

# Пиксельный цветомузыкальный контроллер Dream Led

## Режим Цветомузыки:

Оригинальный алгоритм динамического перемещения каналов.

## Режим Бегущих волн

## Режим Освещения

## Аналоговый вход

## Встроенный микрофон

## Поддержка микросхем:

24бит: WS2811, WS2812(b)

## ИК пульт.

## ОПИСАНИЕ

Пиксельный цветомузыкальный контроллер Dream Led с поддержкой последовательного интерфейса управления пикселями.

### Особенности контроллера

Три основных режима работы:

- а) Режим Цветомузыки.
- б) Режим Бегущих волн.
- в) Режим Освещения

### Режим Цветомузыки

Основа цветомузыки — это анализ музыкальной фонограммы сигнала и динамическое перемещение виртуальных каналов цветомузыки. Источником сигнала может служить как микрофон, так и любой источник аналогового сигнала (акустическая система, линейный выход и пр.).

### Режим Бегущих волн

Имеется 9 подрежимов.

### Режим Освещения

В режиме Освещения доступны 6 основных цветов и в режиме баланса белого 21 оттенок.

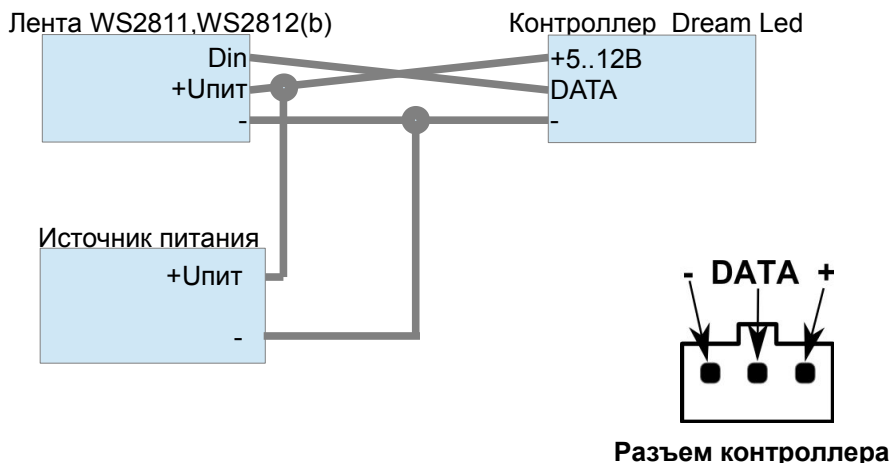
### Настройка и подключение контроллера.

#### Подключение пиксельного контроллера Dream Led к светодиодной

#### ленте. Подключение к ленте WS2811, WS2812(b), TM1803.

Этот тип ленты поддерживает однопроводной протокол передачи данных.


Схема подключения пиксельной ленты к контроллеру.



**ПОДКЛЮЧАЙТЕ В СООТВЕТСТВИИ СО СХемой !!!**

## Настройка типа пиксельной ленты и соответствия цветов в ленте.





Выключите контроллер нажав кнопку . Нажмите кнопку  затем .

Контроллер перейдет в режим настройки типа ленты. Он подает на ленту сигнал, в соответствии с выбранным типом ленты. Визуально должна происходить последовательная смена цветов Красный, Зеленый, Синий и выключенное состояние ленты. Если этого нет, то нажимайте кнопку  с паузой между нажатиями 3 секунды, до тех пор пока не начнется такая смена цветов. Как только вы ее увидите нажатие кнопки следует прекратить.

Подождите пока контроллер выйдет из состояния настройки параметров пиксельной ленты.

## Настройка количества пикселей

Перед выполнением этой настройки должен быть настроен тип ленты, см. выше.

Выключите контроллер нажав кнопку . Нажмите , потом нажимайте кнопку  или  для уменьшения или увеличения количества используемых пикселей.

Подождите пока контроллер выйдет из состояния настройки количества используемых пикселей.

## Настройка порога переключения контроллера из состояния цветомузыки в переливание.

\*Настраиваться должно только после настройки пиксельной ленты.


\*Для каждого источника звука (микрофон и линейный вход) свой порог.

Нажмите кнопку  затем , контроллер перейдет в режим настройки порога перехода.

Будут гореть 7 светодиодов по всей длине ленты.

Красный - текущий уровень громкости.

Зеленый - Порог переключения.

Переключение происходит нажатием кнопки .


Подождите пока контроллер выйдет из состояния настройки порога.

## Переключение основных режимов и подрежимов контроллера.

Переключение основных режимов контроллера производится нажатием кнопки D(DISCO), W(WAVE), L(LIGHT).




В каждом основном режиме есть 6 подрежимов переключаются они кнопками 1,2,3,4,5,6.

## Переключение источника сигнала (микрофон или линейный вход).

Переключение источника сигнала производится кнопкой  (микрофон или линейный вход).

## Баланс белого

Переключение в режим баланса белого производится нажатием кнопки .

Настройка температуры цвета производится нажатием кнопки  и сразу  или .

После трёх секунд без нажатия кнопок контроллер выйдет из режима.

Яркость во всех режимах регулируется кнопками  или .

### Технические Характеристики цветомузыкального контроллера Dream Led:

Напряжение питания.....	5-12 В.
Ток потребления.....	30 мА.
Количество частотный каналов.....	12
Максимальное количество пикселей .....	200
Количество виртуальны каналов (MovPoint).....	31
Чувствительность микрофона.....	тихий шепот на расстоянии 1М
Аналоговый вход.....	0.1-3В
Частотный диапазон.....	20Гц — 15КГц.
Входное сопротивление аналогового входа.....	25 кОм
Размер ( с клеммниками ).....	70x25x30 мм

### Комплектация

1. Пиксельный контроллер Dream Led..... 1 шт.