

**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ DMX ДЕКОДЕР
SR-2112BWP
SR-2114BWP****Токовый выход 350/700 мА
Вход DC 12–36 В
Влагозащищенный
4 канала****1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ**

- 1.1. Универсальный влагозащищенный 4-канальный DMX декодер с токовым выходом предназначен для управления светодиодными светильниками, мощными светодиодами и другими светодиодными источниками света, требующими питание стабильным током.
- 1.2. Управляется цифровым сигналом стандарта DMX512(1990).
- 1.3. Может выполнять функции 4-х канального (RGBW), 3-х канального (RGB), 2-х канального (MIX) и одноканального (DIM) декодера. В зависимости от выбранного режима меняется адресация выходных каналов.
- 1.4. DMX адрес и режимы устанавливаются кнопками на корпусе и отображаются на цифровом дисплее.
- 1.5. Герметичный корпус со степенью защиты IP66 позволяет использовать декодер для эксплуатации на открытом воздухе под навесом или в помещении.

**2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

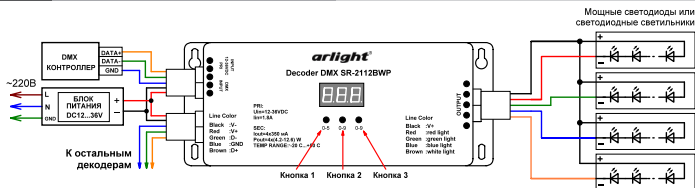
Модель	SR-2112BWP	SR-2114BWP
Входное напряжение питания	DC 12–36 В	
Выходной ток	350 мА	700 мА
Максимальная суммарная мощность нагрузки	4x(4.2-12.6) Вт	4x(8.4-25.2) Вт
Количество каналов управления	4 канала	
Подключение нагрузки	Общий анод	
Входной сигнал управления	DMX512(1990)	
Степень защиты от внешних воздействий	IP66	
Рабочая температура	-20...+50 °С	
Габаритные размеры	180x73x38 мм	

ПРИМЕЧАНИЕ! Список совместимого оборудования постоянно пополняется. Дополнительную информацию и более подробные характеристики Вы можете найти на сайте www.arlight.ru.

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 декодер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите декодер в месте установки.
- 3.3. Подключите светодиоды или другой совместимый светодиодный источник света к выходу **OUTPUT** декодера, соблюдая полярность и цветовую маркировку проводов.



Цветовая маркировка проводов входа

Черный	– Минус питания (V-)
Красный	– Плюс питания (V+)
Зеленый	– DATA- (DMX)
Синий	– GND (DMX)
Коричневый	– DATA+ (DMX)

Цветовая маркировка проводов выхода

Черный	– Общий плюс (V+)
Красный	– Выход R (CH1)
Зеленый	– Выход G (CH2)
Синий	– Выход B (CH3)
Коричневый	– Выход W (CH4)

- Подключите провода от DMX контроллера к входу **DMX INPUT** декодера. Обязательно соблюдайте полярность, иначе декодер управляться не будет.
- Подключите провода входа питания **INPUT 12-36VDC** декодера к выходу блока питания, соблюдая полярность и цветовую маркировку проводов. Используйте блок питания, выходное напряжение которого не на много выше, чем суммарное напряжение на светодиодах. Например, при подключении 3-х светодиодов с прямым напряжением 3В, общее напряжение на светодиодах составит 9 В. Оптимальным будет использование блока питания с выходным напряжением 12 В.
- Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность, и провода нигде не замыкаются. Замыкание в нагрузке может привести к выходу декодера из строя.
- Включите электропитание.
- Выполните настройку декодера. Настройка 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.

ВНИМАНИЕ! Не нажимайте кнопки острым предметом. Этим Вы можете нарушить герметизацию декодера.

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 CH1(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 – 1сH (DIM), 2сH (MIX), 3сH (RGB), 4сH (RGBW). Распределение адресов в разных режимах приведено в таблице. По умолчанию установлен режим 4сH, т.е. каждому выходу соответствует свой адрес.
- Удерживайте любую кнопку более 2 секунд для выхода из режима.



Таблица распределения адресов

Адреса	Пример, при Start Ch = 001	Управляемые выходы			
		Режим 4сH (RGBW)	Режим 3сH (RGB)	Режим 2сH (MIX)	Режим 1сH (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 Р (PWM-ШИМ) и С (Curve-кривая).
- Кнопкой, расположенной под символом Р (кнопка 1), установите значение 1 для выбора частоты ШИМ 1500Гц или значение 2 для выбора частоты ШИМ 200Гц.
- Кнопкой, расположенной под символом С (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.



ПРИМЕЧАНИЯ!

- *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.*

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - **Температура окружающего воздуха -20...+50 °С.**
 - **Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги.**
- 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. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.7. Для питания декодера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой нагрузке.
- 4.8. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание проводов на выходе декодера может привести к его отказу.
- 4.9. Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей на поверхность декодера.
- 4.10. Не размещайте декодер в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение источника в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.
- 4.11. Для устойчивой передачи DMX сигнала рекомендуется использовать специализированный симметричный экранированный кабель для DMX сигнала или экранированный кабель STP.