

DS-4P: Self-Powered Reinforcement Mid-Bass Loudspeaker



Особенности:

- Интегрированная управляющая электроника и усилитель.
- TruPower Limiting™ (TPL).
- Интеллектуальная система автоматического выбора стандарта сети Intelligent AC™.
- Совместимость с системой RMS™.
- Большая мощность.
- Надежный и долговечный.
- Отличная работа в массивах.
- Очень низкие искажения.

DS-4P - активный громкоговоритель, работающий в диапазоне Mid-Bass и характеризующийся высокими уровнями звукового давления и чрезвычайно низкими искажениями. Данный громкоговоритель был разработан, чтобы дополнить звучание кластеров акустических систем Full Range диапазона в полосе 70 – 200 Гц. Громкоговоритель DS-4P наиболее эффективен при применении в кластерах, и легко может быть интегрирован в системы, построенные на пассивных или активных громкоговорителях.

В DS-4P используются два 12" конических драйвера, которые нагружены на рупор. Форма рупора обеспечивает максимальную передачу энергии в среднем диапазоне частот с минимальной пульсацией частотной характеристики. Подобно всем активным системам громкоговорителей Meyer Sound, DS-4P обладает потрясающей эффективностью по всем параметрам, поскольку усилитель и управляющая электроника оптимизированы для работы с драйверами, и система способна "выдать" максимальное звуковое давление с ровной частотной характеристикой и минимальными искажениями. Концепция активных систем Meyer Sound упрощает установку и устраняет необходимость использования монтажных стоек для низкочастотных усилителей и контроллеров. Для гарантии исключительной эффективности и надежности, DS-4P включает в себя встроенный двухканальный усилитель мощности класса AB/H, активные цепи обработки и коррекции фазы Meyer Sound, лимитеры для защиты драйверов. Светодиоды (индикаторы) на задней панели отображают состояние напряжения питания от сети переменного тока и статусы лимитеров драйверов.

Интегрированный в DS-4P блок питания подавляет высокие переходные процессы и работает совместно с системой Intelligent AC™. Это автоматизирует выбор напряжения питания, позволяя работать с акустической системой во всем мире, и дополнительно обеспечивает фильтрацию электромагнитных помех, "мягкое" включение и подавление колебаний напряжения питания при переходных процессах. Установка этого модуля столь же проста, как и подключение питания и источника сигнала к DS-4P.

Обслуживание в полевых условиях значительно облегчается модульной конструкцией и, в случае необходимости, каждый модуль, как и весь блок в целом, могут быть легко заменены. В стандартной комплектации корпус громкоговорителя окрашен черной специальной краской (как дополнение предусмотрена возможность покрытия типа carpet) для долговечности и легкости при транспортировке. Для возможности подвеса на верхней и на нижней стороне громкоговорителя расположено по три монтажных кольца. Дополнительно может быть установлена опция L-Track. Данные опции позволяют использовать различные типы систем подвеса. Дополнительно может быть установлена плата сетевого интерфейса для интеграции DS-4P в систему дистанционного мониторинга RMS™. Программное обеспечение системы RMS™, базирующееся на платформе Windows, отображает информацию об уровнях сигналов и напряжения питания, статусах драйверов и вентиляторов охлаждения, активности лимитера и температуры усилителей для всех громкоговорителей, оборудованных сетевыми платами данной системы.

Области применения:

- Стадионы, открытые площадки, концертные залы.
- Идеальная стыковка по габаритным размерам и рабочим параметрам при работе с MSL-4.
- Большие и средние театры, ночные клубы.
- Увеличение мощности и запаса по уровню звучания частот Mid-Bass диапазона.

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>

Технические характеристики DS-4P

Акустические характеристики 1:

Частотная характеристика ² :	70 Гц – 200 Гц (± 4 дБ)
Фазовая характеристика ² :	± 70° от 70 Гц до 200 Гц
Макс. уровень звукового давления (1 м) ² :	>142 дБ
Динамический диапазон:	>120 дБ
Углы раскрытия диаграммы направленности:	120° (в горизонтальной плоскости) 120° (в вертикальной плоскости)

Драйверы (drivers):

Низкочастотный драйвер: MS-12 конический 12" (3" voice coil) - 2 шт.

Audio Input:

Тип:	Сопrotивление 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 914мм x 762мм
Масса:	Нетто 74 кг / брутто 85 кг Carpet: нетто 77 кг / брутто 87 кг L-Track: нетто 83 кг / брутто 94 кг Carpet & L-Track: 86 кг / брутто 96 кг
Корпус:	Многослойная фанера
Отделка:	Черная древесина
Защита:	Перфорированный металлический экран, паролоновое покрытие.
Система подвеса (риггинг):	Вверху и внизу корпуса громкоговорителя расположено по три монтажных кольца. Рабочая нагрузка на них составляет 275 кг, что составляет 1/5 от предела прочности на разрыв. L-Track: рабочая нагрузка при подъеме (вертикальном) с использованием 2-х точек - 682 кг, фактор безопасности 5:1 ⁵

Примечания:

1. Акустические характеристики измерены для минимальной конфигурации двух DS-4P на расстоянии 2 метра по акустической оси.
2. Измерено в полупространстве с частотным разрешением в одну треть октавы и в полосах, определенных ISO.
3. Активная номинальная нагрузка 8Ом, розовый шум, 100 В пик.
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.
5. Основано на использовании крепления производства New Heaven NH 47556-1.

Габаритные размеры (в мм):

