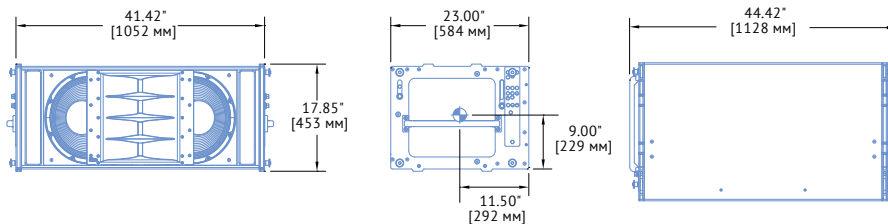


LEO-M™ Активная акустическая система



Размеры	44.42" Ш x 17.85" В x 23.00" Г (1128 мм x 453 мм x 584 мм)
Вес	265 lbs (120,2 кг)
Корпус	Многослойная фанера
Покрытие	Текстурное черного цвета
Защита	Металлическая сетка с 8-угольной ячейкой, акустический поролон
Подвес	Оptionальный подвес с GuideALinks с быстросъемными штифтами и съемными ручками для переноски

LEO-M — компоненты линейных массивов, отличающиеся постоянством частотной характеристики при любом уровне громкости. Исключительный динамический диапазон, низкий уровень искажений и богатый выбор возможностей подвеса — LEO-M формирует лицо нового поколения линейных массивов Meyer Sound дальнего поля. Массивы LEO идеально сочетаются с сабвуферами 1100-LFC и компонентами ближнего поля LYON™. Для ближнего поля хорошо подойдут и компоненты криволинейного массива Mica®. Системы управляются процессором Meyer Sound's Galileo Callisto™ 616, обеспечивающим матричную маршрутизацию сигнала, выравнивание звука и обработку сигнала для различных компонентов массива.

Оптимизация массива LEO производится при помощи программного обеспечения Meyer Sound MAPP Online XT® для PC и Mac. Программа позволяет рассчитать диаграммы направленности, частотные и импульсные характеристики, а также максимальные уровни звукового давления в различных точках пространства для обеспечения требуемого звукового покрытия.

Высокочастотная секция LEO-M состоит из двух компрессионных драйверов, подключенных к рупору постоянной направленности через запатентованный волновод REM™. Характеристики волновода позволяют достичь хорошего ограничения покрытия по вертикали. Низкочастотная секция состоит из двух запатентованных громкоговорителей с увеличенным ходом мембраны, которые прекрасно справляются даже с самыми высокими уровнями звукового давления. Высокоточное фазовое и амплитудное выравнивание ВЧ- и НЧ-секций обеспечивает постоянство и акустическую стабильность работы системы в целом.

Усилитель мощности рассчитан на диапазон напряжений 208-235 В~ 50-60 Гц. Он оснащен лимитером TriPower®, обеспечивающим защиту громкоговорителей, уменьшающим мощностную компрессию и гарантирующим высокий выходной уровень при пиковых значениях мощности. Усилитель, управляющая схема и блок питания смонтированы в одном модуле небольшого размера, который в случае выхода из строя легко заменяется даже в полевых условиях.

Все LEO-M укомплектованы системами удаленного контроля Meyer Sound RMS™ позволяющей отслеживать работу устройства с компьютера. 5-контактные разъемы XLR позволяют передавать не только аудио, но и данные RMS на компьютер Mac® или Windows®.

Акустические системы укомплектованы подвесами с GuideALinks, позволяющими выставить нужные углы подвеса каждого компонента на земле, на транспортировочной тележке. Крепление MTG-LEO-M выдерживает до 18 кабинетов (фактор безопасности 7:1) с некоторыми ограничениями. Специальные переходные элементы подвеса предназначены для крепления LYON или MICA в качестве компонентов ближнего поля. Массив легко перевозится стеками из четырех компонентов на специальной колесной тележке MCF-LEO-M. Для транспортировки массивов применяются специальные нейлоновые чехлы на 2, 3 или 4 АС.

Корпуса акустических систем выполнены из многослойной фанеры с текстурным защитным покрытием. Громкоговорители закрыты слоем акустического поролона и защищены стальной сеткой с восьмиугольной ячейкой. Акустические системы защищены от дождя — секция коммутации/усиления каждой LEO-M закрывается специальным чехлом.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА МОДЕЛИ

- Компоненты с контролируемой направленностью, идеальные для работы на дальнее поле и обеспечивающие равномерное покрытие
- Высокая мощность в сочетании с линейностью АЧХ: прозрачность звука при любом уровне громкости
- Активный дизайн — удобство установки и коммутации систем
- Современная конструкция подвеса позволяет устанавливать нужные углы на земле
- Интеграция с моделями 1100-LFC, LYON и MICA

ПРИМЕНЕНИЕ

- Стадионы
- Концертные площадки
- Туровое звукоусиление
- Большие концерты на открытом воздухе, публичные мероприятия

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ LEO-M

АКУСТИЧЕСКИЕ

Диапазон частот ¹	55–16000 Гц
Фазовая характеристика	375–14000 Гц ±30°

ГРОМКОГОВОРТЕЛИ

НЧ	2x15" громкоговорителя с увеличенным ходом мембраны
ВЧ ²	2x4" компрессионных драйверов

Аудиовходы

Тип	Дифференциальные с электронной балансировкой
Макс. синфазное напряжение	±15 В-, к земле для защиты от мгновенных пиков напряжения
Разъемы	5-контактные XLR, вход и выход с разрыва контура усилителя Контакт 1: земля (через 1 кОм, 1000 пФ, 15 В для виртуального разрыва земляного контура на аудиочастотах Контакт 2: сигнал + Контакт 3: сигнал - Контакт 4: управление RMS Контакт 5: управление RMS Корпус: земля
Удаление пост. составляющей	Дифференциальное удаление до макс. синфазного напряжения
Кэф. осла. синфазного сигнала	>50 дБ, обычно 80 дБ (50-500 Гц)
ВЧ-фильтр	Синфазный режим: 425 Гц Дифференциальный режим: 142 Гц
ТМ-фильтр	Интегрированный с процессором (<80 Гц)
Ном. входная чувствительность	0 дБВ (1,0 В RMS, 1,4 В пик) в постоянном режиме
Уровень входного сигнала	Источник аудио должен поддерживать уровень до +20 дБВ (10 дБВ RMS, 14 дБВ пик.) на 600 Ом для обеспечения максимального звукового давления в рабочей полосе частот громкоговорителя

УСИЛИТЕЛЬ

Тип	3-канальный MOSFET (класс АВ/Н)
-----	---------------------------------

ПИТАНИЕ

Разъемы	PowerCON 32
Автоматический выбор напряжения ³	208-235 В-, 50–60 Гц
Срабатывание защиты	165–264 В-
Ток в режиме ожидания	0,6 А RMS (230 В-)
Макс. ток длит. режима (>10 с)	6,0 А RMS (230 В-)
Пиковый ток(<1 с) ⁴	8 А RMS (230 В-)
Пиковый моментальный ток	24 А RMS (230 В-)
Пусковой ток	<15 А RMS (230 В-)

RMS

Передача данных на компьютер по витой паре

ПРИМЕЧАНИЯ

- ¹ Рекомендуемый максимальный диапазон частот. Зависит от нагрузки и акустики помещения.
- ² ВЧ-драйверы подключенных к рупору постоянной направленности через запатентованный волновод REM.
- ³ Диапазон напряжений, зафиксированный агентством по безопасности.
- ⁴ Кабель питания должен соответствовать по калибру максимальным значениям тока. В противном случае напряжение может выйти за допустимые пределы, что приведет к срабатыванию защиты.

LEO-M 04.215.019.01 A

© 2014
Meyer Sound Laboratories Inc.
Все права защищены

Meyer Sound Laboratories inc.
2832 San Pablo Avenue
Berkeley, CA 94702

Тел: +1 510 486.1166
Факс: +1 510 486.8356
techsupport@meyersound.com
www.meyersound.com

АРХИТЕКТУРНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Акустическая система является активным компонентом линейного массива. Модель отличается низким уровнем искажений и равномерностью частотной характеристики во всем диапазоне. LEO-M оснащается двумя 4" компрессионными драйверами на рупоре с постоянной диаграммой направленности и двумя 15" НЧ-громкоговорителями с увеличенным ходом мембраны.

Акустическая система оснащена встроенным процессором и 3-канальным усилителем класса АВ/Н с выходным каскадом MOSFET (2 канала работают в мостовом режиме). Для защиты громкоговорителей предусмотрен лимитер TruPower. Аудиовходы с электронной балансировкой, сопротивление 10 кОм.

Номинальный уровень входного сигнала 0 дБВ (1,0 в RMS), для достижения максимального звукового давления +20 дБВ.

Аудиовходы и выходы выполнены на 5-контактных разъемах XLR, 3 контакта используются для передачи аудиосигнала, контакты 4 и 5 – для передачи данных RMS. Акустическая система оснащена ВЧ-фильтром. Коэффициент ослабления синфазного сигнала более 50 дБ (50–500 Гц).

Технические характеристики, замеренные с разрешением 1/3 октавы, таковы: частотный диапазон 55-16000 Гц, фазовая характеристика 375–14000 Гц ±30°.

Встроенный блок питания с функцией мягкого старта оснащен фильтром электромагнитных помех и защитой от перепадов напряжения. Усилитель работает при напряжении 230 В~ 50/60 Гц. Рабочий диапазон напряжений 208-235 В~ 50-60 Гц. Разъемы питания PowerCON 32. Максимальный ток при пуске усилителя не превышает 15А. LEO-M оснащается блоком удаленного управления и контроля RMS.

Акустическая система выполнена в вентилируемом корпусе оптимизированной формы из многослойной фанеры с текстурным покрытием черного цвета. Размеры модели 44,42" Ш x 17,85" В x 23,00" Г (1128 мм x 453 мм x 584 мм). Вес – 265 lbs (120,2 кг).

Название модели – Meyer Sound LEO-M