

Исключения из гарантии

При обнаружении дефектов, связанных с нарушением правил настоящего руководства, наличии механических повреждений, организация-изготовитель оставляет за собой право не производить гарантийный ремонт или замену изделия.

Гарантийный ремонт не производится в случае:

1. По истечении гарантийного срока эксплуатации.
2. Несоблюдение условий эксплуатации, указанных в руководстве.
3. Повреждения, вызванные попаданием внутрь влаги.
4. Неправильного подключения изделия.
5. Превышение максимальных электрических параметров.
6. При наличии следов механических воздействий на контроллер или следов самостоятельного ремонта.

По всем вопросам, связанным с работой изделия необходимо обратиться к региональному дилеру или в компанию "Импульс лайт".

Примечание

ДУ- дистанционное управление на радиолучах

БП- блок питания

impulslight®

Модель
iLedMaster DMX(64K)
iLedMaster DMX(32K)



Комплектность

- Контроллер
- Кабель USB
- Датчик света iLS-1(опционально)
- ДУ iRF-17
- Паспорт
- Упаковка



Гарантия

Гарантийный срок службы контроллера составляет 24 месяца от даты продажи.

По вопросам гарантийного обслуживания и ремонта обращаться в торгующую организацию или на предприятие-изготовитель:

Компания "Импульс лайт"

Тел:(8332)78-08-47, E-mail: info@impulslight.com

impulslight®

Программируемый контроллер световых эффектов

iLedMaster DMX

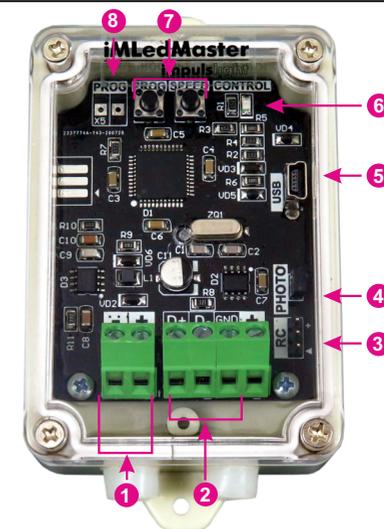
Назначение

Программируемый контроллер предназначен для создания индивидуальной динамики в светодиодной рекламе и интерьерной подсветке. Изделие работает по протоколу DMX-512.

Технические характеристики

- Интерфейс DMX
- Количество каналов DMX512 512
- Напряжение питания +4,5...+24 В
- Длительность шага программы 25мсек...33мин
- Загрузка сценария порт USB
- Диапазон темпер. окруж. среды -40...+40 град.С
- Исполнение IP65
- Размер 110x58x35 мм
- Вес 0,15 кг

Расположение элементов на плате



1. Клеммы питания + 4,5...24В
2. Клемма передачи данных
3. Клемма RC (подключение датчика ДУ)
4. Клемма PHOTO (подключение датчика света)
5. Порт программирования USB
6. Светодиод CONTROL
7. Кнопки управления
8. Клемма подключения внешней кнопки переключения программ

Возможные неисправности

Контроллер не работает.

Отсутствует синхронизация контроллеров в режиме RS485.
Отсутствует передача данных по протоколу DMX512

Контроллер сбрасывает программу в начало сценария или зависает

Причина неисправности

Отсутствует напряжение питания или не соответствует требованиям. Неправильная полярность.

Неправильно подключен кабель синхронизации
Неправильно установлены перемычки M/S.

Применяется неподходящий интерфейсный кабель.

Обрыв кабеля.

Слишком большая длина интерфейсного кабеля (более 10 метров).

Число подключенных контроллеров-декодеров к кабелю более 32 шт.
Недостаточное сечение проводов.
Плохой контакт в клемниках

Способ устранения

Проверьте подключение контроллера к БП. Проверьте напряжение, полярность и правильность подключения декодеров.

Правильно подключите кабель. Клеммы D+ на всех контроллерах должны быть соединены одним проводом, а клеммы D- вторым(из одной витой пары).
На мастере установите перемычку в положение M, на ведомых контроллерах в положении S.

Используйте провод «витая пара» типа UTP, или экранированный кабель типа FTP-5е.

Проверьте тестером наличие обрыва или отсутствия короткого замыкания в кабеле.

Установите волновое сопротивление на первом и последнем контроллере по 120 Ом.

Установите усилитель RS485 или DMX.

Увеличьте сечение проводов.
Подтяните клемники.

Требования по подключению

Подайте на контроллер питание +5...24V.

Декодеры DMX512 подключаются на клеммы D+D-GND. Рекомендуется линию передачи данных выполнять витой парой UTP-5е. Соединение клемм D+ и D- производить **одной витой парой** в соответствии с цветом жил. Другой витой парой подключить клемму GND.

При длине линии более 5м и в случае сбоев в работе программ использовать экранированную витую пару FTP-5е. Экран подключить на клемму GND. На последнем декодере между клеммами D- и D- поставить терминатор (резистор 120 Ом).

Установка датчика света iLS-1

Протянуть разъем датчика света через сальник и установить на клемму. Закрепить датчик с наружной стороны вывески.

Подробная информация по работе и настройке находится в паспорте на датчик.

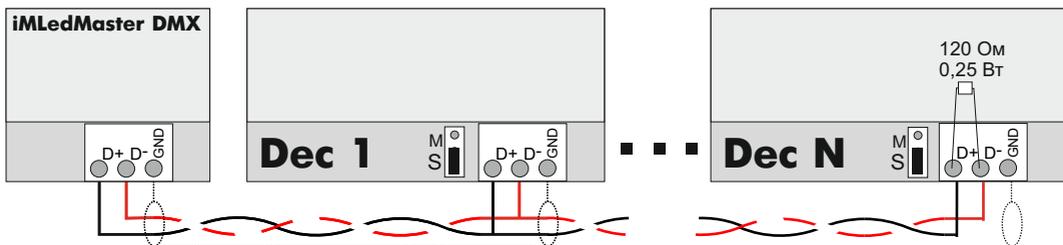
Датчик в комплектацию не входит и приобретается отдельно.



Подключение через разъем XLR



Подключение декодеров



Программирование контроллера

Перед началом работы внимательно прочитайте руководство на контроллер и программу создания сценария **Dynamic Light**. Скачайте их с сайта производителя: <https://impulslight.com>.

Создание сценария и программирование контроллера осуществляется программой «Dynamic Light» версии 4.21.0 и выше.



Для программирования контроллера подключите кабель программирования USB 2.0 AM/miniBM к разъему контроллера и USB-порту компьютера. В настройках программы выбрать модель контроллера *iMLed_Master(644)_DMX* или *iMLed_Master(32)_DMX* в соответствии с моделью вашего контроллера.

Подключение кабеля и программирование производить при отключенном напряжении питания контроллера.

Декодерами могут быть любые программируемые PWM(ШИМ)-контроллеры серии iMLed*_PRO, iMLamp*_PRO, а также изделия сторонних производителей работающие по протоколу DMX-512. Они же являются исполнительными устройствами, которые управляют непосредственно нагрузкой.

Настройка DMX-декодеров iMLed*_PRO, iMLamp*_PRO производится программой «DMX Go!» в диапазоне от 1 до 512 каналов через USB-порт.

Управление контроллером

Контроллер работает в соответствии с записанным сценарием. Управление программами выполняется с пульта ДУ или кнопками ведущего контроллера.

Ведущий контроллер является «мастером», все остальные контроллеры ведомые (DMX-декодеры) управляются по интерфейсной линии (витой паре).

Управление кнопками на плате

Скорость исполнения текущей программы регулируется кнопкой «SPEED». При первом нажатии скорость замедляется, при повторном - увеличивается и т.д.

Переключение на следующую программу производится кнопкой «PROG».

Для удаления программы из сценария необходимо, удерживая кнопку «SPEED» нажать кратковременно кнопку «PROG».

Все настройки программы сохраняются во внутренней памяти контроллера.

Для восстановления заводских настроек требуется при подаче питания удерживать кнопку «SPEED». Восстанавливаются все исключенные программы и скорости.

Управление с пульта ДУ

Управление осуществляется по радиоканалу на частоте 433МГц.

Приемник ДУ устанавливается на плате. Максимальное расстояние приема сигнала с пульта до 25м прямой видимости.

Описание настройки программ (см. «Настройка программ с ДУ»).

Настройка программ с ДУ

Выбор программы(метки)- кнопка «MODE+» или «COLOR+». Программа запоминается, если установлен бесконечный цикл, в противном случае после исполнения необходимого числа повторов, сценарий переходит к следующему эпизоду.

Оперативный выбор первых 7 программ осуществляется набором из семи цветных кнопок. Фиксация выбора производится кнопкой «DEMO».

Удаление программы из сценария- кнопка . Удаление программы исключает ее из дальнейшего выбора, оперативный выбор становится неактивным.

«SPEED»-настройка скорости исполнения

*Для восстановления заводских настроек необходимо выключить контроллер кнопкой , затем нажать кнопку . Восстанавливаются все исключенные программы и скорости исполнения.

Пульт дистанционного управления

- Выключение**
- Выбор программы (метки)**
- Удаление программы из сценария**
восстановление заводских настроек в выключенном состоянии*
- Запоминание текущей программы или цвета**
- Настройка скорости программы**
- Настройка общей яркости**
- Выбор программы**
+ вперед - назад
- Выбор цвета или первых 7 программ «без запоминания»**
- Привязка нового пульта к контроллеру (удержание 2 сек)