

EMOTIVA®



BASX

Универсальный стерео усилитель
Руководство пользователя



Сtereo усилитель BASX A-100

Содержание

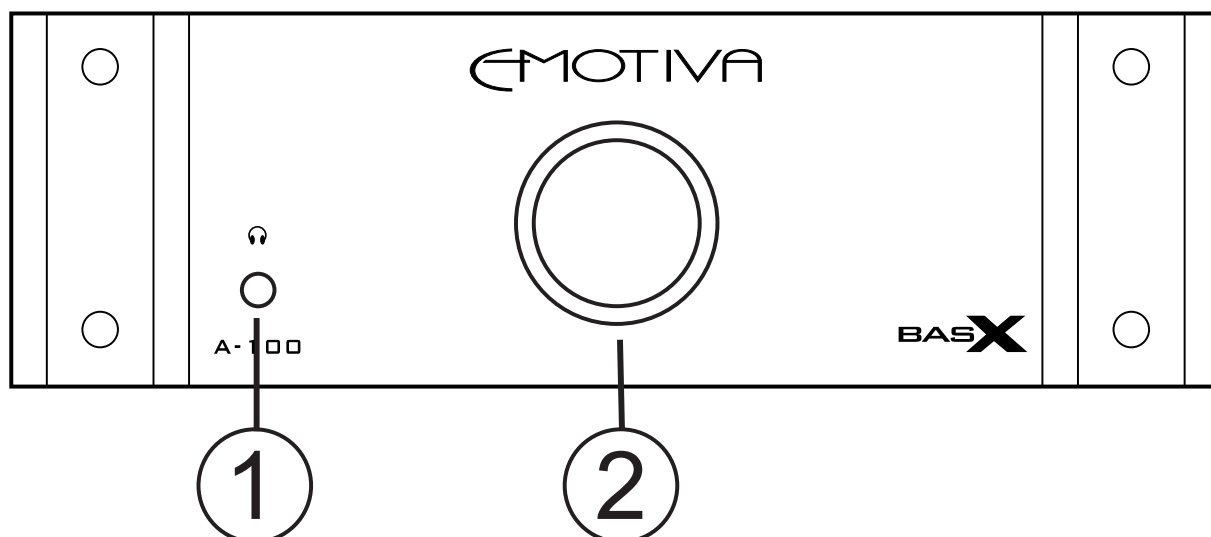
| | |
|--|----|
| Важная информация по технике безопасности и пояснения для символов | |
| Состав комплекта | 2 |
| Передняя панель BASX A-100 | 3 |
| Задняя панель BASX A-100 | 4 |
| Триггерный запуск BASX A-100 | 6 |
| Использование наушников с BASX A-100. | 7 |
| Быстрый запуск | 8 |
| Подключения | 9 |
| Примеры использования | 10 |
| Чистка и обслуживание | 11 |
| Технические характеристики | 12 |
| Устранение неисправностей | 13 |

BASX A-100

Состав комплекта

- BASX A-100
- Кабель питания
- Конфигурационные перемычки для выхода наушников

Передняя панель BASX A-100



1. Выход для наушников

Используйте этот выход для подключения высококачественных наушников.

Примечание: Основной выход акустических систем отключается при подключенных наушниках.

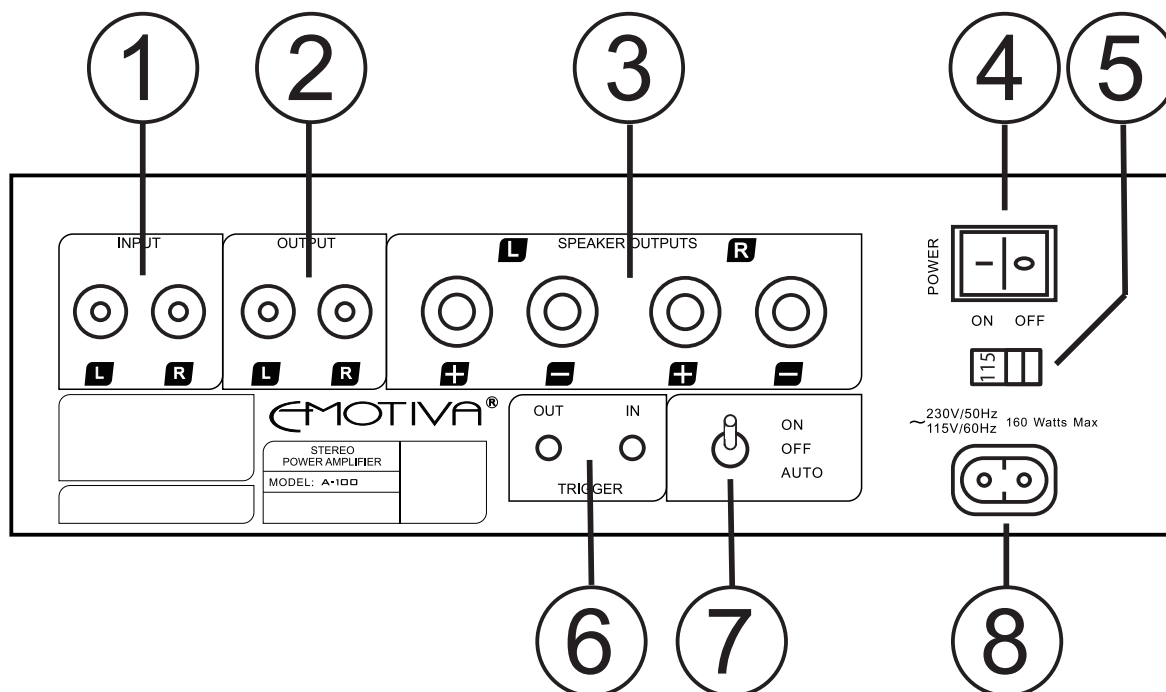
Примечание: Важная информация о выходе для наушников BASX A-100 содержится в разделе Использование наушников с BASX A-100.

2. Регулятор громкости

Этот регулятор громкости используется для настройки выходной громкости акустических систем и наушников. Окружающая регулятор громкости цветная кольцевая подсветка указывает состояние усилителя: голубой цвет для нормальной работы; желтый – режим ожидания; и мигающий желтый указывает на неисправность.

BASX A-100

Задняя панель BASX A-100



1. Линейный стерео вход

Используйте этот вход для подключения к BASX A-100 любых источников стерео сигналов с линейным уровнем.

2. Петлевой выход

Этот выход с линейным уровнем передает входной аудио сигнал.

3. Выходы для АС

Выходы для АС A-100 выполнены с использованием универсальных зажимных клемм для сигналов повышенной мощности, аудиофильского класса. Выходы позволяют подключать акустические кабели, оснащенные разъемами типа «банан», «вилка» или голый провод.

Примечание: Усилитель BasX A-100 рассчитан на работу с АС, имеющими входной импеданс 4 Ом или 8 Ом.

4. Клавишный выключатель сетевого напряжения питания

Выключатель питания на A-100 имеет два положения On и Off (вкл/выкл).

Примечание: Когда клавишный выключатель сетевого питания находится в положении OFF, BASX A-100 всегда будет оставаться выключенным. Когда клавишный выключатель сетевого питания находится в положении ON, состояние BASX A-100 будет зависеть от установки триггерного переключателя. Более подробное объяснение смотрите в разделе Триггерный запуск BASX A-100

5. Переключатель выбора напряжения питания

BASX A-100 предназначен для работы от сетей переменного напряжения 115 и 230 вольт. Этот переключатель предназначен для выбора источника сетевого напряжения соответствующего уровня.

Примечание: Если выбрать неверное положение для этого переключателя, A-100 не будет работать должным образом и может выйти из строя.

6. Триггерный вход и выход

Триггерный вход позволяет включать и выключать BASX A-100 с помощью триггерного сигнала от другого устройства или оборудования.

Триггерный выход BASX A-100 действует как сквозной проход для триггерного сигнала. Триггерный выход A-100 будет передавать триггерный сигнал, поступающий на вход A-100.

Примечание: Реакция BASXA-100 на триггерный сигнал зависит от положения переключателя *Trigger*. Более подробное объяснение смотрите в разделе Триггерный запуск BASX A-100

Примечание: Триггерный выход A-100 действует как сквозной проход, который несколько отличается от аналогичных выходов на большинстве бытовой аудиотехники. Его поведение более адаптировано к типичной конфигурации «усилителя зоны».

- Триггерный выход A-100 будет посылать сигнал запуска всякий раз, когда соответствующий сигнал появится на триггерном входе усилителя, даже если A-100 полностью выключен.
- Триггерный выход не будет отправлять сигнал в случае, если A-100 был включен не триггерным входным сигналом. (Триггерный выход не будет отправлять сигнал, если A-100 был включен вручную или при наличии аудио сигнала на соответствующем входе.)

7. Триггерный переключатель

Триггерный переключатель определяет реакцию A-100 на входной триггерный сигнал и входной аудиосигнал. Более подробное объяснение смотрите в разделе Триггерный запуск BASX A-100 (ниже).

8. Разъем для подключения кабеля питания

Используйте этот разъем для подключения к нему имеющегося в комплекте BASX A-100 кабеля питания.

Триггерный запуск BASX A-100

В BASX A-100 имеется очень гибкий набор настроек для включения и триггерного запуска. Реакция A-100 на входной аудио и триггерный сигнал настраивается с помощью триггерного переключателя.

Примечание: КОГДА ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ УСТАНОВЛЕН В ПОЛОЖЕНИЕ OFF (ВЫКЛ.), BASX A-100 НЕ БУДЕТ РЕАГИРОВАТЬ НА АУДИО СИГНАЛЫ И ТРИГГЕРНЫЕ СИГНАЛЫ.

Руководство пользователя (Триггерный переключатель в положении ON (Вкл.).

В этом режиме BASX A-100 управляется исключительно клавишным выключателем сетевого питания на задней панели.

- Чтобы включить A-100 клавишный выключатель сетевого питания переводят в положение ON. (Кольцо подсветки вокруг регулятора громкости станет голубым.)
- Чтобы выключить A-100 установите клавишный выключатель сетевого питания в положение OFF.

Триггерная функция (Триггерный переключатель установлен в положение OFF).

В этом режиме BASX A-100 будет реагировать на внешние триггерные сигналы с других устройств.

- Если клавишный выключатель сетевого питания на задней панели в положении OFF, A-100 будет оставаться в выключенном состоянии.
- Если клавишный выключатель сетевого питания на задней панели в положении ON, но нет триггерного сигнала запуска, тогда A-100 будет оставаться в режиме ожидания (кольцевая подсветка вокруг регулятора громкости остается желтой).
- Когда появится триггерный сигнал, A-100 включится (кольцевая подсветка станет голубой); когда триггерный сигнал пропадет, A-100 вернется в режим ожидания (кольцевая подсветка станет желтой).

Автоматическое (AUTO) включение (При наличии аудио сигнала)

В этом режиме BASX A-100 автоматически включится при обнаружении аудио сигнала.

- Если клавишный выключатель сетевого питания на задней панели в положении OFF, A-100 будет оставаться в выключенном состоянии.
- Если клавишный выключатель сетевого питания на задней панели включен, но нет входного аудио сигнала, A-100 будет оставаться в режиме ожидания (кольцевая подсветка регулятора громкости желтая).
- При появлении входного аудио сигнала, A-100 будет включаться (кольцевая подсветка регулятора громкости станет голубой); когда аудиосигнал пропадет на несколько минут, A-100 вернется в режим ожидания (кольцевая подсветка регулятора громкости желтая).
- В режиме AUTO триггерные сигналы от другого оборудования игнорируются.

Использование наушников с BASX A-100.

BASX A-100 включает специально разработанные схемы для подключения наушников, которые будут представлять особый интерес для ценителей и любителей классической коллекционной аудиотехники.

Выход для наушников на BASX A-100 питается от выходных каскадов усилителя через собранные из высококачественных резисторов цепи понижения выходного уровня усилителя до соответствующего для наушников уровня. Эта классическая схема выхода для наушников получила широкое распространение в высококачественной аудио технике прежнего поколения, и обеспечивает немного иные впечатления при прослушивании с современными усилителями для наушников. Благодаря этой классической схеме выходной цепи наушников, дополненной современной схемотехникой выходных цепей усилителя A-100, с чрезвычайно низким уровнем шума и искажений, получаем в конечном результате сглаженное, но детальное звучание, редко доступное в любом ценовом диапазоне.

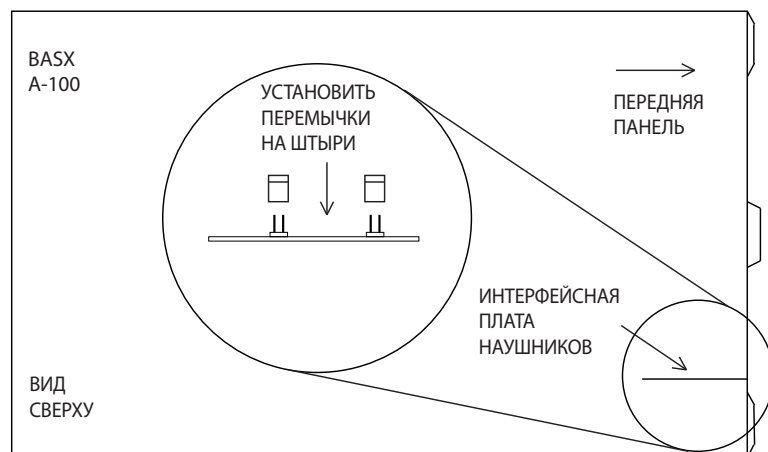
В A-100 также имеется еще одна привлекательная возможность для использования с планарными наушниками. Для того, чтобы обеспечить оптимальный результат, многие из таких наушников необходимо подключать непосредственно к выходу для громкоговорителей, поэтому сложно полностью реализовать весь потенциал этих наушников без подходящего по качеству усилителя средней мощности. Благодаря тому, что качество звука и выходная мощность A-100 идеально подходят для использования с этими наушниками, была добавлена возможность, чтобы исключить резисторы на выходе для наушников и подключить разъем наушников на передней панели напрямую к выходам для АС, устраняя необходимость в адаптерных кабелях.

Однако, это специальный вариант, который нужно использовать с большой осторожностью. Установить его можно только с помощью пары перемычек в блоке BASX A-100.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! КОГДА ПЕРЕМЫЧКИ УСТАНОВЛЕНЫ, ПОЛНЫЙ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ ДЛЯ АС БУДЕТ НАПРАВЛЕН К ВЫХОДУ НАУШНИКОВ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ. Это равноценно подключению ваших наушников напрямую к выходам для акустических систем. Хотя этот вариант подходит для планарных наушников, и даже может быть использован с обычными наушниками, обладающими пониженным звуковым давлением, следует проявлять ОСОБУЮ ОСТОРОЖНОСТЬ при регулировке громкости на A-100, когда установлены эти перемычки. ЕМОТИВА НЕ НЕСЕТ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПОВРЕЖДЕННЫЕ В ЭТОМ СЛУЧАЕ НАУШНИКИ!

ПЕРЕД СНЯТИЕМ КРЫШКИ BASX A-100 ВСЕГДА ОТСОЕДИНЯЙТЕ КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ!

Чтобы установить для наушников на BASX A-100 режим прямой повышенной мощности, установите входящие в комплект перемычки на контактные штыри на плате, как показано на схеме (мы рекомендуем делать это с помощью пинцета или плоскогубцев с узкими носиками).



Быстрый запуск

Для того, чтобы получить максимум возможностей от вашего усилителя BASX A-100, мы настоятельно рекомендуем прочитать всю инструкцию. Этот раздел включает обзор необходимых для быстрого использования основных функций, если вы просто хотите подключить усилитель к источнику звука и соединить с парой АС, и не хотите сразу узнать все возможности внешнего запуска и другие функции.

- Найдите в доме безопасное место для размещения A-100.
- Убедитесь, что переключатель величины сетевого напряжения (на задней панели) верно выставлен.
- Установите триггерный переключатель в положение ON, что позволит настроить A-100 для непосредственного включения и выключения клавишным выключателем сетевого питания на задней панели.
- Подключите к A-100 пару АС с входным импедансом 8 Ом или 4 Ом, с помощью проводов достаточно большого сечения (диаметр не менее 1 мм (18 AWG)).
- Подключите источник звука с линейным выходом
- Найдите любимую музыку.
- Включите питание усилителя клавишным сетевым выключателем и установите желаемый уровень громкости!
- Наслаждайтесь музыкой!

Найдите время, чтобы полностью прочесть это руководство, наслаждаясь в комфортных условиях звучанием BASX A-100.

Подключения

Подключение акустических систем

BASX A-100 не требует особых условий подключения; зажимные клеммы предназначены для подключения одного комплекта стерео АС.

- Всегда используйте высококачественный акустический кабель необходимого сечения (диаметром от 1 мм)
- Если необходимо использовать провода недостаточного сечения, старайтесь сделать их как можно короче
- Будьте внимательны, «сфазированно» подключайте провода от аудио колонок (плюс/ красная клемма на каждой АС подключается к плюсу/ красной клемме на усилителе)
- Используйте провода равной длины и сечения для обоих АС
- Если вы используете многожильные кабели, соблюдайте осторожность, чтобы избежать коротких замыканий (в результате расплетения и касания отдельных жил)

Подключите входной источник

Аналоговый источник звука с линейным уровнем подключается к BASX A-100 через несимметричный (небалансный) разъем (RCA). При наличии на передней панели A-100 регулятора громкости, ваш источник может иметь фиксированной или переменный выходной уровень. (Не подключайте цифровой сигнал на вход A-100).

Подключение петлевого выхода

Петлевой выход на A-100 предлагает еще одну копию входного сигнала для подключения цепочкой к другому устройству. Этот выходной сигнал совпадает с входным сигналом.

Подключение триггерного входа и выхода

Триггерный вход принимает сигнал постоянного напряжения 12 В (номинальный уровень) от другого устройства через стандартный моно-разъем 1/8».

Триггер выход на A-100 является сквозным. На триггерном выходе появляется 12 вольтный запускающий сигнал, когда такой сигнал присутствует на триггерном входе A-100. (Когда триггерный сигнал используется для включения A-100, вы можете использовать триггерный выход A-100, чтобы активировать другие устройства, подключенные по схеме типа «цепочки»).

Примеры использования

Ручное управление

К BASX A-100 подключена пара АС, а входной сигнал поступает от предварительного стереоусилителя. Триггерный переключатель установлен в положение ON.

A-100 включается и выключается непосредственно клавишным выключателем сетевого питания на задней панели.

Если вы используете для включения всего оборудования сетевой удлинитель с выключателем электропитания, тогда клавишный выключатель сетевого питания на A-100 можно оставить в положении ON и усилитель будет включаться при подаче сетевого электропитания.

Простое триггерное управления

К BASX A-100 подключена пара АС, а входной сигнал поступает от предварительного стереоусилителя. Предусилитель имеет триггерный выход, который соединен с триггерным входом A-100. Клавишный выключатель сетевого электропитания на A-100 установлен в положение ON, а триггерный переключатель в положение OFF.

A-100 остается в режиме ожидания, пока предусилитель выключен. Когда предусилитель включен, его триггерный выход активируется и включает питание A-100. Когда предусилитель выключается, A-100 вернется в режим ожидания.

Аудио сигнал для управления

К BASX A-100 подключена пара АС, а входной сигнал поступает от предварительного стереоусилителя. Предусилитель не имеет триггерного выхода. Клавишный выключатель сетевого электропитания на A-100 установлен в положение ON, а триггерный переключатель установлен в положение AUTO.

A-100 остается в режиме ожидания, пока предусилитель выключен. Когда предусилитель включается и начинается воспроизведение, A-100 воспринимает звуковой сигнал и переключается в режим ON. При пропадании звукового сигнала, A-100 останется включенным на несколько минут, а затем вернется в режим ожидания.

Чистка и обслуживание

Периодическое обслуживание

Ваш BASX A-100 усилитель не требует никакого периодического обслуживания или калибровки.

Чистка BASX A-100

- В случае необходимости, следует осторожно очистить A-100 мягкой тряпкой.
- Если что-то липкое попало на переднюю панель или корпус A-100, их следует очистить слабым чистящим раствором, нанесенным на мягкую тряпку, а затем протереть чистой тряпкой, смоченной обычной водой и осушить с помощью мягкой сухой тряпки или салфетки.

Примечание: Не РАСПЫЛЯЙТЕ воду или чистящий раствор прямо на A-100 или в вентиляционные отверстия. Это может привести к повреждению усилителя и аннулированию гарантии.

Технические характеристики

Аналоговые входы: Несимметричный (небалансный) стерео выход (2xRCA)

Аналоговые аудио выходы (петлевые): Несимметричный (небалансный) стерео выход (2xRCA)

Входная чувствительность (для полной мощности): 600 мВ (на нагрузке 8 Ом)

Выходы для АС: Универсальные зажимные клеммы, один стереокомплект

Минимальный рекомендованный импеданс нагрузки

4 Ом (что соответствует одной нагрузке в 4 Ом или двум параллельно соединенным нагрузкам в 8 Ом на канал)

Выходная мощность:

50 Вт / канал (ср. квадр.); 8 Ом; 20 Гц – 20 кГц; КНИ<0,05 %; оба канала

80 Вт / канал (ср. квадр.); непрерывно; на 4 Ом

Выход наушников:

Разъем типа «джек» на передней панели; полный размер 1/4».

Выходной сигнал на наушники подается с выходов усилителя мощности через высококачественные 220-омные резисторы. Дополнительный режим высокой мощности для планарных наушников с низким уровнем звукового давления.

Отношение сигнал/шум: >110 дБ (по шкале А; полная выходная мощность)

Диапазон воспроизводимых частот: 20 Гц ... 20 кГц / – 0,08 дБ при 1 Вт (– 1 дБ на 80 кГц)

Органы управления и индикация на передней панели

Громкость; аналоговый потенциометр с выточенной из алюминия ручкой и кольцевой подсветкой состояния

Органы управления на задней панели

Клавишный выключатель сетевого питания

Сетевое напряжение (защищенный ползунковый переключатель)

Триггерный переключатель (режим) (ON, OFF, AUTO)

Триггерный запуск:

Триггерный вход: Запуск по наличию постоянного напряжения 5 – 12 В, по наличию входного аудио сигнала

Триггерный выход: прямая передача входного триггерного сигнала

Система защиты:

BASX A-100 защищен от всех наиболее распространенных неисправностей

Кольцевой индикатор состояния будет мигать желтым светом при обнаружении неисправности.

Требования к питанию:

~115 В или ~230 В +/- 10%; 50 / 60 Гц (выбирается на задней панели переключателем)

Габаритные размеры:

216 мм (Ш) x 80 мм (В) x 381 мм (Г) (включая опорные ножки, выступающие зажимные клеммы и ручку регулятора громкости)

Масса:

5,4 кг; 6,8 кг (в упаковке)

Устранение неисправностей

Усилитель BASX A-100 тщательно спроектирован и изготовлен из высококачественных прецизионных компонентов для того, чтобы обеспечить многолетнюю безотказную работу. В действительности, мы сомневаемся, что вы когда-либо будете иметь какие-либо проблемы с вашим «А-100», но если придется что-то делать, вот несколько советов, которые могут вам пригодиться.

Сначала убедитесь, что на селекторе напряжения на задней панели установлено верное значение.

Проблема: Не слышно звука из акустических систем (не горит индикация)

Нет сетевого электропитания

- Убедитесь в том, что клавишный выключатель сетевого питания на задней панели установлен в положение ON.
- Убедитесь в наличии сетевого напряжения в розетке
- Убедитесь в том, что разъем кабеля питания полностью и плотно установлен в сетевой разъем на А-100

Проблема: Нет звука или искаженный звук слышен из какого-либо канала (кольцевой индикатор состояния – синий)

Нет индикации неисправности А-100

- Убедитесь, что уровень громкость не убавлен полностью
- Проверьте источник звука
- Проверьте соединения акустических систем и их исправность

Проблема: Не слышно звука одного из каналов (кольцевая индикация мигает желтым светом)

А-100 находится в режиме защиты, что указывает состояние неисправности

- Выключите (OFF) и снова включите (ON) клавишный выключатель сетевого питания, чтобы очистить состояние неисправности
- Если неисправность остается, следует искать короткое замыкание кабеля или повреждения акустических систем
- Проверьте ваш источник (отключите источник и посмотрите, исчезает ли ошибка)

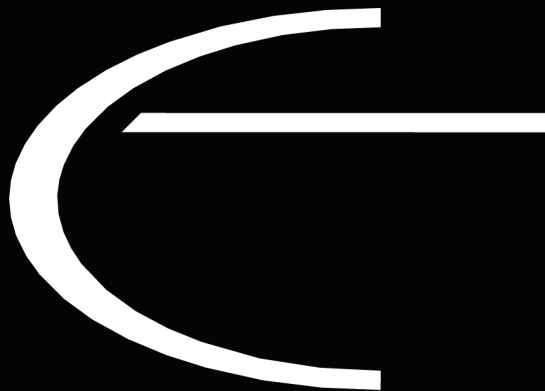
Проблема: Статусная кольцевая индикация желтая, А-100 не включается через триггерный запуск

А-100 находится в режиме ожидания и должен реагировать на действительный триггерный сигнал

- Проверьте триггерные соединения
- Проверьте настройки триггера на устройстве источнике сигнала

Проблема: Статусная кольцевая индикация желтая, А-100 не включается при появлении на входе аудио сигнала

- Убедитесь, что триггерный переключатель установлен в положение AUTO
- Проверьте источник и соединения



Emotiva Audio Corporation
135 Southeast Parkway Court
Franklin, TN 37064

www.emotiva-rus.ru

https://aestech.ru/calculators/moshchnost_dlya_akusticheskikh_sistem/