



# Project Mountain View

## Входной Bluetooth модуль

### MV-BT

### Руководство пользователя





## Содержание

<b>ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.....</b>	<b>3</b>
<b>СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ К БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАЧЕ.....</b>	<b>4</b>
<b>ОБ ЭТОМ УСТРОЙСТВЕ.....</b>	<b>5</b>
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....</b>	<b>6</b>
<b>ВХОДЫ, ВЫХОДЫ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ.....</b>	<b>6</b>
<b>ПОДГОТОВКА К ПЕРВОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ.....</b>	<b>8</b>
<b>ПОДСКАЗКИ И СОВЕТЫ.....</b>	<b>9</b>
<b>ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ.....</b>	<b>10</b>



## Важные инструкции по безопасности

1. Прочтите эти инструкции.
2. Сохраните эти инструкции.
3. Обратите внимание на все предупреждения.
4. Следуйте всем инструкциям.
5. Не используйте это оборудование возле воды.
6. Перед чисткой отключите питание и отсоедините кабель питания.
7. Протирайте только сухой мягкой тканью.
8. Не устанавливайте вблизи любых источников тепла, таких как батареи, обогреватели, печи или другое оборудование (включая усилители), выделяющее тепло.
9. Не устанавливайте на оборудование открытые источники огня (такие, как свечи).
10. В целях безопасности не нарушайте целостность кабеля и поляризованной или заземляющей вилки. Поляризованная вилка имеет две контактных пластины, одна из которых шире другой. Заземляющая вилка имеет две контактных пластины и заземляющий штырёк. Третий штырёк сделан широким для обеспечения вашей безопасности. Если вилка кабеля, идущего в комплекте, не подходит к вашей розетке, обратитесь к электрику для замены розетки.
11. Защищайте кабель питания от хождения по нему, сдавливания и изгибания, особенно вилки и места, где кабель подключается к оборудованию или выходит из него.
12. Всё обслуживание должно производиться только квалифицированными специалистами. Сервисное обслуживание необходимо в тех случаях, когда:
  - A. Оборудование повреждено каким-либо образом.
  - B. Кабель питания или вилка были повреждены
  - C. Жидкость или другие предметы попали в оборудование.
  - D. Оборудование подверглось воздействию дождя или влаги
  - E. Оборудование не работает должным образом
  - F. Оборудование падало
13. Это оборудование необходимо защитить от попадания жидкостей.
14. Оборудование необходимо использовать в умеренном климате. Не подвергайте его воздействию очень высоких или низких температур.



## Соответствие требованиям к устройствам с беспроводной передачей данных

Это устройство соответствует следующим стандартам:

**США:** FCC Part 15C, 15B, Part 2

**КАНАДА:** RSS 247, ICES 003

**ЕВРОСОЮЗ:** IEC/EN 62368-1, EN 300 328, EN 301 489-1/-17,

EN55032+EN55035

Ответственная сторона: Kali Audio Co, Inc.

Адрес: 1455 Blairwood Ave, Chula Vista, CA 91913

Номер телефона: +1-339-224-5967

MV-BT соответствует требованиям FCC, которые указаны в следующем параграфе:

Это оборудование прошло тестирование и соответствует требованиям для цифровых устройств класса В, согласно Части 15 Правил FCC (Американской государственной комиссии по коммуникациям). Эти требования были разработаны с целью обеспечения защиты от недопустимых помех при бытовом применении. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастоты, и в случае неправильной установки и использования в несоответствии с инструкциями, может быть причиной сильных помех для радиосвязи. Кроме того, нет никакой гарантии, что помехи не возникнут при правильной установке. Если это оборудование производит помехи, которые влияют на приём радио и теле сигналов, и это можно установить при включении и выключении оборудования, то пользователю стоит попытаться исправить это влияние одним из следующих способов:

- По-другому направить или переместить в другое место приёмную антенну
- Увеличить расстояние между устройством и приёмником.
- Подключить устройство к розетке, которая не находится на одной линии с розеткой, которой подключен приемник.
- Обратиться к продавцу или к опытному радиотелемастеру за консультацией.

Предупреждение! Любые изменения или модификации, явно не одобренные стороной, ответственной за соответствие, могут лишить пользователя права на эксплуатацию этого оборудования.

Это устройство соответствует части 15 Правил Американской государственной комиссии по коммуникациям (FCC). Работа устройства происходит при следующих условиях: (1) Это устройство не является источником вредных помех, и (2) это устройство может воспринимать любые помехи, включая помехи, которые могут привести к неприятным изменениям в работе.

### Предупреждение!

Компания Kali Audio, Inc. не несет ответственности за любые радио- или телевизионные помехи, вызванные несанкционированными модификациями этого оборудования. Такие модификации могут лишить пользователя права на эксплуатацию оборудования.

Заявление FCC о воздействии радиочастотного излучения:

- (1) Этот передатчик нельзя размещать или эксплуатировать вместе с какой-либо другой антенной или передатчиком.
- (2) Это оборудование соответствует ограничениям FCC по радиационному излучению, установленным для неконтролируемой среды. Это оборудование следует устанавливать и эксплуатировать на расстоянии не менее 20 см между излучателем (передатчиком) и вашим телом.

Это устройство соответствует стандартам RSS Министерства промышленности Канады, не требующим лицензирования. Работа устройства происходит при следующих условиях:

- (1) Это устройство не должно вызывать помех, и
- (2) Это устройство может воспринимать любые помехи, включая помехи, которые могут привести к нежелательным изменениям в работе.

Заявление о воздействии радиочастотного излучения:

Это оборудование соответствует ограничениям по радиационному излучению для Канады, установленным для неконтролируемой среды. Это оборудование следует устанавливать и эксплуатировать на расстоянии не менее 20 см между излучателем (передатчиком) и вашим телом.



## Об этом устройстве

Поздравляем вас с покупкой входного Bluetooth модуля Kali Audio MV-BT. Это устройство позволяет подключать и использовать с профессиональным звуковым оборудованием такие устройства с интерфейсом Bluetooth, как смартфоны и ноутбуки.

### *Что означает название серии "MV"?*

Полное официальное название этой серии устройств - "Project Mountain View." Компания Kali называет все свои изделия в честь городов в штате Калифорния. Маунтин-Вью - это город, в котором расположены штаб-квартиры нескольких крупных технологических компаний, в том числе Google. Поскольку Кремниевая долина продолжает разрабатывать телефоны и другие устройства без аналоговых аудиовыходов, мы подумали, что это подходящее название для беспроводного аудиоустройства.

### **Bluetooth Audio**

MV-BT может принимать звук по Bluetooth с помощью кодека aptX. Этот кодек позволяет совместимым устройствам передавать аудиопоток с качеством как у компакт-диска через интерфейс Bluetooth с минимальной задержкой.

### **Сбалансированные выходы**

В MV-BT установлены выходные разъемы TRS и XLR для легкого подключения к любому профессиональному оборудованию. Поскольку это сбалансированные выходы, пользователи могут использовать для подключения кабели большой длины, не боясь появления помех и шума. Вы можете подключать MV-BT прямо к мониторам или запустить его через микшер или аудиоинтерфейс для дополнительного контроля.

### **Независимый регулятор громкости**

В MV-BT есть независимая регулировка громкости, так что вам не нужно будет регулировать громкость на воспроизводящем устройстве. Это освобождает вам руки для выполнения других задач, ваше устройство будет по-прежнему воспроизводить звук с полным разрешением, но у вас будет возможность более гибко регулировать громкость в соответствии с вашими задачами.



## Технические характеристики

Тип:	Приемник
Кодек Bluetooth для устройств iOS.	AAC
Кодек Bluetooth для других устройств.	aptX (CD-качество)
Версия Bluetooth:	4.2
Каналы:	2
Чувствительность входа:	+4 dB
Входы:	Bluetooth, 3,5 мм (aux)
Сбалансированные выходы:	2 x XLR, 2 x TRS
Источник питания:	5 Вольт пост. тока (блок питания в комплекте)
Высота:	80 мм
Длина:	138 мм
Ширина:	130 мм
Вес:	0,5 кг
Код товара:	008060132002569

## Входы, выходы и элементы управления





## Входы, выходы и элементы управления

**1**

### Вход питания 5V DC

К этому гнезду необходимо подключить идущий в комплекте блок питания. Подача питания на этот вход является также единственным способом включения и выключения устройства.

**2**

### Выходы XLR

Используйте выходы XLR для подачи сигнала на пару мониторов, в микшер или аудиоинтерфейс. Поскольку XLR является балансным разъемом, вам не нужно беспокоиться о возникновении посторонних шумов. В зависимости от ваших предпочтений можно использовать выходы XLR или TRS.

**3**

### Выходы TRS

Используйте выходы TRS для подачи сигнала на пару мониторов, в микшер или аудиоинтерфейс. Поскольку TRS является балансным разъемом, вам не нужно беспокоиться о возникновении посторонних шумов. В зависимости от ваших предпочтений можно использовать выходы XLR или TRS.

**4**

### Вход 3,5 мм (aux):

Вход на мини-джеке 3,5 мм можно использовать для подключения старых устройств, в которых нет интерфейса Bluetooth, а также в тех случаях, когда из-за интерференции соединение по Bluetooth работает нестабильно, либо если вы предпочитаете использовать физическое подключение.

**5**

### Кнопка сопряжения

Нажмите логотип Kali и удерживайте его 2 секунды для входа в режим сопряжения. Светодиоды вокруг логотипа начнут быстро мигать, сообщая вам о том, что включен режим сопряжения. Когда этот режим включен, вы сможете найти MV-BT (подписан как "Kali MV-BT") в списке доступных для подключения по Bluetooth устройств и подключится к нему.

Если MV-BT ни к чему не подключен, и не находится в режиме сопряжения, светодиоды вокруг логотипа будут медленно мигать. Чтобы войти в режим сопряжения, либо нажмите и удерживайте логотип Kali более 2 секунд, либо перезапустите MV-BT, отключив его и подключив снова.

**6**

### Светодиодная матрица

Для отображения текущего уровня громкости используется светодиодная матрица. По мере увеличения громкости будет светиться всё больше светодиодов.

**7**

### Регулятор громкости Volume

Для регулировки громкости предназначен большой утяжелённый регулятор. Этот регулятор работает независимо от регулировки громкости на вашем устройстве, поэтому вы можете воспроизводить звук с устройства с максимально возможным качеством и разрешением.



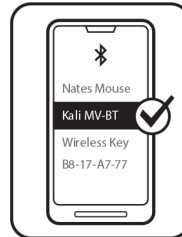
## Подготовка к первому использованию

Перед подключением к MV-BT:

- Подключите MV-BT к питанию.
- Соедините выходы MV-BT звуковыми кабелями с входами ваших мониторов, микшера или аудиоинтерфейса.
- Включите все устройства в вашей цепи.
- Установите громкость ваших мониторов на разумный уровень.



**1. 1. Установите регулятор громкости MV-BT на минимум, то есть когда ни один светодиод на светодиодной матрице не светится.**



**5. Выберите “Kali MV-BT” из списка доступных устройств.**



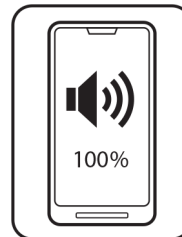
**2. Нажмите логотип Kali и удерживайте его 2 секунды.**



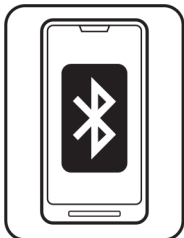
**6. Логотип Kali должен засветиться синим цветом. Ваши устройства сопряжены!**



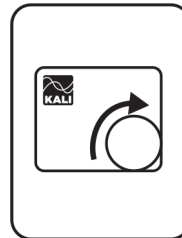
**3. Логотип Kali начнёт мигать, сообщая вам о том, что включен режим сопряжения.**



**7. Установите громкость на вашем устройстве для воспроизведения музыки**



**4. Перейдите на вашем устройстве в меню настроек Bluetooth.**



**8. Увеличьте громкость на MV-BT.**

**Наслаждайтесь работой вашего устройства!**





## Подсказки и советы

**Чтобы получить максимально возможное качество звука при использовании Bluetooth, следуйте следующим рекомендациям:**

- Всегда проверяйте, чтобы на устройстве, которое сопряжено с MV-BT по Bluetooth, была установлена максимальная громкость, и что у любого приложения или программы, из которой вы воспроизводите звук, также установлена максимальная выходная громкость. Это обеспечит потоковую передачу звука с вашего устройства в максимально возможном разрешении.
- Для большинства случаев 80% уровня громкости - это хороший номинальный уровень для MV-BT. Вы должны отрегулировать уровень на следующем устройстве в вашей сигнальной цепи так, чтобы MV-BT мог воспроизводить звук на полной мощности или почти на полной мощности без перегрузки вашей системы.
- Если вы подключаете MV-BT напрямую к мониторам:
- Если возможно, установите входную чувствительность монитора на +4 дБ. Это общий уровень для профессиональных симметричных соединений.
- Уровень громкости мониторов должен быть установлен таким образом, чтобы на MV-BT можно было установить громкость около 80%, и это было комфортно для слуха. У многих мониторов есть зафиксированное положение, или положение, отмеченное «0 дБ» на потенциометре громкости. С этого положения вы можете начать настройку вашей системы.
- Если вы подключаете MV-BT напрямую к микшеру или интерфейсу:
- Если возможно, установите входную чувствительность на +4 дБ.
- Если на входном канале есть предусилитель, установите его гейн (усиление) в минимальное положение. Не используйте фантомное питание.
- Если вы можете регулировать уровень входного канала, то настройте его так, чтобы на MV-BT можно было установить громкость около 80%, и вместе с остальными обычными настройками это было комфортно для слуха. При этом уровень может быть значительно ниже 0 дБ.

**Если вы столкнулись с трудностями по сопряжению вашего устройства с MV-BT:**

- Убедитесь, что MV-BT находится в режиме сопряжения. В режиме сопряжения светодиод вокруг логотипа KALI в верхней части MV-BT будет быстро мигать. Чтобы включить режим сопряжения, нажмите логотип KALI и удерживайте его 2 секунды.
- Если MV-BT по-прежнему недоступен в меню Bluetooth вашего устройства, просто перезапустите его, отсоединив кабель питания 5 В. и снова подключив его. В результате должен сразу же запуститься режим сопряжения.
- Вы можете столкнуться с помехами от устройств, которые были ранее сопряжены, и которые все еще находятся в одной комнате с MV-BT. Обязательно разорвите пару с этими устройствами или отключите Bluetooth на этих устройствах, прежде чем пытаться выполнить сопряжение новых устройств.
- Если вы используете свое устройство с несколькими MV-BT, у вас могут возникнуть проблемы с немедленным подключением к нужному. Чтобы смягчить эту проблему:
- Убедитесь, что вы ищете текущий MV-BT, к которому хотите подключиться, для этого на своём устройстве посмотрите меню "Доступные устройства", а не "Сопряженные устройства".
- Вы можете указать своему устройству забыть о подключении к MV-BT, как только вы закончите работу с ним. Это упростит процесс последующих подключений к другим MV-BT.



## Гарантийные обязательства

### На что распространяется гарантия?

Эта гарантия распространяется на дефекты в материалах или в изготовлении, и действует в течение одного года (365 дней) с даты покупки продукта.

### Что будет делать компания Kali?

Если в вашем устройстве есть дефекты (в материалах или в процессе производства), компания Kali по нашему усмотрению бесплатно заменит или отремонтирует продукт.

### Как подать заявку на гарантийное обслуживание?

Обратитесь к продавцу, у которого вы купили продукт, чтобы инициировать гарантийный процесс. Вам необходимо предоставить оригинал чека о покупке с указанием даты покупки. Продавец может попросить вас предоставить подробные сведения о характере дефекта.

### На что не распространяется гарантия?

Гарантия не распространяется на следующие случаи:

- Повреждения при доставке
- Повреждение в результате падения или иного неправильного обращения с MV-BT
- Повреждения, возникшие в результате несоблюдения каких-либо предупреждений, приведенных на страницах 3 и 4 руководства пользователя, в том числе:
  1. Повреждения в результате воздействия воды
  2. Повреждения в результате попадания вовнутрь MV-BT посторонних предметов или веществ.
  3. Повреждения в результате неавторизованного обслуживания продукта.

**Эта гарантия распространяется только на продукцию, продаваемую в США. Покупатели в других странах должны обратиться за гарантийным обслуживанием к своим дилерам.**

## Производитель

**Kali Audio Inc.**

**Address: 1455 Blairwood Ave. Chula Vista, CA 91913, USA**