

M2D-Sub : Compact Subwoofer



Особенности:

- Монтажная система QuickFly упрощает интеграцию громкоговорителей в подвешиваемые или устанавливаемые на пол (сцену, подиум) массивы.
- “Цельная” интеграция с громкоговорителями Meyer Sound серии “M”.
- Отличное соотношение “мощность/габариты” для максимальной гибкости инсталляционных решений.
- Превосходная точность и мощность передачи чистых, плотных басов.

Компактный суббасовый громкоговоритель M2D Sub позволяет дополнить звучание криволинейного массива громкоговорителей M2D в частотном диапазоне от 28 Гц до 160 Гц (рабочий диапазон M2D Sub), достигнуть пикового значения по уровню звукового давления в данном диапазоне 138 дБ и значительно увеличить акустическую мощность звучания системы. Основной задачей данного громкоговорителя является совместная работа с M2D в составе систем звукоусиления для небольших и средних концертных площадок, залов, театров и т.д. во всех случаях, когда требуется обеспечить воспроизведение мощного, четкого баса.

Габаритные размеры M2D Sub приблизительно соответствуют размерам двух громкоговорителей M2D. Разнообразные компоненты монтажной системы Meyer Sound QuickFly™ позволяют подвешивать M2D Sub в верхней части, посередине или в нижней части массива, или устанавливать громкоговоритель в основании располагаемого на сценическом подиуме (полу, сцене) массива. В громкоговоритель M2D Sub устанавливаются два 15-дюймовых конических драйвера с 4-х дюймовой катушкой и облегченным неодимовым магнитом. Каждый из данных драйверов рассчитан на мощность 1200 Вт AES (посмотрите также примечание 5 на следующей странице). Применение технологии **TruPower™ Limiting** позволяет обеспечить защиту драйверов от перегрузки и чрезмерных возвратно-поступательных движений при длительной работе на высоких уровнях сигнала, минимизировать компрессию по мощности и добиться постоянной выходной мощности. Устанавливаемый блок питания **Intelligent AC™** обеспечивает автоматический выбор правильного диапазона значений напряжений сети переменного тока, фильтрацию электромагнитных помех, “мягкую” подачу питания при включении и подавление возникающих переходных процессов в сетях переменного тока.

В состав M2D Sub входит и двухканальный усилитель мощности класса AB с выходным мостовым каскадом MOSFET общей мощностью 2250 Вт. Активные схемы коррекции фазовой характеристики позволяют обеспечить прекрасную работу и надежность эксплуатации, а использование симметричных входных дифференциальных каскадов позволяют использовать для подачи сигнала на громкоговоритель длинные кабельные линии. Усилитель, управляющие электронные схемы и блок питания размещаются в одном модуле, который можно легко заменить и в “полевых” условиях.

Трапециидальный корпус громкоговорителя M2D Sub изготавливается из многослойной фанеры и покрывается специальной стойкой краской, с учетом возможности использования громкоговорителя как в составе стационарных систем, так и в туровых комплектах звукоусиления. Защита драйверов обеспечивается металлической решеткой.

Дополнительно поставляемая многоцелевая монтажная рама MG-2D позволяет Вам подвешивать или устанавливать на сценический подиум различные комбинации громкоговорителей M2D и M2D Sub. Вы можете подвешивать вплоть до 16 громкоговорителей M2D (или M2D + M2D Sub эквивалентной массы) с фактором безопасности 7:1, или же установить на подиум (сцену или пол) до восьми M2D или четырех M2D Sub или же шести M2D + одного M2D Sub.

В стандартной комплектации громкоговоритель M2D Sub поставляется с установленным модулем сетевого интерфейса системы удаленного мониторинга **RMS™**. Система **RMS™** позволяет отслеживать все ключевые рабочие параметры громкоговорителей Meyer Sound, подключенных к сети данной системе, на мониторе персонального компьютера на платформе Windows.

Области применения:

- Небольшие концертные залы, ночные клубы.
- Туровые и устанавливаемые аудио-визуальные системы.
- Театральные системы звукоусиления.

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 частотный диапазон ² :	28 Гц - 160 Гц
Частотная характеристика ³ :	30 Гц - 140 Гц ± 4 дБ
Фазовая характеристика:	± 45° от 40 Гц до 100 Гц
Максимальный уровень звукового давления ⁴ :	138 дБ
Типовое значение отношения "сигнал/шум":	>110 дБ

Диаграмма направленности:

В горизонтальной плоскости:	360°
В вертикальной плоскости:	зависит от количества и конфигурации громкоговорителей в портале.

Преобразователи:

Low: два 15-и дюймовых конических драйвера с неодимовыми магнитами. Номинальное сопротивление - 4 Ом. Диаметр катушки - 4 дюйма. Мощность - 1200 Вт (AES)⁵.

Audio Input:

Тип:	дифференциальный, симметричный.
Тип входного разъема:	XLR (A-3) Female и XLR Male (Loop)
Входное сопротивление:	дифференциальное 10 кОм между контактами 2 и 3.
Распайка входного разъема:	Контакт 1 - земля (на общую шину через 220 кОм, 1000 пФ, 15 В для виртуального "Ground Lift" на всех частотах). Контакт 2 - "+". Контакт 3 - "-". Корпус - на общую шину.
Отношение всплеска в общем режиме:	> 50 дБ, типовое 80 дБ (50 - 500 Гц).
Радиочастотный фильтр:	в общем режиме 425 кГц, в дифференциальном - 142 кГц.
Входной фильтр:	для обеспечения пикового значения SPL во всем частотном диапазоне источник аудио сигнала должен быть способен обеспечить уровень + 20 dBV при 600 Ом.

Усилитель:

Тип:	MOSFET output stages (audio class AB/bridged)
Выходная мощность ⁶ :	2250 Вт (общая)
THD, IM, TIM:	< 0.02 %
Нагрузка:	4 Ом на канал

Питание от сети переменного тока:

Разъем:	PowerCon (AC Input + Loop)
Автоматический выбор напряжения:	85 - 134 В / 165 - 264 В; 50/60 Гц
Рабочие безопасные уровни напряжений:	95 - 125 В / 208 - 235 В; 50/60 Гц
Максимальный непрерывный ток RMS (>10 с):	115 В : 8.80 А @ 230 В : 4.40 А @ 100 В : 10.0 А
Максимальный всплеск тока RMS (>1 с):	115 В : 19.0 А @ 230 В : 9.50 А @ 100 В : 22.0 А
Макс. мгновенный пиковый ток в течение всплеска:	115 В : 39.0 А @ 230 В : 20.0 А @ 100 В : 45.0 А
Ток при включении:	Всплеск тока 15 А при 110 и 115 В и 13 А при 230 В.

Физические характеристики:

Габаритные размеры (в мм):	991 x 610 x 445 мм
Масса:	78.47 кг (нетто), 89.36 кг (в заводской упаковке)
Корпус/отделка:	многослойная фанера / черная стойкая краска
Защита:	перфорированный металлический экран
Монтажные крепления:	монтажные рамы QuickFly™ MRF-2D-Sub

Примечания:

1. Акустическая мощность низкочастотного сигнала системы увеличивается в соответствии с увеличением размера массива.
2. Характеристика зависит от акустических условий работы и акустических свойств помещения.
3. Измерено с разрешением 1/3 октавы в частотных полосах, определяемых стандартами ISO на расстоянии 4-х метров от фронтальной поверхности громкоговорителя в условиях акустически свободного пространства.
4. Измерено на расстоянии 1 м при использовании музыкального тестового сигнала.
5. Измерение мощности проводилось в стандартных условиях, определенных AES: на драйвера в течении двух часов подавался непрерывный шумовой сигнал с ограниченным частотным диапазоном с отношением "пиковое значение / среднее значение" 6 дБ.
6. Расчет мощности усилителя основывался на максимальной амплитуде синусоидального сигнала при номинальной нагрузке и отсутствии клиппирования, в данном случае 67 В RMS (95 В в пике) для обоих каналов.

Габаритные размеры (в мм):

