

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ DMX ДЕКОДЕР
SR-2102P
4 КАНАЛА
12/24/36 В
240/480/720 Вт

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. SR-2102P – универсальный 4-х каналный DMX декодер для PWM (ШИМ) управления светодиодной лентой и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12, 24 или 36 В.
- 1.2. Управляется цифровым сигналом по стандарту DMX512(1990).
- 1.3. Может выполнять функции 4-х каналного (RGBW), 3-х каналного (RGB), 2-х каналного (MIX) и одноканального (DIM) декодера. В зависимости от выбранного режима меняется адресация выходных каналов.
- 1.4. DMX адрес выставляется кнопками на корпусе и отображается на цифровом дисплее.
- 1.5. Удобные безвинтовые клеммы для подключения.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Входное напряжение	DC 12–36 В
Выходное напряжение	DC 12–36 В, ШИМ
Количество каналов управления	4 канала (R, G, B, W)
Максимальный выходной ток одного канала	5 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	240 Вт (12 В), 480 Вт (24 В), 720 Вт (36 В)
Подключение нагрузки	Общий анод
Входной сигнал управления	DMX512(1990)
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Рабочая температура	-20...+50 °С
Размеры	167x54x23 мм

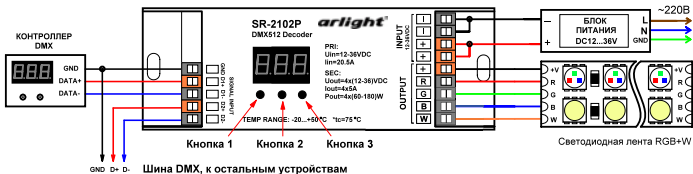
ПРИМЕЧАНИЕ! Дополнительную информацию и более подробные характеристики Вы можете найти на сайте www.arlight.ru.

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом 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 совместимый светодиодный источник света к выходу **OUTPUT** контроллера, соблюдая полярность и расположение проводов RGBW.



ВНИМАНИЕ! Мощность белого цвета многих лент RGB+W в три раза больше, чем мощность каждого из цветов R, G или B. При необходимости используйте дополнительный усилитель для белого канала.

- 3.4. Подключите провода от DMX контроллера или DMX шины ко входу **SIGNAL INPUT**. Обязательно соблюдайте полярность, иначе декодер управляться не будет.
- 3.5. Подключите блок питания ко входу питания **INPUT** контроллера, соблюдая полярность.
- 3.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность, и провода нигде не замыкаются. Замыкание в нагрузку может привести к выходу декодера из строя.
- 3.7. Включите электропитание.
- 3.8. Установите адрес декодера. Настройка декодера осуществляется при помощи 3-х кнопок, расположенных под цифровым индикатором. Устанавливаемые режимы и адрес отображаются на индикаторе. Сохранение выбранного режима происходит автоматически по истечении 10 секунд или после удержания любой из трех кнопок.
- 3.9. Установка DMX адреса.
 - Нажмите и удерживайте кнопку 1 более 3 секунд, дисплей начнет мигать.
 - Кнопками 1...3 установите требуемый адрес. Адрес, отображаемый на индикаторе, является начальным адресом (Start Ch) и соответствует первому выходному каналу (выход R). Адресация остальных выходов зависит от установленного режима (см. далее).
 - Удерживайте любую кнопку более 2 секунд для выхода из режима или дождитесь автоматического сохранения.
- 3.10. Установка режима и распределение адресов.
 - Нажмите одновременно кнопки 2 и 3 и удерживайте более 3 секунд, дисплей начнет мигать.
 - Кнопкой 1 установите нужный режим – 1сН (DIM), 2сН (MIX), 3сН (RGB), 4сН (RGBW). Распределение адресов в разных режимах приведено в таблице. По умолчанию установлен режим 4сН.
 - Удерживайте любую кнопку более 2 секунд для выхода из режима.



Таблица распределения адресов

Адреса	Пример, при Start Ch = 001	Управляемые выходы			
		Режим 4сН (RGBW)	Режим 3сН (RGB)	Режим 2сН (MIX)	Режим 1сН (DIM)
Start Ch	001	R	R	R, B	R, G, B, W
Start Ch + 1	002	G	G	G, W	Свободен
Start Ch + 2	003	B	B	Свободен	Свободен
Start Ch + 3	004	W	Свободен	Свободен	Свободен

3.11. Установка частоты ШИМ и характеристики диммирования.

- Нажмите одновременно кнопки 1 и 3 и удерживайте более 3 секунд. На дисплее начнут мигать символы P (PWM-ШИМ) и C (Curve-кривая).
- Кнопкой, расположенной под символом P (кнопка 1), установите значение 1 для выбора частоты ШИМ 1500Гц или значение 2 для выбора частоты ШИМ 200 Гц.
- Кнопкой, расположенной под символом C (кнопка 3), установите значение 1 для выбора логарифмической или значение 2 для выбора линейной характеристики диммирования.
- Удерживайте любую кнопку более 2 секунд для выхода из режима.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Установка частоты ШИМ 200Гц способствует уменьшению шумов при совместной работе с любыми блоками питания. Однако, при видеосъемке в помещениях, освещенных с использованием диммеров с низкой частотой ШИМ, возможно появление помех на изображении.

В связи с обновлением встроенного программного обеспечения (прошивки), алгоритм работы декодера может незначительно отличаться от приведенного. Обновленные инструкции к новым версиям оборудования Вы можете найти на сайте www.arlight.ru.