

СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ DMX+RF

SENS SR-2812-IN

- Встраиваемая
- Питание DC 12/24 В
- 4 зоны управления
- 4 канала: R, G, B, W



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Сенсорная панель SR-2812-IN предназначена для управления мультицветными RGB и RGBW светодиодными лентами, светодиодными модулями, светодиодными светильниками и другими источниками света.
- 1.2. Два способа связи с диммерами и контроллерами:
 - по радиоканалу управляет универсальными контроллерами серии SR-1009x,
 - по шине DMX управляет любыми DMX-декодерами, диммерами и другими устройствами, отвечающими стандарту DMX512 (1990).
- 1.3. 4 зоны управления, по 4 канала [R, G, B, W] в каждой зоне.
- 1.4. Плавное изменение цвета и яркости, выбор цвета на сенсорном кольце одним прикосновением, встроенные программы динамической смены цветов.
- 1.5. Стильный и современный дизайн стеклянной панели.
- 1.6. Простое подключение и стандартный размер для установки в монтажную коробку.
- 1.7. Два варианта цветового исполнения панелей – черная или белая.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные данные.

Напряжение питания	DC 12-24 В
Выходной сигнал	DMX512 (1990), RF
Количество зон управления	4 зоны
Количество каналов управления	4 канала – R, G, B, W
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	0... +50 °С
Размер панели	86×86×10 мм
Размер утапливаемой части	∅58×20 мм

2.2. Совместимые RF-контроллеры.

Примечание! С панелью могут использоваться любые DMX-устройства, отвечающие стандарту DMX512 (1990), независимо от модели и производителя. Список совместимого RF-оборудования регулярно пополняется. Дополнительная информация и более подробные характеристики представлены на сайте arlight.ru.

Инструкция предназначена для артикулов 021042, 021043.

Артикулы указаны на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте arlight.ru

Таблица 1. RF-контроллеры, совместимые с панелью.

Модель	Вход. напряжение	Выходной ток	Выходная мощность	Тип выхода
SR-1009FA	DC 12-36 В	4×5 А	4×[60-180] Вт	Источник напряжения
SR-1009P	DC 12-36 В	4×5 А	4×[60-180] Вт	Источник напряжения
SR-1009EA	DC 12-36 В	4×8 А	4×[96-288] Вт	Источник напряжения
SR-1009FAWP	DC 12-36 В	4×5 А	4×[60-180] Вт	Источник напряжения
SR-1009FA3	DC 12-36 В	4×350 мА	4×[4.2-12.6] Вт	Источник тока
SR-1009FA7	DC 12-36 В	4×700 мА	4×[8.4-25.2] Вт	Источник тока
SR-2818WiTR	DC 12-24 В	-	-	Конвертер Wi-Fi/RF

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

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

- 3.1. Извлеките панель из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите сигнальные провода от DMX-декодера к клеммам D+, D-, и GND, соблюдая полярность и порядок подключения проводов.
- 3.3. Подключите выход стабилизированного блока питания напряжением 12/24 В к клеммам Vin (+) и GND (-) панели, соблюдая полярность.

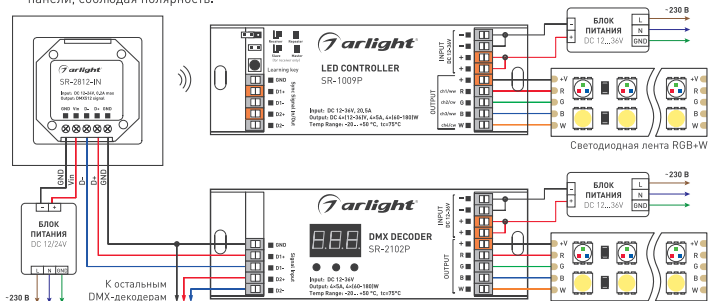


Рисунок 1. Схема подключения панели.

- 3.4. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.5. Отсоедините лицевую панель от корпуса, аккуратно поддев ее плоской отверткой.
- 3.6. Установите корпус панели в монтажную коробку и закрепите его при помощи двух винтов.
- 3.7. Аккуратно установите лицевую панель на место.
- 3.8. Включите питание.
- 3.9. При использовании DMX-управления установите адреса на декодерах, работающих совместно с панелью. Распределение адресов показано в таблице 2.
При использовании 4-канальных декодеров, например, SR-2102P, необходимо установить следующие адреса: на декодерах зоны 1 — 001, на декодерах зоны 2 — 005, на декодерах зоны 3 — 009, на декодерах зоны 4 — 013.

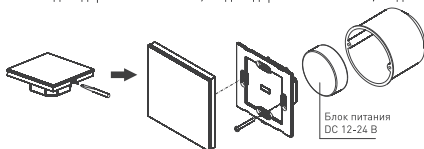


Рисунок 2. Установка панели.

Таблица 2. Распределение адресов.

Каналы	R	G	B	W
Зона 1	001	002	003	004
Зона 2	005	006	007	008
Зона 3	009	010	011	012
Зона 4	013	014	015	016

3.10. При использовании радиочастотных контроллеров серии SR-1009 выполните привязку.

- Коротко нажмите кнопку привязки на контроллере.
- Коснитесь на панели кнопки выбора зоны, к которой необходимо привязать контроллер.
- Проведите пальцем по кольцу выбора цвета панели управления.
- Подключенный к контроллеру источник света мигнет, что будет означать успешную привязку.

Для привязки других контроллеров к панели сделайте операцию привязки для каждого устройства.

Для отмены привязки нажмите кнопку привязки на контроллере и держите нажатой более 5 секунд, пока источник света не мигнет.

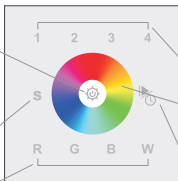
К одному контроллеру может быть привязано до 8 пультов ДУ или панелей управления. К каждой панели можно привязать неограниченное количество контроллеров. Панель может управлять всеми привязанными контроллерами, находящимися в зоне уверенного приема радиосигнала.

3.11. Проверьте управление. Назначение кнопок показано на рисунке.

Включение/выключение света во всех зонах.
Длительное касание — изменение яркости во всех зонах.

Включение сохраненного режима.
Коснитесь S, затем 1, 2, 3 или 4.
Сохранение поправившегося цвета или режима — длительное касание S, затем коснитесь 1, 2, 3 или 4.

Раздельное управление каналами R, G, B, W.
Короткое касание — включение/выключение.
Длительное касание — изменение яркости.



Выбор зоны управления 1...4.
Длительное касание — включение/выключение света в зоне.
Для одновременного управления несколькими зонами коснитесь поочередно кнопок нужных зон.

Кольцо выбора цвета.

Запуск и остановка динамических режимов смены цвета (10 программ).
Длительное касание — изменение скорости.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации изделия:

- Эксплуатация только внутри помещений.
- Температура окружающего воздуха от 0 до +50 °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 закрытых местах, например, книжную полку или подобные.

4.4. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.

4.5. Температура устройства во время работы не должна превышать +60 °С.

4.6. Для питания панели используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением 12 или 24 В.

4.7. Для передачи DMX-сигнала используйте специализированный симметричный DMX-кабель.

4.8. Не используйте для DMX-подключения схему с ветвлениями (звезда). Кабель DMX должен проходить последовательно через все декодеры (шлейф).

4.9. Возможные неисправности и методы их устранения:

Неисправность	Причина неисправности	Метод устранения
Панель не включается.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неправильная полярность подключения.	Подключите оборудование, соблюдая полярность.
	Неисправен блок питания.	Замените блок питания.
Управление не выполняется или выполняется нестабильно.	Обрыв или замыкание в проводах шины DMX.	Проверьте шину. Устраните неисправность.
	Неправильная полярность подключения проводов шины DMX.	Подключите провода, соблюдая полярность.
	Неверно установлены DMX-адреса подключаемых устройств.	Выполните настройки в соответствии с проектом.
	Большая длина кабеля шины DMX.	По возможности сократите длину кабеля.
	Неправильная топология шины DMX.	Шина DMX должна иметь топологию «луч». Для построения шины с топологией «звезда» или «дерево» применяйте разветвители сигналов DMX.
	Отсутствие согласующей нагрузки на концах линии (терминаторов).	Установите терминаторы на конце линии.
Использован кабель, не предназначенный для передачи сигнала DMX.	Используйте кабель, специально предназначенный для передачи DMX-сигнала.	
К шине DMX подключено более 32 устройств.	Используйте разветвители DMX-сигналов.	