

## DF-4: Self-Powered Dedicated Downfill Loudspeaker System



### Особенности:

- Интегрированная управляющая электроника и усилитель.
- TruPower Limiting™ (TPL).
- Интеллектуальная система автоматического выбора стандарта сети Intelligent AC™.
- Совместимость с системой RMS™.
- Высокая мощность, ровная частотная характеристика.
- Отличная работа в массивах.
- Крепление L-Track.
- Очень низкие искажения.

DF-4 - medium throw громкоговоритель озвучивания ближней зоны с собственным источником питания, спроектированный для дополнения области озвучивания подвешиваемых порталных систем. DF-4 предусматривает «охват» области озвучивания, находящейся впереди и снизу подвешиваемых громкоговорителей, с частотной и фазовой характеристиками, подобными характеристиками громкоговорителей Meyer Sound, обычно используемым в качестве компонентов средних и больших порталных систем. DF-4 обеспечивает максимальное пиковое значение звукового давления 138 дБ на расстоянии 1 метра в диапазоне частот от 60 Гц до 18 кГц.

Все аспекты проектирования DF-4 выполнены в строгом соответствии с данным специфическим применением. Сечение корпуса и диаграмма направленности высокочастотного рупора тщательно подобраны для обеспечения соответствующего покрытия, минимальной области пересечения и оптимизации системы подвеса. DF-4 легко включается в состав порталов, состоящих из громкоговорителей Meyer Sound 4-ой серии (MSL-4, DS-4P, PSW-2 и DS-2P), а также 6-й серии (MSL-6, MSL-5, PSW-6).

Стандартное риггинговое «железо» L-Track позволяет легко интегрировать DF-4 с помощью системы подвеса Quick Fly, вариант подвесных креплений «кольцо-штифт» поставляется как опция. В дополнение, DF-4 хорошо работает в других дополнительных ситуациях - озвучивание нижних балконов и эффектов «surround sound». Данный громкоговоритель может использоваться и для построения небольших порталных систем. В компактном корпусе размещаются 15-дюймовый низкочастотный драйвер MS-815 и компрессионный драйвер MS-2001C с 4-х дюймовой диафрагмой, установленный в симметричном 50° рупоре.

Электронные схемы усилителя, контроллера и блока питания размещаются в едином блоке, легко заменяемом в полевых условиях. Двухканальный усилитель мощности класса AB/H, использующего дополнительную мощность на стадии выхода MOSFET, обеспечивает общую мощность 1240 Вт (620 Вт на канал). Ограничительная система **TruPower™ Limiting** обеспечивает максимальную защиту драйверов, уменьшает компрессию и дает возможность длительной работы с постоянным максимальным выходом.

Блок питания **Intelligent AC™** предусматривает возможность автоматического выбора рабочего напряжения сети переменного тока фильтрацию электромагнитных помех «мягкое» включение и подавление переходных процессов. Активные электронные схемы обработки и коррекции фазы позволяют добиться отличных эксплуатационных характеристик, надежности и долговечности работы, подавление в общем режиме высоких уровней сигнала большой продолжительности, поступающих через дифференциальный аудио вход через обычный аудио кабель.

На завершающей стадии DF-4 покрывается черной краской (или другими цветами - по запросу), при этом Carpet-покрытие корпуса громкоговорителя доступно как опция.

DF-4 может быть оборудован платой сетевого интерфейса системы удаленного мониторинга **RMS™** (Remote Monitoring Systems). Программное обеспечение RMS™, базирующееся на платформе Windows, отображает информацию об уровнях сигналов и напряжения питания, статусах драйверов, активности лимитеров, вентилаторов охлаждения, температуры всех усилителей в громкоговорителях, оборудованных данной системой.

### Области применения:

- Стадионы, открытые площадки, концертные залы.
- Большие и средние театры, ночные клубы.
- Сценические «прострелы».
- Системы звукоусиления любого музыкального стиля.
- Идеально подходит для совместной работы с громкоговорителями MSL-4, MSL-6, DS-4P.

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>2</sup>:</b>	60 Гц – 18 кГц
<b>Свободное пространство:</b>	65 Гц - 18 кГц ± 4 дБ
<b>Полупространство (half-space)<sup>3</sup>:</b>	55 Гц - 18 кГц ± 4 дБ
<b>Фазовая характеристика<sup>4</sup>:</b>	± 90° от 200 Гц до 16 кГц
<b>Макс. уровень звукового давления<sup>5</sup>:</b>	> 138 дБ
<b>Отношение сигнал/помеха:</b>	>110 дБ
<b>Углы раскрытия направленности:</b>	50° в обеих плоскостях, при 40° наклоне
<b>Кроссовер:</b>	500 Гц

## Драйверы (drivers):

<b>Низкочастотный драйвер:</b>	MS-815 конический 15"
<b>Высокочастотный драйвер:</b>	MS-2001C 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>3</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"
<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>	550 мм x 537 мм x 670 мм
<b>Масса:</b>	55 кг
<b>Корпус:</b>	Многослойная фанера
<b>Отделка:</b>	Черная древесина
<b>Защита:</b>	Перфорированный металлический экран, паролоновое покрытие
<b>Система подвеса (риггинг):</b>	L-Tracsk, как опция - чистые гаечные панели или три крепления типа «кольцо-штифт».

## Примечания:

1. Измерено на расстоянии 3 м по оси с частотным разрешением в 1/3 октавы и в полосах, определенных ISO.
2. Характеристика зависит от нагрузки системы и акустики помещения.
3. Измерено на расстоянии 1.5 м.
4. Вариации фазы от чистой задержки.
5. Измерено на расстоянии 1 м, тестовый сигнал - розовым шум, музыка.

## Габаритные размеры (в мм):

