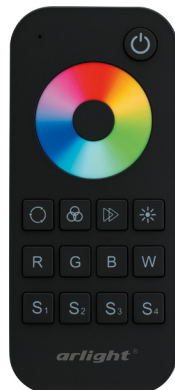


Техническое описание,
инструкция по эксплуатации и паспорт

ПУЛЬТ ДУ SMART-R28-RGBW

RGB/RGBW
RF 2.4 ГГц
1 зона



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Радиочастотный пульт с кнопочным управлением предназначен для дистанционного управления мультицветными RGB и RGBW светодиодными источниками света.
- 1.2. Управление светодиодной лентой и другими источниками света осуществляется при помощи универсальных контроллеров серии SMART.
- 1.3. Основные функции: включение и выключение света, регулировка яркости, выбор цвета, управление выполнением встроенных динамических программ.
- 1.4. Возможность привязки одного пульта к неограниченному количеству контроллеров.
- 1.5. Функция памяти позволяет сохранить выбранный режим (4 сцены).
- 1.6. Совместим с RGB/RGBW контроллерами серии SMART, поддерживающими управление по радиоканалу.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Элемент питания	3 В (2 шт. AAA / LR03)
Ток потребления в рабочем режиме	до 20 мА
Ток потребления в режиме сна	до 10 мкА
Время работы от одного элемента питания	до 1 года
Тип связи с контроллером	RF (радиочастотный), 2.4 ГГц
Максимальная дистанция связи	до 20 м
Количество зон управления	1 зона
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающего воздуха	+5... +45 °С
Габаритные размеры	122×53×17.5 мм

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

- 3.1. Извлеките пульт из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Установите элементы питания AAA/LR03 в пульт, соблюдая полярность.
- 3.3. Подключите совместно используемое оборудование: контроллеры, светодиодную ленту, блоки питания (см. инструкцию к используемому контроллеру).
- 3.4. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.5. Включите питание системы.

⚠ При монтаже оборудования светодиодного освещения, во избежание поражения электрическим током, перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.6. Выполните привязку пульта. Способ привязки зависит от используемых контроллеров (см. инструкцию к контроллерам). В общем случае, для контроллеров с кнопкой привязки, обозначенной «Match», выполните следующие шаги:
- Включите питание контроллера, индикаторный светодиод на контроллере должен светиться.
 - Коротко нажмите кнопку Match, светодиод начнет медленно мигать.
 - Пульт управления должен быть во включенном состоянии (индикатор мигает синим светом при нажатии на кнопку).
 - Нажмите на пульт управления любую кнопку.
 - Более быстрое мигание светодиода контроллера подтверждает успешную привязку.
- Если потребуется выполнить сброс всех привязок, нажмите и удерживайте более 5 секунд кнопку Match на контроллере. Мигание индикаторного светодиода подтверждает выполнение процедуры сброса.
- 3.7. Проверьте управление.

Вкл./Выкл.

Включение/выключение света в текущей зоне.

Если пульт включен, при нажатии на кнопку индикатор светится синим цветом, если выключен — красным.

Нажатие кнопок сцен 1–4 включает пульт и соответствующие предустановки.

Кольцо выбора цвета

Сенсорное кольцо выбора цвета позволяет быстро выбрать цвет.

Т.к. пульт имеет режим энергосбережения, в случае «засыпания» тактильного кольца рекомендуется нажать на любую кнопку.

RGB цвет

- короткое нажатие — выбор цвета [24 предустановки].
- длительное нажатие — циклическое переключение предустановленных цветов.

Режим (для динамического RGB)

- короткое нажатие — переход к следующему режиму работы контроллера;
- длительное нажатие — переход к предустановленной по умолчанию программе.

Следует учесть, что при работе с контроллерами разных типов возможна разная последовательность предустановленных в контроллере программ, а также не гарантируется синхронная работа контроллеров, т.к. отсутствует система синхронизации.

Скорость/Насыщенность

Для динамического режима

- короткое нажатие — изменение скорости (10 значений);
- длительное нажатие — установка максимальной скорости.

Для статического RGB цвета

- короткое нажатие — переход к белому цвету свечения и обратно (из смеси RGB/11 уровней);
- длительное нажатие — переход к белому цвету свечения и обратно [256 уровней]. Крайние цвета отображаются индикаторным светодиодом несколькими вспышками.

Яркость

- короткое нажатие — выбор яркости (10 уровней);
- длительное нажатие — плавная регулировка яркости (256 уровней). Крайние уровни яркости отображаются индикаторным светодиодом несколькими вспышками.

Каналы R/G/B

- короткое нажатие — включение и выключение соответствующего цвета;
- длительное нажатие — регулировка яркости соответствующего цвета (256 уровней). Крайние уровни яркости цвета отображаются индикаторным светодиодом несколькими вспышками.

Канал W

Управление белым цветом. В различных системах производит различные действия.

Для RGB системы:

- короткое нажатие — включение белого цвета свечения (из смеси RGB);
- длительное нажатие — регулировка насыщенности (256 уровней). Крайние уровни яркости цвета отображаются индикаторным светодиодом несколькими вспышками.

Для RGBW системы:

- короткое нажатие — включение/выключение канала W;
- длительное нажатие — регулировка яркости канала W (256 уровней). Крайние уровни яркости цвета отображаются индикаторным светодиодом несколькими вспышками.



Рис. 1. Пульт ДУ.



Для смешанной системы RGB и RGBW при управлении белым светом могут быть расхождения вплоть до инверсного управления белым.

Сцена 1-4

- короткое нажатие — включение соответствующей сцены.
- длительное нажатие — сохранение текущих установок.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Эксплуатация только внутри помещений;
 - Температура окружающего воздуха от -5 до $+45$ °C, без конденсации влаги;
 - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °C, без конденсации влаги;
 - Отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- Не оставляйте пульт вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, а также на солнце.
- Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- Не допускайте падения пульта, воздействия ударов и вибрации.
- Соблюдайте полярность при установке элементов питания.
- Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.
- Возможные неисправности и методы их устранения:

Неисправность	Причина неисправности	Способ устранения
Пульт не работает.	Батарея не установлена.	Установите новую батарею.
	Неправильно установлена батарея.	Установите батарею, соблюдая полярность.
	Батарея разряжена.	Замените разряженную батарею.
	Пульт находится вне зоны распространения сигнала с пульта управления.	Сократите дистанцию между пультом дистанционного управления и контроллером.
	Пульт не привязан к контроллеру.	Выполните привязку пульта к контроллеру.
Пульт работает нестабильно, дистанция управления сократилась.	Батарея имеет низкий уровень заряда.	Замените батарею.
	Высокий уровень радиопомех в зоне работы оборудования.	Устраните источник радиопомех.
	Уровень радиосигнала снижен за счет экранирования различными конструкциями.	Перенесите контроллер в место с наилучшим приемом радиосигнала.