

TrigMic™

Gen2

звукосниматель для барабана

www.trigmic.com

Назначение и особенности

TrigMic™ Gen2 является профессиональным музыкальным оборудованием. Это комбинированное решение, включающее в себя барабанный триггер и многослойный сэмплер. На нижней стороне есть крепежный механизм для монтажа TrigMic™ Gen2 на обод барабана. Стандартный разъём XLR позволяет подключать изделие как микрофон. Встроенный звуковой модуль генерирует звуки, как сэмплер. Встроенная память содержит предустановленные звуковые файлы. Детектор импульса быстро распознаёт удар и оценивает его силу, что даёт минимальную задержку между ударом и воспроизведением сэмпла. Уровень воспроизведения модулируется силой удара. Сэмплер имеет многослойную полифоническую архитектуру.

Настраиваемые GAIN и RESPONSE позволяют добиться оптимальной передачи динамики для комфортной игры. Кнопка FILE позволяет менять звуки. Соединение Bluetooth предназначено для дистанционного управления. Пользователь может закачивать в прибор другие звуковые файлы, менять конфигурацию и тонкие настройки.

Установка

Триггер на «бочку» устанавливается на обод со стороны музыканта, выше центра пластика.

Триггер на «бочку» устанавливается на стальной обод верхнего пластика, обычно «на 2 часа» от центра.

Внимание: Проверьте пьезо-головку визуально. От прижима она должна быть сжата примерно на 20-30% меньше от прежнего размера. Допускается подгибание кронштейна.

Подключение кабеля

Прибор подключается так же, как микрофон, стандартным кабелем XLR к микшированию, сплиттеру или прямо в пульт.

Внимание: Перед подключением убедитесь, что на приборе и на канале пульта нажат MUTE и не подается «фантом» 48V. Минимизируйте Gain на канале пульта, обнулите эквализацию и отключите динамические обработки.

Включение

Убедитесь, что MUTE не открыт. Передвиньте движок PWR в положение ON. Подача питания сопровождается короткой вспышкой LED5. Если напряжение в порядке, то LED5 будет мигать раз в пять секунд. См. Раздел Проверка заряда батареи →

Настройка чувствительности

Нажмите и удерживайте GAIN. Вы увидите текущее значение. Шкала имеет 9 позиций. Когда все пять светодиодов горят, это соответствует среднему значению 5. Удерживая GAIN можно изменить значение нажатием кнопки UP. При отпускании кнопок новое значение будет сохранено. Сделайте удар по барабану и смотрите на светодиоды: Каждый четкий удар должен отображаться на шкале.

Внимание: Оптимальным считается значение не слишком маленькое и не слишком большое. Найдите оптимальное значение. Это позволит четко снимать удары без двоений и без перекрытий.

Настройка отклика Resp

Параметр RESPONSE отвечает за динамику. В приборе TrigMic™ Gen2 имеется набор динамических кривых: парабола, линия, экспонента и фиксированный уровень. Пользователь выбирает одну из девяти. Удерживая RESP Вы увидите текущее значение. Шкала имеет 9 позиций. Когда все пять светодиодов горят, это соответствует среднему значению 5 (линия). Удерживая RESP можно изменить значение нажатием кнопки UP. При отпускании кнопок новое значение будет сохранено.

Файлы и банки

В TrigMic™ Gen2 есть два банка по 5 слотов в каждом. Каждый слот может содержать звуковой файл. Заводские звуки можно стереть и переписать через Bluetooth. Подробно на обороте →

Для выбора звука удерживайте FILE. Не-пустые слоты показаны мерцанием, а текущий — ровным светом. Удерживая FILE меняйте текущий слот нажатием кнопки UP.

Для выбора банка удерживайте FILE+RESP и нажимайте UP. Свечение LED1 или LED2 означает соответственно Bank1 или Bank2. Каждый банк содержит свой набор звуков.

Игра

Поместите движок MUTE в положение OPEN. Теперь звуковой сигнал сможет поступать в подключенный кабель. Во время игры Вы можете менять звуки и банки, закрывать и открывать MUTE.

Оптимизация Gain и Resp

Во время игры Вы можете подстраивать эти параметры, аналогично описанному выше. Понижьте Gain если замечаете ложные срабатывания. Если удары не озвучиваются, то увеличьте Gain. Оптимальная настройка обеспечит более комфортную игру.

Выключение

Закройте MUTE. Выключите PWR.

Проверка заряда батареи

Следите за зарядом и своевременно меняйте батарейку, чтобы прибор не отключился во время концерта.

Первый способ: Если заряда достаточно, то прибор делает короткую вспышку LED5 раз в пять секунд. Состояние частичного разряда индицируется вспышками в темпе 120 bpm. Это означает, что батарею следует заменить.

Второй способ: Вы можете оценить относительный заряд батареи удерживая кнопку BAT/UP. Когда все пять точек светятся, это означает, что батарея свежая. Две нижних точки говорят о частичном разряде. Одна нижняя точка говорит о том, что прибор на грани отключения.

Внимание: Подходят любые виды батареек в корпусе AA с напряжением в диапазоне 1.2 ... 4.2V. Тип по умолчанию - Alkaline 1.5V. Если Вы пользуетесь батарейкой другого типа, то не забудьте поменять параметр в тонких настройках. несоответствие может вызвать неверное отображение заряда. Включение при нажатой кнопке BAT/UP сбросит параметр в значение по умолчанию Alkaline 1.5V

Замена батарейки

Выключите прибор. Потяните за ленточку под батарейкой и извлеките старый элемент. Вставьте новый, соблюдая полярность.

Внимание: Мы рекомендуем использовать только свежие батарейки надлежащего качества.

Смена пьезоголовок

Выключите и отключите прибор, снимите с музыкального инструмента. Отвинтите винт с обратной стороны пьезоголовки (в случае с малым барабаном потребуются отвертка). Теперь извлеките пьезоголовку из гнезда и вложите туда новую. Обратите внимание: ключ головки (полукруглая лунка) должен совпадать с ключом гнезда (выступ). Закрутите винт. Не прикладывайте чрезмерного усилия чтобы не повредить резьбу!

Гарантия и сертификация

Не рекомендован к использованию на объектах, сбой в работе которых могут причинить смерть, нанести вред здоровью или повлечь убытки. Прибор «TrigMic™ Gen2» не подлежит обязательной сертификации.

Прибор произведен на территории РФ с разрешения и по технологии TrigMic™ из материалов и модулей, одобренных разработчиком. Изготовитель ИП «Мудренов ИЮ» г. Москва, +7(916)8484105 берет на себя обязательства, заявленные в гарантийном талоне.

Гарантия на прибор 12 месяцев с даты продажи. Гарантия не покрывает случаи механического повреждения. Гарантия не распространяется на расходные материалы, такие как батарейки и пьезоголовки.

Дата изготовления

Сер.номер

--

Android - приложение

TrigMic™ Gen2 предназначен для беспроводного управления и обслуживания через Bluetooth. Это производится при помощи программы "TrigMic Hard Tool" для Android-устройств. Скачайте приложение бесплатно: www.trigmic.com/downloads и установите на Ваш телефон или планшет.



Включение Bluetooth

Антенна Bluetooth в приборе TrigMic™ Gen2 должна быть включена до начала сессии беспроводного управления. Нажмите и удерживайте GAIN+RESP одновременно в течение 5 секунд, пока не начнет мигать светодиод ВТ. Теперь антенна Bluetooth включена и прибор открыт для соединения в течение 120 секунд.

Внимание: При работе по Bluetooth потребляется больше энергии чем при обычной работе. Перед началом сессии Bluetooth проверьте заряд батареи. Он должен быть не менее 50%!

Создание пары (при первом соединении)

При первом соединении надо проделать следующие шаги. Включите антенну Bluetooth на приборе TrigMic™ Gen2. На Android устройстве зайдите в Settings-Bluetooth. Запустите поиск новых устройств. Ждите появления устройства с именем "TrigMic". Создайте пару с этим устройством используя пароль 1234. Теперь, когда пара успешно создана, надо выключить TrigMic™ Gen2.

Обычное соединение

Включите антенну Bluetooth на включенном TrigMic™ Gen2. Запустите приложение "TrigMic Hard Tool". Нажмите кнопку Search. Если оба устройства были спарены в прошлом, то соединение будет установлено автоматически, через пару секунд. При успешном соединении приложение перейдет в режим Live Mode.

Live Mode

- В режиме Live Mode на дисплей выводятся показания:
- серийный номер подключенного прибора TrigMic™ Gen2
 - вертикальная шкала заряда батареи
 - название загруженного звука (или сообщение "Empty Slot")
 - значения FILE, BANK, GAIN, RESP и кнопки их переключения
 - вертикальная шкала с измеренным уровнем последнего удара

Здесь можно видеть текущие значения и изменять их кнопками.

Кнопка MENU Android-устройства покажет меню из двух пунктов: Exchange и Settings. Пункт "Exchange" позволяет менять звук в текущем слоте. Пункт "Settings" открывает перечень тонких настроек, для опытных пользователей.

Закачка звуковых файлов

Внимание: при закачке нового файла слот будет очищен. Убедитесь, что FILE и BANK выбраны правильно и Вы действительно хотите закачать новый звук в данный слот.

Через меню войдите в пункт "Exchange". Выберите желаемый файл. Нажмите "Info" (не обязательно) для получения справки по данному файлу. Вы увидите оригинальное имя файла и перечень всех wav-файлов внутри.

Нажмите "Upload" для начала закачки. Процесс может отнять некоторое время. Смотрите за шкалой выполнения и ждите окончания закачки. Когда закачка завершится, появится сообщение "successfully uploaded". При нарушении или при ошибке передачи появится сообщение об ошибке. В этом случае слот останется чистым и закачку надо будет повторить.

Обновление библиотеки

По мере появления новых звуковых файлов или при обновлении программного кода мы будем выкладывать свежую версию пакета "TrigMic Hard Tool". При установке обновленного приложения библиотека пополняется автоматически.

Внимание: звуковые файлы *.tms находятся в директории /TrigMic/cache/ Пользователь может добавлять сюда свои собственные звуковые файлы.

Собственные файлы

Пользователь может создавать свои собственные звуковые файлы. Специальное Windows-приложение "TrigMicGen2FileGen" представлено на нашем сайте. Совместимо с ОС WinXP и позже.

Получите его бесплатно на www.trigmic.com/downloads

Тонкие настройки

Внимание: Эти настройки предназначены для конфигурации прибора TrigMic™ Gen2 и для оптимизации его поведения в особых случаях. Внимательно читайте описание каждого параметра, доступное через кнопку "Info"

Через меню войдите в пункт "Settings". Выбрав параметр Вы увидите его текущее значение. Кнопка "Info" (не обязательно) вызывает описание данного параметра. При необходимости задайте другое значение. Для сохранения изменений нажмите "Save". Новые значения вступят в силу при следующем включении прибора.

Обновление прошивки

Внимание: образ прошивки для прибора встроены внутри приложения. Перед обновлением прошивки убедитесь, что встроенный в приложение образ прошивки не устарел! Рекомендуем отдавать предпочтение последней версии приложения.

Через меню войдите в пункт "Settings". Нажмите "Firmware". Ожидайте окончания закачки. При успешном завершении закачки появится сообщение "successfully uploaded". Теперь образ прошивки закачен. Изменение вступит в силу при следующем включении. Светодиод LED4 будет мигать при установке новой прошивки.

Внимание: Если закачка была прервана или файл был поврежден, то при перезагрузке будет поднята оригинальная заводская прошивка через машину аварийного восстановления. Светодиод LED5 будет мигать при установке заводской прошивки. Мы рекомендуем повторить закачку новой прошивки.

Положения о безопасности

- Продукт TrigMic™ Gen2 содержит маленькие детали и может быть опасен для детей. Держите продукт в месте, недоступном для маленьких детей. TrigMic™ Gen2 не игрушка! Никогда не позволяйте детям играть с ним!
- Не оставляйте батарейку внутри TrigMic™ Gen2 на длительное время
- Не прикладывайте чрезмерного усилия к резьбовым деталям.
- Не роняйте TrigMic™ Gen2 чтобы беречь от механических повреждений.
- Не подвергайте TrigMic™ Gen2 воздействию прямых солнечных лучей.
- Не используйте прибор при слишком низкой или слишком высокой температуре окружающей среды.
- Не надавливайте пальцем на чувствительный элемент пьезоголовки.

PIC