

# ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ СЕРИИ SENS SMART MULTI

- RF 2.4 ГГц
- DMX512
- 4 зоны управления
- 5 режимов управления DIM, CCT, RGB, RGBW, RGB+CCT
- встроенные динамические эффекты



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

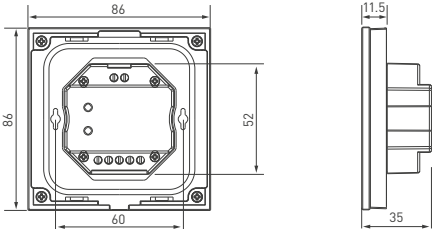
- 1.1. Панель используется как 4-зонный пульт дистанционного управления для управления RF-диммерами SMART, также может использоваться в качестве 4-зонного мастер-контроллера DMX512.
- 1.2. Для каждой зоны может быть установлен режим управления DIM, CCT, RGB, RGBW или RGB+CCT.
- 1.3. Удобное и точное управление с помощью слайдера.
- 1.4. Отключаемое звуковое сопровождение.
- 1.5. Выходной сигнал DMX соответствует стандартному протоколу DMX512, совместим с декодерами DMX любых поставщиков.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры.

|                                              |                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------|
| Напряжение питания                           | AC 100-240 В                |
| Тип связи с контроллером                     | RF (радиочастотный), 2.4ГГц |
| Максимальная дистанция связи                 | до 30 м                     |
| Количество зон управления                    | 4 зоны                      |
| Выходной сигнал                              | DMX512, RF 2.4ГГц           |
| Степень пылевлагозащиты                      | IP20                        |
| Габаритные размеры                           | 86×86×35 мм                 |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды | +5... +45 °C                |

### 2.2. Чертеж и габаритные размеры.



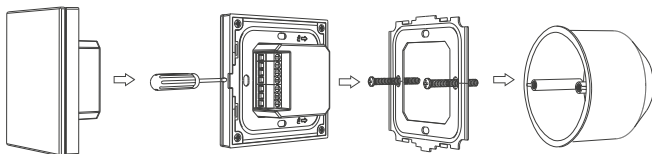
## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



### ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 
- The diagram illustrates two methods for controlling an LED strip:
- Top Scheme (RF Control):** A power block (БЛОК ПИТАНИЯ DC 12...24V) provides DC power to the LED strip. The strip is connected to a 'КОНТРОЛЛЕР RF SMART' (RF Smart Controller), which is then connected to an RF receiver module (Светодиодная лента) via a 2.4 GHz signal.
  - Bottom Scheme (DMX Control):** A power block (БЛОК ПИТАНИЯ DC 12...24V) provides DC power to the LED strip. The strip is connected to a 'DMX512 ДЕКОДЕР' (DMX512 Decoder), which is then connected to an LED strip (Светодиодная лента) via a DMX512 signal.



- 3.6. При необходимости выполнить настройку типа управления в зонах. Каждая зона может быть настроена под разный тип управления — DIM, MIX, RGB, RGBW или RGB+MIX.
- Для настройки
- коснитесь кнопки ВКЛ./ВЫКЛ., чтобы включить свет,
  - коснитесь еще раз кнопки ВКЛ./ВЫКЛ., чтобы выключить свет,
  - сразу после этого коснитесь и удерживайте кнопку ВКЛ./ВЫКЛ. в течение 5 секунд, панель дважды моргнет красным светодиодом и издаст кратковременный звуковой сигнал,
  - затем войдите в настройки освещения нужной зоны: нажмите и удерживайте нужную кнопку Zone 1/2/3/4 в течение 2 секунд, вы выберете текущую зону, которую вы хотите изменить, панель моргнет синим светодиодом и издаст кратковременный звуковой сигнал.
- затем нажмите и удерживайте кнопку режима в течение 2 секунд, чтобы изменить тип освещения текущей зоны, панель моргнет синим светодиодом и издаст кратковременный звуковой сигнал.
-  DIM-источник света  
BRIGHT (одноцветный, 1 канал управления)
-  MIX-источник света  
CCT (с изменяемой цветовой температурой, 2 канала управления)
-  RGB-источник света  
(3 канала управления)
-  RGBW-источник света  
(4 канала управления)
-  RGB+MIX  
SPEED (5 каналов управления)
- Примечание.** Для того что бы выключить звук, выключите все зоны затем удерживайте кнопку включения\выключения в течении 10 секунд



### 3.7. Проверьте работу оборудования:

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Выключение панели и света во всех зонах.<br>Включение панели и света в зонах в то состояние, которое было перед выключением                                                                                                                                                                                                       |
|  | Шкала выбора цвета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Переключение функции шкалы: цветовая температура                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | Короткое касание — вызов сохраненной сцены.<br>Удержание кнопки — сохранение текущей сцены. Сохранение сцены подтверждается загоранием индикаторного светодиода рядом с кнопкой.<br><b>Примечание.</b> Сцены сохраняются и вызываются одновременно во всех зонах                                                                  |
| 1 2 3 4<br>ZONE ZONE ZONE ZONE                                                    | Короткое касание — активация зоны для управления. Если свет в зоне был выключен, он включается в состояние, которое было перед выключением.<br>Удержание кнопки более 2 секунд — выключение света в зоне. Чтобы управлять несколькими зонами одновременно, коснитесь последовательно кнопок выбора зон, которыми хотите управлять |
|  | Короткое касание — переключение световых эффектов (при DMX-подключении — 10 динамических эффектов, при RF-подключении — зависит от используемого RF-контроллера). Удержание более двух секунд — циклическая смена динамических режимов                                                                                            |
|  | Установка скорости выполнения динамических эффектов (10 скоростей выбираются короткими нажатиями)                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | Короткое касания — переключение 10 уровней яркости.<br>Удержание кнопки — плавная регулировка.<br>Повторное касание и удержание — регулировка в противоположном направлении                                                                                                                                                       |

### 3.8. Таблица соответствия номеров зон на панели и адресов DMX512:

| Тип свечения | Цвет свечения канала | Zone 1 | Zone 2 | Zone 3 | Zone 4 |
|--------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|
| Single color | W W W W W            | 1-5    | 6-10   | 11-15  | 16-20  |
| Dual color   | WW CW WW CW 0        | 1-5    | 6-10   | 11-15  | 16-20  |
| RGB          | R G B 0 0            | 1-5    | 6-10   | 11-15  | 16-20  |
| RGBW         | R G B W W            | 1-5    | 6-10   | 11-15  | 16-20  |
| RGB+CCT      | R G B WW CW          | 1-5    | 6-10   | 11-15  | 16-20  |

### 3.9. Закрепите панель в месте установки:

- слегка подденьте верхнюю часть панели плоской отверткой и аккуратно снимите ее;
- установите в монтажную коробку нижнюю часть панели и прикрутите ее винтами/шурупами;
- аккуратно установите лицевую панель.

### 3.10. Чтобы отключить или включить звуковое сопровождение:

- выключите панель кнопкой ВКЛ./ВЫКЛ., должен засветиться и погаснуть красный светодиод;
- нажмите и удерживайте ту же кнопку ВКЛ./ВЫКЛ. более 5 секунд до звукового сигнала.

**Примечание.** В связи с периодическим обновлением встроенного программного обеспечения (прошивки), а также из-за особенностей контроллера, алгоритм работы панели может несколько отличаться от приведенного. Обновленные инструкции к новым версиям оборудования представлены на [arlight.ru](http://arlight.ru).

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- эксплуатация только внутри помещений;
- температура окружающего воздуха от +5 до +45 °С;
- относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °С, без конденсации влаги;
- отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).

### 4.2. Не допускайте установку вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.

### 4.3. Не допускайте попадание воды или воздействие конденсата на устройство.

### 4.4. Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.

### 4.5. Возможные неисправности и методы их устранения:

| Неисправность                                                                                       | Причина                                                          | Метод устранения                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Панель управления не работает в качестве пульта дистанционного управления                           | Панель не привязана к контроллеру                                | Привяжите панель управления к контроллеру                                                                                          |
|                                                                                                     | Панель управления находится слишком далеко от контроллера        | Уменьшите дистанцию между панелью управления и контроллером                                                                        |
| Дистанция устойчивой работы панели управления в качестве беспроводного пульта управления менее 20 м | Экранирование радиосигнала стеной или металлической поверхностью | Устранить причину экранирования радиосигнала, перенесите панель в место, исключающее экранирование                                 |
|                                                                                                     | Панель не привязана к контроллеру                                | Привяжите панель управления к контроллеру                                                                                          |
| Не выполняется управление по шине DMX                                                               | Панель управления находится слишком далеко от контроллера        | Уменьшите дистанцию между панелью управления и контроллером                                                                        |
|                                                                                                     | Большая длина кабеля шины DMX                                    | По возможности сократите длину кабеля                                                                                              |
| Управление по шине DMX выполняется нестабильно                                                      | Неправильная топология шины DMX                                  | Шина DMX должна иметь топологию «луч». Для построения шины с топологией «звезда» или «деревя» применяйте разветвители сигналов DMX |
|                                                                                                     | Использован кабель, не предназначенный для передачи сигналов DMX | Используйте кабель, специально предназначенный для передачи DMX-сигнала                                                            |
|                                                                                                     | К шине DMX подключено более 32 устройств                         | Используйте разветвители DMX-сигналов                                                                                              |

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- Внимательно изучите инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.

- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.  
5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.  
6.2. Гарантийный срок изделия — 60 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.  
6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.  
6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.  
6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.  
6.6. Изготовитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку), не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.  
6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.  
7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.  
7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Панель управления — 1 шт.  
8.2. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.  
8.3. Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.  
9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.  
10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.  
10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР  
11.2. Изготовитель: Heilongjiang Arlight Trade Company Limited [Хэйлунцзян Арлайт Трейд Компани Лимитед]  
China, Heilongjiang Province (DZ), Heihe City, Cooperation Zone, Small and Medium-sized Enterprise Service Centre, Supporting Services Building, Room 308.  
(Офис 308, Здание службы поддержки, Центр обслуживания малого и среднего предпринимательства, зона сотрудничества Хэйхэ, провинция Хэйлунцзян (ДЗ), Китай)  
11.3. Импортёр: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г Москва, Уланский пер., д.22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.  
11.4. Дату изготовления см. на корпусе изделия (или на упаковке).

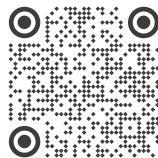
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация об изделии  
представлена на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)



ТР ТС 004/2011  
ТР ТС 020/2011

Дополнение к артикулу в скобках, например, [1], [2], [B] означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.

