

2,4 ГГц

**БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ  
СВЕТОДИОДНЫМИ КОСТЮМАМИ  
по интерфейсу DMX 512**



**ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Система предназначена для управления сценическими костюмами на основе светодиодов, светодиодных лент, светодиодных модулей по интерфейсу DMX 512 без проводов.

Светооператор может находиться на удалении от сцены, либо площадки, где проводится мероприятие на расстоянии до 400 метров (в прямой видимости), и управлять световым шоу по радиоканалу.

При этом оператор использует привычное ему оборудование - DMX консоль (пульт), либо компьютер (ноутбук) с USB - DMX выходом.

**Никаких дополнительных знаний и навыков не требуется, система подключается за несколько секунд и сразу готова к работе.**

**Один передатчик позволяет управлять до 128 костюмами !!!**

### 1.1 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ (для 1 костюма)



## 2. ОПИСАНИЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система состоит из передатчика с блоком питания и контроллера управления костюмом со встроенным приемником радиосигнала.

### Передатчик:



### Спецификация передатчика:

2.4G wireless DMX512 R/T

Input voltage: 5VDC 500mA

Receive Sensitivity: -94dBm

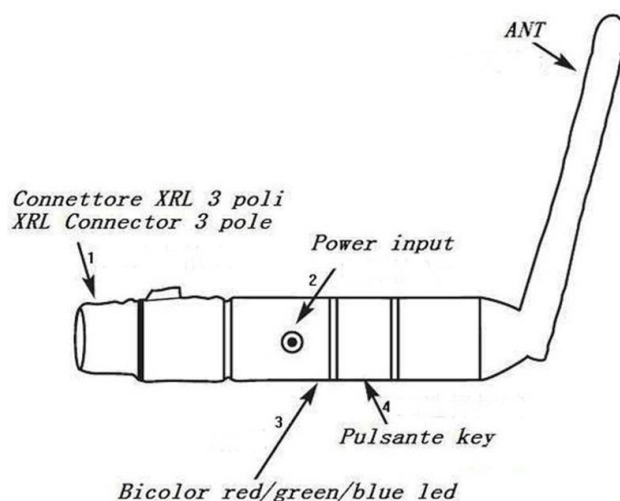
Max transmitting power rate: 20dBm

DMX connector: 3pin male

Communication distance: 400M ( visible distance )

Work frequency section: 2.4G ISM, 126 channels. frequency section

Item size: 21 \* 2.5 \* 2.5cm ( L \* W \* H )



**Установка ID передатчика и приемника(ов):**

ID Code	1	2	3	4	5	6	7
LED color	Red	Green	Blue	Red+Green=Yellow	Red+blue=Purple	Green+Blue=Cyan	Red+Green+Blue=White

Система поставляется с установленным ID = 1 (горит красный светодиод).

Смена ID требуется в случае, если Вы используете несколько систем одновременно, для каждой системы устанавливается свой ID.  
(Что на практике используется крайне редко).

Переход на другой ID занимает несколько секунд - нажатием кнопки 4 меняете ID, то же самое делаете на приемнике контроллера, используя для нажатия неметаллический инструмент (например спичку).



**Внимание:** передатчик и приемник(и) каждой системы должны быть настроены на один и тот же канал.

Например, если ID передатчика = 1 (горит красный), то и на приемнике(ах) контроллера(ов) должен быть ID = 1 (горит красный).

После установления связи (через несколько секунд после включения), на приемнике(ах) будет мигать зеленый светодиод.

Если связь прервана - выключен передатчик, либо приемник находится вне зоны связи, будет гореть светодиод с цветом, соответствующим установленному ID.

## Приемник - контроллер светодиодного костюма:



### Спецификация приемника - контроллера:

2.4G wireless DMX512 R

Receive Sensitivity: -94dBm

Communication distance: 400M ( visible distance )

Work frequency section: 2.4G ISM, 126 channels. frequency section

RGBW output for 12 v LED

Max output power: 40 W per channel

### Установка DMX адреса контроллера:

Контроллер(ы) поставляются с уже установленным адресом по желанию заказчика.

Если необходимо изменить DMX адрес, нужно снять верхнюю крышку контроллера, открутив 4 винта, и установить нужный DMX адрес, используя DIP переключатель:



### 3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

#### 3.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКА

- Вставьте передатчик в соответствующий 3х контактный разъем DMX выхода Вашей консоли, либо компьютерного DMX интерфейса.



- вставьте разъем питания 5v в гнездо 2 передатчика.
- вставьте блок питания в розетку сети 220 v
- убедитесь, что на передатчике загорелся светодиод.

Во время передачи сигнала светодиод будет мигать.

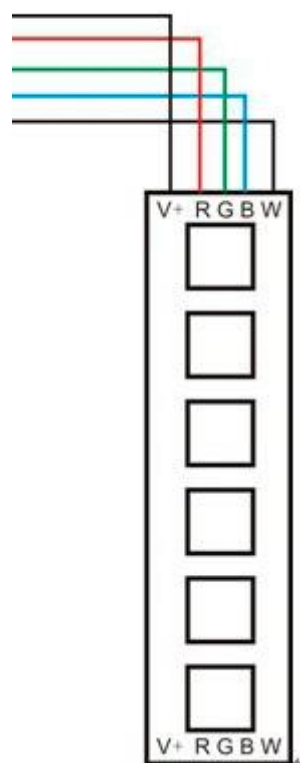
### 3.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНЫХ ЛЕНТ КОСТЮМА К КОНТРОЛЛЕРУ

**ВНИМАНИЕ:** контроллер предназначен для **12** вольтовых светодиодных лент, светодиодов, светодиодных модулей.

- светодиодные ленты (светодиоды, светодиодные модули) подключается по схеме:

Соответствие цветовой маркировки проводов кабеля подключения:

Схема подключения:



<b>Красный -</b>	<b>R</b>
<b>Желто-зеленый -</b>	<b>G</b>
<b>Синий -</b>	<b>B</b>
<b>Черный -</b>	<b>W</b>
<b>Коричневый -</b>	<b>V+</b>

Если Вам нужны дополнительные кабели с 5 PIN разъемами, например для коммутации частей костюма между собой, Вы можете заказать их у нас:



Обычно костюм состоит из 3 частей:  
головной убор, верхняя часть, нижняя часть.

#### 4. РАБОТА С СИСТЕМОЙ

Система совместима с любым программным обеспечением и любым оборудованием, использующим интерфейс DMX 512.

Сама система не требует установки никаких дополнительных драйверов или иного ПО.

**Работа с системой ничем не отличается от привычной Вам работы с Вашим световым оборудованием, только вместо проводной связи - радиоканал.**

#### 5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- передатчик (*блок питания в комплекте*) 1 шт
- приемник - контроллер 1 шт
- кабель 5 PIN 1 шт
- аккумулятор  
(*зарядное устройство  
и кабель подключения  
к контроллеру в комплекте*) 1 шт
- инструкция по эксплуатации 1 шт

#### 6. КАК ПРИОБРЕСТИ

**Приобрести систему и получить консультацию по ее применению можно на сайте:**

**[DMX-WIZARD.RU](http://DMX-WIZARD.RU)**