайные возможности при проведении монтажа, подвеса и построения массивов, что позволяет использовать его как в качестве основных систем, так и в составе дополнительных систем звукоусиления, и даже как сценический монитор. На верхнюю и нижнюю поверхности корпуса UPJunior устанавливаются монтажные плиты, изготовленные из прочного алюминия марки 6061-T6 с антикоррозионным покрытием, на которых предусмотрен ряд отверстий с резьбой М8 для установки как монтажных компонентов QuickFly, так и компонентов других производителей. Для UPJunior доступны следующие компоненты QuickFly: адаптер массива МАА-UPJunior (также изготавливается из алюминия марки 6061-T6), монтажный хомут-“люлька” МУА-UPJunior и монтажный “U”-образный кронштейн МУВ-UPJunior. Опции, доступные для UPJunior, включают в себя всепогодную обработку и выбор цвета корпуса в соответствии со специфическими требованиями.

Области применения:

- Прокатные и стационарные аудиовизуальные системы.
- Дополнительные системы звукоусиления Front-Fill и Under Balcony Fill.
- Театральные системы звукоусиления.
- Конференц-залы, презентации, культовые учреждения.
- Сценические мониторы (с адаптером МААМ).

Компания Meyer Sound посвятила свою деятельность проектированию, производству, и усовершенствованию компонентов, которые обеспечивают превосходное воспроизведение звука. Разработка и монтаж каждой детали всей гаммы продукции ведется на основании высочайших технических требований, подвергаясь строгому, всестороннему испытанию в лабораториях. Исследования и применение новаторских технологий являются основой производства. Meyer Sound борется за качество звучания, одновременно обеспечивая беспрецедентную надежность своих систем и увеличение ассортимента выпускаемой продукции.

Рабочий диапазон частот ¹ :	70 Гц - 20 кГц
Частотная характеристика ² :	76 Гц – 18 кГц ± 4 дБ
Фазовая характеристика:	± 45° 250 Гц - 18 кГц
Максимальный уровень SPL ³ :	126 дБ
Динамический диапазон:	> 110 дБ
Диаграмма направленности ⁴ :	80° x 50°
Кроссовер ⁵ :	3.5 кГц

Драйверы (drivers):

Низкочастотный:	8-и дюймовый конический с неодимовым магнитом. Номинальное сопротивление: 4 Ом. Мощность: 300 Вт AES ⁶ . 2" (диафрагма) компрессионный.
Высокочастотный ⁷ :	Номинальное сопротивление: 12 Ом. Мощность: 100 Вт AES ⁶ .

Стандартный модуль Audio Input ⁸:

Тип каскадов:	дифференциальный, симметричный
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 - 1кГц), обычно 90 дБ

Усилитель:

Тип:	MOSFET output stages (audio class AB/H)
Мощность ⁹ :	300 Вт
THD, IM, TIM:	< 0.02 %

Питание от сети переменного тока:

Разъем:	PowerCon Locking
Автоматический выбор стандарта напряжения сети ¹⁰ :	90 - 264 VAC; 50/60 Гц
Максимальный непрерывный ток (>10 с) ¹¹ :	115 В : 2.55 А @ 230 В : 1.55 А @ 100 В : 2.75 А
Максимальный всплеск тока (>1 с) ¹¹ :	115 В : 2.90 А @ 230 В : 1.70 А @ 100 В : 3.20 А
Максимальный пиковый ток в течение всплеска ¹¹ :	115 В : 12.0 А @ 230 В : 9.00 А @ 100 В : 13.0 А
Ток включения (пиковый) ¹¹ :	15 А при 100/115 В, 13 А при 230 В.

Физические характеристики:

Размеры (ширина, высота, глубина):	228.6 мм x 483.55 мм x 259.08 мм
Масса:	12.7 кг
Корпус / отделка:	многослойная фанера / черная стойкая краска
Защита:	перфорированный металлический экран
Монтажные крепления:	алюминиевые монтажные плиты с отверстиями под М8.

Примечания:

1. Рекомендуемый максимальный рабочий частотный диапазон. Характеристика зависит от акустической среды и условий работы.
2. Измерено на расстоянии 4 метров с разрешением 1/3 октавы.
3. Измерено на расстоянии 1 метра, с использованием музыкального тестового сигнала.
4. Рупорная камера может быть повернута, обеспечивая диаграмму направленности 80 x 50 в нужной Вам ориентации.
5. На данной частоте оба драйвера характеризуются одинаковым значением уровня звукового давления.
6. Значение мощности измерялось в соответствии с условиями, определенными стандартами AES: в течение двух часов подавался шумовой сигнал с ограниченным частотным диапазоном с соотношением "пиковый уровень/средний уровень" 6 дБ.
7. Драйвер нагружен на рупорную камеру 80° x 50° постоянной направленности.
8. Возможна установка (как опция) другого модуля, на котором присутствует переключатель полярности входа и регулятор уровня входного сигнала (от -18 до 0 дБ).
9. Расчет мощности усилителя основывался на среднеквадратичном значении амплитуды синусоидального сигнала (значения напряжения) при номинальном сопротивлении нагрузки, отсутствии нелинейных искажений и на протяжении как минимум 0.5 с. Для ВЧ и НЧ каналов 30 В RMS (42 В ПИК).
10. В данном блоке не предусмотрен режим автоматического отключения. Для защиты от напряжения выше 265 В установлен плавкий предохранитель, но блок питания может быть и поврежден. Напряжения ниже 90 В вызовут "прерывистую" работу.
11. Значение тока для одного громкоговорителя. Выход Loop не использован.

Габаритные размеры (в мм):

