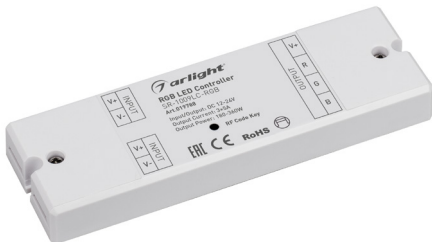


УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР SR-1009LC-RGB

- 3 канала, RF
- 12/24 В
- 180/360 Вт



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. SR-1009LC-RGB — универсальный радиочастотный 3-канальный контроллер для ШИМ- (PWM-) управления светодиодной лентой и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12 или 24 В.
- 1.2. Управляется от дистанционных пультов, панелей управления, и мобильных устройств (при использовании специализированного WiFi- конвертера SR-2818WiTR).
- 1.3. Может выполнять функции RGB- контроллера, контроллера MIX-ленты, а также диммера для одноцветной ленты. Выполняемые функции зависят от совместно используемых пультов и панелей управления.
- 1.4. Встроенные программы динамических эффектов — последовательное переключение цветов, плавная смена цвета и другие.
- 1.5. Отсутствие шумов при совместной работе с любыми блоками питания, благодаря пониженной частоте ШИМ 200 Гц (при видеосъемке в помещениях с данными контроллерами возможно появление помех на изображении).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные данные.

Напряжение питания	DC 12-24 В
Количество каналов управления	3 канала (R, G, B)
Максимальный выходной ток одного канала	5 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	180 Вт (12 В), 360 Вт (24 В)
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Тип связи	RF (радиочастотный)
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	-20... +40 °С
Габаритные размеры	145×46×16 мм

- 2.2. В зависимости от используемых дистанционных пультов или панелей управления, контроллер может выполнять различные функции. В таблице 1 приведен список совместимых устройств управления, а также функции, выполняемые при этом контроллером.

Таблица 1. Совместно используемое оборудование.

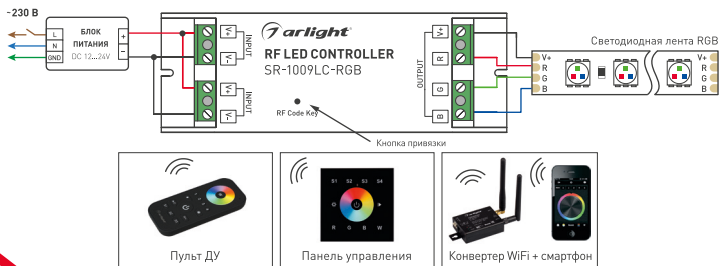
Управление	Модель оборудования	Выполняемые функции
Пульт ДУ RGB	SR-2818, SR-2819, Mini SR-2819, SR-2819T, SR-2819T8	Включение/выключение, изменение цвета, яркости свечения, динамические программы
Пульт ДУ MIX	SR-2819S-CCT	Включение/выключение, изменение цветовой температуры, яркости свечения.
Пульт ДУ Dimmer	SR-2819-DIM, SR-2819S-DIM, SR-2833K5	Включение/выключение, изменение яркости свечения.
Настенная панель RGB	SR-2820, SR-2820AC, SR-2833RGB, SR-2830RGB, SR-2831AC, SR-2831S, SR-2812B-RF/DMX	Включение/выключение, изменение цвета, яркости свечения, динамические программы.
Настенная панель MIX	SR-2822B, SR-2830B, SR-2835CCT	Включение/выключение, изменение цветовой температуры, яркости свечения.
Настенная панель Dimmer	SR-2825A, SR-2830A, SR-2833T1, SR-2332T2.	Включение/выключение, изменение яркости свечения.
Мобильный телефон или планшет	SR-2818WiTR	Все перечисленные функции (приложения EasyColor и RealColor для iOS и Android).

Примечание. Список совместимого оборудования регулярно пополняется. Дополнительная информация и более подробные характеристики представлены на сайте arlight.ru.

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.1. Извлеките контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите контроллер в месте установки.
- 3.3. Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу OUTPUT контроллера, соблюдая полярность и порядок подключения проводов RGB.
- 3.4. Подключите блок питания ко входу INPUT контроллера, соблюдая полярность.
- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются. Короткое замыкание в нагрузке может привести к отказу контроллера.
- 3.6. Включите питание.
- 3.7. Выполните привязку панели управления или пульта ДУ и проверьте работу контроллера.
 - Нажмите кнопку привязки на контроллере.
 - Сразу после этого нажмите на пульте или панели кнопку зоны, к которой нужно привязать контроллер.
 - Проведите пальцем по сенсорному кольцу выбора цвета.
 - Подключенная к контроллеру светодиодная лента мигнет, что будет означать успешную привязку.
- 3.8. Для привязки панели к другим контроллерам проделайте операцию привязки для каждого контроллера. Для отмены привязки нажмите кнопку привязки на контроллере и держите нажатой более 5 секунд, пока светодиодная лента не мигнет. К одному контроллеру может быть привязано до 8 пультов ДУ или панелей управления. К каждой панели можно привязать неограниченное количество контроллеров. Панель может управлять всеми привязанными контроллерами, находящимися в зоне уверенного приема радиосигнала.



- 3.9. Помимо пультов ДУ и панелей управления к контроллеру можно привязать мобильное устройство на базе iOS и Android. Для этого необходимо использовать специализированный WiFi-конвертер SR-2818WiTR и приложение EasyColor или RealColor. Настройка и использование оборудования описано в инструкции к конвертеру.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации изделия:
- эксплуатация только внутри помещений;
 - температура окружающего воздуха от -20 до $+40$ °С;
 - относительная влажность воздуха не более 90% при $+20$ °С, без конденсации влаги;
 - отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- 4.3. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжную полку или подобные.
- 4.4. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.5. Температура устройства во время работы не должна превышать $+60$ °С. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.
- 4.6. Не размещайте контроллер в местах с повышенным уровнем радиопомех или сосредоточения большого количества металла.
- 4.7. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройство в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.8. Для питания контроллера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.
- 4.9. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание проводов на выходе контроллера может привести к его отказу.
- 4.10. Возможные неисправности и методы их устранения:

Неисправность	Причина неисправности	Метод устранения
Светодиодная лента не светится.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неправильная полярность подключения.	Подключите оборудование, соблюдая полярность.
	Неисправен блок питания.	Замените блок питания.
	Отсутствует напряжение в сети.	Проверьте наличие сетевого напряжения.
Управление с пульта ДУ не работает или выполняется неустойчиво.	Разрядилась батарея в пульте.	Замените батарею.
	Расстояние между пультом и контроллером слишком велико.	Сократите расстояние между пультом и контроллером.
	На пути распространения радиосигнала имеются экранирующие препятствия.	Измените расположение оборудования.
Цвет свечения не соответствует выбранному.	Повышенный уровень радиопомех в зоне установки оборудования.	Найдите и, по возможности, устранили источник радиопомех.
	Неправильно подключены каналы R, G, B. Перепутаны провода каналов.	Подключите ленту в соответствии с маркировкой каналов на ленте и усилителе.
Светятся только красные кристаллы светодиодов подключенной ленты.	Лента с напряжением питания 24 В подключена к источнику с напряжением 12 В.	Используйте блок питания с соответствующим напряжением.
При выключении ленты контроллером она меняет цвет, но не выключается полностью.	Выход из строя одного или нескольких каналов контроллера в результате замыкания в проводах.	Замените контроллер, не допускайте замыкания выходных проводов. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.