



MVi

Цифровой аудиоинтерфейс

The Shure compact digital audio interface, MVi, user guide.
Version: 2 (2020-A)

Table of Contents

| | | | |
|--|----------|---|-----------|
| MViЦифровой аудиоинтерфейс | 3 | Настройка громкости микрофона | 7 |
| Общее описание | 3 | Настройка громкости наушников | 8 |
| Основные особенности | 3 | Доступ к панели управления | 8 |
| Общее описание | 3 | Уровень измерителя входа | 9 |
| Быстрая настройка | 4 | Отслеживание устройства MOTIV | 9 |
| Средства управления сенсорной панели интерфейса | 4 | Частота дискретизации и разрядность | 10 |
| Задняя панель | 5 | Поиск и устранение неисправностей | 10 |
| Мониторинг инструментального входа 1/4 дюйма | 6 | Требования к системе и совместимость | 10 |
| Режимы предварительной настройки | 6 | Технические характеристики | 11 |
| Расширенные настройки микрофона | 7 | Принадлежности | 12 |
| Лимитер | 7 | Принадлежности, входящие в комплект | 12 |
| Компрессор | 7 | Сертификация | 12 |
| Эквалайзер | 7 | Information to the user | 13 |

MVi

Цифровой аудиоинтерфейс

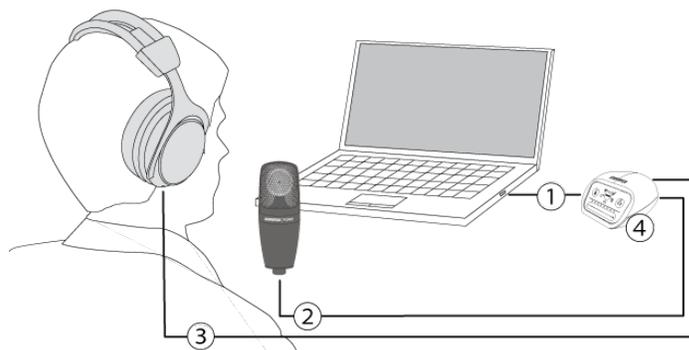
Общее описание

Компактный цифровой аудиоинтерфейс Shure MVi служит для подключения микрофона, гитары или другого инструмента к компьютеру или мобильному устройству. Простая носимая система записи создается подачей аудиосигнала и питания через одно соединение USB или Lightning®. Помимо аудиосигнала от компьютера для воспроизведения и наложения звука, выход наушников MVi выдает сигнал для мониторинга в реальном времени.

Основные особенности

- Легкость настройки через интуитивно понятную сенсорную панель интерфейса
- Совместимость с большинством i-устройств (iPhone, iPad, и iPod) через интерфейс Lightning
- Совместимость с большинством компьютеров, планшетов и смартфонов через интерфейс USB
- Элегантный внешний вид и цельнометаллический корпус, обеспечивающий прочность профессионального класса
- Выход наушников поддерживает синхронный мониторинг прямого звука и аудиосигнал от компьютера или устройства
- Режимы предварительной настройки (DSP) предусматривают выравнивание и сжатие для конкретных применений

Общее описание



① Соединение USB

Порт микро-USB на задней панели подключает MVi к компьютеру или мобильному устройству через соединение USB или Lightning. И питание, и аудиосигнал передаются через это соединение.

② Микрофон или инструмент

Микрофон, инструмент или линейный источник вставляются в комбинированный вход XLR 6,35 мм.

③ Мониторинг через наушники

Подключение наушников для прослушивания аудиосигнала реального времени от микрофона и воспроизведения звука от компьютера.

④ Средства управления

Сенсорная панель MVi обеспечивает управление усилением микрофона, громкостью наушников и выбором режима записи.

Быстрая настройка

MVi совместим с большинством устройств, оборудованных разъемом USB или Lightning.

1. **Подключите MVi к компьютеру или мобильному устройству. Используйте соответствующий кабель (USB или Lightning).**

Драйверы установятся автоматически. Сенсорная панель осветится, подтверждая успешное соединение.

2. **MVi автоматически назначается активным аудиоустройством.**

Если MVi не выбрано как активное аудиоустройство, откройте панель управления звуком и выберите драйвер Shure MVi.

3. **Отрегулируйте громкость наушников на драйвере устройства MVi.**

Откройте драйвер Shure MVi на панели управления звуком и увеличьте громкость наушников на вкладке воспроизведения или выхода.

4. **Подсоедините микрофон или инструмент ко входу на задней панели**

Комбинированный вход XLR/TRS совместим с микрофонами, гитарами, инструментами и другими источниками уровня линии.

***Примечание.** Для работы конденсаторных микрофонов требуется фантомное питание. Для включения фантомного питания нажмите и 3 секунды удерживайте кнопку глушения. Когда фантомное питание начнет действовать, на задней панели загорится светодиод PH PWR.*

***Предупреждение.** Ни в коем случае не активируйте фантомное питание, если используете ленточный микрофон — это может повредить микрофон.*

5. **Воспользуйтесь кнопкой *MODE*, чтобы выбрать режим предварительной настройки, подходящий для вашего применения, и настройте усиление микрофона, соответствующее применению.**

Если звук слишком тихий или искажен, отрегулируйте усиление вручную. Дополнительные сведения см. в разделе «Настройка усиления микрофона» этого руководства.

***Примечание.** Посредством MVi вы можете контролировать и прослушивать воспроизведение звука через выход наушников устройства.*

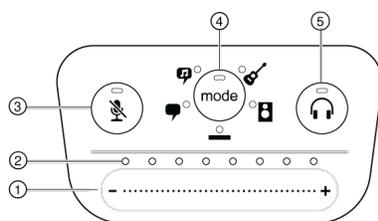
6. **Подсоедините наушники для мониторинга прямого звука и воспроизведения.**

Нажатие кнопки наушников переключает на ползунок управления громкостью для настройки громкости наушников (при настройке громкости наушников светодиоды переключаются с зеленого на оранжевый).

***Примечание.** Не используйте регулировку усиления, чтобы увеличить громкость наушников.*

Вы готовы к записи.

Средства управления сенсорной панели интерфейса



Сенсорная панель

① Ползунок управления громкостью

Регулируйте громкость микрофона или наушников, двигая пальцем по управляющей поверхности.

- Нажмите кнопку режима, чтобы активировать уровень микрофона.
- Нажмите кнопку наушников, чтобы активировать громкость наушников.

② Полоска светодиодов

Показывает громкость микрофона и наушников. Цвет светодиода соответствует показываемой или регулируемой громкости.

- **Зеленый:** громкость микрофона
- **Оранжевый:** громкость наушников

③ Кнопка глушения

Нажмите, чтобы заглушить или включить звук микрофона.

④ Селектор режима

Нажмите, чтобы выбрать режим предварительной настройки.

⑤ Селектор громкости наушников

Нажмите, чтобы выбрать управление громкостью наушников (полоска оранжевых светодиодов). Затем регулируйте громкость наушников ползунком настройки громкости. Нажмите снова, чтобы вернуться к показу громкости микрофона (полоска зеленых светодиодов).

Задняя панель

① Выход микрофона (3,5 мм)

Подсоедините наушники для мониторинга аудио.

② Вход микрофона или инструмента

Рассчитан на соединение XLR или 6,35 мм.

③ Порт микро-USB

Соответствующим кабелем подключается к компьютеру или мобильному устройству.

④ Индикатор фантомного питания

Светится при наличии питания (для включения или выключения нажмите и 3 секунды удерживайте кнопку Mute).

Мониторинг инструментального входа 1/4 дюйма

В MV*i* реализована комбинация входов XLR и TRS (1/4 дюйма). Когда вход 1/4 дюйма подключен к MV*i*, режим входа переключается на Hi-Z (инструмент) и доступен только режим плоской характеристики. Режим предварительной настройки плоской характеристики позволяет включать или выключать монитор входа.

Примечание. Если подключается вход 1/4 дюйма, режимы предварительной настройки не действуют, а кнопка режима Mode включает и отключает монитор входа.

Светодиод режима горит: включен мониторинг входа

Светодиод передатчика не горит: выключен мониторинг входа

Используйте мониторинг входа, если во время записи вы хотите слышать входной сигнал. Если вы хотите слышать этот сигнал после его обработки, выключите мониторинг входа и вместо этого выполните мониторинг через устройство записи.

Режимы предварительной настройки

Пять выбираемых режимов позволяют оптимизировать настройки усиления, ширины стерео, частотной коррекции и сжатия. Установите требуемый уровень микрофона и выбирайте режимы, чтобы определить наиболее подходящие настройки. Режимы предварительной настройки могут влиять на силу входного сигнала, поэтому после изменения предварительной настройки отрегулируйте уровень микрофона при необходимости.

| Режим | Назначение | Характеристики |
|---|---|---|
|  Речь | речь | Малая ширина стерео подавляет фоновый шум, настройка частотной коррекции усиливает четкость и полноту, а также обеспечивает небольшое сжатие. |
|  Пение | сольное или групповое вокальное исполнение | Средняя ширина стерео с тонкой частотной коррекцией усиливает богатство и четкость естественного звука. |
|  Без обработки | любой | Необработанный сигнал (настройки частотной коррекции и сжатия не используются). Обеспечивает гибкие возможности при обработке звука после записи. |
|  Акустические инструменты | акустические инструменты и тихое музыкальное исполнение | Средняя ширина стерео и прозрачное сжатие сглаживают пики громкости и выявляют тихие пассажи. Настройка эквалайзера усиливает детали и общий уровень естественного звука. |

| Режим | Назначение | Характеристики |
|---|---|---|
| струменты | | |
|  Громко | живое выступление и громкие источники звука | Большая ширина стерео увеличивает разделение источников звука. Частотная коррекция способствует более четкому определению инструментов, подавляя частоты, которые могут создавать ощущение смешения источников. |

Расширенные настройки микрофона

После выбора режима предварительной настройки выполните точную настройку звука с помощью настроек лимитера, компрессора и эквалайзера. Эти настройки будут сохранены в микрофоне при использовании других приложений для работы с аудио-/видеоматериалами.

Лимитер

Включайте и выключайте лимитер для предотвращения искажений из-за пиковых значений уровня громкости на записи.

Компрессор

Выберите отсутствие сжатия или выберите малую или высокую степень сжатия для контроля уровня громкости, если используется динамический источник звука. Тихие сигналы будут усилены, а громкие будут приглушены.

Эквалайзер



Измените режимы предварительной настройки, чтобы услышать изменения DSP. Используйте эквалайзер для усиления или ослабления диапазонов частот для улучшения четкости звука.

Примечание. Частотная коррекция в режимах предварительной настройки на экран не выводится. Однако значок EQ в строке состояния расширенных настроек указывает на выбранную пользователем частотную коррекцию.



Изменения частотной коррекции отображаются на изображении эквалайзера.

Настройка EQ сохраняется при изменении режима предварительной настройки.

Настройка громкости микрофона

Выберите режим предварительной настройки, соответствующий вашей записи. Если вы слышите искажения или звук слишком слаб, отрегулируйте громкость микрофона на панели управления звуком компьютера или устройства записи.

Советы

- Установите уровень микрофона перед тем, как отрегулировать громкость наушников.
- Громкость наушников не влияет на уровень сигнала, передаваемого на компьютер.
- Для настройки уровня усиления микрофона используйте ползунок громкости на передней панели.

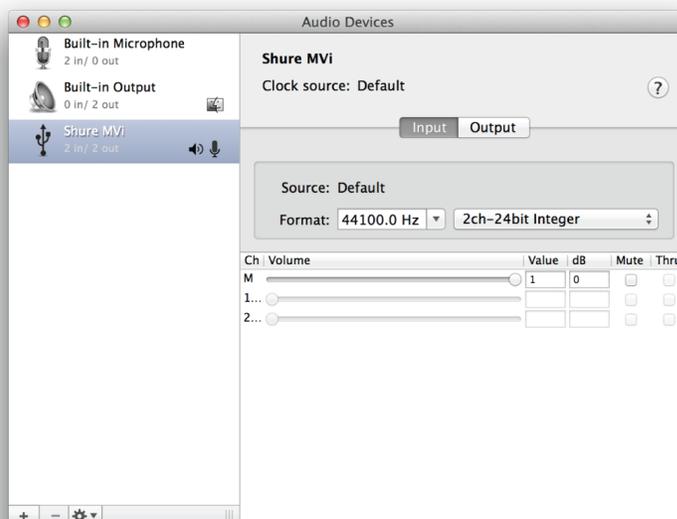
Примечание. Уровень усиления микрофона не зависит от режима предварительной настройки. Настройте громкость микрофона и поэкспериментируйте с вариантами динамической обработки посредством режимов предварительной настройки.

Настройка громкости наушников

На громкость мониторинга через наушники влияют настройки уровня устройства MVi и компьютера. Поднимите громкость компьютера, и вы легко отрегулируете наушники через управление наушниками посредством сенсорной панели MVi.

Доступ к панели управления

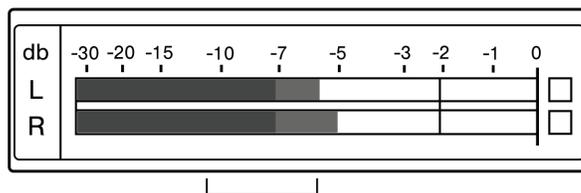
| | |
|------|---|
| ПК | <ol style="list-style-type: none"> 1. Откройте панель управления звуковыми устройствами и перейдите на вкладку Recording (Запись). 2. Откройте устройство Shure MVi. 3. На вкладке Levels (Уровни) отрегулируйте ползунком громкость. |
| Mac® | <ol style="list-style-type: none"> 1. Откройте панель Audio Midi Settings (Настройка Audio-Midi). 2. Выберите устройство Shure MVi. 3. Щелкните Input (Вход), чтобы отрегулировать усиление ползунком. |



Панель Mac настройки звука

Уровень измерителя входа

Если в рабочей станции цифровой звукозаписи или в программном обеспечении записи имеются измерители входа, отрегулируйте уровень микрофона для получения пиков в диапазоне от -12 до -6 дБ. В противном случае прослушайте звук и убедитесь, что он достаточно громкий и не искажен.



Уровни пиков

Диапазон пиковых уровней для типового измерителя определен предельными значениями -12 и -6 дБ.

Отслеживание устройства MOTIV

Выход наушников обеспечивает одинаковое смешение при прямом сигнале микрофона и при воспроизведении звука с компьютера. Это дает вам удобную возможность регулировать общую громкость наушников одним средством управления на сенсорной панели. Чтобы изменить уровень воспроизводимого звука относительно прямого сигнала микрофона, отрегулируйте настройки компьютера или микшера DAW.

Совет. При первом подключении микрофона к компьютеру обязательно поднимите уровень громкости на панели управления звуком компьютера для получения сильного звукового сигнала. Затем настройте уровень наушников на другом устройстве для комфортного мониторинга.

Частота дискретизации и разрядность

Частота дискретизации и битовая глубина настраиваются через раскрывающееся меню в аудиосистеме или на панели управления звуком компьютера. Эти переменные можно изменить требуемым образом. Выберите пониженную частоту дискретизации для записи подкастов, если важно уменьшить размер файлов для упрощения их загрузки. Выберите повышенную частоту дискретизации для музыки и динамичных записей.

Совет. Записывайте с более высокой частотой дискретизации и спуститесь на M4A. Это даст файл приемлемого размера с высочайшим качеством звука.

Совет пользователям ПК. Убедитесь, что настройки частоты дискретизации и битовой глубины микрофона на панели управления звуком компьютера соответствуют настройкам этих параметров, выбранным в вашей программе.

Поиск и устранение неисправностей

| Проблема | Решение |
|---|--|
| Дисплей не светится | Убедитесь, что MVi вставлен полностью. |
| Слишком слабый звук | Проверьте настройки панели управления звуком компьютера. При первом подключении MVi к компьютеру обязательно поднимите уровень громкости компьютера. |
| Плохой звук | Проверьте панель управления звуком компьютера и убедитесь, что MVi полностью вставлен и распознан. |
| Звук искажается | Воспользуйтесь аудиометром и проверьте, что пики громкости находятся внутри целевого интервала. Если доходит до красного индикатора пиков аудиометра, уменьшите усиление. |
| Неестественный или дрожащий звук | Убедитесь, что настройки частоты дискретизации и битовой глубины микрофона на панели управления звуком компьютера соответствуют настройкам этих параметров, выбранным в вашей программе. |
| Устройство не работает с концентратором USB. | Для MVi требуется 250 мА на порт. Проверьте в документации концентратора USB характеристики тока на порт. |

Требования к системе и совместимость

| | |
|----------------|--|
| Windows | Windows 7 или более поздняя версия Минимальный объем ОЗУ = 64 МБ USB 2.0 |
|----------------|--|

| | |
|-------------------|---|
| Macintosh | OS X Lion 10.7 или более поздняя версия Минимальный объем ОЗУ = 64 МБ USB 2.0 |
| iOS | iOS 10.0 и более поздней версии |
| iPhone | iPhone 5 и выше |
| iPod Touch | 5-го поколения |
| iPad | iPad 4-го поколения и выше |
| iPad Mini | iPad Mini 1-го поколения и выше |

Технические характеристики

Сертификат MFi

Да

Режимы DSP (предварительные настройки)

Речь, пение, акустика, громкий звук, бемоль

Вход

Комбинация XLR и TRS 6,35 мм (1/4")

Входной импеданс

Вход инструмента 6,35 мм >1 МОм

Разрядность

16-битовый/24-битный

Частота дискретизации

44,1/48 кГц

Амплитудно-частотная характеристика

20 Гц до 20,000 Гц ^[1]

Диапазон настройки усиления

3-контактный разъем XLR

0 до +36 дБ

TRS 6,35 мм (1/4")

+9 дБ

Максимальный уровень входного сигнала

3-контактный разъем XLR

0 дБВ ^[1]

TRS 6,35 мм (1/4")

+9 дБВ ^[1]**Выход для наушников**

3,5 мм

Питание

Питание через кабель USB или Lightning

Фантомное питание

+48V-USB/+12V-iOS

Ослабление выключателя звука

Да

Корпус

Цельнометаллическая конструкция

Масса нетто

310,0 г (10,93унций)

Размеры

42 x 84 x 72 мм В x Ш x Г

Кабель

1 м USB cable, 1 м Lightning cable

^[1]При минимальном усилении, без обработки

Принадлежности

Принадлежности, входящие в комплект

| | |
|----------------------|---------|
| Кабель USB 1 м | AMV-USB |
| Кабель Lightning 1 м | AMV-LTG |

Сертификация

Information to the user

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Знак соответствия стандарту Industry Canada ICES-003: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Примечание. Тестирование проводилось с использованием входящих в комплект и рекомендуемых типов кабелей. Использование неэкранированных кабелей может ухудшить характеристики ЭМС.

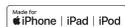
Это изделие удовлетворяет существенным требованиям всех соответствующих директив ЕС и имеет разрешение на маркировку CE.

Декларацию соответствия CE можно получить по следующему адресу: www.shure.com/europe/compliance

Уполномоченный европейский представитель:

Shure Europe GmbH
 Headquarters Europe, Middle East & Africa
 Department: EMEA Approval
 Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
 75031 Eppingen, Germany
 Телефон: +49-7262-92 49 0
 Факс: +49-7262-92 49 11 4
 Email: info@shure.de





Использование значка Made for Apple означает, что эта принадлежность была разработана для подключения специально к изделию Apple, указанному на значке, а также прошла сертификацию разработчика в соответствии со стандартами рабочих характеристик Apple. Apple не несет ответственности за работу этого устройства или его соответствие стандартам безопасности и регулятивным стандартам.

Apple, iPad, iPhone, iPod и Lightning являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах. tvOS является товарным знаком Apple Inc. Товарный знак «iPhone» используется в Японии по лицензии от Airphone K.K.

Mac и Lightning являются зарегистрированными товарными знаками Apple Inc.