

Профессиональные модели **M-Line** PRO

Многофункциональные шедевры



))) Профессиональные модели M-Line PRO

Высочайшие показатели и малые размеры

M-линия – это активные модульные системы звукоусиления, предназначенные для открытых и закрытых аудиторий размером от малых групп до сотен человек.

Когда имеет значение качество звука, но места для его размещения недостаточно или же необходимо упростить транспортировку, вы получите выгоду от решений, предлагаемых этой гибкой, компактной и «умной» линейкой продуктов.

Каждый компонент разработан и произведен исключительно SE Audiotechnik. Новая линейка PRO расширяет возможности серии M-Line, представляя 3 новые модели. Более «умная» система управления, большая мощность и улучшенная производительность позволяют сократить время установки и добиться лучших результатов.

Все устройства оснащены усилителями класса D, которые в сочетании со встроенным DSP обеспечивают высокое качество звука и надежную защиту динамиков. Все колонки доступны как в черном, так и в белом цвете. Разнообразие аксессуаров позволяет вам управлять системой в зависимости от условий эксплуатации при минимальных усилиях, затрачивая минимум необходимых ресурсов.



S12 PRO **M-F3A FS** **M-F3A PRO**



))) M-F3A PRO

Шаг в будущее к системам компактных линейных массивов

M-F3A PRO – это новое поколение уже известной системы M-F3A. Ультратонкая система активных линейных массивов обеспечивает кристально чистое воспроизведение звука с верхними частотами студийного качества и с плотным звучанием в среднечастотном диапазоне, достигаемое благодаря своему уникальному дизайну.

Уникальный звук акустических систем достигается за счет симметричного размещения 8 высоко эффективных 2,8-дюймовых неодимовых драйверов относительно 7 высокочастотных 1-дюймовых купольных твитеров прямого излучения в каждом модуле. Все драйверы были доработаны для более эффективной отдачи в среднечастотном диапазоне.

В результате этого удалось понизить частоту раздела кроссовера в low-mid диапазоне, что делает звучание вокала исключительно насыщенным и естественным. Все драйверы монтируются на панели размером с лист бумаги формата A4, весом всего 8,3 кг, включая усилитель и DSP-модуль. Каждый модуль может достигать пикового уровня звукового давления до 129 дБ. Отличный звук M-F3A PRO достигается благодаря модернизированным усилителям класса-D суммарной мощностью 600 Вт, что обеспечило увеличение уровня звукового давления на 3 дБ.

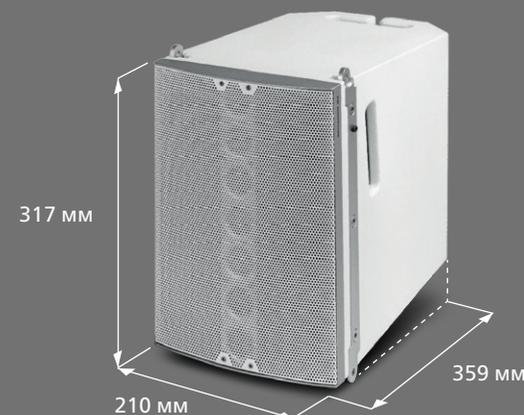
Увеличенный уровень и возможность выбора количества модулей позволяет выполнить более точные настройки системы.



Характеристика

M-F3A PRO

| | |
|--|--|
| Тип | Bass-reflex |
| Частотная характеристика (-6 дБ) | 110 Гц – 18 кГц |
| Мощность RMS | 300 Вт MF, 300 Вт HF |
| Максимальное SPL (Пик) | 129 дБ |
| Раскрытие (гор. x верт.) | 120° x 16° |
| Устан. углы | 0°, 1°, 2°, 3°, 4°, 6°, 8° |
| Комплектация | MF: 8 x 2.8" драйверы с неодимовым магнитом и охлаждаемым модулем, 0.75" звуковая катушка, HF: 7 x 1" с неодимовым магнитом и модулем охлаждения, 1" звуковая катушка |
| DSP | 48 кГц, 24-разрядный процессор DSP с расширенным динамическим диапазоном, latency – 1.1 ms |
| Обработка сигнала | Multiband-limiter, EQ, filtering |
| Защита | От короткого замыкания, от перегрева, от перегрузки по току |
| Управление | Переключатель вкл./выкл. электропитания, 8-позиционный выбор уровней усиления (-50,-20,-10-6,-3,-2,-1,0), 8-позиционный выбор количества модулей в массиве (1-8 + модулей) |
| Звуковые разъемы | XLR M3 линейный вход, XLR F3 сигнал Link |
| Разъемы электропитания | Тип разъема Neutrik PowerCon A/B |
| Крепление для вертикального позиционирования | 3 точки под Pins, до 12 элементов с рамой SE M-F3A BF в подвесе / до 4 элементов с рамой SE M-F3A SF для напольного установки на сабвуфер, до 2 элементов с U-кронштейном SE M-F3A U-Bracket для установки на стойку |
| Материал | Фанера 12 мм, черное или белое покрытие из поликарбамида |
| Размеры (Ш x В x Г) | 210 x 317 x 359 мм |
| Вес | 8,3 кг |



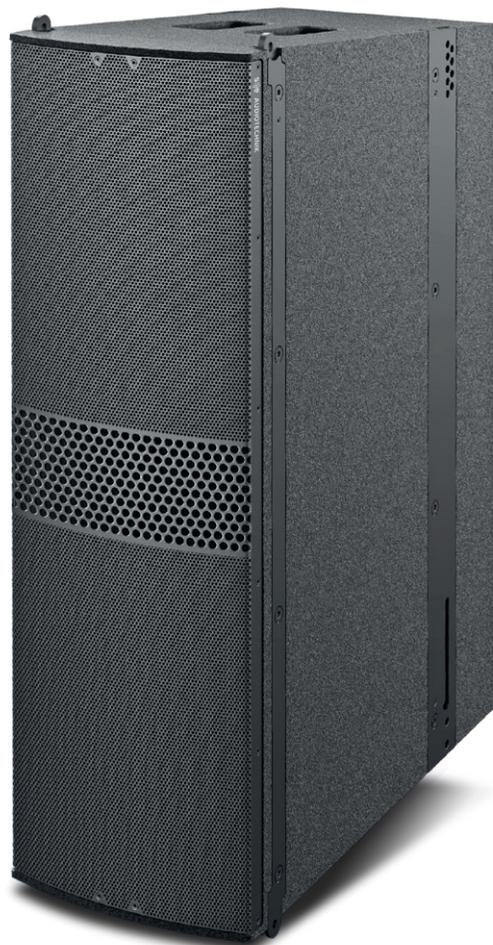
))) M-F3A FS

Подвесной мидбассовый модуль

M-F3A FS – это подвесной модуль расширения low-mid диапазона для уже известных M-F3A и модернизированных систем линейных массивов M-F3A PRO. Сабвуфер состоит из 2x9" динамиков и имеет стройный и сдержанный дизайн. Высота в точности соответствует двум модулям M-F3A и сочетается с общими размерами системы.

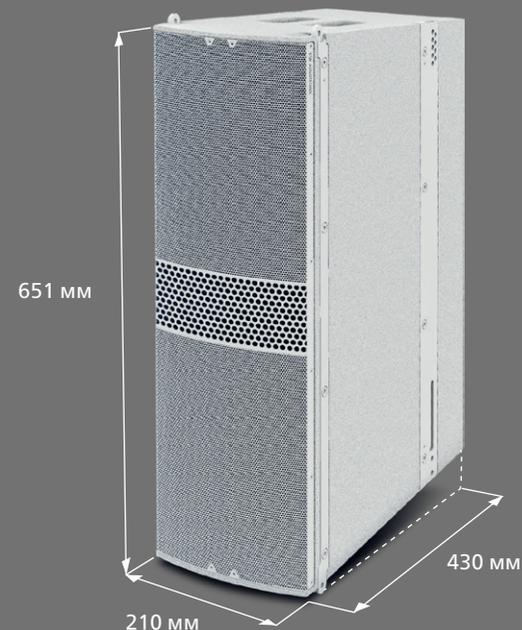
Устройство содержит 800-ваттный усилитель мощности D-класса и оснащен DSP с 24-битным разрешением и частотой семплирования 48 кГц. Используя ЖК-экран и энкодер, пользователи могут управлять различными параметрами системы, такими как задержка, эквалайзер, фильтры и многое другое. Установленные конфигурации затем могут быть сохранены пользователями. Встроенные заводские пресеты сокращают время настройки существующих системных модулей M-Line в различных конфигурациях.

При использовании M-F3A или M-F3A PRO модуль может обеспечивать насыщенный и глубокий бас при несложном управлении. Для расширения низкочастотного диапазона возможно применение сабвуферов S12 PRO. Улучшенная система подвеса модуля и новая конструкция рамы дают дополнительную гибкость для интеграции этого адаптивного сабвуфера в системы M-Line.



Характеристика

| | | M-F3A FS |
|------------------------|----------------------------------|---|
| Тип | Частотная характеристика (-6 дБ) | Bass-reflex 53 – 163 Гц |
| Мощность | Максимальное SPL (Пик) | 800 D-класс с SMPMS 127 дБ |
| Раскрытие | Комплектация | Всенаправленный 2 x 9-дюймовых динамика |
| Звуковые разъемы | Звуковые разъемы | XLR M3 линейный вход, XLR F3 сигнал Link |
| Индикаторы | Управление | Power on, signal, limit, protect Цифровой энкодер с фиксацией |
| DSP | DSP | 48 кГц, 24-разрядный процессор с расширенным динамическим диапазоном, latency - 1.1 ms |
| Обработка сигнала | Обработка сигнала | Заводские пресеты AC, задержка, эквалайзер: HPF/LPF, Parametric EQ (Q, F, Gain), RMSLimiter, PeakLimiter, PhaseInvert, Mute, InputGain |
| Разъемы электропитания | Разъемы электропитания | Тип разъема Neutrik PowerCon A/B |
| Материал | Материал | Фанера, черное или белое покрытие из поликарбамида |
| Размеры (Ш x В x Г) | Размеры (Ш x В x Г) | 210 x 651 x 430 мм |
| Вес | Вес | 21 кг |



))) S12 PRO

Уверенная поддержка низкочастотного диапазона M-Line

Модернизированный сабвуфер S12 PRO для M-Line, ранее известный как SUB 112BR, состоит из одного 12-дюймового динамика в конфигурации bass-reflex и оснащен обновленным усилителем D-класса мощностью 800 Вт. Его эффективный дизайн и компактный размер гарантируют гибкое размещение в любых условиях.

Двухточечная подвесная система обеспечивает безопасную и простую сборку. Улучшенная конструкция фазоинвертора увеличивает общую производительность и помогает увеличить уровень максимального звукового давления. Модернизированный усилитель класса D обеспечил увеличение уровня звукового давления на 3 дБ.

Встроенные предварительные пресеты помогают быстро загружать различные конфигурации для использования с различными модулями M-F3A и M-F3A PRO. Настроить end-fire или cardioid можно, воспользовавшись специальными заводскими пресетами.

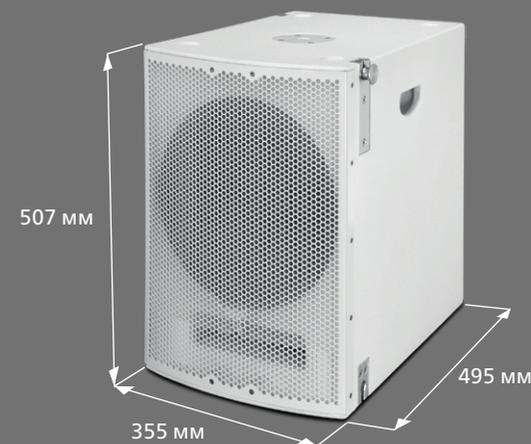
Пользователи также могут управлять различными параметрами, такими как усиление, эквалайзер, задержка, фильтры и многими другими. Модернизированная задняя панель усилителя может быть дополнена специальной защитой от дождя.



Характеристика

S12 PRO

| | |
|--|---|
| Тип | Bass-reflex |
| Частотная характеристика (-6 дБ) | 40 – 135 Гц |
| Выходная мощность (Пик) | 800 Вт |
| Максимальное SPL (Пик) | 132 дБ |
| Комплектация | MF: 1 x 12" драйверы с ферритовым магнитом и 3" звуковой катушкой |
| Тип усилителя мощности | D-класс, SMPS |
| DSP | 48 кГц, 24-разрядный процессор |
| Обработка сигнала | latency – 1.1ms |
| Защита | Заводские пресеты AC, задержка, эквалайзер: HPF/LPF, Параметрический эквалайзер (Q, F, Gain), RMSLimiter, PeakLimiter, PhaseInvert, Mute, InputGain |
| Управление | От короткого замыкания, от перегрева |
| Индикаторы | Цифровой энкодер с фиксацией |
| Звуковые разъемы | Включения, сигнала, лимита, защиты |
| Разъем электропитания | XLR M3 линейный вход, XLR F3 сигнал Link |
| Крепление для вертикального позиционирования | Neutrik PowerCon тип A/B, макс 15 A, макс. 4 шт. на линию) |
| Материал | 2-х двухточечная система, M20 резьба |
| Размеры (Ш x В x Г) | Фанера 12 мм, черное или белое покрытие из поликарбамида |
| Вес | 355 (385 с такелажем) x 507 x 495 мм |
| | 23 кг |



))) Ease® & Ease® Focus 3

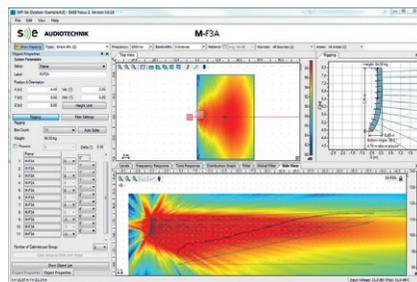
Программное обеспечение для серии PRO

Доступен набор файлов EASE.GLL для всех компонентов системы, включая: M-F3A PRO, S12 PRO и M-F3A FS.

EASE – это программное обеспечение для акустического моделирования, предназначенное для широкого спектра применений на разных объектах, в особенности для установок в храмах, стадионах, концертных залах и других.

EASE Focus 3 – это программное обеспечение которое позволяет рассчитать высоту подвеса массива, выставить правильно

углы между модулями, сделать предварительные настройки системы еще на стадии подготовки к программе, что в дальнейшем обеспечит быстроту монтажа, подключения и



запуска оборудования и поможет создать равномерное звуковое давление на всех зрительских местах и во всех зрительских зонах.

Focus 3 можно скачать бесплатно на сайте AFMG: <http://focus.afmg.eu>

Файлы M-F3A*.GLL доступны как на AFMG Focus, так и на нашем веб-сайте SE Audiotechnik.

))) Аксессуары



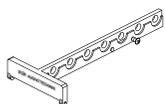
M-F3A UB
U-Bracket для установки модулей M-F3A (до 2 модулей) на акустическую стойку или штангу



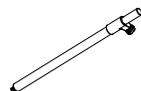
M-F3A SFi S12
Рама для напольной установки M-F3A (до 4 модулей) на Сабвуфер S 12



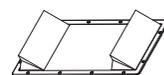
S12 PRO FC
Флайт-кейс для 2 шт.



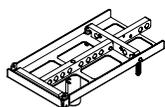
M-F3A BF
Рама для подвеса модулей M-F3A



SPS 20
Штанга с резьбой M20



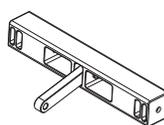
Специальный защитный кожух от дождя
Съемный кожух от дождя для S12 PRO & M-F3A FS



M-F3A FS FB
Рама многоцелевая для подвеса M-F3A, M-F3A FS



M-F3A FC
Флайт-кейс для 4 шт.



M-F3A FA34
Адаптер от 3 до 4 точек



))) Примеры применения

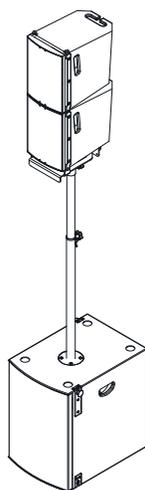


Система «Микро»



Для аудиторий до 150 человек

- 2 x M-F3A PRO
Модуль линейного массива
- 1 x M-F3A
U-Bracket
- 1 x S12 PRO
Сабвуфер



Применение: презентации, публичные лекции, малые залы, кафе, бары, сценические прострелы



Система «Мини»



Для аудиторий до 300 человек

- 4 x M-F3A PRO
Модуль линейного массива
- 1 x M-F3A SF
Рама для напольной установки
- 3 x S12 PRO
Сабвуфер



Применение: сценические прострелы, средние туры, клубы, концертные залы

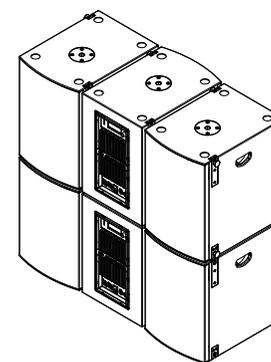


Система «Стандарт»



Для аудиторий до 1000 человек

- 1 x M-F3A BF
Рама для подвеса модулей
- 8 x M-F3A PRO
Модуль линейного массива
- 6 x S12 PRO
Сабвуфер



Применение: туры, живые концерты, малые фестивали, многопрофильные залы, эвент-центры

))) Контакты

s)))e® AUDIOTECHNIK

Speaker Electronic (Jia Shan) Co., Ltd.
No. 8 Development Zone Road
Huimin Sub-district, Jiashan County
Zhejiang, 314112, P.R. China
Tel.: +86 400 109 1122
sales@se-audiotechnik.com
www.se-audiotechnik.com

Москва

Видное, ул. Строительная, 15
тел: +7 495 548 8654
info@se-audiotechnik.ru

Новосибирск

ул. Зеленая Горка, 1-11
тел: +7 383 332 0055
info@se-audiotechnik.ru

f /seaudiotechnik

Instagram /se_audiotechnik

in /se-audiotechnik

Twitter /seaudiotechnik

© 2018 SE Audiotechnik – зарегистрированный товарный знак SpeakerTradeCorp.
Все другие товарные знаки – собственность их уважаемых владельцев.
SpeakerTradeCorp. и ее филиалы и продукция не аффилированы, не эндайсеры,
не спонсируются и не поддерживаются указанными владельцами товарных
знаков.

EASE® – зарегистрированный товарный знак AFMG Technologies GmbH.
Powercon® – зарегистрированный товарный знак Neutrik AG.
«f» лого – зарегистрированный товарный знак Facebook Inc.
«Камера» лого – зарегистрированный товарный знак Instagram LLC.
«in» лого – зарегистрированный товарный знак LinkedIn Corp.
«птичка» лого – зарегистрированный товарный знак Twitter Inc.

M-Line PRO брошюра v.2.0 | дизайн STH design & consulting | перевод SE
Audiotechnik RUS © 2019

Все спецификации товаров в этом издании – предмет изменения без
предварительных анонсов.

M-F3A PRO

Современные MF и HF драйверы

На 3 дБ выше макс. SPL

Расширенный низкочастотный диапазон

Более мощный усилитель класса D

Малый вес всего 8 кг

