

Контроллер LN-WiFi-DMX (12V, USB, ArtNet)

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Многофункциональный Wi-Fi контроллер с выходным сигналом DMX используется совместно с DMX декодерами и другим оборудованием, поддерживающим DMX управление.

Wi-Fi контроллер для управления светом - современное эволюционное продолжение традиционных инфракрасных и радиочастотных контроллеров.

Wi-Fi контроллер создан с учетом потребностей рынка и пожеланий покупателей.

Интеграция в контроллер технологии беспроводной связи Wi-Fi дает возможность управлять светодиодными источниками света с мобильных устройств на базе ОС Android и iOS.

Встроенный микрофон и возможность подключения внешнего аудио сигнала позволяет получать динамические светомузыкальные эффекты.

Контроллер имеет встроенные автоматические программы смены цветов.

Управление с мобильных устройств осуществляется посредством удобного и простого свободно распространяемого приложения Easy DMX, при помощи которого можно управлять устройствами по DMX адресам 1...36, включать музыкальный режим, создавать до 8-ми сцен и до 6-ти динамических программ.

Контроллер может создавать собственную WiFi сеть или подключаться к существующей сети, что освобождает от необходимости переключаться между различными сетями.

Использование технологии Wi-Fi заметно расширяет дистанцию управления и избавляет от ограничений передвижения в пространстве.

Поддерживает работу по стандартному протоколу Art-Net, что дает возможность управлять освещением по компьютерной сети при помощи любых программ, поддерживающих этот протокол, а также внедрять контроллер в уже созданные системы.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

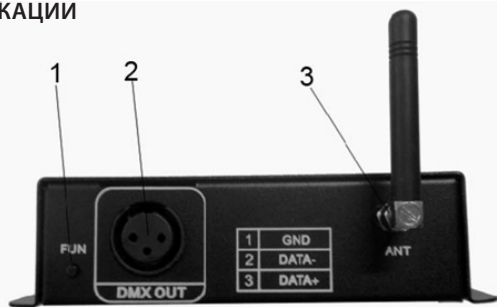
- Напряжение питания
- Выходной сигнал
- Выходное подключение
- Стандарты связи и чувствительность приема

- Размеры контроллера
- Рабочая температура
- Требование к устройству управления
- Название ПО для мобильного управления
- Операционная система мобильного устройства
- Название ПО для настройки контроллера
- Операционная система компьютера
- Порт подключения для настройки контроллера

DC 12 В (блок питания в комплекте)
DMX
стандартный разъем XLR
802.11b DSSS (-5dBm),
802.11b CCK (-10dBm),
802.11g OFDM (-15dBm)
146×73×38 мм
-20 ~ +50 °C
Наличие модуля WiFi
Easy Dmx (в свободном доступе)
Android, iOS
WifiManager (на диске в комплекте)
Windows 7/Vista/XP/2003/2000
USB

ОРГАНЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ, УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

№	Название	Описание
1	FUN	Кнопка управления контроллером Короткое нажатие – переключение режимов (8 статических, 6 динамических режимов, музыкальный режим). Долгое нажатие (более 5 сек) – выключение.
2	DMX OUT	XLR3 - выход DMX сигнала
3	ANT	Разъем антенны. Для установки антенны вращайте её по часовой стрелке.





№	Название	Описание
1	Power	Индикатор питания/USB подключения
2	WiFi	Индикатор сигнала Wi-Fi
3	Link	Индикатор сигнала управления от мобильного устройства управления
4	Signal	Индикатор типа протокола / нажатия кнопки
5	Mic	Встроенный микрофон
6	Audio	Разъем Jack 3,5 для подключения внешнего звукового сигнала
7	USB	Разъем USB - подключение контроллера к компьютеру для настройки
8	DC 12V	Разъем питания контроллера

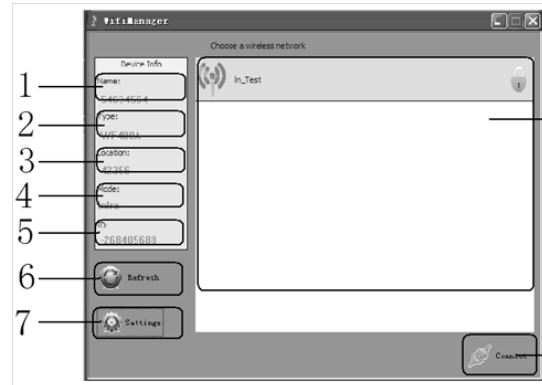
НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

Настройка параметров контроллера производится с помощью программы WiFi Manager (имеется на прилагаемом диске) при подключении контроллера к компьютеру через порт USB. Программа позволяет настроить беспроводную сеть WiFi, задать имя контроллера и другие параметры.

- **Установка ПО**
Запустите файл "WiFiManager.exe" с диска, идущего в комплекте.
- **Использование программы WiFi Manager**
После установки откройте программу WiFi Manager. Главное Окно программы выглядит следующим образом:



Без подключения контроллера к компьютеру кнопки программы будут неактивны и окрашены серым цветом. Подключите контроллер к компьютеру, кнопки должны стать доступными.

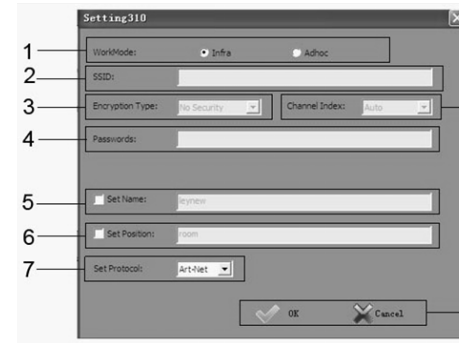


Назначение полей следующее:

1. Имя контроллера: отображение имени контроллера (задается в настройках).
2. Тип контроллера: WF310 (не может быть изменено).
3. Место установки: отображение места установки контроллера (задается в настройках).
4. Режим сети: текущий режим подключения контроллера к сети.
5. Серийный номер контроллера (не может быть изменено).
6. Поиск: поиск доступных беспроводных сетей. Кнопка активна в режиме подключения к существующим сетям. Список всех доступных сетей будет отображен в зоне 8.
7. Настройки: настройка параметров контроллера (см. ниже окно настроек).

8. Окно выбора беспроводной сети: список всех доступных беспроводных сетей.
9. Соединение: соединиться с выбранной беспроводной сетью. Если сеть защищена паролем – потребуется его ввести, если сеть открыта – контроллер подключится сразу.

- **Окно настроек**
 1. Режим сети
Infra – подключение к существующей беспроводной сети через имеющийся WiFi роутер.
Adhoc – создание собственной беспроводной сети без участия WiFi роутера. WiFi устройство управления соединяется с контроллером напрямую.



2. SSID (доступно только в режиме Adhoc)
Установка названия Wi-Fi сети, создаваемой контроллером.
3. Encryption (доступно только в режиме Adhoc) – способ шифрования
No security: Открытая сеть (без пароля)
Encrypted network: Зашифрованная сеть, поддержка шифрования WEP64/WEP128/TKIP/AES
4. Password (доступно только в режиме Adhoc): пароль сети, установка пароля (минимум 8 символов)
5. Set Name: установка имени контроллера (произвольное, до 16 символов)
6. Set Position: описание места установки контроллера (произвольное, до 16 символов)
7. Set protocol: выбор протокола Art-Net или Pocket-Dmx (в режиме Infra выбирайте протокол Art-Net как при управлении с мобильного устройства, так и по Art-Net)

8. Текущая беспроводная сеть.
9. OK/Cancel: OK – подтвердить и сохранить настройки, Cancel – отменить изменения.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ

Для управления контроллером можно использовать специально разработанную программу EasyDMX или любое программное обеспечение, использующее протокол Art-Net (стандартный протокол передачи команд DMX по сетям Ethernet).

• EasyDMX

EasyDMX – программа для управления контроллером с помощью мобильного устройства на базе ОС Android или iOS. Приложение позволяет использовать 36 адресов DMX. Пользователь может редактировать и использовать 8 статических сцен и 6 динамических режимов. В статических сценах сохраняются уровни DMX каналов. Динамические режимы создаются пользователем и могут содержать до 50-ти шагов. На каждом шаге устанавливается уровень DMX каналов, время остановки, время перехода к следующему шагу. Для работы с музыкальным сигналом используются DMX каналы с адресами 33...36.

Для установки EasyDMX найдите приложение в iTunes (iOS) или Play Market (Android) и установите его на мобильное устройство.

Чтобы выполнить подключение к беспроводной сети Wi-Fi, настройте с ПК по USB параметры контроллера в программе WiFiManager, а затем подключитесь с портативного устройства к выбранной сети Wi-Fi. В приложении EasyDMX выберите пункт More, затем Control Mode, выполните поиск контроллера (Search) и добавьте его в список управления. Теперь доступно управление подключенными к контроллеру DMX устройствами.

Более подробно о настройке программы EasyDMX смотрите в инструкции к программному обеспечению.

• Art-Net

Для управления контроллером можно использовать любое ПО, работающее со стандартным протоколом Art-Net. Такие программы обычно используют 512 адресов DMX и могут изменять динамические и статические режимы.

При использовании протокола Art-Net включите контроллер, через несколько минут запустите приложение (для поиска IP) и подключитесь к найденному устройству. При этом компьютер, WiFi роутер и DMX контроллер должны находиться в одной сети.

Более подробно о настройке ПО Art-Net смотрите в инструкции к используемому программному обеспечению.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

При помощи кнопки "Fun" на контроллере можно вручную переключать режимы работы, приведенные в таблице. Режимы создаются в программе "EasyDMX".

№	Режим	№	Режим
1	Сцена 1	9	Динамический режим 1
2	Сцена 2	10	Динамический режим 2
3	Сцена 3	11	Динамический режим 3
4	Сцена 4	12	Динамический режим 4
5	Сцена 5	13	Динамический режим 5
6	Сцена 6	14	Динамический режим 6
7	Сцена 7	15	Режим аудио
8	Сцена 8		

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция контроллера удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.

- Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем рекомендациям.
- Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- Перед монтажом убедитесь, что все элементы системы обесточены.
- Если при включении изделие не заработало должным образом, не пытайтесь устранить причину самостоятельно. Не разбирайте изделие. Обесточьте устройство, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие.

Внимание!

- Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжная полка или подобные. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов. Температура корпуса во время работы устройства не должна превышать +50°C.
- Для питания устройства используйте блок питания из комплекта.
- Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.
- Не используйте изделие в помещениях с повышенной влажностью, а также в помещениях с повышенным содержанием химически активных веществ. Не допускайте попадание воды на корпус устройства.
- Не используйте контроллер в окружении большого количества металла или в зоне повышенного уровня электромагнитных помех, это значительно сократит дистанцию управления.

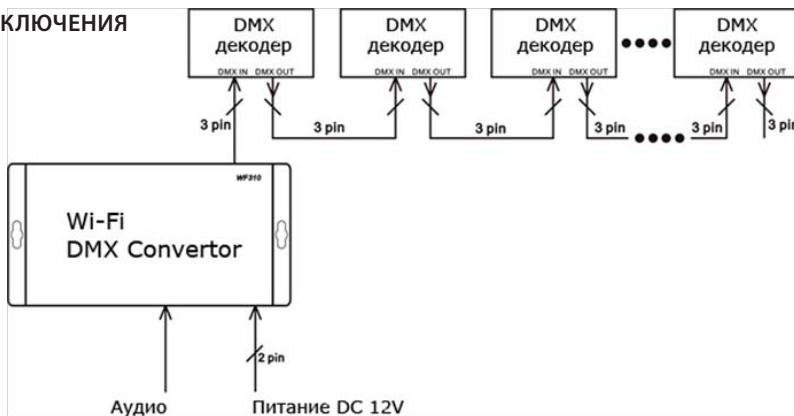
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев с момента продажи изделия
- В случае выхода устройства из строя во время гарантийного срока, при наличии товарного и кассового чеков, а также отметки о продаже в паспорте устройства, потребитель может предъявить претензии в соответствии с действующим законодательством.
- Претензии предъявляются по месту приобретения оборудования.
- Гарантийные обязательства не распространяются на устройства, имеющие механические повреждения, а также признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации.
- Расходы на транспортировку вышедшего из строя оборудования оплачиваются покупателем.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- Размещение и крепление в транспортных средствах упакованного оборудования должно обеспечивать его устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, оборудование должно быть выдержано без упаковки в нормальных условиях не менее 24 ч.
- Оборудование должно храниться в заводской упаковке в отапливаемом хранилище при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



КОМПЛЕКТНОСТЬ

- DMX контроллер – 1 шт.
- Диск с ПО – 1 шт.
- Кабель USB – 1 шт.
- Разъем XLR3 – 1 шт.
- Сетевой адаптер – 1 шт.
- Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт – 1 шт.
- Упаковка – 1 шт.

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____
Дата продажи: _____
Продавец: _____

МП

Потребитель: _____