



Professional Audio Equipment



AFLA-4401

Активный сценический монитор

Руководство пользователя

Инструкция по безопасности



Осторожно!

Риск поражения электрическим током



Внимание!

Соблюдайте правила и условия эксплуатации

Внимание!



Знак предупреждающий о наличии в изделии неизолированного опасного напряжения, достаточного для возникновения риска поражения электрическим током.



Знак предупреждающий о важности соблюдения правил и условий эксплуатации, описанных в прилагаемом к изделию руководстве пользователя.

Перед использованием

Установка и обслуживание в работе изделия не вызовут у вас затруднений. Для ознакомления со всеми функциональными возможностями, а также для правильной установки и подключения устройства внимательно прочитайте настоящее руководство пользователя.

Аккуратно распакуйте изделие, не выбрасывайте коробку и другие упаковочные материалы. Они могут понадобиться, если вам потребуется транспортировать устройство или обратиться в службу сервиса.

Использование устройства в условиях высокого уровня температуры, запыленности, влажности или вибрации может привести к изменению его характеристик или снижению срока эксплуатации.

Внимание!

1. Обязательно прочитайте настоящее руководство пользователя.
2. Сохраните руководство пользователя.
3. Соблюдайте требования безопасности.
4. Выполняйте все инструкции настоящего руководства пользователя.
5. Не устанавливайте изделие около воды.
6. Протирайте изделие только сухой тряпкой или салфеткой.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства.
8. Не устанавливайте изделие возле источников тепла.
9. Обязательно заземляйте корпус изделия, если иное не оговорено производителем.
10. Оберегайте от механического повреждения силовую кабель, а также разъемы и розетки для подключения устройства к сети питания.
11. Используйте совместно с изделием только рекомендованные производителем аксессуары и приспособления.
12. Отключайте изделие от сети питания, если оно не используется в течение длительного периода.
13. Для технического обслуживания и ремонта обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случаях неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.

Содержание

Инструкция по безопасности	2	Особенности установки	8
Комплектация	3	Амплитудно-частотная характеристика	9
Описание	4	Технические характеристики	10
Функциональные возможности	5	Сервисная информация	12
Конструкция	7		

Комплектация:

1. Акустическая система.
2. Шнур питания.
3. Картонная упаковка.

Технические характеристики устройства приводятся в данном руководстве пользователя в справочных целях. Необходимые изменения вносятся без предупреждений, технические данные и внешний вид устройства могут отличаться от приведенных в данном руководстве пользователя.

Описание

Активный сценический монитор AFLA-4401 — младшая модель в серии мобильных систем звукоусиления AFLA.

Современная серия AFLA объединяет акустические системы с превосходной детализацией и широкой зоной восприятия создаваемой звуковой картины. В основе обновленных характеристик лежит широкое использование компьютерного моделирования акустических систем и применение современной элементной базы.

Активные мониторы AFLA-4401 оптимальны в системах озвучивания для небольших залов, учебных аудиторий, кафе и баров, а также камерных выездных мероприятий.

Особенности

1. Встроенный цифровой усилитель мощности

Цифровой усилитель, встроенный в акустическую систему, производит усиление линейного или микрофонного входного сигнала по мощности. Обеспечивается высокий КПД и большое звуковое давление.

2. Совмещенный вход

Акустическая система имеет 1 вход, на который можно подать как сигнал линейного уровня, так и микрофонного уровня. Режим работы выбирается переключателем MIC/LINE.

3. Равномерная АЧХ

Широкополосная конструкция без фазоинвертора и объемный корпус обеспечивают высококачественное воспроизведение сигналов во всем диапазоне звуковых частот.

4. Прочный корпус

Для изготовления корпуса акустической системы используются высококачественные листы фанеры, толщиной

12 мм, окрашенные черной текстурной краской.

5. Способ установки

Акустическая система предназначена для использования в качестве сценического монитора с установкой на полу. Кроме того, в передней части корпуса и на левой стороне АС имеются имеются резьбовые отверстия для установки АС на стойку или подвеса на тросах.

6. Сквозной выход

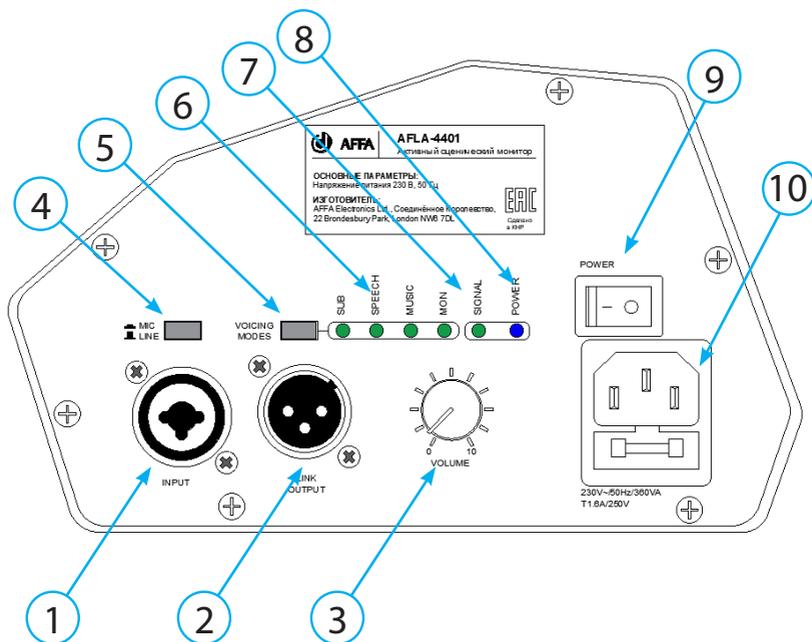
Для посылы копии сигнала от источника на другой громкоговоритель с использованием обычного балансного кабеля позволяет создавать многоканальные системы из акустических систем разных моделей.

7. Встроенные пресеты

Модель AFLA-4401 имеет встроенные пресеты (SUB, SPEECH, MUSIC, MON) для регулировки АЧХ в соответствии с акустическими требованиями помещения.

Функциональные ВОЗМОЖНОСТИ

Панель управления AFLA-4401



Панель управления и коммутации

1. Линейный комбинированный вход TRS-XLR

Используется для подключения линейного/микрофонного сигнала от внешних источников.

2. Сквозной линейный выход

Гнездо XLR-male для передачи линейного сигнала.

3. Регулятор громкости линейного/микрофонного сигнала

Используется для увеличения или уменьшения уровня усиливаемого сигнала.

4. Кнопка выбора уровня входного сигнала

Осуществляется выбор режима работы входного канала MIC/LINE.

5. Кнопка выбора пресета

Последовательным нажатием на кнопку выбирается один из пресетов (SUB, SPEECH, MUSIC, MON) в соответствии с акустическими требованиями мероприятия.

6. Индикаторы выбора пресета

Загорается один из индикаторов (SUB, SPEECH, MUSIC, MON) в соответствии с выбранным пресетом.

7. Индикатор наличия входного сигнала

Индикатор "SIGNAL" горит зеленым светом, когда на входе присутствует сигнал.

8. Индикатор включения питания

Горит синим светом, когда акустика включена.

9. Тумблер включения питания

Имеет два положения ON (I)/OFF (O).

10. Разъем для подключения шнура питания

Данный разъем используется для подключения акустики к источнику питания 220 В 50 Гц.

Конструкция

Профессиональная акустическая система AFLA-4401 оснащена четырьмя широкополосными драйверами диаметром 4". Корпус акустической системы изготавливается из фанеры толщиной 12 мм. Все швы тщательно подогнаны и проклеены специальным акустическим клеем. Корпус акустической системы окрашен черной текстурной краской.

AFLA -4401 относится к активным акустическим системам. Она имеет встроенный усилитель мощности класса D, обеспечивающий высокую выходную мощность (до 250 Вт RMS) при низком энергопотреблении. За счет пассивного охлаждения и использования радиаторов охлаждения небольшого размера обеспечивается оптимальная масса и компактные габариты усилителя мощности. Встроенный усилитель мощности класса D реализован на одной плате, установленной на алюминиевом радиаторе, размещен внутри корпуса АС и этим же радиатором закреплен на внутренней стороне задней стенки корпуса с помощью саморезов. Отвод тепла осуществляется пассивным способом без применения вентиляторов охлаждения.

Плата коммутации, с установленной поверх нее платой DSP процессора, расположена в отдельной отсеке. На плате коммутации реализован блок коммутации с предварительным усилителем, регулятором уровня сигнала и кнопками переключения режимов входного/выходного сигнала.

Для переноски имеются ручка, выполненная в виде выреза в правой и задней части корпуса.

Для уменьшения влияния помех, наводимых в кабеле, рекомендуется передавать аудиосигнал от источника до приемника (акустической системы) в балансном виде. Микрофонные шнуры рекомендуется использовать длиной не более 10 метров.

Акустическая система предусматривает несколько вариантов установки и крепления: установку на пол и установку АС на стойку или подвес на тросах. Для этого в передней части корпуса и на левой стороне АС имеются резьбовые отверстия.

Особенности установки

Акустическая система должна быть направлена на слушателей.

Неправильное размещение (ориентация) акустической системы может привести к ухудшению четкости и ослаблению ВЧ-составляющей звука.

Подключение акустики

Предупреждение: Перед подключением источника сигнала всегда отключайте питание акустической системы. Нарушение правил и техники безопасности может привести к повреждению устройства, причинению вреда жизни и здоровью людей.

Включайте питание акустической системы только при крайнем левом положении регулятора громкости VOLUME. Акустическая система всегда включается после включения источников звука.

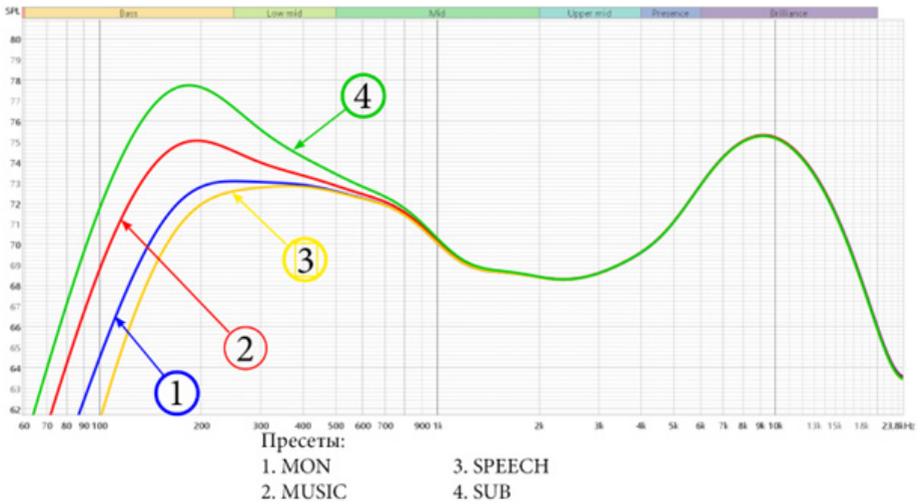
Для улучшения качества сигнала рекомендуется использовать балансное подключение.

Для подключения акустической системы к источнику сигнала предусмотрено комбинированное гнездо под разъем TRS-XLR.



Комбинированный разъем TRS-XLR линейного входа

График АЧХ



Технические характеристики

Модель	AFLA-4401
Выходная мощность RMS, Вт	250
Встроенный усилитель	класса D
Диапазон частот, Гц	70...20 000
Чувствительность (1 Вт/1 м), дБ	98
Максимальное звуковое давление, дБ	119
Диаметр громкоговорителей	4 x 4"
Пресеты	SUB, SPEECH, MUSIC, MON
Разъемы подключения	1 x XLR (Combo) (Input); 1 x XLR (Link Output); Разъем "POWER"
Регуляторы	регулятор уровня громкости; кнопка переключения режимов входа (Mic/Line); кнопка переключения режимов работы (SUB, SPEECH, MUSIC, MON)
Индикаторы	индикаторы режимов работы "SUB", "SPEECH", "MUSIC", "MON"; индикатор напряжения питания "POWER"; индикатор наличия сигнала "SIGNAL"
Напряжение питания	230 В, 50 Гц
Материал корпуса	12-мм фанера
Материал защитной решетки	металл

Модель	AFLA-4401
Масса, кг	6,5
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	335x170x275
Количество монтажных точек	4
Защитное покрытие корпуса	текстурная краска
Цвет корпуса	черный

Производитель

AFFA Electronics Ltd.

22 BRONDESBURY PARK, Лондон, Соединённое Королевство,
NW6 7DL

Домашняя страница: www.arstel.com

Гарантия и сервисное обслуживание

- Гарантия действительна в течение 12 месяцев с момента продажи устройства.
- При выходе изделия из строя за период гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт или, при невозможности ремонта, на его бесплатную замену.
- Замена вышедшего из строя изделия производится только при сохранности товарного вида, наличии оригинальной упаковки и полной комплектности.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, вышедшие из строя по вине потребителя или имеющие следы задымления, механические повреждения или повреждения входных цепей, подвергшиеся воздействию химических веществ, самостоятельному ремонту и неправильной эксплуатации.

Для сервисного обслуживания обращайтесь только в сервисные центры представителей производителя. Сервисное обслуживание требуется в случаях неисправности, механического повреждения изделия или силового кабеля, попадания внутрь жидкости или посторонних металлических предметов.

Наименование изделия:

Активный сценический монитор AFLA-4401

Серийный номер: _____

Импортер: ООО «АРСТЕЛ», 196006, Россия, Санкт-Петербург,
ул. Заставская, дом 33, литер ТА, корпус 24, офис 406
веб-страница: <http://www.arstel.com>
e-mail: sales@arstel.com

Дата продажи: _____

Условия хранения – 2 (ГОСТ 15150-69, раздел 10, таблица 13)
Дата производства (год, месяц): информация указана на упаковке
(этикетке)

Транспортирование, реализация и утилизация.

Транспортировка оборудования в заводской таре возможна любым видом крытых транспортных средств. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 раздела 10 ГОСТ 15150-69. Реализация продукции осуществляется непосредственно через официального дистрибьютера (импортера). Является устройством, содержащим радиоэлектронные компоненты, и подлежит сдачи в специальный пункт утилизации, действующий в вашем регионе.



AFFA Electronics Ltd
United Kingdom



Сделано в Китае