

ДЕКОДЕР SMART-K56-DMX

- ↗ RGB
- ↗ DC 230 В
- ↗ DMX512
- ↗ RF, 2,4 ГГц
- ↗ 3 канала
- ↗ 1,5 А на канал



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Универсальный DMX-декодер для управления светоизодной лентой PMW [ШИМ], неоном и другими источниками света с напряжением питания DC 230 В.
- 1.2. Соответствует стандарту DMX512 и совместим с DMX-контроллерами других производителей.
- 1.3. Режим 1, 3-канального декодера.
- 1.4. Выбор частоты PWM [ШИМ]: 1000 Гц, 2000 Гц, 4000 Гц или 8000 Гц.
- 1.5. Выбор кривой диммирования [линейная или логарифмическая].
- 1.6. Автономный режим RGB и режим работы по радиоканалу (RF).
- 1.7. Совместим с панелями и пультами дистанционного управления серии SMART.
- 1.8. Прочный металлический корпус.
- 1.9. Три типа разъемов для подключения: винтовые клеммы, разъемы XLR3 и RJ45.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|-------------------------|
| Напряжение питания | AC 110–240 В |
| Выходное напряжение | DC 110–240 В |
| Количество каналов управления | 3 |
| Максимальный выходной ток, на канал | 1,5 А |
| Выходная мощность | 3×165–360 Вт |
| Входной сигнал | DMX512, RDM, RF 2,4 ГГц |
| Частота ШИМ | 1кГц, 2кГц, 4кГц, 8кГц |
| Степень защиты от внешних воздействий | IP20 |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды | -20... +45 °C |
| Габаритные размеры | 165×70×38 мм |

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ! Данное изделие не имеет гальванической развязки 110–240 В! При работе на выходе блока присутствует высокое напряжение! При подключении нагрузки требуется обеспечить выполнение норм электробезопасности не ниже 2-го класса.

⚠ ВНИМАНИЕ! Производитель не несет ответственности за возможные последствия, связанные с неквалифицированным подключением данного оборудования.

⚠ ВНИМАНИЕ! При монтаже использовать кабель с двойной или усиленной изоляцией.

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

- 3.1. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите контроллер согласно схеме (рис. 1).

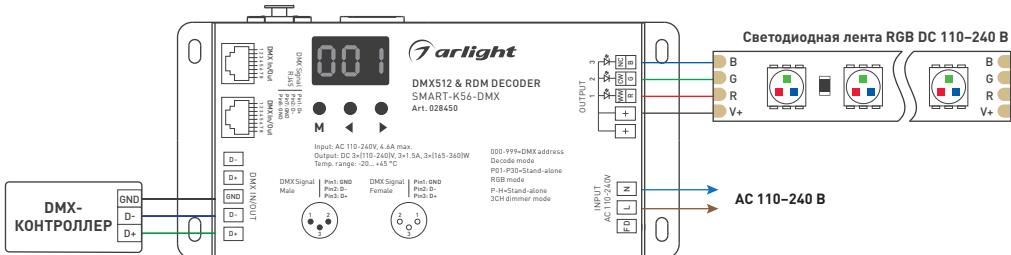


Рис. 1. Подключение декодера SMART-K56-DMX

- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.4. Включите питание системы.
- 3.5. Произведите настройку декодера.

Для перехода в меню настройки параметров нажмите и удерживайте в течение 2 с кнопки **M** и **◀**.

Данное меню позволяет настроить: режим работы декодера, частоту ШИМ, кривую диммирования, уровень выходного сигнала по умолчанию, автоматическое отключение экрана. Для переключения пунктов меню используйте кнопку **M**.

- ↗ Режим работы декодера: короткое нажатие **◀** или **▶** — переключение 1, 3-канального режима работы (d-1 или d-3). При установке 1-канального режима, декодер занимает только 1 DMX-адрес, а три канала выводят одну и ту же яркость этого DMX-адреса.
- ↗ Частота ШИМ: короткое нажатие **◀** или **▶** — переключение частоты ШИМ 1000 Гц (F10), 2000 Гц (F20), 4000 Гц (F40) или 8000 Гц (F80).
- ↗ Кривая диммирования: короткое нажатие **◀** или **▶** — для переключения линейной кривой [C-L] или логарифмической кривой [C-E].
- ↗ Уровень выходного сигнала по умолчанию: короткое нажатие **◀** или **▶** для изменения стандартного уровня 0-100% (d00 - dFF) при отсутствии входного сигнала DMX.
- ↗ Автоматическое отключение экрана: короткое нажатие **◀** или **▶** — включение {bon} или отключение {boff} режима автоматического отключения экрана.

Примечание. Выход из меню настроек происходит через 10 с бездействия или удержанием в течение 2 с кнопки **M**.

Режим DMX

Примечание. Если на входе DMX имеется сигнал, то декодер автоматически переходит в режим DMX.

Короткое нажатие **M** — вход в режим DMX, на дисплее отобразится 001-512.

- ↗ Кнопками **◀** или **▶** установите начальный адрес DMX (001-512).

Для быстрого применения настроек удерживайте нажатой кнопку **◀** или **▶**.

- ↗ DMX-декодер занимает 3 адреса.



Автономный RGB-режим

Примечание. Декодер переходит в автономный режим только тогда, когда отсутствует сигнал на входе DMX.

Короткое нажатие **M** отобразит номер режима [P-H или P-1-P-10].

- ↗ Короткое нажатие **◀** или **▶** — выбор статического режима [P-H] динамической программы [P-1-P-10].



Статический режим P-H

- ↗ Длительное нажатие **M** — переход в режим настройки яркости 3 каналов.

- ↗ Короткое нажатие **M** — выбор канала. Регулировка яркости осуществляется кнопками **◀** или **▶** (100-1FF, 200-2FF, 300-3FF).



Динамический режим P-1-P-10

Каждый из режимов имеет настройки скорости и яркости.

- ↗ Длительное нажатие **M** — переход в режим настройки параметров.
- ↗ Короткое нажатие **M** — переключение между пунктами меню.

Скорость: 10 уровней скорости [S-1-S-9, S-F].

Яркость: 10 уровней яркости [b-1 - b-9, b-F].

Примечание. Выход из меню настроек происходит через 10 с бездействия или удержанием в течение 2 с кнопки **M**.



Сброс на заводские настройки:

- ↗ Одновременное нажатие и удержание кнопок **◀** и **▶** в течение 2 с сбрасывает устройство до заводских настроек.

На дисплее отобразится RES. Параметры по умолчанию: режим декодирования DMX, начальный адрес DMX равен 1, 3-х канальный режим работы, выходная частота ШИМ 2000 Гц, логарифмическая кривая диммирования, уровень выходного сигнала 100% при отсутствии сигнала DMX на входе, номер автономного режима RGB 1, номер режима диммирования равен 1, автоматическое отключение экрана.

- 3.6. Если управление осуществляется по RF, необходимо выполнить привязку устройств.

- ↗ Привязать: нажмите и удерживайте кнопки **M** и **▶** в течение 2 с, на дисплее отобразится RLS, затем в течение 5 с нажмите на пульте [панели] кнопку включения/выключения или номер зоны (для многозонных пультов). В случае успешной операции на дисплее отобразится RLO.
- ↗ Удалить: нажмите и удерживайте кнопки **M** и **▶** в течение 2 с, на дисплее отобразится RLE, что означает успешное удаление всех привязанных пультов [панелей].

- 3.7. Проверьте работу оборудования.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- ↗ эксплуатация только внутри помещений;
- ↗ температура окружающего воздуха от -20 до +45 °C;
- ↗ относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °C, 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 |
|---------------------------------------|--|---|
| Декодер не работает | Нет контакта в соединениях | Проверьте все подключения |
| | Неправильная полярность подключения проводов шины DMX | Подключите оборудование, соблюдая полярность |
| Управление осуществляется нестабильно | Большая длина кабеля шины DMX | По возможности сократите длину кабеля |
| | Неправильная топология шины DMX | Измените подключение |
| | Отсутствие согласующей нагрузки на концах линии [терминаторов] | Установите терминаторы на концах линии |
| | Использован кабель, не предназначенный для передачи сигналов DMX | Используйте кабель, специально предназначенный для передачи сигнала DMX |
| | К шине DMX подключено более 32 устройств | Используйте дополнительные усилители |

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 неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 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

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 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.
- 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.
- 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 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 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Декодер — 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. Импортер: 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: _____

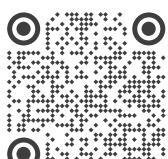
Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____

Более подробная информация об изделии
представлена на сайте arlight.ru



TP TC 004, 020/2011
TP EAЭС 037/2016



Инструкция предназначена для артикула 028450. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте arlight.ru. Дополнение артикула 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. Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».