

stage4
Professional lighting

WiTR-DMX 512

Беспроводной передатчик /
приёмник протокола DMX512



Руководство пользователя

Версия 1.0.

Инструкции по безопасности



- Не использовать под дождем или во влажных условиях во избежание пожара или короткого замыкания.
- Во избежание образования конденсата внутри устройства дайте ему адаптироваться к температуре окружающей среды после транспортировки. Конденсат может помешать работе устройства в полную мощность или привести к его повреждению.
- Только для использования в помещениях.
- Не размещайте металлические предметы и не проливайте жидкости внутри устройства. На данный прибор нельзя ставить предметы, наполненные жидкостью, например, вазы. Это может привести к поражению электрическим током или неисправности. Если в устройство попал посторонний предмет, немедленно отключите электропитание.
- На приборе нельзя размещать источники открытого огня, например, зажженные свечи.
- Используйте и храните устройство в недоступном для детей месте.
- Не допускается использование устройства неквалифицированными людьми.
- Максимально допустимая температура окружающей среды составляет 40°C. Не используйте данное устройство при более высоких температурах.
- Отключайте устройство от сети электропитания, если оно не используется в течение длительного времени или перед началом обслуживания.
- Электромонтаж должен выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с правилами электрической и механической безопасности вашей страны.
- Убедитесь, что напряжение сети не выше, чем указано на задней панели устройства.
- Кабель питания всегда должен быть в надлежащем состоянии. Немедленно выключите устройство, если кабель питания передавлен или поврежден. Во избежание опасности он должен быть заменен производителем, его сервисным агентом или лицом с аналогичной квалификацией.
- Не допускайте контакта кабеля питания с другими кабелями!
- В целях соблюдения правил техники безопасности данное устройство должно быть надлежащим образом заземлено.
- Во избежание поражения электрическим током не разбирайте устройство. Внутри нет никаких деталей, обслуживаемых пользователем.
- В случае серьезных проблем в работе прекратите использование прибора и немедленно обратитесь к своему дилеру.
- При транспортировке устройства используйте оригинальную упаковку.
- Из соображений безопасности запрещается вносить несанкционированные изменения в конструкцию устройства.

Предупреждение



Внутри данного устройства нет деталей для обслуживания пользователем. Не пытайтесь отремонтировать его самостоятельно, это приведет к аннулированию гарантии производителя. В случае, если вашему устройству понадобится сервисное обслуживание, свяжитесь с вашим дилером.

Примечание



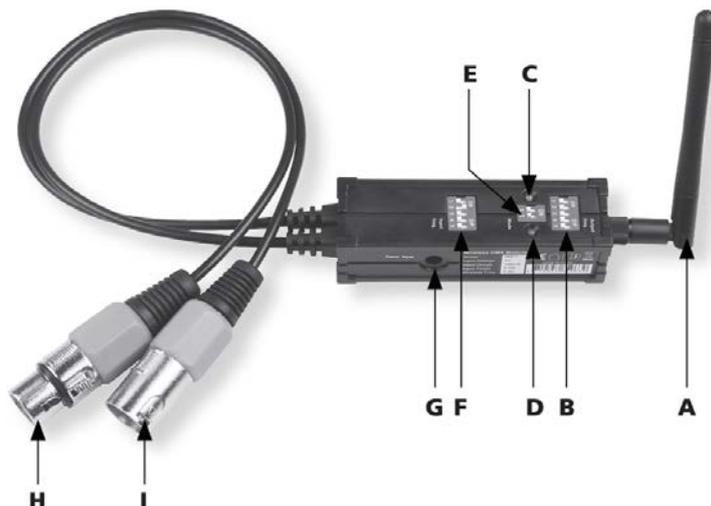
Технические характеристики и конструкция данного устройства, а также информация в данном руководстве могут быть изменены производителем без предварительного письменного уведомления.

Важно



Провода в данном сетевом кабеле окрашены в соответствии со следующим кодом:
Зеленый и желтый – Заземлен (E)
Синий – Нейтральный (N)
Коричневый – Под напряжением (L)
Предупреждение: данное устройство должно быть заземлено.

Функции WiTR-DMX 512



-
- | | |
|---|--|
| A. Антенна | G. Разъём кабеля питания (DC 5В/100мА) |
| B. DIP-переключатель радиочастоты в режиме передатчика «Output freq.» | H. Выходной разъем DMX XLR 3P |
| C. Индикатор питания | I. Входной разъем DMX XLR 3P |
| D. Индикатор функции передачи/приёма | |
| E. DIP-переключатель выбора режима скорости передачи данных «Mode» | |
| F. DIP-переключатель радиочастоты в режиме приёмника «Input freq.» | |
-

Описание

WiTR-DMX 512 является комбинацией и передатчика, и приемника протокола DMX512 по радиосигналу. С WiTR-DMX 512 больше нет необходимости в прокладке сигнальной коммутации. WiTR-DMX 512 позволяет создать стабильное беспроводное соединение, обеспечивая простоту использования и установки. WiTR-DMX 512 может выступать в роли беспроводного передатчика, подключенного к любой консоли DMX и передавать протокол DMX512 без использования коммутации. Он также может быть приемником сигнала, передавая полученные данные на устройства, поддерживающие протокол DMX512. Простая регулировка DIP-переключателями позволяет легко переключаться между функциями передатчика или приёмника.

Подготовка к использованию

Вся продукция проходит тщательные испытания на заводе и поставляется в отличном состоянии. Если во время транспортировки прибор получил повреждение, или отсутствуют какие-либо компоненты, немедленно обратитесь к своему дилеру.

Комплектация:

1. WiTR-DMX 512 – 1 шт.
2. Съёмная антенна – 1 шт.
3. Кабель питания USB-DC (штырьковый) – 1 шт.
4. Блок питания DC (5В / 700 – 2000мА) – 1шт
5. Монтажный ремешок – 1шт.
6. Руководство пользователя – 1 шт.



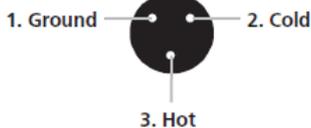
Установка

1. Откройте упаковку и аккуратно извлеките устройство.
2. Прежде чем подключать устройство к сети электропитания, убедитесь, что напряжение источника в вашем регионе соответствует требуемому напряжению устройства.
3. Не включайте и не выключайте устройство через короткие промежутки времени.
4. Отключайте устройство от сети электропитания, если оно не используется в течение длительного времени или перед началом обслуживания.
5. В случае серьезных проблем в работе прекратите использование прибора и немедленно обратитесь к своему дилеру.

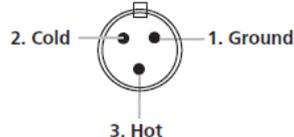
Назначение контактов разъема DMX

3-контактный XLR

Штекерный разъем XLR



Гнездовой разъем XLR



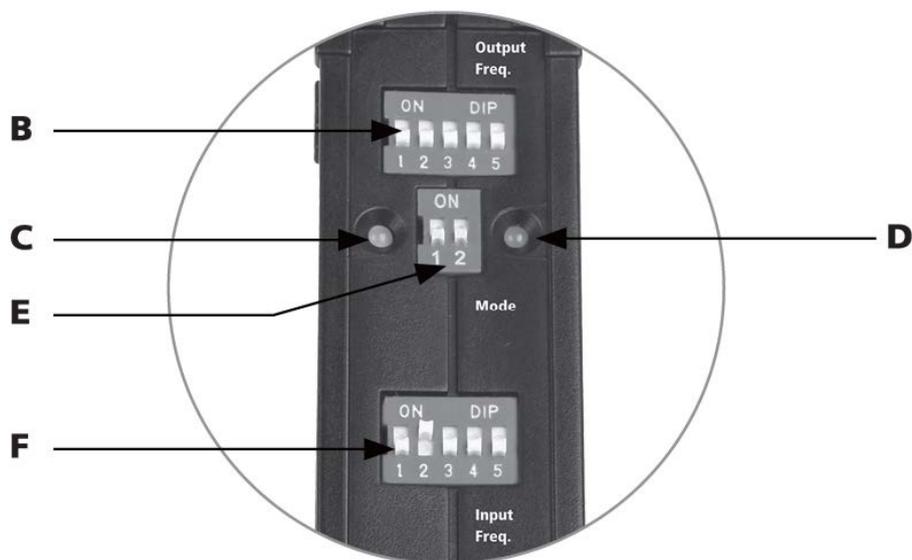
Назначение контактов XLR

Контакт 1=Земля

Контакт 2=Обратная полярность

Контакт 3=Прямая полярность

Функции DIP-переключателей



1. DIP-переключатель выбора частоты в режиме приёмника «Input freq.» (Рис. 1-F).
DIP-переключатель в режиме приёмника имеет 32 комбинации (0-31).
2. DIP-переключатель выбора частоты в режиме передатчика «Output freq.» (Рис. 1-B).
DIP-переключатель в режиме передатчика имеет 32 комбинации (0-31).
3. DIP-переключатель выбора режима скорости передачи данных «Mode» (Рис. 1-E)
Переключатель 1: ON – активно 203 канала DMX512 – ускоренная передача данных. OFF – активно 512 каналов DMX512 – стандартная скорость передачи данных.
Переключатель 2: Нет функции
Совет: в подавляющем большинстве инсталляций передача и приём 512 каналов происходят без задержек и в использовании ускоренного режима, ограниченного 203 каналами, нет необходимости.
4. LED-индикация (Рис. 1-C&D)
C – Синий: Питание
D – Красный: Передатчик
D – Зеленый: Приемник

Эксплуатация

1. Установка в качестве передатчика: установите DIP-переключатель выходной радиочастоты «Output freq.» (рис. 1-B) в 1 из 32 возможных комбинаций. Установите переключатель 1 выбора режима скорости передачи данных «Mode» в положение ON (рис. 1-E) для ускоренной передачи данных по 203 каналам DMX512. Установите переключатель 1 выбора режима скорости передачи данных «Mode» в положение OFF (рис. 1-E), для передачи всех 512 каналов DMX на стандартной скорости. Подключите входной разъем DMX XLR (рис. 1-I) к консоли управления. Подключите питание. Если устройство правильно подключено к источнику питания и консоли, загорится красный индикатор.

Совет:

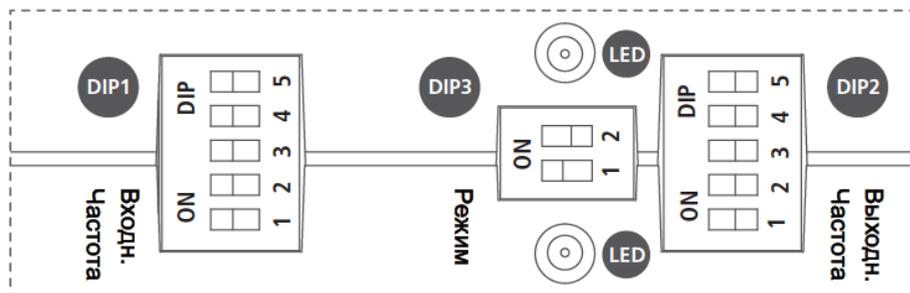
- В этом положении выход DMX XLR (рис. 1-H) совпадает с сигналом консоли.
- При установке в качестве передатчика необходимо установить DIP-переключатель (рис. 1-B) в 1 из 32 возможных комбинаций до подключения к консоли управления и до подачи питания на WiTR-DMX 512.

- Когда консоль DMX подключена к WiTR-DMX 512, любое изменение положения DIP-переключателей не возымает действия. Чтобы новая настройка DIP-переключателей стала активной, необходимо сначала отключить сигнальный кабель с входным разъёмом (рис. 1-I) от консоли и отключить питание от WiTR-DMX 512, а затем снова подключить консоль и подать питание на WiTR-DMX 512.
2. Установка в качестве приемника: входной разъем WiTR-DMX 512 (рис. 1-I) должен быть отключен от консоли управления. Для создания беспроводного подключения DIP-переключатель входной радиочастоты «Input freq.» (рис. 1-F) должен быть установлен в комбинацию, соответствующую DIP-переключателю «Output freq.» (рис. 1-B) WiTR-DMX 512, установленного в режим передатчика. Переключатель 1 выбора режима скорости передачи данных «Mode» (рис. 1-E) должен быть установлен в то же положение, что и передатчик. При наличии входного сигнала соответствующей частоты загорится зеленый индикатор.

Совет:

- Выход DMX XLR будет передавать данные DMX различного количества каналов в соответствии с положением переключателя 1 выбора режима скорости передачи данных «Mode» (рис. 1-E); ON: 203 канала, OFF: 512 каналов. В режиме приёмника DIP-переключатель «Output freq.» (рис. 1-B) и переключатель 2 выбора режима скорости передачи данных «Mode» (рис. 1-E) должны быть установлены в положение OFF.
- Когда приёмник WiTR-DMX 512 получает корректный пакет данных DMX по радиосигналу, любое изменение настройки DIP-переключателя не возымает действия. Чтобы новая настройка DIP-переключателей стала активной, необходимо сначала отключить сигнальный кабель с выходным разъёмом (рис. 1-H) от управляемого прибора и отключить питание от WiTR-DMX 512, а затем снова подключить управляемый прибор и подать питание на WiTR-DMX 512.

Пример соединения 1 передатчик и 3 приёмника



DIP3_1=ON-----> DMX=203, Скорость беспр.трансивера: быстрее
DIP3_1=OFF-----> DMX=512, Скорость беспр. трансивера: быстро

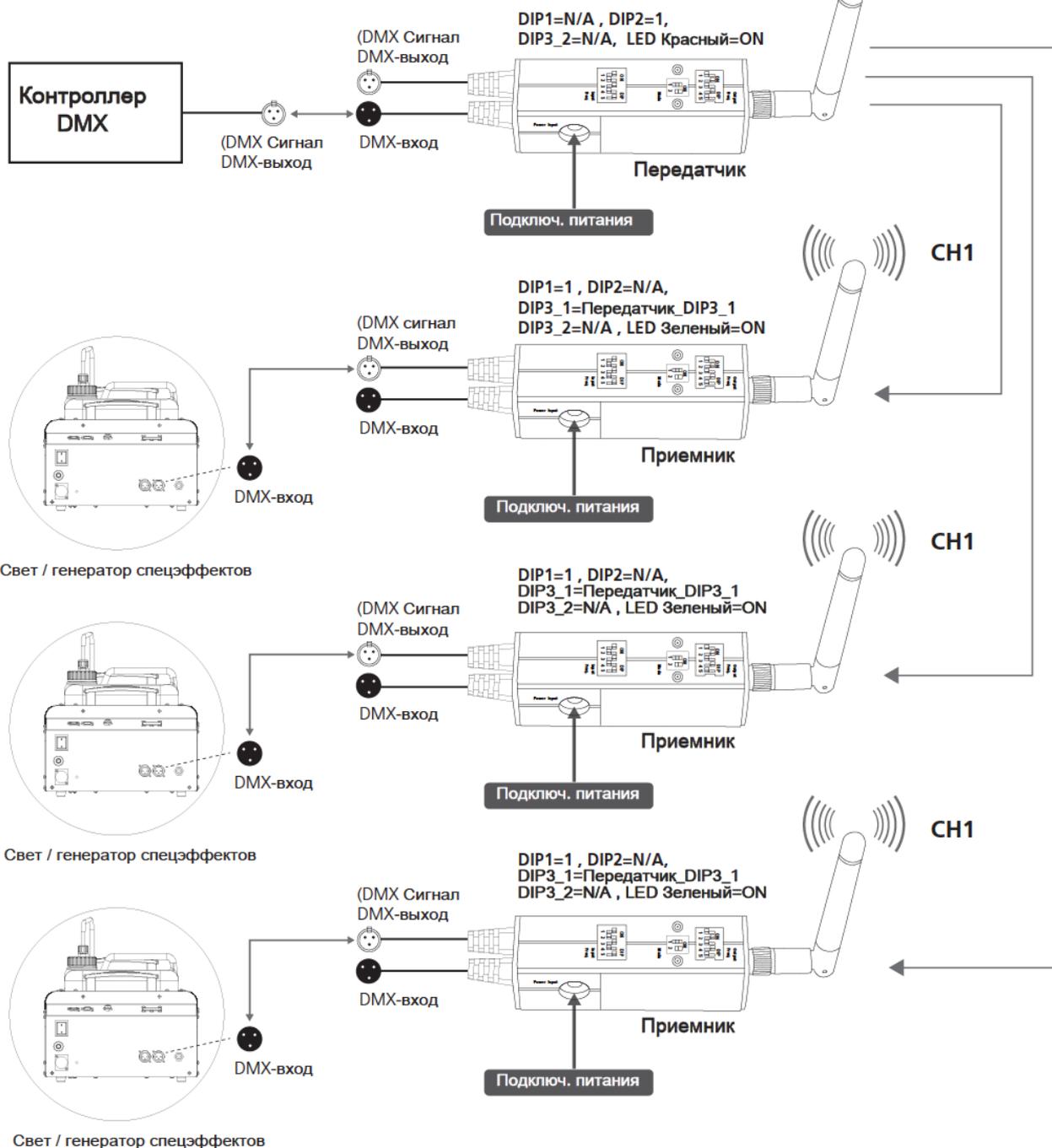
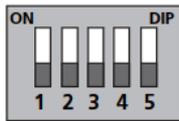
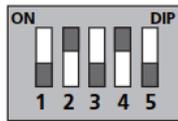


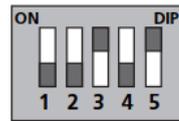
Таблица комбинаций радиочастот (Output Freq. / Input Freq.)



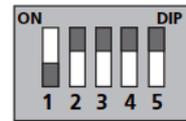
Частота 0



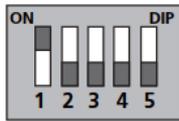
Частота 10



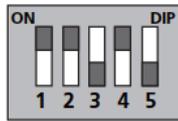
Частота 20



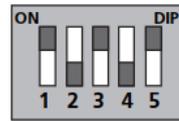
Частота 30



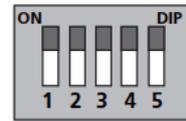
Частота 1



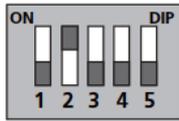
Частота 11



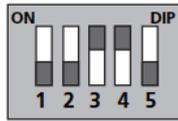
Частота 21



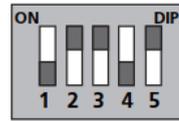
Частота 31



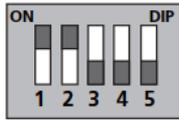
Частота 2



Частота 12



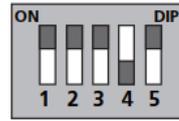
Частота 22



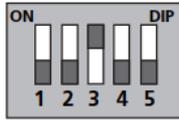
Частота 3



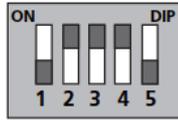
Частота 13



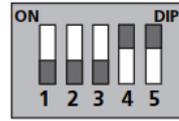
Частота 23



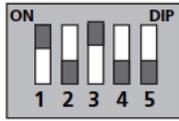
Частота 4



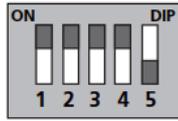
Частота 14



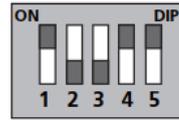
Частота 24



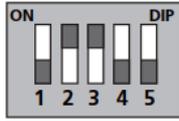
Частота 5



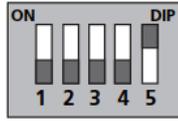
Частота 15



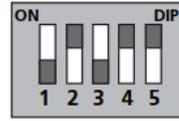
Частота 25



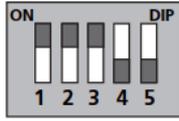
Частота 6



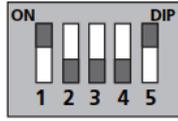
Частота 16



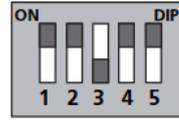
Частота 26



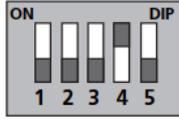
Частота 7



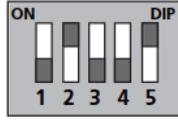
Частота 17



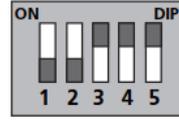
Частота 27



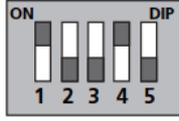
Частота 8



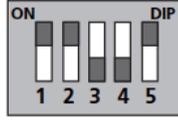
Частота 18



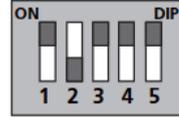
Частота 28



Частота 9



Частота 19



Частота 29

Устранение неполадок

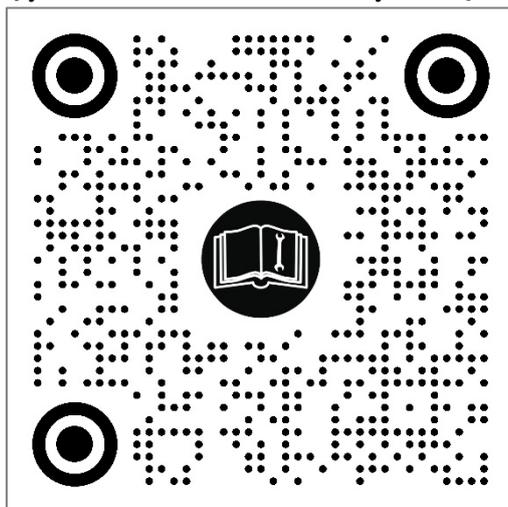
Проблема	Возможная причина проблемы	Предлагаемое решение
Отсутствует сигнал	Отсутствует питание	Проверьте источник питания
	Неверная настройка DIP-переключателя	Обратитесь к руководству пользователя и повторите настройку
Прибор не работает	Электрическая неисправность	Обратитесь в сервисный центр
Прибор настроен правильно, но не реагирует на команды контроллера	Кабель DMX не передает сигнал	Проверьте контроллер. Проверьте соединение и кабели, при необходимости замените их. Используйте кабель, исправно работавший с другим оборудованием
	Перепутано подключение входного/выходного сигнала	Подключите правильно

Технические характеристики

Модель	WiTR-DMX 512
Тип	Радиопередатчик / радиоприёмник
Протокол передаваемых данных	DMX512
Выходной разъем / Длина кабеля	3pin XLR / 430 мм
Входной разъем / Длина кабеля	3pin XLR / 430 мм
Входное напряжение	5В
Входной контур	100мА
Входная мощность	0,5 Вт
Частота беспроводного сигнала	2.4G
Эффективная дистанция (при сохранении однородной воздушной среды)	150 м
Функции	1. Беспроводной передатчик протокола DMX 2. Беспроводной приемник протокола DMX
Макс. нагрузка (мощность)	-
Потребляемая мощность	0,5 Вт
Предохранитель	-
Габариты (ДхШхВ), включая антенну	28 x 25,5 x 95 мм
Масса (включая блок питания)	127 г
Блок питания	ВХОД: AC 100-240В 50/60 Гц ВЫХОД: DC 5В 2А

Храните данное руководство пользователя
Информация в данном руководстве может быть изменена без предварительного уведомления

Для получения актуальных версий руководств пользователя
на оборудование ТМ STAGE4 воспользуйтесь QR-кодом:



stage4
Professional lighting
www.ilight.ru