

MJF-212: High-Power Stage Monitor



Особенности:

- Высокая выходная мощность в сочетании с отличной передаточной характеристикой.
- Ровная частотная и фазовая характеристики позволяют достичь высоких значений уровня звукового давления до возникновения обратной связи.
- Совместимость с системой RMS™.
- Симметричный рупор средней добротности, обеспечивающий постоянство диаграммы направленности.
- Низкий профиль.

Области применения:

- Основной вокальный сценический монитор.
- Мощный монитор барабаника (в составе Drum-Fill) или клавишника.
- Сценические «прострелы» для небольших и средних концертных площадок, театров и т.д.

Meyer Sound MJF-212 – активный сценический монитор, разработанный с учетом всех критически важных требований, предъявляемых профессионалами. Обладая очень ровными частотной и фазовой характеристиками, широким рабочим частотным диапазоном и исключительной импульсной характеристикой, MJF-212 значительно превышает возможности традиционных сценических мониторов других производителей, и предлагает пользователям всю простоту и удобство подключения и работы активных громкоговорителей.

Частотный диапазон MJF-212 (во всем диапазоне применены сложные схемы коррекции фазовой характеристики) от 55 Гц до 18 кГц обеспечивает точное воспроизведение, как вокала, так и инструментов, а также характеризуется высокой разборчивостью даже при высоких уровнях выходного сигнала с очень низкими искажениями и без «окрашивания» сигнала. Фронтальная поверхность низкопрофильного корпуса наклонена под углом 40° для оптимального размещения монитора по отношению к исполнителю, в то время как рупор средней добротности обеспечивает постоянство диаграммы направленности и в горизонтальной, и в вертикальной плоскостях.

ВЧ секция монитора представлена компрессионным драйвером с 4-х дюймовой диафрагмой, нагруженным на симметричную (50° в обеих плоскостях) рупорную камеру постоянной добротности.

Пара мощных 12" конических драйверов с 4" катушкой и неодимовыми магнитами, размещенных в оптимальном корпусе, обеспечивает воспроизведение низких частот.

Сигнал на каждый драйвер подается с отдельного канала трехканального усилителя класса АВ/Н с выходным мостовым каскадом MOSFET общей мощностью 1275 Вт (2 x 500 Вт, 1 x 275 Вт). В состав MJF-212 входит и блок питания Intelligent AC™, обеспечивающий автоматический выбор «правильного» стандарта сети питания переменного тока, подавление переходных процессов сети, «мягкое включение» и фильтрацию электромагнитных помех.

Корпус громкоговорителя изготавливается из высококачественного дерева и покрывается специальной, стойкой к стиранию черной краской. Защита драйверов от механических воздействий обеспечивается прочной акустически прозрачной металлической решеткой. На нижней части корпуса MJF-212 предусмотрены прочные пластиковые «ползья» для предотвращения повреждения корпуса монитора или покрытия сцены или подиума. MJF-212 может быть интегрирован в систему удаленного мониторинга параметров громкоговорителей Meyer Sound RMS при установке дополнительно поставляемого модуля сетевого интерфейса RMS™. Программное обеспечение Meyer Sound RMS™, позволяет отслеживать ключевые параметры громкоговорителей с помощью персонального компьютера на платформе Windows™.

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.

Технические характеристики MJF-212:

Акустические характеристики:

Рабочий диапазон частот ¹ :	55 Гц - 18 кГц
СЧастотная характеристика ² :	60 Гц-16 кГц ±4 дБ
Фазовая характеристика:	±45° 500 Гц - 16 кГц
Максимальный уровень SPL ³ :	139 дБ
Динамический диапазон:	>110 дБ

Диаграмма направленности:

50° (симметричная)

Частота акустического кроссовера⁴:

1000 Гц

Драйверы (drivers):

Низкочастотный:	2 мощных 12" конических драйвера с неодимовыми магнитами Номинальное сопротивление 4 Ом, катушка - 4" Номинальная мощность 1200 Вт (AES) ⁵
Высокочастотный:	4" компрессионный, диафрагма - 4", катушка - 4", Номинальное сопротивление 8 Ом, мощность - 250 Вт (AES)

Audio Input:

Тип:	дифференциальный, симметричный.
Тип входного разъема:	XLR (A-3) Female и XLR Male (Loop) или VEAM all-in-one.
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:

Радиочастотный фильтр:	в общем режиме 425 кГц, в дифференциальном - 142 кГц.
Уровень входного сигнала:	для обеспечения пикового значения SPL во всем частотном диапазоне источник аудио сигнала должен быть способен обеспечить минимальный уровень + 20 dBV (10 В rms, 14 В пик) при 600 Ом.

Усилитель:

Тип:	трехканальный MOSFET output stages (audio class AB/H)
Выходная мощность:	1275 Вт (2 x 500 Вт, 1 x 275 Вт)
Общая мощность:	2550 Вт (пик)
THD, IM, TIM:	< 0.02 %
Система охлаждения:	конвекционная

Питание от сети переменного тока:

Разъем:	PowerCon Locking (Input & Loop) или VEAM all-in-one
Автоматический выбор напряжения:	85 - 134 В / 165 - 264 В; 50 / 60 Гц
Ток ожидания RMS:	115 В : 0.68 А @ 230 В : 0.36 А @ 100 В : 0.76 А
Максимальный непрерывный ток RMS (>10с):	115 В : 4.0 А @ 230 В : 2.0 А @ 100 В : 4.6 А
Максимальный всплеск тока RMS (>1с):	115 В : 5.0 А @ 230 В : 2.5 А @ 100 В : 5.7 А
Максимальный пиковый ток в течение всплеска:	115 В : 13.0 А @ 230 В : 6.5 А @ 100 В : 15.0 А
Ток включения:	10 А пик при 100/115 В, 18 А пик при 230 В

Физические характеристики:

Размеры (ширина, высота, глубина):	688 мм x 409 мм x 584 мм
Масса:	49 кг
Корпус / отделка:	Многослойная фанера / черная стойкая краска
Защита:	Перфорированный металлический экран, паролоновое покрытие.

Примечания:

1. Рекомендуемый максимальный рабочий частотный диапазон.
2. Измерено на расстоянии 4 м по акустической оси с разрешением 1/3 октавы.
3. Измерено в условиях акустического полу пространства. Тестовый сигнал - музыка.
4. На данной частоте драйверы характеризуются одинаковым значением SPL.
5. Значение мощности измерялось в соответствии с условиями, определенными стандартами AES: в течение двух часов подавался шумовой сигнал с ограниченным частотным диапазоном с соотношением "пиковый уровень/средний уровень" 6 дБ.
6. Номинальное значение мощности базируется на среднеквадратичном уровне (в В) максимального неискаженного синусоидального сигнала, который усилитель может воспроизвести при номинальном значении сопротивления нагрузки: НЧ 45 В rms, ВЧ 47 В rms.

