

Пульт дистанционного управления светодиодными лентами RM06-RGB/RGBW.

Инструкция по эксплуатации

1. Описание и назначение устройства

Пульт предназначен для дистанционного управления мультицветными светодиодными лентами RGB и RGBW типов, подключенных к контроллерам RGB/RGBW. Устройство позволяет включать/выключать и регулировать яркость свечения, изменять режимы свечения, а также имеется функция памяти, что позволяет сохранить наиболее удобный режим работы. Применение данной модели пульта обусловлено распределением подключаемых светодиодных лент по зонам, в которых требуется отдельное управление. Управление осуществляется посредством радиоканала. Возможно как подключение нескольких контроллеров к одному пульту управления, так и несколько пультов к одному контроллеру. Управление светодиодными лентами осуществляется с помощью кнопки и сенсорного кольца на корпусе пульта.

2. Технические характеристики

| | |
|--|-----------------|
| Напряжение питания | 3В |
| Принцип связи с устройствами | RF (радиоканал) |
| Частота работы устройства | 2,4 ГГц |
| Дальность срабатывания пульта управления | 20м |
| Мощность излучения передатчика | 10мВт |
| Элемент питания ПДУ | CR2032 |
| Степень защиты от влаги и пыли | IP20 |
| Температура эксплуатации | -30...+55°C |
| Материал корпуса | Soft-touch ABS |
| Цвет | Белый |
| Габаритные размеры (ДхШхВ) | 107*58,5*9мм |

3. Комплектация

- Пульт управления
- Настенное крепление
- Инструкция по эксплуатации

4. Меры предосторожности



- Своевременно заменяйте использованные элементы питания. Не допускайте длительное хранение пульта с исчерпавшими ресурс элементами питания.
- Не оставляйте пульт вблизи нагревательных приборов, горячих поверхностей, а также на солнце.
- Не допускайте попадания воды и воздействию конденсата на устройство.
- Не подвергайте пульт падениям с высоты, жестким ударам, вибрации и другим механическим воздействиям.
- Не рекомендуется эксплуатация изделия с поврежденным корпусом.
- Устройство предназначено только для эксплуатации внутри помещений.
- Запрещается использовать изделие в помещениях с повышенной влажностью и с высоким содержанием пыли или аэрозольных частиц в воздухе.

5. Правила эксплуатации

- Извлеките пульт из упаковки, проведите внешний осмотр: на изделии не должно быть внешних дефектов и других повреждений. Проверьте наличие всей необходимой комплектации.
- Перед использованием необходимо убедиться в правильности сборки электрической цепи, полярность должна быть строго соблюдена, а все соединения надежно зафиксированы, отсутствует короткое замыкание (см. инструкцию к контроллеру).
- Вставьте элемент питания в пульт. Для этого на тыльной стороне устройства сдвиньте крышку батарейного отсека вниз и снимите ее, извлеките прозрачную защитную пленку, затем поместите в него элемент питания соблюдая полярность. Задвиньте крышку обратно.
- Включите электрическую цепь с контроллером и светодиодной лентой. Привяжите пульт управления к контроллеру. Это можно выполнить несколькими способами:
Кнопкой «MATCH»:

Привязка: нажмите кнопку «MATCH» на контроллере, затем быстро (не более 5 секунд) нажмите кнопку включения/выключения на пульте управления или на кнопку выбора зоны, чтобы привязать имеющееся устройство к выделенной линии. Светодиодная лента или индикатор на контроллере (в зависимости от модели устройства) мигнет несколько раз, что свидетельствует об успешной операции.

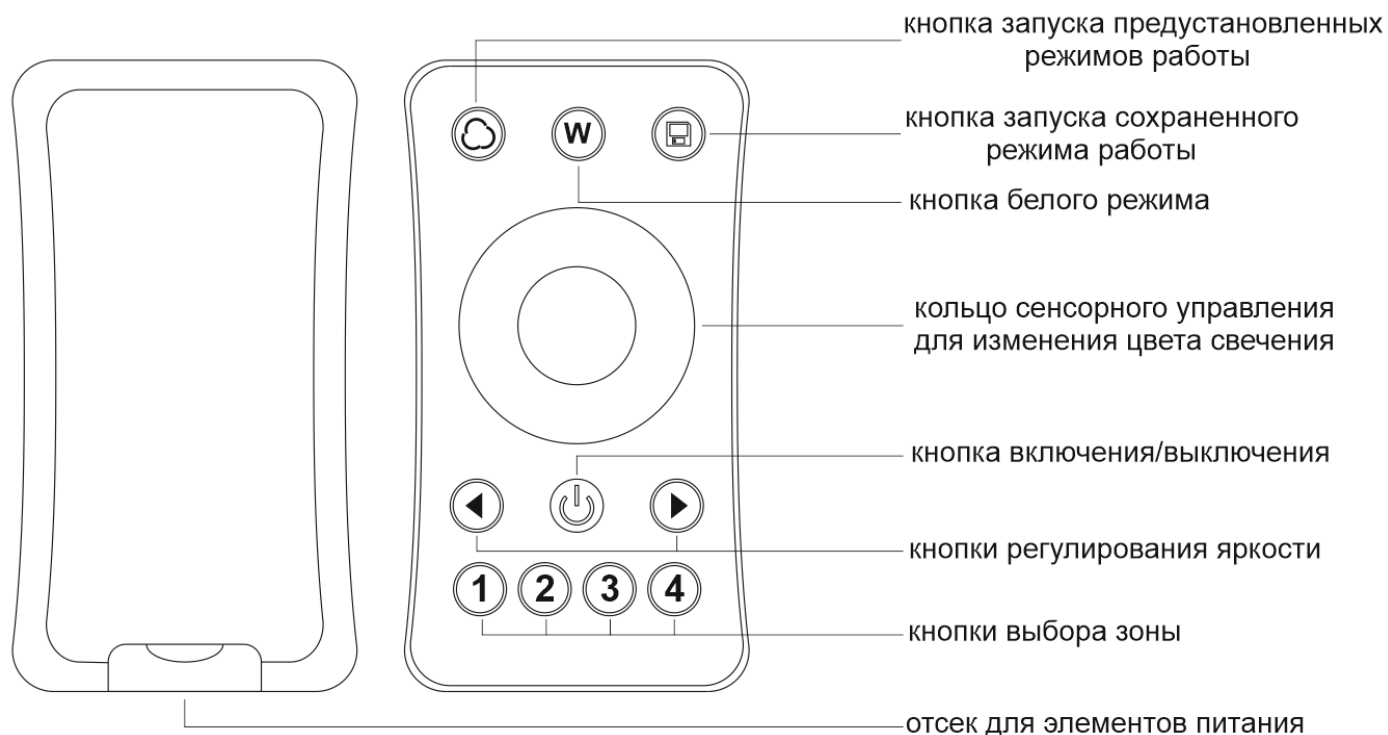
Удаление: зажмите кнопку «MATCH» на 5 секунд. Светодиодная лента или индикатор на контроллере (в зависимости от модели устройства) мигнет несколько раз, что свидетельствует об успешной операции.

Коммутацией питания:

Привязка: выключите питание, после этого снова включите (повторите действие 2 раза), затем нажмите кнопку включения/выключения на пульте управления 3 раза. Светодиодная лента или индикатор на контроллере (в зависимости от модели устройства) мигнет 3 раза, что означает успешную операцию.

Удаление: выключите питание, после этого снова включите (повторите действие 2 раза), затем нажмите кнопку включения/выключения на пульте управления 5 раз. Светодиодная лента или индикатор на контроллере (в зависимости от модели устройства) мигнет 5 раз, что означает успешную операцию.

- После завершения процесса привязки проверьте управление и корректность исполнения команд.



- **Кнопка включения/выключения** – короткое нажатие: включение света в текущей зоне; длинное нажатие: выключение подключенных приборов во всех зонах;
- **Кольцо изменения цветового режима** – выбор цвета посредством касания по области нужного оттенка;
- **Кнопки регулировки яркости и скорости со стрелочными указателями** – в статичном режиме короткое нажатие: регулирование яркости с шагом в 10%; длинное нажатие: плавное регулирование яркости в 0,5%; в динамичном режиме короткое нажатие: изменение скорости (10 значений); длинное нажатие установка минимальной/максимальной скорости;
- **Кнопка выбора предустановленных режимов** – короткое нажатие: переход к следующему предустановленному режиму; длинное нажатие: переход к первому режиму свечения;
- **Кнопка управления режима белого цвета** – короткое нажатие: включение белого цвета; длинное нажатие: изменение яркости (в RGBW системах), изменение насыщенности цвета (в RGB системах);
- **Кнопки выбора зоны** – короткое нажатие: включение света в выбранной зоне; длинное нажатие: выключение света в выбранной зоне;
- **Кнопка запуска сохраненного режима работы** – короткое нажатие: включение сохраненного режима; длинное нажатие: сохранение текущего режима работы на используемую кнопку.

Рис. 1 устройство пульта управления и назначение кнопок

Примечание: бетонные перекрытия или металлоконструкции способны поглощать и эффективно отражать радиосигнал, что может негативно сказаться на дальности работы пульта управления. Для смешанной системы RGB и RGBW светодиодных лент при управлении режимом белого цвета возможны расхождения вплоть до инверсионной работы данного режима.

Возможные неисправности и методы их устранения:

| Неисправность | Причина | Метод устранения |
|---|--|--|
| Пульт не работает. | Не удалена транспортировочная защитная пленка или не вставлен элемент питания. | Удалите транспортировочную защитную пленку или вставьте элемент питания. |
| | Элемент питания разряжен. | Замените разряженный элемент питания на новый |
| | Контроллер находится вне зоны распространения сигнала с пульта | Сократите дистанцию между пультом и контроллером |
| | Пульт не привязан к контроллеру. | Выполните привязку пульта согласно п. 5. |
| Пульт работает нестабильно, дистанция управления сократилась. | Элемент питания имеет низкий заряд. | Замените элемент питания на новый |
| | Высокий уровень радиопомех в зоне работы оборудования. | Устраните источник радиопомех. |
| | Уровень сигнала снижен за счет экранирования различными конструкциями. | Переместите контроллер в место с наилучшим приемом радиосигнала. |

6. Хранение

Хранение товара производится в упаковке и в помещении в отсутствии агрессивной среды. Температура хранения в диапазоне от $-30...+55^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 70%. Не допускается прямое воздействие влаги.

7. Транспортировка

Изделие в упаковке пригодно для транспортировки морским, железнодорожным, автомобильным и авиационным транспортом.

8. Утилизация

Изделие в своей конструкции содержит электронные компоненты и элементы питания, поэтому невозможна утилизация согласно правилам обращения с твердыми бытовыми отходами и требуется обращение в специальные пункты по переработке электроники и электронных компонентов.

9. Сертификация

Эксплуатация устройства при соблюдении всех правил, указанных в инструкции, является безопасным и соответствует Требованиям технического регламента Таможенного Союза: 020/2011.

10. Гарантийные обязательства

- Гарантия на изделие составляет 24 месяца со дня продажи, дата устанавливается на основании документов, устанавливающих факт продажи.
- Гарантийное обслуживание производится при условии, что возникшая неисправность связана с дефектом, связанным с производством изделия, а также при условии соблюдения всех правил эксплуатации, транспортировки и хранения, приведенных в данной инструкции.
- Гарантия не действительна в случаях: если изделие использовалось в целях, не соответствующих его прямому назначению; дефект возник после передачи товара потребителю и вызван неправильным или небрежным обращением, не соблюдением требований, приведенных в данной инструкции. А также в случаях воздействия непреодолимых сил, в т. ч.: пожара, наводнения, высоковольтных разрядов и др.

стихийных бедствий, несчастных случаев и умышленных действий третьих лиц, повлекших неисправность изделия.

11. Информация о производителе

Изготовитель: Майтони ГмБХ, 98, Фельдстиге, Мюнстер, Германия, 48161.

Импортер: ООО "ФАКЕЛ", Россия, 119454, г. Москва, ул. Лобачевского, д, 92, корп. 4, помещ. VIА

Разработано в Германии.

Сделано в Китае.