

Многоканальный RGB светодиодный цветомузыкальный контроллер

DiscoLux® DL-1203E Версии 21.04.13

Режимы:

Освещения, баланса белого и настройки цвета по компонентам.
Цветомузыки (спектральное разложение сигнала).
Бегущих огней.

Встроенная защита.

Аналоговый вход
Выносной микрофон.
Ридиопульт.
12 каналов.



Описание

Светодиодный цветомузыкальный контроллер DiscoLux® DL-1203E – относится к профессиональным RGB светодиодным контроллерам.

Основные особенности контроллера:

3 основных режима работы:

- Цветомузыки.
- Бегущих волн (переливание цвета, эффект дождя, стробоскопа и др.).
- Режим освещения (баланс белого, настройка по компонентам цвета, копирование настроек и др.)

Так-же контроллер имеет дополнительные функции:

Управление с нескольких "дружеских" пультов дистанционного управления, т. е. контроллер можно "подружить" с определенными пультами дистанционного управления(см п.1). Эта опция полезна когда необходимо управлять с разных мест или несколькими контроллерами сразу.

Настроится на постоянное включенное или выключенное состояние при подаче питающего напряжения(см п.2).

Режим цветомузыки.

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

Бегущих волн.

Имеется 6 под режимов и возможность для каждого из них изменять скорость(см.п 8).

Настройка порога отключения режима цветомузыки.

При снижении уровня сигнала ниже этого порога происходит плавный переход из режима цветомузыки в режимы бегущих волн, освещения или выключения каналов контроллера. (см.п 10,11).




В режиме Цветомузыки и Бегущих волн.






В режиме освещения доступны 6 основных цветов и возможность регулировки цвета по компонентам(см.п 15) или в режиме баланса белого (см.п. 18). А так-же возможность настроить и сохранить 6 пользовательских цветов (см.п 16). пользовательских цветов(см.п 16).

Поиск и устранение неисправностей.

Неисправность	Решение
Контроллер не отвечает на команды пульта	Подружите контроллер с пультом. См. Управление П.1
В режиме цветомузыки при низком уровне сигнала каналы контроллера хаотически мигают	Измерите порог переключения См. Управление П.10
Измерение порога не помогает (пункт выше)	Соедините общие (- контроллер) провода источника сигнала и контроллера.



1. Подружить ПДУ с контроллером (только из выкл. состояния).
 - а) Направить пульт на лицевую панель контроллера и нажать одновременно кнопки  и .
2. Программирование контроллера на постоянное включение при подаче питающего напряжения.
 - а) выключите контроллер нажав кнопку .
 - б) нажмите последовательно кнопки ,  и .
3. Программирование контроллера на постоянное выключение при подаче питающего напряжения.
 - а) выключите контроллер нажав кнопку .
 - б) нажмите последовательно кнопки ,  и .
4. Программирование контроллера на предыдущее состояние (вкл/выкл) перед подачей питающего напряжения.
 - а) выключите контроллер нажав кнопку .
 - б) нажмите последовательно кнопки ,  и .
5. Включение/Выключение контроллера.
 - а) Нажмите кнопку .
6. Выбор режима цветомузыки.
 - а) Нажмите кнопку D.
7. Выбор подрежимов цветомузыки, бегущих огней и освещения.
 - а) Нажмите кнопку от 1-6.
8. Выбор сохраненных пользовательских цветов в режиме освещения.
 - а) Нажмите и удерживайте кнопку от 1-6.
9. Изменение скорости в режиме цветомузыки и бегущих огней.
 - а) Нажмите кнопку SPEED и регулируйте скорость кнопками  и .
10. Выбор источника сигнала.
 - а) Нажимайте кнопку .
10. Измерение порога при котором происходит переключение из режима цветомузыки.
 - а) Переключите контроллер в режим цветомузыки.
 - б) Выберите источник сигнала для которого будете измерять порог.
 - в) Нажмите кнопку , затем нажмите  и удерживайте её 1 секунду.
11. Выбор переходного режима.
 - а) Для перехода в режим выключения нажмите и удерживайте 1 секунду кнопку D.
 - б) Для перехода в режим бегущих огней нажмите и удерживайте 1 секунду кнопку W.
 - в) Для перехода в режим освещения нажмите и удерживайте 1 секунду кнопку L.
12. Автоматические режимы цветомузыки и бегущих огней.
 - а) Войдите в режим цветомузыки или бегущих огней.
 - б) Нажмите кнопку .
13. Настройка аттенюатора.
 - а) Включите режим цветомузыки.
 - б) Выберите аналоговый вход в качестве источника сигнала.
 - в) Нажмите последовательно кнопки , .
 - г) Нажмите 1 (для диапазона от 200мВ....6В), 2 для (для диапазона от 2В....50В).
14. Регулировка яркости.
 - а) Регулируйте яркость кнопками  и .
15. Настройка цвета по компонентам в режиме освещения.
 - а) Нажмите .
 - б) Выберите компоненту цвета кнопками 1(красн.), 2(зел.) или 3(син.).
 - в) Регулируйте интенсивность компоненты кнопками  и .

16. Настройка и сохранение пользовательского цвета.
 - а) Настройте цвет как в пункте 15.
 - б) Нажмите кнопку  .
 - в) Нажмите кнопку 1-6, на которую хотите сохранить настроенный цвет.
17. Выбор ранее сохранённого пользовательского цвета.
 - а) Включите режим освещения.
 - б) Удерживайте 1 секунду кнопку 1-6, на которую ранее сохранили цвет.
18. Настройка баланса белого.
 - а) Включите режим освещения.
 - б) Нажмите кнопку  .
 - в) Изменяйте цвет кнопками  и  .
 - г) Его можно сохранить как пользовательский цвет см. пункт 16(б,в).
19. Режим паузы/работы.
 - а) Нажмите кнопку  .

Система защиты.

При перегрузке или коротком замыкании каналов контроллера, происходит отключение канала контроллера на 1 секунду (индикаторный светодиод сигнализирует от срабатывании защиты миганием индикаторного светодиода на лицевой части корпуса).

Микрофонный вход.

Микрофонный вход предназначен для подключения электретного микрофона с фантомным питанием (в комплекте).

Линейный вход.

Линейный вход выполнен таким образом что позволяет подключать различные источники сигнала, и перекрывает большой диапазон входных напряжений от 200 мВ .. 50 В. Подключать можно к мостовым выходам усилителей мощности т. к. аналоговые входы симметричные и не подключены к общему проводу.

Технические Характеристики цветомузыкального контроллера DL-1203E:

Напряжение питания.....	9-26 В.
Максимальный суммарный ток (по всем каналам).....	18 А.
Количество каналов.....	12 (4 полноцветных канала)
Частота ШИМ.....	244 Гц.
Чувствительность микрофона.....	тихий шепот на расстоянии 1М
Аналоговый вход.....	симметричный + аттенюатор
Частотный диапазон.....	20Гц — 20КГц.
Входное сопротивление аналогового входа.....	100 кОм
Диапазон входных напряжений аналогового входа.....	200мв — 50В.
Дальность управления пультом.....	10 — 30м.
Размер (с клемниками).....	90x70x30 мм
Защита от короткого замыкания на выходе каждого канала.	

Комплектация

1. Светодиодный контроллер DiscoLux DL-1203E..... 1 шт.
2. Радиопульт DL-RF3..... 1 шт.
3. Выносной микрофон..... 1 шт.
4. Клемник для подключения питания..... 1 шт.
5. Клемники для подключения светодиодный RGB осветителей.... 4 шт.
- 6.