

Цветомузыкальный контроллер DiscoLux DL-SM400-DMX

4 PWM канала

1 аналоговый вход 0-10Вольт

1 Выход открытый коллектор

1 DMX512 вход

1 DMX512 выход

1 выход управления WS2811(12,13) RS422

Цветомузыкального сопровождения

24 частотных фильтра.

Определение темпа музыкальной фонограммы.

Линейный вход

Микрофон

Освещение

Настройка температуры цвета



Особенности

Интеграция в системы Умный Дом.

Архитектурная подсветка.

Контроллер **DL-SM400** является многофункциональным устройством с функцией цветомузыкального сопровождения. Поддерживается управление с дистанционного пульта управления и по протоколу DMX512.

С помощью данного контроллера вы можете подчеркнуть интерьер вашего помещения определив особые точки на пиксельной ленте. И теперь нет необходимости располагать центр пиксельной ленты симметрично относительно центра помещения как было предусмотрено в контроллере DL-PX200.

Для настройки контроллера необходимо установить кол-во пикселей, соответствие цветов, особые точки симметрии, порог чувствительности. При управлении по DMX протоколу необходимо настроить еще стартовый адрес.

Примечание: если пульт новый необходимо «подружить» его с контроллером.

1. Вход и выход из режима настройки

1.1. Вход в режим настройки

Нажать PROG/REDIR далее ON далее 168421 AUTO/OK

Контроллер начнет попеременно мигать красным и синим светодиодом.

1.2 Выход из режима настройки

Нажать PROG/REDIR далее ON далее 168421 CANCEL или не нажимая никаких кнопок контроллер сам выйдет из режима спустя 3 минуты.

2.Настройка пикселей.

2.1 Для настройки количества пикселей войдите в режим настройки, нажать PROG/REDIR далее LINE/MIC и NEXT+ или NEXT- для увеличения или уменьшения количества пикселей. После окончания нажать AUTO/OK. Если дальнейшая настройки не требуется, выйдите из настройки следуя пункту 1.2

2.2 Настройка соответствия цветов.

Настройка соответствия цветов необходима для того чтобы выбор цветов на пульте соответствовал цвету на пиксельной ленте. Эта необходимость связана с тем что производители пиксельных лент по разному чередуют цвета в пиксельной ленте. Для настройки соответствия цветов войдите в режим настройки, нажать PROG/REDIR далее SELECT для изменения порядка следования цветов, необходимо добиться чередования Красный Зеленый Синий. После окончания нажать AUTO/OK. Если дальнейшая настройки не требуется, выйдите из настройки следуя пункту 1.2.

3.Настройка особый точек (осей симметрии).

Эта опция позволяет без особых приемов монтажа распределить симметрично рисунок.

Рассмотрим различные варианты периметра монтажа пиксельной ленты.

На рисунке 1 изображено расположение пиксельной ленты в одну линию.



Рис.1

Синей точкой обозначена установленная ось симметрии, если длина ленты достаточно длинная то добавляют движущиеся оси симметрии на Рис.2 они обозначены красными точками.



Рис.2

Пример Рис.3 расположения в квадратной комнате по двум смежным сторонам с неподвижной осью симметрии в углу.

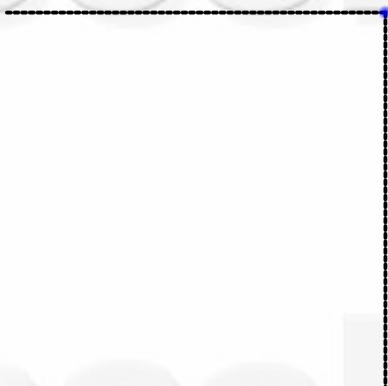


Рис.3

Пример Рис.4 размещения ленты в квадратной (прямоугольной) комнате по двум смежным сторонам с неподвижной осью симметрии в углу и подвижной на одной стороне.



Рис.4

На рисунке 5 более сложное размещение пиксельной ленты с периодическими граничными условиями (начало ленты является ее концом). Подвижный оси (красные точки) создают дополнительное количество каналов на участке тем самым увеличивая их плотность.

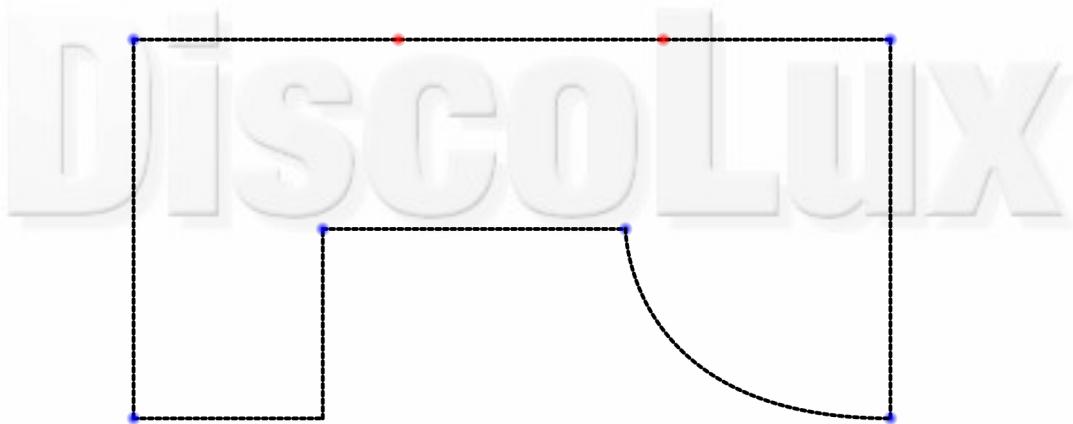


Рис.5

3.1 Создание осей симметрии

Войдите в режим настройки см п1.1 нажмите PROG/REDIR далее SELECT.

На ленте отобразятся существующие оси симметрии обозначенный соответствующими цветами. Кнопками NEXT+ и NEXT- вы можете увеличивать или уменьшать их кол-во.

Выбор и передвижение осей по ленте осуществляется кнопками 1-9, SLOW и FAST.

Назначение фиксирующей оси назначается нажатием кнопки В перемещающейся оси кнопкой R. После настройки осей нажмите AUTO/OK.

3.2 Настройка периодических граничных условий

Настройка периодических граничных условий необходима в том случае если периметр замкнутый. Нажмите PROG/REDIR далее SELECT. Далее LINE/MIC — включает или отключает периодические граничные условия. При включении загорается начало и конец пиксельной ленты белым цветом при отключении только начало. После настройки нажмите AUTO/OK.

4 Настройка порога чувствительности и перехода в фоновый режим.

4.1 Для настройки порога чувствительности выберите линейный вход или микрофонный нажатием на кнопку LINE/MIC. Затем нажмите PROG/REDIR далее LINE/MIC далее выберите один из 10 уровней 0...9.

4.2 Нажмите PROG/REDIR далее DISCO. Для того чтобы при снижении уровня громкости контроллер переходил в выключенное состояние нажмите кнопку DISCO, для перехода в режим переливания кнопку WAVE и в освещения кнопку LIGTH соответственно.

5 Режим DISCO (Цветомузыка)

В режиме цветомузыка контроллер Обрабатывает поступающий сигнал с микрофонного или линейного входа. Для режима DISCO доступно 0 режимов выбор которых осуществляется нажатием номера режима. В режиме DISCO можно установить скорость реакции нажатием кнопок SLOW или FAST. А также имеется автоматическая подстрока которая включается кнопкой AUTO. При автоматической подстройке контроллер определяет динамику музыкальной фонограммы и в зависимости от нее изменяет динамику фильтров каналов. Так-же в режиме DISCO можно выбрать какие режимы и с какой вероятностью будут выбираться автоматически. Настройка автоматической смены режимов выполняется нажатием кнопки PROG/REDIR далее AUTO/OK и после нажимаются режимы в той пропорции которые необходимо чаще выбирать и в конце нажать AUTO/OK. Для активации режима автоматической выборки режимов нажать PROG/REDIR далее 0/RAND.

Пример:

PROG/REDIR ; AUTO/OK ;3;6;6;9;9;9;9; AUTO/OK

В итоге режим 9й будет в 4 раза чаще включаться 3го режима а 6 режим будет в 2 раза чаще включаться 3го.

6 Режим WAVE (Переливание)

В режиме WAVE доступно 9 режимов выбор которых осуществляется нажатием номера режима. В нем можно установить скорость нажатием кнопок SLOW или FAST. Так-же в режиме WAVE можно выбрать какие режимы и с какой вероятностью будут выбираться автоматически. Настройка автоматической смены режимов выполняется нажатием кнопки PROG/REDIR далее AUTO/OK и после нажимаются режимы в той пропорции которые необходимо чаще выбирать и в конце нажать AUTO/OK. Для активации режима автоматической выборки режимов нажать PROG/REDIR далее 0/RAND.

Пример:

PROG/REDIR ; AUTO/OK ;2;7;7;7;9;9;9;9; AUTO/OK

В итоге режим 9й будет в 4 раза чаще включаться 2го режима а 7 режим будет в 3 раза чаще включаться 2го.

7 Режим LIGHT (Освещение)

В режиме LIGHT доступно 9 основных цветов выбор которых осуществляется нажатием кнопок от 1 до 9.

8 Режим WB (Баланса белого)

Режим активируется нажатием кнопки WB, изменение температуры цвета производится нажатием кнопок SLOW FAST.

9 Настройка стартового канала DMX512.

Настройка стартового канала DMX512 производится из режима настройки см п1.1.

Номер канала + Стартовый	Значения	Описание
0	1...255	Яркость
	0	Выключено
1	1	Цветомузыка по умолчанию
	2	Бегущие огни по умолчанию
	10	Цветомузыка Авто
	11	Цветомузыка 1 режим
	12	Цветомузыка 2 режим
	13	Цветомузыка 3 режим
	14	Цветомузыка 4 режим
	15	Цветомузыка 5 режим
	16	Цветомузыка 6 режим
	17	Цветомузыка 7 режим
	18	Цветомузыка 8 режим
	19	Цветомузыка 9 режим
	20	Бегущие огни Авто
	21	Бегущие огни 1 Режим
	22	Бегущие огни 2 Режим
	23	Бегущие огни 3 Режим
	24	Бегущие огни 4 Режим
	25	Бегущие огни 5 Режим
	26	Бегущие огни 6 Режим
	27	Бегущие огни 7 Режим
	28	Бегущие огни 8 Режим
	29	Бегущие огни 9 Режим
	30	Освещение
2	0	Резерв
	1...8	Скорость
	255	АВТО
3	0	По умолчанию источник сигнала
	1	Микрофон (чувствительность по умолчанию)
	2	Линейный вход (чувствительность по умолчанию)
	10-19	Порог чувств. микрофона
	20-29	Порог чувств. Линейного входа
4*	0..255	Яркость ШИМ Красный
5*	0...255	Яркость ШИМ Зеленый
6*	0...255	Яркость ШИМ Синий
7*	0...255	Яркость ШИМ Белый

* - Необязательное использование

10 Включение и отключение внешней нагрузки.

а)включение внешней нагрузки с током до 1 ампера производится нажатим CONTR далее NEXT +.

б)отключение внешней нагрузки с током до 1 ампера производится нажатим CONTR далее NEXT -.

11 Вход 0-10В.

Вход 0-10В используется для внешнего управления яркостью.

Настройка входа управления 0-10В производится из режима настройки контроллера см п.1.1.

а)Включение производится нажатием кнопки CONTR далее NEXT +.

б)Отключение производится нажатием кнопки CONTR далее NEXT -.

11 Обучение пульта.

Обучение пульта производится в момент подачи питания на контроллер. Для этого необходимо отключить питание контроллера Нажать одновременно кнопки PROG/REDIR и CONTR на пульте и подать питание.