

СМЕ

Беспроводной MIDI интерфейс Руководство пользователя

WIDI-X8

**WIDI**
WIRELESS MIDI



Ознакомьтесь с этим руководством перед использованием

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- _ WIDI-X8 приёмник-передатчик - 2 штуки
- _ USB-кабель - 1 штука
- _ MIDI-кабель короткий - 2 штуки
- _ Руководство пользователя (английский) - 1 штука



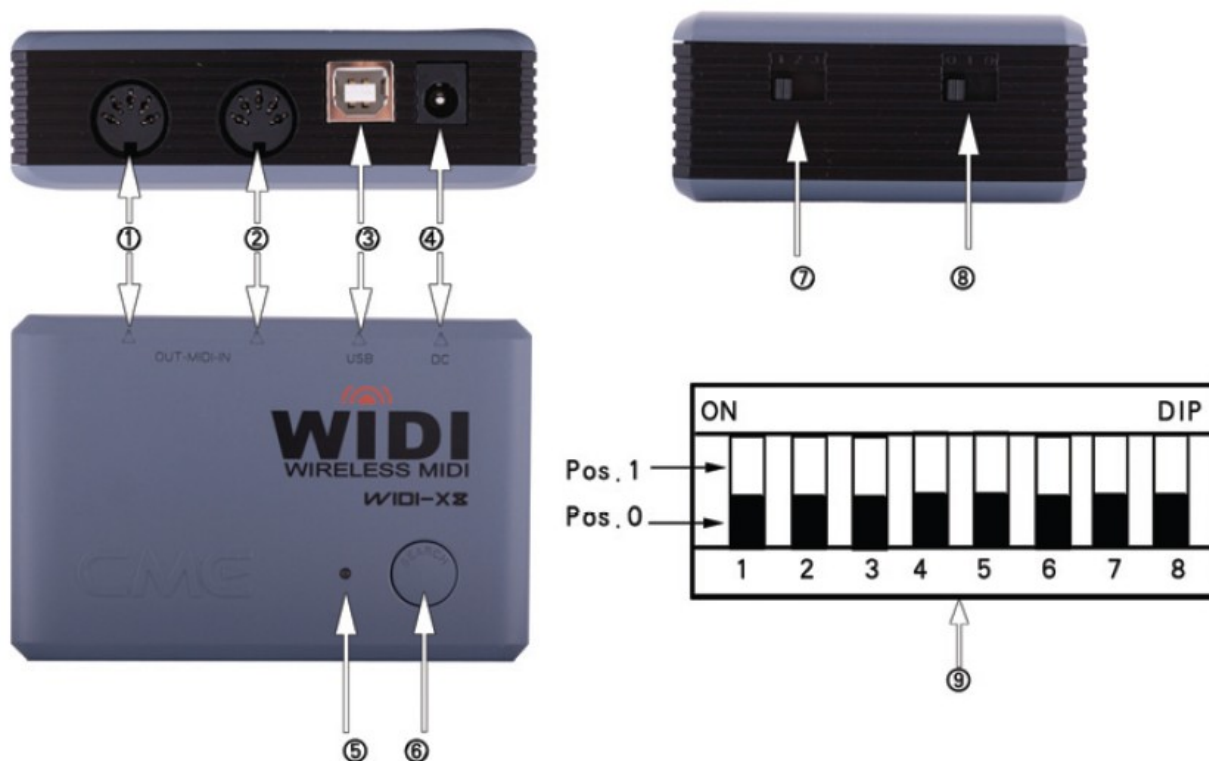
ОПИСАНИЕ

- _ Рабочий диапазон частот 2.4GHz ISM, протокол автокоррекции ошибок
- _ Полностью дуплексная передача MIDI данных
- _ 64 радиоканала для передачи MIDI данных с ручным или автоматическим режимом выбора
- _ Низкое время задержки не более 3 миллисекунд
- _ Ручное переключение в многопользовательский режим с автоопределением и выбором.
- _ Различная маршрутизация данных от MIDI и USB-портов включает USB>RF, MIDI>RF и USB>MIDI
- _ USB класс устройств использующих стандартные драйвера, входящие в ОС Windows XP / Vista and Mac OS X
- _ При подключении к компьютеру распознаётся как “USB Audio Device” с полной поддержкой передачи MIDI данных, и программ S cakewalk, Sonar, Cubase и т.д.
- _ Питание от двух батарей AA, через USB или опционального блока питания.
- _ Индикатор сигнала и питания
- _ Низкое энергопотребление, время работы от батарей до 20 часов
- _ Максимальное расстояние в условиях прямой видимости до 80 метров

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- _ Устройство имеющее MIDI порт
- _ GM совместимая звуковая карта или звуковой модуль
- _ Компьютер с процессором 366Мгц или выше с MIDI портом или USB-портом
- _ ОС Windows XP / Vista или Mac OS X
- _ S cakewalk или любое аналогичное программное обеспечение
- _ Отсутствие препятствий между двумя устройствами WIDI-X8
- _ Избегайте использования устройств Blue Tooth для уменьшения вероятности частотных помех

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



1 MIDI OUT

Используйте MIDI OUT для подключения ко входу других MIDI-устройств

2 MIDI IN

Используйте MIDI IN для подключения миди клавиатуры или выхода других MIDI-устройств

3 USB-порт Используйте для подключения к компьютеру (Поддерживается питание через USB)

4 DC – разъём питания постоянного тока 5 В (Центральный +)

5 Индикатор двухцветный красный – при наличии питания, меняет цвет на зелёный при наличии сигнала

6 Кнопка установки частоты.

Нажмите и удерживайте 3 секунды для автоматической установки канала в автоматическом режиме установки частот или для возврата к первоначальному каналу в ручном режиме установки частот

7 Установка режима маршрутизации. Имеет три значения 1/2/3

8 Переключатель питания. Имеет три положения «0» – питание выключено, «1» - питание включено, «замок» - в этом положении кнопка выбора частоты отключена.

9 Селектор выбора каналов. Расположен в батарейном отсеке питания.

DIP1 зарезервирован, не изменяйте его положение, DIP2 выбирает режим установки частотных каналов: «1» - для автоматической установки частот «0» - для ручной установки частот с помощью DIP3-DIP8. Таблица установки частот с помощью DIP3-DIP8 находится на стр. 26 английского мануала.

Питание

Каждый из приёмников передатчиков может получать напряжение питания от одного из источников:

- _ Два элемента питания AA
- _ USB интерфейс
- _ Адаптер постоянного тока с выходным напряжением 5V (центральный «+»)

При наличии питания индикатор 5 светится.

НАСТРОЙКА РАДИОКАНАЛОВ

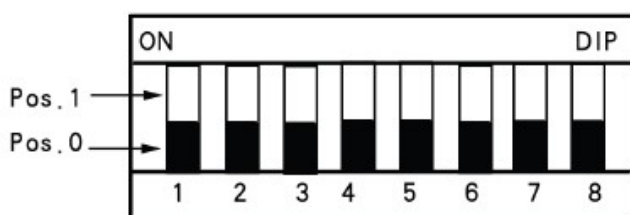
Система WIDI поддерживает 64 радиоканала для передачи данных MIDI.

При использовании каждой парой WIDI-X8 одного канала, до 32 пар WIDI-X8 может работать одновременно.

Система радиоканалов уже установлена по умолчанию. При необходимости вы можете настроить радио каналы снова (вам нужно снять крышку отсека батареи).

Вы можете настроить частоту автоматически или вручную, плюс к этому вы можете также использовать функцию one-to-multi (автоматический поиск и переключение).

Условия: переключатели, установленные в положение ON, рассматриваются как положение "1", другое положение считается положением "0", см ниже:



Настройка радиочастоты вручную

Установите DIP 2 в положение 0 для запуска режима установки частоты вручную, затем используйте DIP3-8 для установки частоты, см. приложение для определенных радиоканалов.

Важно:

Чтобы система WIDI работала корректно, убедитесь в том, что каждая пара WIDI-X8 использует тот же радиоканал, а разные пары не должны использовать один и тот же радиоканал.

Система WIDI поддерживает до 32 пар WIDI-X8, используемых в одном месте. Если вы используете много пар WIDI-X8 в одном и том же месте, то пожалуйста, установите радиоканалы в рамках 1-32, то есть DIP3 всегда установлен в положении "0".

Автоматическая настройка частоты

Установите DIP 2 в положение 1 для работы в режиме автоматической настройки.

В этом режиме DIP 3-8 отключены. Когда вы переключаетесь на WIDI-X8, он автоматически найдет свободный радиоканал и установит связь, а зеленый индикатор покажет установление связи.

Для смены радиоканала, пожалуйста, нажмите и удерживайте кнопку настройки частоты любого WIDI-X8 из пары в течение примерно 3 секунд, затем он снова будет искать свободный радиоканал. Когда свободный радиоканал будет обнаружен, он сообщит другому WIDI-X8 об установке того же радиоканала, и оба индикатора сигнала будут включены. Если вы не можете установить оба индикатора сигнала в положение «вкл», то, пожалуйста, повторите вышеуказанные шаги, пока оба индикатора сигнала не будут включены.

Для отключения кнопки установки частоты установите выключатель питания в положение "LOCK".

Важно:

Для правильного использования функции автоматической настройки частоты, пожалуйста, переключайте два WIDI-X8 в одних и тех же парах один за другим. Если вы не можете настроить связь, то пожалуйста, перезапустите любой из двух WIDI-X8, или же используйте функцию поиска и переключения для установки связи.

Для использования функции автоматической настройки частоты убедитесь в том, что оба WIDI-X8 в паре находятся в режиме автоматической установки частоты.

Связь One-to-multi (автоматический поиск и переключение)

Функция one-to-multi также является функцией автопоиска и переключения. Когда у вас два WIDI-X8 на разных радиоканалах, вы можете использовать эту функцию для нахождения другого и удобной установки связи.

1) использование функции one-to-multi в режиме ручной настройки частоты: установите все WIDI-X8 в режим ручной настройки частоты, считая один WIDI-X8 управляющим устройством, а остальные вспомогательными, при этом все ведомые устройства используют разные радиоканалы. Нажмите кнопку настройки частоты в ведущем приборе, и ведущее устройство будет искать свободное вспомогательное и установит с ним связь. Повторите операцию для переключения между всеми вспомогательными устройствами для установления связи one-to-multi. Для возвращения к изначальной частоте в управляющем устройстве, нажмите и удерживайте кнопку настройки частоты в ведущем устройстве в течение примерно 3 секунд.

2) использование функции one-to-multi в режиме автоматической настройки частоты:

установите все WIDI-X8 в режим автоматической настройки частоты, считая один WIDI-X8 управляющим, а остальные подчиненными устройствами. Нажмите кнопку настройки частоты в управляющем устройстве, и ведущее устройство будет искать свободное подчиненное устройство и установит с ним связь. Повторите действия для переключения между всеми вспомогательными устройствами для установления связи one-to-multi. Если вы нажмете и будете удерживать кнопку настройки частоты в управляющем устройстве в течение примерно 3 секунд, то оно будет работать как функция автоматической настройки частоты.

Для отключения функции one-to-multi, установите выключатель питания в положение "LOCK".

Важно:

В данном разделе «свободное устройство» означает, что WIDI-X8 не установил никакой связи с любым другим WIDI-X8.

Даже если несколько WIDI-X8 находятся в разных режимах установки частоты, вы все равно можете использовать функцию one-to-multi (автопоиск и переключение).

Система поддерживает до 32 пар WIDI-X8, используемых в одном месте. Если вы используете много пар WIDI-X8 в одном и том же месте, то, пожалуйста, установите радио каналы в 1~32, то есть DIP3 всегда установлен в положение "0".

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ «NOTES OFF»

В любом из следующих случаев, система автоматически пошлет MIDI-сообщение «All Notes Off» (выключить все ноты) чтобы выключить звучащие ноты в синтезаторе или звуковом модуле:

- _ Плохой сигнал или потеря данных
- _ Отключено передающее устройство
- _ Изменён радиоканал
- _ Изменился режим установки каналов
- _ Используется кнопка автонастройки каналов

ПОДСОЕДИНЕНИЕ И МАРШРУТИЗАЦИЯ

WIDI-X8 передаёт и получает MIDI данные по трём интерфейсам:
через MIDI вход/выход, через USB и через радиоканал RF

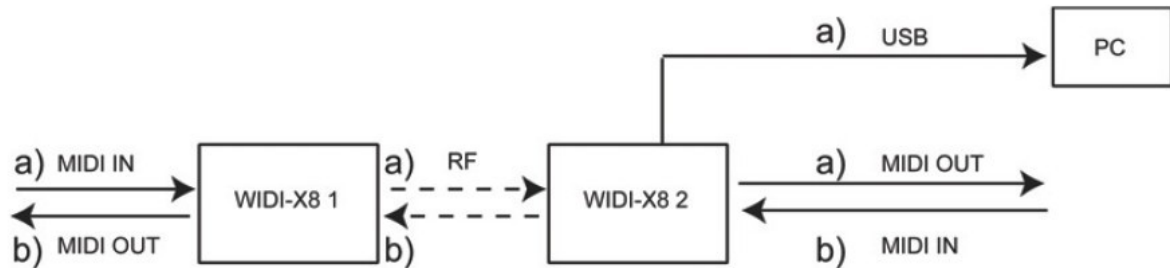
Возможны три режима маршрутизации выбираемые переключателем 7 на боковой панели.

Режим 1

MIDI ↔ RF

В этом режиме MIDI данные принимаются и передаются через MIDI вход/выход и радиоканал. Кроме этого выходные MIDI-данные передаются на выход через USB

На примере ниже оба устройства WIDI-X8 1 и 2 находятся в режиме 1

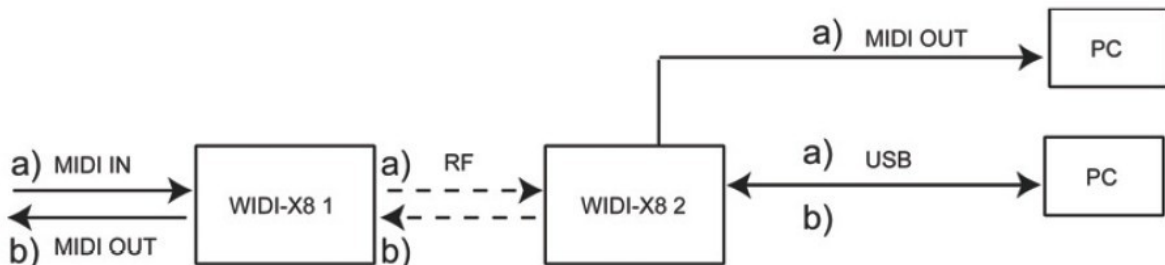


Режим 2

USB ↔ RF

В этом режиме MIDI данные принимаются и передаются через USB и радиоканал. Кроме этого выходные MIDI-данные передаются на выход через MIDI интерфейс.

На примере ниже устройство WIDI-X8 1 в режиме 1, WIDI-X8 2 в режиме 2



Режим 3

USB ↔ MIDI

В этом режиме MIDI данные принимаются и передаются через USB и MIDI вход/выход. Кроме этого выходные MIDI-данные передаются на выход через радиоканал.

На примере ниже устройство WIDI-X8 1 в режиме 1, WIDI-X8 2 в режиме 3

В режиме 3 устройство WIDI-X8 работает как USB MIDI-интерфейс

