

## PSM-2: Self-Powered Stage Monitor

### Особенности:



- Интегрированная управляющая электроника и усилитель.
- TruPower Limiting™ (TPL).
- Интеллектуальная система автоматического выбора стандарта сети Intelligent AC™.
- Совместимость с системой RMS™.
- Компактен и удобен для перевозок.
- Средняя добротность / высокий SPL.
- Быстрая установка и коммутация.

PSM-2 - активный громкоговоритель, разработанный для применения в качестве профессиональных сценических мониторов. Он отличается высоким уровнем звукового давления (139 дБ max SPL), при наличии рупора средней добротности.

Угол раскрытия диаграммы направленности в обеих плоскостях одинаковый (50°). PSM-2 имеет фазовую коррекцию частотного диапазона от 50 Гц до 18 кГц. Громкоговоритель может располагаться под углами 35°, 55° и 90° относительно сцены, для обеспечения оптимального положения для пользователя. Обладает очень низким профилем (выше на 1 дюйм относительно UM-1P при 35° расположении).

Усилитель, контроллер, блок питания и система охлаждения собраны в корпусе, который установлен в задней части громкоговорителя, что позволяет отказаться от монтажных рэков и делает громкоговоритель более удобным для перевозок и установок. В состав PSM-2 входит блок питания **Intelligent AC™**, который автоматически выбирает “правильное” значение подводимого напряжения от сети переменного тока, производит его фильтрацию, обеспечивает “мягкое” включение и подавление переходных процессов. Это позволяет использовать напряжение питания сети любых стандартов.

Усилитель выполняется по технологии **TruPower™ Limiting**, обеспечивающей максимальную защиту усилителя при работе громкоговорителя. Эта технология позволила добиться высокого значения SPL во всем диапазоне воспроизводимых частот и увеличить headroom (запас по уровню сигнала). Эта же технология позволяет громкоговорителю звучать без искажений при работе на высоких уровнях сигнала в течение длительных периодов времени.

Долговременная компрессия, обычно составляющая 3 - 6 дБ в аналогичных акустических системах, в PSM-2 составляет менее 1 дБ. Возможность достижения максимального значения уровня звукового давления остается неизменным даже при длительной работе на максимальных уровнях.

PSM-2 может поставляться с установленной платой Системы удаленного мониторинга **RMS™** (Remote Monitoring System). Программное обеспечение системы RMS™, базирующееся на платформе ОС Windows, отображает информацию об уровнях сигнала и напряжения питания, статусах драйверов и вентиляторов охлаждения, активности лимитеров и температуре усилителей всех громкоговорителей, оборудованных сетевыми интерфейсами данной системы.

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.

Meyer Sound Laboratories, Inc. 2832 San Pablo Avenue, Berkeley, CA 94702

tel: 510.486.1166, fax: 510.486.8356, e-mail: [techsupport@meyersound.com](mailto:techsupport@meyersound.com), <http://www.meyersound.com>

<b>Частотная характеристика <sup>1</sup>:</b>	50 Гц – 18 кГц ( ± 4 дБ)
<b>Фазовая характеристика <sup>1</sup>:</b>	± 90° от 200 Гц до 16 кГц
<b>Максимальный уровень звукового давления (1 м):</b>	139 дБ
<b>Динамический диапазон:</b>	>110 дБ
<b>Углы раскрытия направленности:</b>	50° (в обеих плоскостях, - 6 дБ) 70° (в обеих плоскостях, - 10 дБ)

## Драйверы (drivers):

<b>Низкочастотный драйвер:</b>	MS-12 конический 12"
<b>Высокочастотный драйвер:</b>	MS-2001CQ компрессионный (4" диафрагма)

## Audio Input:

<b>Тип:</b>	Сопrotивление 10 кОм, симметричный
<b>Тип входного разъема:</b>	XLR (A-3) "female" и "male"
<b>Номинальный уровень входного сигнала:</b>	+4 dBu

## Усилитель:

<b>Тип:</b>	MOSFET output stages (audio class AB/H)
<b>Мощность <sup>2</sup>:</b>	1240 Вт (620 Вт/канал)
<b>THD, IM, TIM:</b>	< 0.02 %

## Питание от сети переменного тока:

<b>Разъем:</b>	250V NEMA L6-20 (Twistlock) или IEC 309 "male" <sup>3</sup>
<b>Автоматический выбор напряжения:</b>	95-125 VAC и 208-235 VAC; 50/60 Гц <sup>4</sup>
<b>Рабочие уровни напряжений:</b>	Вкл: 85 В; Выкл: 134 В; 50/60 Гц Вкл: 165 В; Выкл: 264 В; 50/60 Гц
<b>Макс. непрерывный ток RMS (&gt;10 с):</b>	115 В : 8 А @ 230 В : 4 А @ 100 В : 10 А
<b>Максимальный всплеск тока RMS (&gt;1 с):</b>	115 В : 15 А @ 230 В : 8 А @ 100 В : 18 А
<b>Макс. мгновенный пиковый ток в течение всплеска:</b>	115 В : 22 А @ 230 В : 11 А @ 100 В : 25 А
<b>Ток включения:</b>	Всплеск тока < 12 А при 115 В

## Физические характеристики:

<b>Размеры (ширина, высота, глубина):</b>	610 мм x 457 мм x 373 мм
<b>Масса:</b>	нетто 41 кг / брутто 47 кг
<b>Корпус:</b>	многослойная фанера
<b>Отделка:</b>	черная древесина
<b>Защита:</b>	перфорированный металлический экран, пароонозное покрытие

## Примечания:

1. Измерено в полупространстве с частотным разрешением в одну треть октавы и в полосах, определенных ISO.
2. Активная номинальная нагрузка 8 Ом, розовый шум, 100 В пик.
3. Для Европейских инсталляций доступен разъем IEC 309 (16А).
4. Устройство калибровано в диапазонах 88 - 125 В и 182 - 235 В, 50 / 60 Гц, что соответствует стандарту ЕС при колебаниях сети переменного тока от -10% до 6% AC.

## Габаритные размеры (в мм):

