

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 цветové 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.

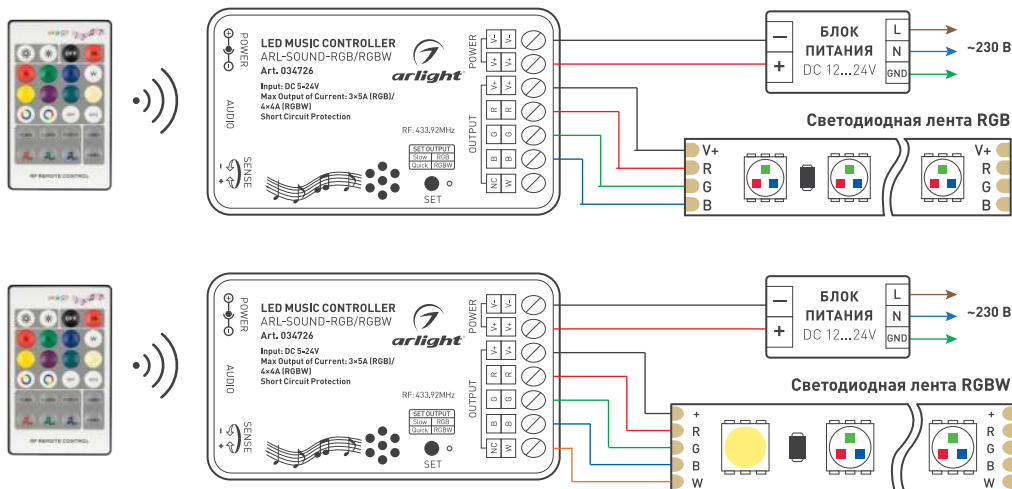


Рисунок 1. Схемы подключения аудиоконтроллера ARL-SOUND-RGB/RGBW

- 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.



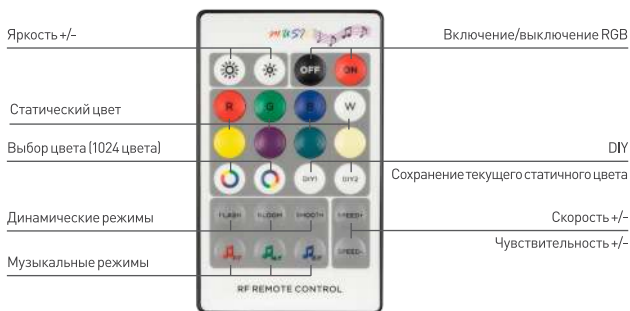


Рисунок 2. Назначение кнопок на пульте управления

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. Замыкания 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	
	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярность	
	Неисправен блок питания	Замените блок питания	
	Светодиодная лента не светится	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/Manufacturer: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China
- 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.

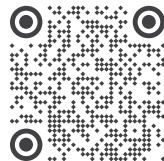
12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____ МП

Продавец: _____

Потребитель: _____



Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru



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.

