

MSL-4: Self-Powered Reinforcement Loudspeaker



Особенности:

- Интегрированная управляющая электроника и усилитель.
- TruPower Limiting™ (TPL).
- Интеллектуальная система автоматического выбора стандарта сети Intelligent AC™.
- Совместимость с системой RMS™.
- Constant-Q (постоянная добротность рупора).
- Высокая направленность.
- Очень низкие искажения.

Meyer Sound MSL-4 – “дальнобойный” громкоговоритель трапециевидальной формы, значительно облегчающий формирование массивов громкоговорителей, обладающий очень ровной частотной характеристикой в диапазоне от 65 Гц до 18 кГц. При необходимости добавления низких частот на больших расстояниях MSL-4 великолепно работает совместно с громкоговорителями Mid-Bass и суббасового частотного диапазонов.

Универсален – отлично работает как и на больших площадках, требующих большую площадь озвучивания и точное покрытие, так и на меньших пространствах. MSL-4 – уникальный громкоговоритель. Это первый очень мощный, высокоэффективный и полностью активный громкоговоритель. Благодаря интегрированным в корпус громкоговорителя контроллерам, усилителям и элементам громкоговорителя, больше нет необходимости тратить впустую время на настройку усилителей, подключение их к системе, монтаж контроллеров и на другие проблемы, которые могут повлиять на работоспособность системы в целом. Проголовную боль с коммутацией акустических систем, усилителей и горы соединительных кабелей можно забыть навсегда! Все, что требуется – подключить питание громкоговорителя и подать на него сигнал хорошего качества. Что может быть проще? MSL-4 сделает все остальное самостоятельно.

В усилителе, используемом в MSL-4, применяется система **Intelligent AC™**, которая обеспечивает автоматический выбор стандарта сети переменного тока, фильтрацию электромагнитных помех, “мягкое” включение, подавление колебаний питающего напряжения, и двойные схемы защиты.

Усилитель обеспечивает бесперебойную работу даже при кратковременных колебаниях напряжения питания сети.

Система воздушного принудительного охлаждения направляет воздух по радиаторам вдоль усилителя, но не по электронным схемам. Это позволяет уменьшить количество загрязняющих примесей в усилителе, тем самым увеличивая его надежность.

MSL-4 – громкоговоритель, разработанный для совместной работы с другими громкоговорителями в массивах, с очень высокой управляемостью в области диаграммы направленности: 40° в горизонтальной плоскости и 35° в вертикальной плоскости.

Суммарное значение уровня звукового давления создаваемого массива и его диаграмма направленности зависят исключительно от взаимной ориентации и количества громкоговорителей в массиве.

Области применения:

- Стадионы, открытые площадки, концертные залы.
- Большие и средние театры, ночные клубы.
- Сценические “прострелы”.
- Системы звукоусиления любого музыкального стиля.

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, <http://www.meyersound.com>

Акустические характеристики:

Частотная характеристика ¹:	65 Гц–18 кГц (± 4 дБ) 60 Гц–20 кГц (-6 дБ)
Фазовая характеристика ¹:	$\pm 30^\circ$ от 450 Гц до 10 кГц
Макс. уровень звукового давления (1 м):	140 дБ
Динамический диапазон:	>110 дБ
Углы раскрытия диаграммы направленности:	40° (в горизонтальной плоскости) 35° (в вертикальной плоскости)

Драйверы (drivers):

Низкочастотный драйвер:	MS-12 конический 12" (3" voice coil)
Высокочастотный драйвер:	MS-2001A / MS-2010A компрессионный 2" (4" диафрагма)
Точка акустического кроссовера:	800 Гц

Audio Input:

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

Усилитель:

Тип:	MOSFET output stages (audio class AB/H)
Мощность ³:	1240 Вт (620 Вт/канал)
THD, IM, TIM:	< 0.02 %

Питание от сети переменного тока:

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

Физические характеристики:

Размеры (ширина, высота, глубина):	540мм x 910мм x 760мм
Масса:	Нетто 82 кг / брутто 97 кг
Корпус:	Многослойная фанера
Отделка:	Черная древесина
Защита:	Гекаметафосфат натрия, перфорированный металлический экран, паролоновое покрытие.
Система подвеса (риггинг):	На верхней и на нижней стороне громкоговорителя расположено по три монтажных кольца. Рабочая нагрузка на них составляет 275 кг, что составляет 1/5 от предела прочности на разрыв. Смотрите также таблицу в «Руководстве».

Примечания:

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

Габаритные размеры (в мм):

