

## Сенсорный пульт SR-RGBW-434 White Сенсорный пульт SR-RGBW-434 Black Контроллер SR-RGBW-4CH-434 (12-36V, 240-520W)



### Общие сведения о продукте:

Контроллер SR-RGBW-4CH-434 управляет светодиодной подсветкой при помощи беспроводного сенсорного пульта SR-RGBW-434 White/Black. Один пульт может управлять несколькими контроллерами.

С помощью переключателя можно выбирать режимы работы контроллера: в 3-х канальном режиме работы можно управлять RGB-лентами; в 4-х канальном режиме работы можно управлять RGBW (многоцветной + одноцветной) светодиодными лентами.

С помощью сенсорного пульта вы сможете выбрать любой цвет, какой пожелаете, а так же с легкостью сможете управлять программами смены цветов, регулировать яркость и скорость световых эффектов.

### Технические характеристики

#### ● Контроллер SR-RGBW-4CH-434

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Напряжение питания:          | 12-24V DC |
| Выходное напряжение:         | 12-24V DC |
| Макс. выходной ток на канал: | 5A        |
| Рабочая частота приемника:   | 434MHZ    |

**Контроллер не является водонепроницаемым и не предназначен для работы вне помещения.**

#### ● Сенсорный пульт SR-RGBW-434

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Питание:              | 3 батарейки типа AAA |
| Рабочий ток:          | <22mA                |
| Ток в спящем режиме:  | <20µA                |
| Рабочая частота:      | 434MHZ               |
| Мощность передатчика: | ≥5dBm                |

## Назначение кнопок сенсорного пульта ДУ

 кнопка управления каналом "R"

 кнопка управления каналом "G"

 кнопка управления каналом "B"

 кнопка управления каналом "W"

Индикатор рабочего режима Индикатор не горит, если сенсорный пульт ДУ находится в спящем режиме. Если индикатор часто мигает, значит сенсорный пульт ДУ находится в рабочем режиме. Если индикатор мигает с частотой 1 раз в секунду, это означает, что в пульте ДУ заканчиваются батарейки и в скором времени потребуется их замена.

 Кнопка уменьшения скорости в режиме смены цветов

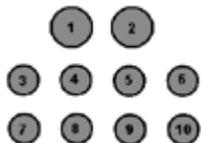
 Кнопка увеличения скорости в режиме смены цветов

 Многофункциональная кнопка: используется для выбора синхронного или асинхронного режимов работы

 Кнопка уменьшения яркости

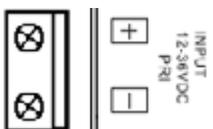
 Кнопка увеличения яркости

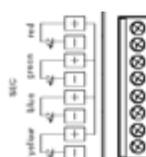
 Многофункциональная кнопка: ВКЛ/ВЫКЛ, включение белого цвета.

 Цифровые кнопки для выбора канала приема сигнала.

 Сенсорное кольцо для выбора цвета

## Назначение индикаторов и клемм контроллера

 J1---Клеммы для подачи входного напряжения

 J2---Клеммы для подключения RGBW светодиодных лент

 J3— переключатель между RGB/RGBW режимами работы:

 - контроллер работает в 3-х канальном режиме RGB

 - контроллер работает в 4-х канальном режиме RGBW

● Кнопка программирования контроллера

● Индикатор работы контроллера

## Основные функции

### • Программирование контроллера

Для возможности управления контроллером при помощи сенсорного пульта ДУ, 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 ДУ 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 ленты.

Если необходимо одновременно изменить цвет нескольких светодиодных лент, подключенных к разным контроллерам, нажмите последовательно кнопки с их номерами



на пульте ДУ, 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 цветовое 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.

В общем, используя кнопки R, G, B, Y и сенсорное кольцо, можно получить более 100млн. 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 настрйоки цветов можно будет выбирать цвет прямым прикосновением к сенсорному кольцу .

## • Выбор режима смены цветов

Выбор режима смены цветов осуществляется нажатием на кнопку выбора режима . Всего контроллер имеет 10 встроенных режимов смены цветов.

Если необходимо, чтоб один или несколько контроллеров работали в режиме смены

цветов, нажмите соответствующие цифровые кнопки  на пульте ДУ, чтоб выбрать

необходимые контроллеры. После этого нажмите кнопку выбора режима  снова. После первого нажати - контроллер перейдет в режим смены цветов №1, после второго нажатия контроллер перейдет в режим паузы, остановившись на одном из цветов режима №1. После

следующего нажати кнопки  контроллер перейдет в режим смены цветов №2 и т.д.

Удерживайте кнопку  в течение 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---РЕЖИМ10---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 M, 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 ДУ может запрограммировать несколько контроллеров, но один контроллер может иметь единственный номер и управляться единственным пультом. Контроллерам, запрограммированным одним пультом ДУ, 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 М - 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 будет 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** 

Чтоб включить или выключить контроллер нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ .

Если удерживать кнопку ВКЛ/ВЫКЛ  нажатой более 2 секунд, 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, удерживайте кнопку  снова в течение 2 секунд.

***Примечание:** Если вы выключили контроллер нажатием на соответствующую цифровую кнопку, включить его будет возможно только нажатием на цифровую кнопку вновь. Нажатие на кнопку ВКЛ/ВЫКЛ к включению контроллера не приведет.*

● **Возможные проблемы и способы их устранения**

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