

Сенсорный пульт RGBW SR-2806 (10 зон)

Контроллер RGBW SR-1003RCEA (12-36V, 240-720W)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОДУКТЕ

Контроллер RGBW SR-1003RCEA (12-36V, 240-720W) управляет светодиодной подсветкой при помощи беспроводного сенсорного пульта RGBW SR-2806. Один пульт может управлять несколькими контроллерами.



С помощью переключателя можно выбирать режимы контроллера:

- 3-х канальный режим работы – управление RGB-лентами
- 4-х канальный режим работы – управление RGBW (многоцветной + одноцветной)

светодиодными лентами.

С помощью сенсорного пульта вы сможете выбрать любой цвет, а также управлять программами смены цветов, регулировать яркость и скорость световых эффектов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сенсорный пульт RGBW SR-2806 (10 зон)

- Рабочая частота - 868 МГц,
- Поддержка до 10 зон,
- Дальность действия пульта до 30 метров,
- Регулировки скорости - 8 уровней,
- Питание - батарейки AAA 3шт,
- Размеры - 131x44x23 мм.

Контроллер RGBW SR-1003RCEA (12-36V, 240-720W)

- Рабочая частота - 868 МГц,
- Напряжение питания – от 12 до 36В,
- Максимальный выходной ток до 5А на канал,
- Мощность 240-720 Вт,
- Размеры 178x46x18 мм.



НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК СЕНСОРНОГО ПУЛЬТА ДУ

 кнопка управление каналом 'R'

 кнопка управление каналом 'G'

 кнопка управление каналом 'B'


 кнопка управление каналом 'W'

индикатор рабочего режима:

- не горит, если сенсорный пульт находится в спящем режиме,
- часто мигает, сенсорный пульт находится в рабочем режиме
- мигает с частотой 1 раз в секунду, в пульте заканчивается заряд батареек.


 кнопка уменьшения скорости в режиме смены цветов

 кнопка увеличения скорости в режиме смены цветов

 многофункциональная кнопка (используется для выбора синхронного или асинхронного режимов работы)

 кнопка уменьшения яркости

 кнопка увеличения яркости

 многофункциональная кнопка (ВКЛ/ВЫКЛ, выключение белого цвета)

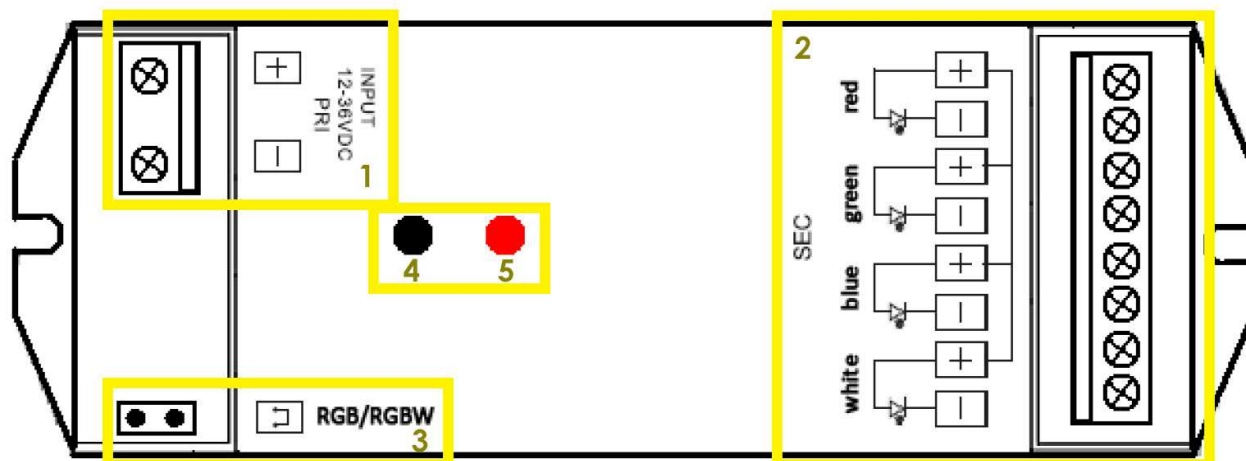
 цифровые кнопки для выбора канала приема







сенсорное кольцо для выбора цвета



- 1 – Клеммы для подачи входного напряжения
- 2 – Клеммы для подключения RGBW светодиодных лент
- 3 – Переключатель между RGB / RGBW режимами работы
- 4 – Кнопка программирования контроллера
- 5 – Индикатор работы контроллера

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Программирование контроллера

Для возможности управления контроллером при помощи сенсорного пульта, предварительно необходимо провести процедуру их согласования. Для этого нажмите кнопку программирования, расположенную на контроллере. После этого загорится индикатор программирования контроллера. Нажмите одну из цифровых кнопок на пульте, теперь этот номер будет соответствовать программируемому контроллеру. Например, если контроллер должен быть под номером 1, нажмите кнопку один, затем дотроньтесь сенсорного кольца, или нажмите одну из функциональных кнопок на пульте для передачи сигнала контроллеру. После того, как сигнал будет принят контроллером, индикатор несколько раз мигнет, что будет означать успешное завершение программирования контроллера. Если с первого раза не удалось запрограммировать контроллер, повторите описанные выше шаги еще раз.

ВНИМАНИЕ: Контроллер, запрограммированный нажатием на сенсорное кольцо определяется как SLAVE (управляемый), а запрограммированный нажатием на функциональную кнопку определяется как MASTER (управляющий). Разделение контроллеров на управляющие и управляемые необходимо для синхронизации контроллеров и избежания смены цветов в хаотичном порядке. Ниже об этом будет описано подробнее,

Сброс настроек контроллера

Зажмите кнопку программирования контроллера более чем на 5 секунд, когда индикатор работы контроллера погаснет, все настройки будут сброшены,

Выбор цвета при помощи сенсорного кольца

Для изменения цвета светодиодной ленты, подключенной к контроллеру №1, нажмите кнопку один, затем проведите пальцем по сенсорному кольцу и остановитесь при изменении цвета на понравившийся соответствующей светодиодной ленте. Если необходимо одновременно изменить цвет нескольких светодиодных лент, подключенных к разным контроллерам, нажмите последовательно кнопки с их номерами на пульте, а затем при помощи сенсорного кольца измените цвет.


Выбор цвета кнопками R, G, B, W


В дополнение к сенсорному кольцу, выбор цвета можно осуществлять кнопками R, G, B, W. Например, после выбора цвета с помощью сенсорного кольца необходимо добавить чуть больше красного цвета. Для этого нажмите кнопку R и после того, как загорится индикатор над кнопкой R, вращайте сенсорное кольцо по часовой стрелке. Если необходимо уменьшить количество красного цвета, вращайте сенсорное кольцо против часовой стрелки. Если необходимо управлять несколькими цветами одновременно, нажмите кнопки, соответствующие этим цветам, например R и G, и вращайте цветное кольцо. Для того, чтоб отключить один из цветов, например красный, удерживайте кнопку R в течение 2 секунд. Если его необходимо включить вновь, зажмите кнопку R еще на 2 секунды.

Используя кнопки R, G, B, Y и сенсорное кольцо, можно получить более 100 млн. цветовых сочетаний.


ВНИМАНИЕ: В режиме настройки одного или нескольких цветов, сенсорное кольцо будет реагировать только на вращение по часовой или против часовой стрелки. Прямое прикосновение к сенсорному кольцу не даст ни какого эффекта. Только после выхода из режима настройки цветов можно будет выбирать цвет прямым прикосновением к сенсорному кольцу.

Выбор режима смены цветов



Выбор режима смены цветов осуществляется нажатием на кнопку выбора . Всего контроллер имеет 10 встроенных режимов смены цветов. Если необходимо, чтоб один или несколько контроллеров работали в режиме смены цветов, нажмите соответствующие цифровые на пульте, чтоб выбрать необходимые контроллеры. После этого нажмите кнопку выбора режима снова. После первого нажатия - контроллер перейдет в режим смены цветов №1, после второго нажатия контроллер перейдет в режим паузы, остановившись на одном из цветов режима №1. После следующего нажатия кнопки контроллер перейдет в режим смены цветов №2 и т.д.

Удерживайте кнопку  в течении нескольких секунд, и контроллер начнет работать по следующей схеме:

РЕЖИМ1 – СТОП - РЕЖИМ2 – СТОП – РЕЖИМ3 – СТОП - РЕЖИМ4 – СТОП - РЕЖИМ5 - СТОП
– РЕЖИМ6 – СТОП - РЕЖИМ7 – СТОП - РЕЖИМ8 – СТОП - РЕЖИМ9 – СТОП - РЕЖИМ 10
ВЫКЛ – РЕЖИМ1...



Если в режиме смены цветов дотронуться до какого-нибудь цвета на сенсорном кольце, контроллер перейдет в состояние статичного цвета, выбранного при помощи сенсорного кольца. Если после этого нажать кнопку , контроллер вновь перейдет в режим смены цветов №1.

Настройка яркости

В режиме статичного цвета или в режиме смены цветов можно регулировать яркость нажатием кнопок  и , всего 8 уровней яркости от 10% до 100%.

Настройка скорости

В режиме смены цветов можно увеличивать или уменьшать скорость смены цветов

нажатием кнопок  и  всего 16 уровней скорости. Самый короткий цикл составляет 4 секунды; самый долгий - 265 секунд.

РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ

Смена цветов для нескольких контроллеров с одинаковым номером, работающих в одном режиме

Один пульт может запрограммировать несколько контроллеров, но один контроллер может иметь единственный номер и управляться единственным пультом. Контроллерам, запрограммированным одним пультом, можно назначить одинаковые номера. Для того, чтоб такие контроллеры могли изменять цвет одновременно без сбоев, один из группы должен быть настроен в режиме MASTER (управляющий), а остальные в режиме SLAVE (управляемый). Как установить контроллер в режим Master или режим Slave, описано в разделе "Программирование контроллера".


ЗАМЕЧАНИЕ: только один контроллер может быть установлен в режим Master, он будет генерировать сигнал синхронизации при смене цветов для согласованной работы всех контроллеров группы, иное приведет к хаотичной смене цветов.

Смена цветов для нескольких контроллеров с разными номерами, работающих в одном режиме

Если несколько контроллеров с разными номерами работают в одном режиме, один из них должен быть в режим MASTER, а остальные - в режим SLAVE. Это необходимо для того, чтоб они меняли цвет одновременно без разбежек во времени.

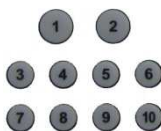
ЗАМЕЧАНИЕ: только один контроллер может быть установлен в режим Master он будет генерировать сигнал синхронизации при смене цветов для согласованной работы всех контроллеров группы, иное приведет к хаотичной смене цветов.

Использование кнопки - переключение между синхронным и асинхронным режимами работы



Когда несколько контроллеров работают в одном режиме, для переключения между синхронным и асинхронным режимами нажмите кнопку  на 2 секунды. В синхронном режиме начало и окончание цикла совпадают по времени для всех контроллеров, в асинхронном режиме начало и окончание цикла для каждого контроллера происходит с определенной задержкой по времени по отношению к предыдущему контроллеру. Например, контроллеры 1-5 работают вместе в режиме 1. Если они работают в синхронном режиме, все изменения контроллеры будут производить одновременно. Если они работают в асинхронном режиме, вначале 1-ый контроллер начнет производить изменения, за ним 2-ой, потом 3-й, 4-й и наконец 5-й. После завершения цикла всё повторяется снова, начиная с первого контроллера. Асинхронный режим работы предназначен для возможности получения эффекта морской волны.

Использование кнопки ВКЛ/ВЫКЛ

Чтобы включить или выключить контроллер нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ. Если удерживать кнопку ВКЛ/ВЫКЛ нажатой более 2 секунд, то можно включить все каналы одновременно.



Использование цифровых кнопок

Нажмите цифровую кнопку для выбора соответствующего контроллера. Нажмите на цифровую кнопку для включения/выключения соответствующего контроллера. Например, если нужно отключить контроллер №1, удерживайте нажатой кнопку  более 2 секунд. Если необходимо включить его вновь, удерживая кнопку  снова в течении 2 секунд.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы включили контроллер нажатием на соответствующую цифровую кнопку, включить его будет возможно только нажатием на цифровую кнопку снова. Нажатие на кнопку ВКЛ/ВЫКЛ к включению контроллера не приведет.

Возможные проблемы и способы устранения

Проблема	Причина	Решение
Контроллер не может быть запрограммирован пультом	<ol style="list-style-type: none"> 1. Превышение времени программирования. Время программирования составляет 5 сек. 2. Пульт находится в спящем режиме 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите кнопку программирования на контроллере, после чего загорится LED-индикатор. Нажмите цифровую кнопку до того, как индикатор погаснет. После этого нажмите функциональную кнопку или дотроньтесь до сенсорного кольца. 2. Нажмите ВКЛ / ВЫКЛ чтобы перевести пульт в рабочий режим.
Пульт не может управлять контроллером	<ol style="list-style-type: none"> 1. Контроллер не запрограммирован пультом. 2. Контроллер не правильно запрограммирован пультом. 3. Расстояние превышает зону действия пульта ДУ. 4. Задан некорректный номер контроллера. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Запрограммируйте контроллер при помощи пульта. 2. При программировании контроллера, сначала нажмите цифровую кнопку, а затем нажмите функциональную кнопку или дотроньтесь до сенсорного кольца. 3. Сократите расстояние между контроллером и пультом. 4. Используйте корректный номер для контроллера.
Цвета меняются не синхронно	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ни один контроллер не установлен в режиме MASTER. 2. Более одного контроллера установлено в режиме MASTER. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установите хотя бы один контроллер в режим MASTER. 2. Перепрограммируйте все контроллеры для работы только с одним контроллером MASTER
Неправильный цвет	1. Не правильно соединены выводы RGBW	1. Правильно соедините выводы RGBW
Светодиоды мигают	1. Не достаточное напряжение	1. Замените источник питания на более мощный