

АУДИОКОНТРОЛЛЕР ARL-SOUND-RGB/RGBW

- RGB/RGBW
- RF пульт
- DC 12-24 В
- 3x5 А/4x4 А



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 4-канальный аудиоконтроллер предназначен для ШИМ (PWM) управления RGB/RGBW светодиодными лентами и другими источниками света с напряжением питания 12 или 24 В.
- Режим работы RGB или RGBW выбирается кнопкой на корпусе.
- Комплектуется 24-кнопочным пультом дистанционного управления.
- Внешний аудиовход.
- 8 кнопок предустановленных цветов, 2 изменяемые цветовой сцены.
- 3 музыкальных режима, рассчитанных под разный ритм.
- 3 динамических программы.
- Предусмотрена возможность регулировки яркости статических цветов, скорости динамических программ и чувствительности к уровню звука в музыкальном режиме.
- Канал белого цвета W имеет только статический режим. Включение, выключение и регулировка яркости канала выполняется независимо от каналов RGB.
- Энергонезависимая память. Запоминает состояние, установленное перед отключением питания.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аудиоконтроллер

Режим работы	RGB	RGBW
Напряжение питания	DC 12-24 В	
Выходное напряжение	DC 12-24 В, ШИМ	
Количество каналов управления	3 канала	4 канала
Максимальный ток нагрузки на канал	5 А	4 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки на канал	60 Вт (12 В), 120 Вт (24 В)	48 Вт (12 В), 96 Вт (24 В)
Частота ШИМ	1950 Гц	
Тип связи пульт-диммер	радиочастотный (RF), 433.92 МГц	
Степень пылевлагозащиты	IP20	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-20... +45 °С	
Габаритные размеры	92x56x32 мм	

Пульт управления

Режим управления	RGBW
Напряжение питания	3 В (элемент CR2025)
Ток потребления в рабочем режиме	до 12 мА
Ток потребления в режиме сна	до 3,3 мА
Тип связи пульт-контроллер	радиочастотный (RF), 433.92 МГц
Максимальная дистанция управления	до 20 м*
Количество зон управления	1 зона
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-20... +45 °С
Габаритные размеры	85x51x6 мм

* Металлические сооружения и другие экранирующие конструкции (стены, двери, перекрытия) ухудшают прохождение радиосигнала. На дальность передачи также оказывают влияние сильные источники мешающих радиосигналов и помех, такие как Wi-Fi-роутеры, микроволновые печи и другие излучающие устройства. В реальных помещениях для надежного управления рекомендуется устанавливать контроллеры на расстоянии не более 10-15 метров друг от друга. Перед окончательным монтажом рекомендуется проверить работу системы в предполагаемом месте установки.

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

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

3.1. Извлеките устройства из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.

Примечание. Перед монтажом оборудования рекомендуется произвести тестовое подключение и настройку всех модулей системы.

3.2. Подключите контроллер согласно одной из схем на рисунке 1.

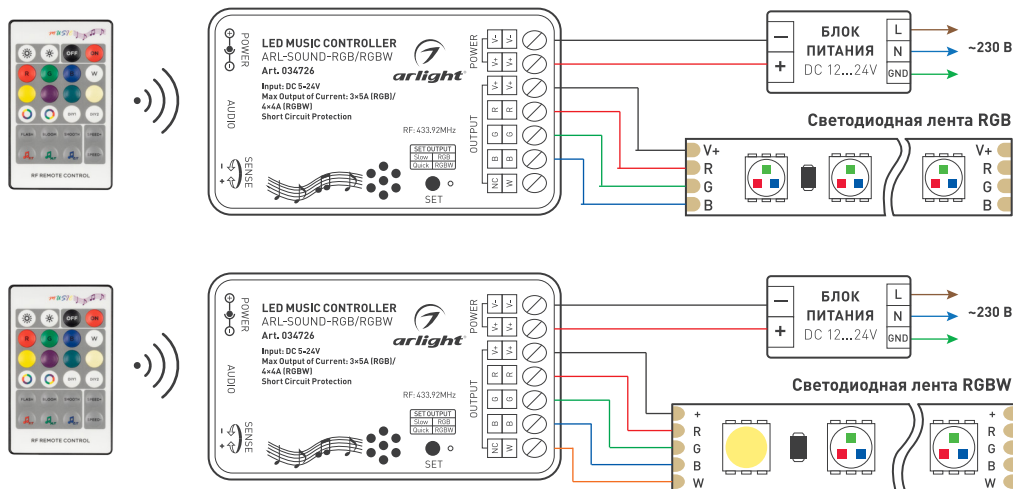


Рисунок 1. Схемы подключения аудиоконтроллера ARL-SOUND-RGB/RGBW

- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.4. Включите питание системы.
- 3.5. Настройте режим работы контроллера. Переключение режима осуществляется кнопкой «SET». Если индикатор, находящийся рядом с кнопкой «SET», мигает медленно, то установлен режим RGB. Если быстро, то установлен режим RGBW.
- 3.5. Удалите изоляционную пенку из отсека с элементом питания пульта управления.
- 3.6. Проверьте работу оборудования.
- 3.7. Аудиоконтроллер управляется любым совместимым пультом дистанционного управления. Если необходимо привязать пульт управления к контроллеру, необходимо провести процедуру привязки.

Привязка

Метод 1:

- Нажмите и удерживайте кнопку «FLASH» и включите питание контроллера, подключенная светодиодная лента включится на 50% яркости.
- В течение 3 секунд нажмите 3 раза подряд кнопку «FLASH», светодиодная лента мигнет несколько раз, что означает успешную операцию.

Метод 2:

- Включите питание контроллера.
- Нажмите и удерживайте кнопку «SET» в течение 5 секунд, затем, удерживая кнопку «SET», однократно нажмите кнопку «FLASH», светодиодная лента мигнет несколько раз, что означает успешную операцию.

Удаление

Метод 1:

- Нажмите и удерживайте кнопку «SMOOTH» и включите питание контроллера, подключенная светодиодная лента включится на 50% яркости.
- В течение 3 секунд нажмите 3 раза подряд кнопку «SMOOTH», светодиодная лента мигнет несколько раз, что означает успешную операцию.

Метод 2:

- Включите питание контроллера.
- Нажмите и удерживайте кнопку «SET» в течение 5 секунд, затем, удерживая кнопку «SET», однократно нажмите кнопку «SMOOTH», светодиодная лента мигнет несколько раз, что означает успешную операцию.

3.8. Назначение кнопок на пульте управления

Включение/выключение — включение/выключение каналов RGB.

Яркость +/- — изменение яркости.

Статический цвет — выбор одного из предустановленных цветов. Для режима RGBW кнопка «W» отвечает за включение/выключения канала белого. Длительное нажатие позволяет изменять яркость канала белого.



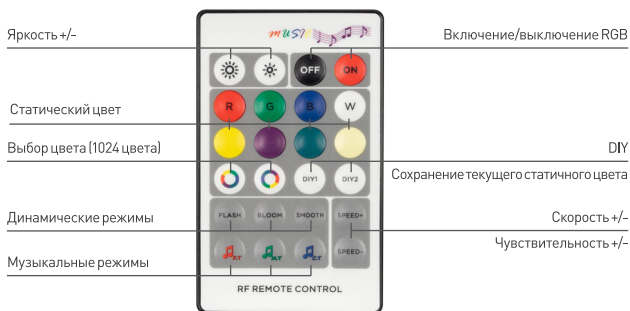


Рисунок 2. Назначение кнопок на пульте управления

Выбор цвета

+/- — плавное изменение цвета (1024 цвета). Изменение цвета происходит длительным удержанием кнопки.
DIY — сцена (короткое нажатие — вызов сцены, длительное (3 секунды) — сохранение сцены).

Динамические режимы

— выбор динамической программы.
Скорость/чувствительность +/- — для динамических программ изменение скорости, для музыкальных режимов изменение чувствительности.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- эксплуатация только внутри помещений;
- температура окружающего воздуха от -20 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 допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
 4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия 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
Пульт управления не работает	Пульт управления не привязан к контроллеру	Привяжите пульт управления к контроллеру
	Пульт управления находится слишком далеко от контроллера	Уменьшите дистанцию между пультом управления и контроллером
Дистанция устойчивой работы пульта управления менее 20 м	Экранирование радиосигнала стеной или металлической поверхностью	Устраните причину экранирования радиосигнала, перенесите пульт в место, исключающее экранирование
	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
Светодиодная лента не светится	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярность
	Неисправен блок питания	Замените блок питания
	Значительное падение напряжения на конце ленты при подключении с одной стороны	Подайте питание на второй конец ленты
	Недостаточное сечение соединительного провода	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод
	Длина последовательно соединенной ленты более 5 м	Уменьшите длину последовательно соединенной ленты, соедините отрезки параллельно
	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
 5.3. 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 — 36 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. Производитель вправе вносить в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку) изменения, 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 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Пульт управления — 1 шт.
- 8.2. Аудиоконтроллер — 1 шт.
- 8.3. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 8.4. 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: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, 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 устройства или упаковке.

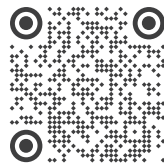
12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ МП

Потребитель: _____



Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru



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.

