

IM IMAGE LIGHT

IM IMAGE LIGHT

Изготовитель: ООО «Имлайт-Лайттехник» Россия
610044, г. Киров, ул. Луганская 57-Б
Тел/факс: +7 (8332) 340 -344

WWW.IMLIGHT.RU



«ИМЛАЙТ»
СДЕЛАНО В РОССИИ



СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК

PAR STAGE RGB70

ПАСПОРТ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1 Основные технические характеристики	4
2 Комплектность поставки	6
3 Описание устройства	6
4 Правила и условия безопасной эксплуатации	7
5 Подготовка изделия к эксплуатации	7
6 Работа приборов от пульта управления по протоколу DMX-512	9
7 Коммутация приборов	11
8 Автономный режим работы	12
9 Дополнительные функции прибора	14
10 Техническое обслуживание	14
11 Правила хранения	14
12 Транспортирование	14
13 Утилизация	15
14 Гарантии производителя	15
Приложение 1 Общие требования при работе прибора в линии DMX 512	16
Приложение 2 Таблица соответствия базового адреса прибора и значения разрядов DIP-переключателя	17
Гарантийный талон	20

ВНИМАНИЕ! Перед установкой, подключением и началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации и следуйте его рекомендациям!

При покупке прибора убедитесь, что в гарантийном талоне проставлены: дата выпуска и дата продажи, подписи продавца и штамп торговой организации. В связи с постоянными работами по совершенствованию, в конструкции прибора могут иметь место схемотехнические и конструктивные изменения, не ухудшающие эксплуатационные качества изделия. Предприятие-изготовитель внимательно рассмотрит Ваши замечания и предложения по работе прибора или его усовершенствованию. Замечания и предложения принимаются в письменном виде, по электронной почте: light@show.kirov.ru

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

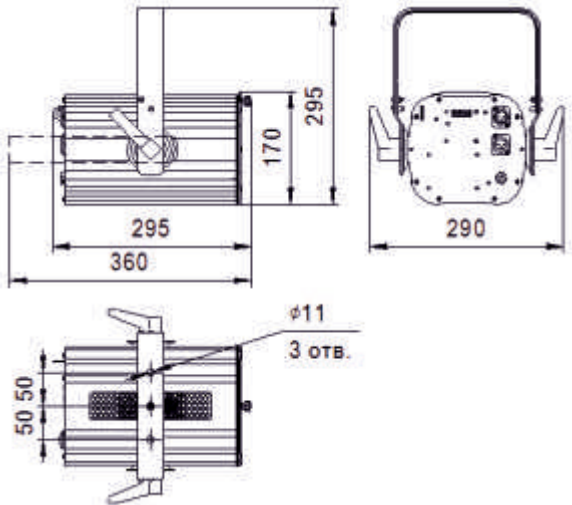
Таблица 1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Источник света	LED модуль RGB 70W
Средний световой поток*:	
- канал - R (620-630 nm)	700 лм
- канал - G (520-530 nm)	1600 лм
- канал - B (455-460 nm)	410 лм
Угол раскрытия луча:	75 град.
Диммирование	0-100%
Стробозффект	0-20Hz
Количество каналов DMX	5
Напряжение питания	230В±10% 47-63Гц
Потребляемая мощность	Не более 80Вт
Охлаждение	Естественная конвекция
Рабочее положение	Горизонтальное, в вертикальной плоскости наклон произвольный
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды	0...35 °С
Габаритные размеры	295x290x295 мм
Габаритные размеры упаковки	350x300x195 мм
Вес НЕТТО	6,3 кг
Вес БРУТТО	7,5 кг

* световой поток указан при температуре кристалла плюс 25°С.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Рисунок 1



1.2 ФОТОМЕТРИЯ

Таблица 2

Угол раскрытия луча 60 град (50% максимальной освещённости). Освещаемая поверхность – круг.				
Расстояние (м)	3	4	5	6
Освещённость в центре пятна, (lx)*	80	50	35	25
Освещаемая поверхность (м)	3,5	4,7	5,8	7,0

* освещённость при температуре кристалла плюс 25°С.

Таблица 3

Угол раскрытия луча 75 град (10% максимальной освещённости). Освещаемая поверхность – круг.				
Расстояние (м)	3	4	5	6
Освещённость в центре пятна, (lx)*	80	50	35	25
Освещаемая поверхность (м)	4,7	6,3	7,8	9,3

* освещённость при температуре кристалла плюс 25°С.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Светильник - 1шт.

Коробка упаковочная - 1шт.

Руководство по эксплуатации, паспорт - 1шт.

Рамка светофильтров (размер светофильтра D=139мм (светофильтры в комплект поставки не входят)) – 1шт.

3 ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Светильник PAR STAGE RGB70 предназначен для равномерной световой заливки сцены и задника. Применение мощных высокоэффективных светодиодов в качестве источников света позволило создать экономичный современный осветительный прибор.

Одним из основных достоинств конструкции данного прожектора является отсутствие вентилятора принудительного обдува. Благодаря уникальной конструкции теплоотводящего радиатора прожектор может работать продолжительное время. Отсутствие в конструкции вентилятора обдува делает прибор абсолютно бесшумным в работе, что очень важно при использовании его в составе сценического освещения в театрах. Надёжность прибора гарантирована отсутствием механических компонентов и использованию встроенного датчика температуры светодиодных модулей. В светильнике используется специальный алгоритм слежения за температурой светодиодного модуля, благодаря которому в режиме стабилизации светового потока происходит корректировка рабочего тока светодиодов в заданном диапазоне. Стабилизация значения светового потока осуществляется при изменении температуры и значения питающего напряжения. Цвет свечения светильника задаётся дистанционно. В конструкции прибора применяется полноцветный светодиод с RGB системой смешения цветов. Управление работой светильника производится по стандартному протоколу DMX-512. Основные режимы работы - изменение яркости светового потока и выбор цвета. Возможно использование "стробо"-эффекта и диммирование. Управление прибором выполнено с разрешением псевдо 16 бит, что обеспечивает плавность регулировки яркости. В конструкции прибора предусмотрена рамка светофильтра, в которую можно установить рассеивающий светофильтр, который позволит изменить угол раскрытия луча прибора. Более подробно все функции прожектора расписаны в соответствующих разделах данного руководства.

4 ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ! Перед установкой, подключением и началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации и следуйте его рекомендациям!

При покупке прибора убедитесь, что в гарантийном талоне проставлены: дата выпуска и дата продажи, подписи продавца и штамп торгующей организации. В связи с постоянными работами по совершенствованию, в конструкции прибора могут иметь место схемотехнические и конструктивные изменения, не ухудшающие эксплуатационные качества изделия. Предприятие-изготовитель внимательно рассмотрит Ваши замечания и предложения по работе прибора или его усовершенствованию. Замечания и предложения принимаются в письменном виде, по электронной почте: light@show.kirov.ru

Перед включением прибора в сеть проверьте соответствие напряжения сети напряжению, указанному на маркировке прибора. Проверьте надёжность заземления!

Не реже одного раза в год следует проверять надёжность токопроводящих и заземляющих контактов.

В процессе эксплуатации приборов следует соблюдать правила техники безопасности при работе с электроустановками.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 1) ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРИБОР БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ (ПРЕДОХРАНИТЕЛИ, АВТОМАТЫ);
- 2) ПРОВОДИТЬ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ;
- 3) ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ПРИБОРЫ С ПОВРЕЖДЁННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПРОВОДОВ И МЕСТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ;
- 4) ВКЛЮЧАТЬ С ДИММИРУЮЩИМИ УСТРОЙСТВАМИ, КРОМЕ ТЕХ, КОТОРЫЕ РЕКОМЕНДОВАНЫ ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ!

Светильник должен эксплуатироваться в закрытых помещениях с комнатной температурой.

**НЕ ЗАКРЫВАЙТЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ОТВЕРСТИЯ!
РАССТОЯНИЕ ДО СТЕН И ПОТОЛКА НЕ МЕНЕЕ 0,4 м!**

Все работы по обслуживанию и ремонту светильника должен выполнять квалифицированный специалист.

5 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ



ВАЖНО!

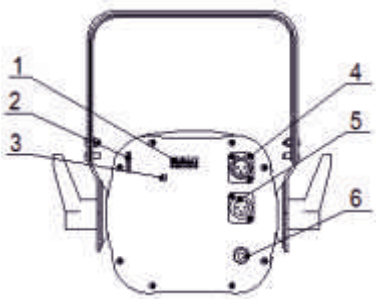
Перед первым включением прибора внимательно ознакомьтесь с устройством и возможными режимами работы.

Распакуйте прожектор. Закрепите прожектор при помощи трубки или хомута (в комплект не входят). Обязательно используйте страховочный трос (в комплект не входит).

ВНИМАНИЕ! При транспортировке прожектора в зимнее время при отрицательной температуре, необходимо перед первым включением выдержать прожектор в помещении при комнатной температуре не менее одного часа

5.1 ВНЕШНИЙ ВИД И НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

Рисунок 3



1. DIP переключатель
2. Серьга для страховочного троса
3. Индикатор режимов работы
4. Разъём DMX OUT 3pin
5. Разъём DMX IN 3pin
6. Сеть

Разъёмы DMX IN и DMX OUT

Разъёмы типа XLR используются для подключения приборов в линию DMX-512. Используются международные обозначения, соответственно DMX IN - входной разъём (папа), а DMX OUT - выходной разъём (мама). Подробнее о коммутации разъёмов описано в соответствующих разделах этого руководства.

Индикатор

Равномерное свечение красного цвета – дистанционное управление прибором и наличие нормального сигнала в линии DMX-512.

Равномерное мигание красного цвета - дистанционное управление прибором и ошибка в линии DMX-512 (отсутствует, пропадает или некорректный сигнал с консоли управления).

Равномерное свечение зелёного цвета – автономный режим работы прибора.

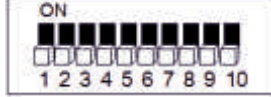

Равномерное свечение жёлтого цвета - возникновение внутреннего сбоя в схеме, вызванного как внутренней неисправностью прибора, так и сильными внешними помехами. Дальнейшая работа без перезапуска невозможна. При систематическом возникновении подобного симптома необходимо обратиться в сервисный центр.

DIP-переключатель

С помощью DIP-переключателя осуществляется установка режимов работы прибора и адреса прибора в линии DMX-512. Разряды переключателя нумеруются цифрами от 1 до 10.

Для наглядности в описании приводится внешний вид DIP-переключателя. Включение соответствующего разряда производится перемещением рычажка переключателя вверх.

С помощью DIP-переключателей можно установить следующие режимы работы:

	Работа прибора от пульта управления по протоколу DMX-512. Разряд A10 выключен. Разряды A1...A9 используются для выбора адреса прибора в линии DMX-512, см. приложение [1].
	Автономный режим работы прибора. Разряд A10 включен. Разряды A1 – A9 используются для выбора режима работы

6 РАБОТА ПРИБОРОВ ОТ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ ПО ПРОТОКОЛУ DMX-512

Данный раздел описывает порядок подключения и принцип работы приборов в линии DMX-512.

Для работы прибора от пульта управления DMX-512 необходимо установить адрес, режим работы, и выполнить электрические соединения приборов в полном соответствии с требованиями стандарта DMX-512 (как минимум USITT DMX512-A).

Для управления прибором используется пять DMX-каналов.

Канал управления 1 – установка яркости (интенсивности) красного цвета

С помощью данных каналов управления осуществляется установка относительной яркости канала красного цвета.

Значение уровней в канале DMX №1	Значение
0 – 255	Изменение яркости (интенсивности) красного цвета от 0% до 100%

Канал управления 2 – установка яркости (интенсивности) зелёного цвета

С помощью данных каналов управления осуществляется установка относительной яркости канала зелёного цвета.

Значение уровней в канале DMX №2	Значение
0 – 255	Изменение яркости (интенсивности) зелёного цвета от 0% до 100%

Канал управления 3 – установка яркости (интенсивности) синего цвета

С помощью данных каналов управления осуществляется установка относительной яркости канала синего цвета.

Значение уровней в канале DMX №3	Значение
0 – 255	Изменение яркости (интенсивности) синего цвета от 0% до 100%

Канал управления 4 – установка общей яркости прибора

С помощью данных каналов управления осуществляется установка общей относительной яркости прибора.

Значение уровней в канале DMX №4	Значение
0 – 255	Изменение общей яркости (интенсивности) от 0% до 100%

Канал управления 5 – включение эффекта стробоскопа.

С помощью данного канала осуществляется включение эффекта стробоскопа и выбор частоты мерцания. Данные эффекты накладываются на все режимы работы прибора. Возможные значения и соответствующие им режимы приведены в таблице.

Значение уровней в канале DMX №5	Функция
0 – 15	Отсутствие стробирования
16 – 27	Стробирование с частотой 1 Гц
28 – 39	Стробирование с частотой 2 Гц
40 – 51	Стробирование с частотой 3 Гц
52 – 63	Стробирование с частотой 4 Гц
64 – 75	Стробирование с частотой 5 Гц
76 – 87	Стробирование с частотой 6 Гц
88 – 99	Стробирование с частотой 7 Гц
100 – 111	Стробирование с частотой 8 Гц
112 – 123	Стробирование с частотой 9 Гц
124 – 135	Стробирование с частотой 10 Гц
136 – 147	Стробирование с частотой 11 Гц
148 – 159	Стробирование с частотой 12 Гц
160 – 171	Стробирование с частотой 13 Гц
172 – 183	Стробирование с частотой 14 Гц
184 – 195	Стробирование с частотой 15 Гц
196 – 207	Стробирование с частотой 16 Гц
208 – 219	Стробирование с частотой 17 Гц
220 – 231	Стробирование с частотой 18 Гц
232 – 243	Стробирование с частотой 19 Гц
244 – 255	Стробирование с частотой 20 Гц

6.1 УСТАНОВКА АДРЕСА И РЕЖИМА РАБОТЫ ОТ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ DMX-512



1. На каждом приборе необходимо выбрать режим работы в линии DMX-512, установив DIP-переключатель A10 в выключенное положение (OFF).

2. С помощью разрядов A1...9 DIP-переключателя установите базовый адрес прибора в линии DMX-512, учитывая, что прибор занимает 5 управляющих каналов, а нумерация каналов использует метод с базовым нулём. При необходимости обратитесь к приложению [2] для правильной установки адреса.

В приборе используется общепринятый метод нумерации каналов с базовым нулём. Это значит, что если адрес прибора в DMX-линии равен «1», то на приборе устанавливается число «0». В приложении [2] приведена таблица соответствия базового адреса и положений DIP-переключателей.

7 КОММУТАЦИЯ ПРИБОРОВ

Для подключения приборов в линию DMX можно использовать готовые DMX-кабели м 3-х контактными разъёмами XLR (приобретаются отдельно) или самостоятельно изготовить, см. приложение [2].

1. Соедините выходной разъём DMX пульта управления с входным ("папа") разъёмом прибора.
2. Продолжите соединение выходов и входов приборов в последовательную цепь (см. рисунок ниже).
3. Установите заглушку-терминатор в разъём DMX OUT последнего прибора в последовательной цепочке.

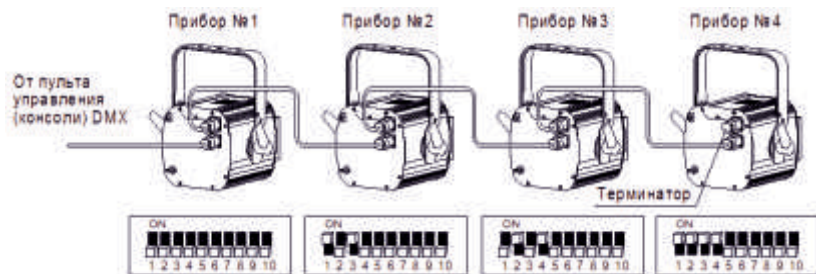
Все приборы в линии DMX-512 Должны быть объединены последовательно друг за другом. Для разветвления линии DMX-512 на разные направления необходимо использовать распределитель DMX-сигнала, например IMLIGHT SPLITTER 1-4.



ВАЖНО!

Перед непосредственным подключением прибора в линию в первую очередь обязательно установите режим работы от пульта управления DMX-512! Несоблюдение этого правила может привести к выходу прибора, пульта или целой группы приборов из строя.

Пример подключения 4-х приборов в линию DMX-512.



Правильность установки режима и общее состояние линии DMX-512 отображается красным свечением индикатора.



ВАЖНО!

Зачастую в практической инсталляции возникают "непонятные" ситуации с работой от пульта управления DMX-512. В 99,9% случаев они вызваны неправильной установкой адресов на самом приборе, на пульте управления, некорректным описанием прибора в библиотеке пульта управления, обрывом (нестабильным контактом) в одном из соединительных DMX-кабелей (или разъёме на кабеле), браком в DMX-кабеле (некорректная распайка), или некорректным электрическим заземлением приборов.

8 АВТОНОМНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

Данный раздел описывает работу прибора в автоматическом режиме.

Автономный режим предназначен для самостоятельной работы прибора без пульта управления DMX-512.

Включение автономного режима.



На DIP-переключателе необходимо включить разряд 10.

Автономный режим работы отображается равномерным зелёным свечением индикатора.

Разрядами A1-A3 осуществляется выбор цвета. Выбор цвета. Яркость 100%.



Красный.



Зелёный.



Синий.



Жёлтый.



Маджента.



Разрядом A4 включается плавное изменение яркости (на рисунке - включён режим плавного изменения яркости красного цвета).



Разряд A5 включает последовательную смену цветов. Разряды A1-A3 игнорируются.



Разряд A6 включает стробирование 10Hz (на рисунке - включён режим стробо-эффект красного цвета).

Разряды A7 и A8 выбирают скорость режимов, устанавливаемых разрядами A4-A6. При выключенных разрядах A7 и A8 скорость составляет 100% от номинального значения.



Разряд A7 включен, A8 выключен – скорость 150%



Разряд A7 выключен, A8 включен – скорость 200%



Разряд А7 включен, А8 включен – скорость 50%

9 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ПРИБОРА

Данный раздел описывает работу дополнительных функций прибора во всех его режимах работы.

Температурная защита

Температурная защита является встроенной и не отключаемой функцией. Т.к. в приборе полностью отсутствуют активные средства охлаждения (вентилятор), то для сохранения работоспособности и ресурса компенсация нагрева прибора осуществляется путём снижения выходной мощности. Температурная защита начинает свою работу при достижении прибором внутренней температуры в 70 градусов. При достижении прибором такой температуры прибор автоматически начинает уменьшать выходную яркость. Ограничение яркости осуществляется по верхнему порогу, т.е. снижение максимально возможной яркости. Порог защиты - вплоть до полного отключения, если внутренняя температура прибора не может быть скомпенсирована в пределах 70...80 градусов.

10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При соблюдении нормальных условий эксплуатации прожектора, обслуживание сводится к своевременной чистке наружных поверхностей от пыли.

11 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

11.1 Упакованные приборы следует хранить под навесами или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе. Окружающий воздух должен иметь температуру от минус 60 до плюс 60°C и относительную влажность 75% при температуре 15°C (среднегодовое значение). Необходимо исключить присутствие в воздухе кислотных и щелочных примесей, вредно влияющих на приборы.

11.2 Высота штабелирования на должна превышать 1м.

12 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Приборы в упакованном виде могут транспортироваться закрытым видом транспорта или в контейнерах любым видом транспорта.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

В ЦЕЛЯХ СОБЛЮДЕНИЯ МЕР ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ СВЕТИЛЬНИКОВ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ, ПОГРУЗКЕ И ВЫГРУЗКЕ, НЕОБХОДИМО СЛЕДОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ МАНИПУЛЯЦИОННЫХ ЗНАКОВ.

13 УТИЛИЗАЦИЯ

По истечении срока службы приборы необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и утилизировать как бытовые отходы. Светильники с истёкшим сроком службы относятся к V классу опасности отходов (практически неопасные отходы) в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов РФ от 15.06.2001 года №511.

14 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

14.1 Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет 8 лет.

14.2 Гарантии изготовителя

14.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие техническим характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

14.2.2 Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 24 месяца. Гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня продажи. При отсутствии штампа торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия производителем, указанным в настоящем паспорте.

14.2.3 Гарантийный срок хранения до ввода в эксплуатацию – 12 месяцев с даты выпуска.

14.2.4 При выявлении неисправностей в течении гарантийного срока производитель обязуется осуществить ремонт или замену изделия бесплатно.

Гарантийные обязательства выполняются только при условии соблюдения правил установки и эксплуатации изделия. Гарантийные обязательства не выполняются производителем при:

- наличии механических, термических повреждений оборудования или его частей;
- наличии следов самостоятельного вскрытия прибора;
- поломках, вызванных неправильным подключением прибора; перенапряжением в электросети более, чем указано в Таблице 1; стихийными бедствиями.

При обнаружении вышеописанных нарушений ремонт производится на платной основе по действующим на момент обращения к производителю расценкам.

ВНИМАНИЕ!

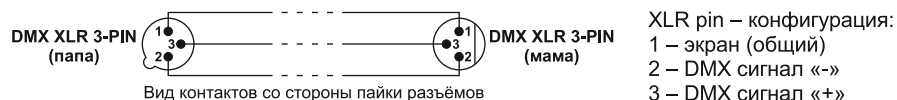
Гарантийный ремонт производится только при наличии правильно и чётко заполненного гарантийного талона с указанием серийного номера изделия, даты продажи, чёткой печатью компании и подписью продавца и при предъявлении прибора с шильдиком соответствующего серийного номера.

ВНИМАНИЕ!

По вопросам сервисного обслуживания изделий следует обращаться по месту их приобретения.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Распайка разъемов кабеля XLR 3-pin и общие требования к линиям DMX-512



Используйте только специальный цифровой экранированный кабель и качественные 3-х контактные разъемы XLR для подключения приборов в линию DMX-512 и соединения между собой.

Общие требования при работе прибора в линии DMX-512

Данные требования также относятся к режиму "мастер-подчиненный". Все приведенные здесь данные больше относятся к физической реализации интерфейса DMX-512. При необходимости получения дополнительной информации советуем обратиться к дополнительным источникам.

Например:

- 1) Entertainment Technology - USITT DMX512-A Asynchronous Serial Digital Data Transmission Standard for Controlling Lighting Equipment and Accessories. Entertainment Services and Technology Association.
- 2) ANSI/TIA/EIA-485-A-1998. Electrical Characteristics of Generators & Receivers for Use in Balanced Digital Multipoint Systems;
- 3) The Practical Limits of RS-485. National Semiconductor. Application Note 979;
- 4) RS-422 and RS-485 Application Note. B&B Electronics Mfg. Co. Inc.;

Ниже приведены наиболее важные и актуальные требования:

- 1) все соединения между приборами должны выполняться специальными кабелями с волновым сопротивлением от 100 до 120 Ом. Крайне не рекомендуется использовать микрофонные и т.п. кабели, т.к. они имеют высокую ёмкость и другое волновое сопротивление. При их использовании даже на сравнительно коротких линиях (от 10 метров) возникает отражение и резкое затухание сигнала, вследствие чего приборы в линии начинают работать неправильно;
- 2) линия связи между приборами не должна иметь любых разветвлений;
- 3) на одном конце линии связи должен находиться пульт управления, либо "мастер"-устройство, на другом конце линии должен быть установлен терминатор (фактически разъем, в котором прямой и инверсный провода данных соединены резистором с сопротивлением, равным волновому сопротивлению кабеля). Опционально можно последовательно с резистором установить конденсатор ёмкостью 0,047 мкФ;
- 4) категорически запрещается заземлять общий провод (GND);
- 5) в линии должно быть не более одного "мастер"-устройства (пульт управления или "мастер"-прибор);

6) общая нагрузка на линию без использования специальных регенерирующих устройств (типа репитеров или сплиттеров) не должна превышать 32 устройства, включая пульт управления или "мастер"-прибор;

7) общее количество репитеров в линии связи не ограничивается, единственное требование - задержка распространения сигнала не должна быть заметной. Отдельное замечание по работе в режиме "мастер-подчиненный": используемые репитеры должны пропускать пакеты данных с альтернативными стартовыми кодами.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Таблица соответствия базового адреса прибора и значения разрядов DIP-переключателя (Страница 18)

Значение 1 - означает, что данный разряд переключателя включен, находится в положении ON.

Значение 0 - означает, что данный разряд переключателя выключен, находится в положении OFF.

Таблица соответствия базового адреса прибора и значения разрядов DIP-переключателя.

	DIP1		DIP1		DIP1		DIP1
CH	123456789	CH	123456789	CH	123456789	CH	123456789
001	000000000	065	000000100	129	000000010	193	000000110
002	100000000	066	100000100	130	100000010	194	100000110
003	010000000	067	010000100	131	010000010	195	010000110
004	110000000	068	110000100	132	110000010	196	110000110
005	001000000	069	001000100	133	001000010	197	001000110
006	101000000	070	101000100	134	101000010	198	101000110
007	011000000	071	011000100	135	011000010	199	011000110
008	111000000	072	111000100	136	111000010	200	111000110
009	000100000	073	000100100	137	000100010	201	000100110
010	100100000	074	100100100	138	100100010	202	100100110
011	010100000	075	010100100	139	010100010	203	010100110
012	110100000	076	110100100	140	110100010	204	110100110
013	001100000	077	001100100	141	001100010	205	001100110
014	101100000	078	101100100	142	101100010	206	101100110
015	011100000	079	011100100	143	011100010	207	011100110
016	111100000	080	111100100	144	111100010	208	111100110
017	000010000	081	000010100	145	000010010	209	000010110
018	100010000	082	100010100	146	100010010	210	100010110
019	010010000	083	010010100	147	010010010	211	010010110
020	110010000	084	110010100	148	110010010	212	110010110
021	001010000	085	001010100	149	001010010	213	001010110
022	101010000	086	101010100	150	101010010	214	101010110
023	011010000	087	011010100	151	011010010	215	011010110
024	111010000	088	111010100	152	111010010	216	111010110
025	000110000	089	000110100	153	000110010	217	000110110
026	100110000	090	100110100	154	100110010	218	100110110
027	010110000	091	010110100	155	010110010	219	010110110
028	110110000	092	110110100	156	110110010	220	110110110
029	001110000	093	001110100	157	001110010	221	001110110
030	101110000	094	101110100	158	101110010	222	101110110
031	011110000	095	011110100	159	011110010	223	011110110
032	111110000	096	111110100	160	111110010	224	111110110
033	000001000	097	000001100	161	000001010	225	000001110
034	100001000	098	100001100	162	100001010	226	100001110
035	010001000	099	010001100	163	010001010	227	010001110
036	110001000	100	110001100	164	110001010	228	110001110
037	001001000	101	001001100	165	001001010	229	001001110
038	101001000	102	101001100	166	101001010	230	101001110
039	011001000	103	011001100	167	011001010	231	011001110
040	111001000	104	111001100	168	111001010	232	111001110
041	000101000	105	000101100	169	000101010	233	000101110
042	100101000	106	100101100	170	100101010	234	100101110
043	010101000	107	010101100	171	010101010	235	010101110
044	110101000	108	110101100	172	110101010	236	110101110
045	001101000	109	001101100	173	001101010	237	001101110
046	101101000	110	101101100	174	101101010	238	101101110
047	011101000	111	011101100	175	011101010	239	011101110
048	111101000	112	111101100	176	111101010	240	111101110
049	000011000	113	000011100	177	000011010	241	000011110
050	100011000	114	100011100	178	100011010	242	100011110
051	010011000	115	010011100	179	010011010	243	010011110
052	110011000	116	110011100	180	110011010	244	110011110
053	001011000	117	001011100	181	001011010	245	001011110
054	101011000	118	101011100	182	101011010	246	101011110
055	011011000	119	011011100	183	011011010	247	011011110
056	111011000	120	111011100	184	111011010	248	111011110
057	000111000	121	000111100	185	000111010	249	000111110
058	100111000	122	100111100	186	100111010	250	100111110
059	010111000	123	010111100	187	010111010	251	010111110
060	110111000	124	110111100	188	110111010	252	110111110
061	001111000	125	001111100	189	001111010	253	001111110
062	101111000	126	101111100	190	101111010	254	101111110
063	011111000	127	011111100	191	011111010	255	011111110
064	111111000	128	111111100	192	111111010	256	111111110

Таблица соответствия базового адреса прибора и значения разрядов DIP-переключателя. (Продолжение)

	DIP1		DIP1		DIP1		DIP1
CH	123456789	CH	123456789	CH	123456789	CH	123456789
257	000000001	321	000000101	385	000000011	449	000000111
258	100000001	322	100000101	386	100000011	450	100000111
259	010000001	323	010000101	387	010000011	451	010000111
260	110000001	324	110000101	388	110000011	452	110000111
261	001000001	325	001000101	389	001000011	453	001000111
262	101000001	326	101000101	390	101000011	454	101000111
263	011000001	327	011000101	391	011000011	455	011000111
264	111000001	328	111000101	392	111000011	456	111000111
265	000100001	329	000100101	393	000100011	457	000100111
266	100100001	330	100100101	394	100100011	458	100100111
267	010100001	331	010100101	395	010100011	459	010100111
268	110100001	332	110100101	396	110100011	460	110100111
269	001100001	333	001100101	397	001100011	461	001100111
270	101100001	334	101100101	398	101100011	462	101100111
271	011100001	335	011100101	399	011100011	463	011100111
272	111100001	336	111100101	400	111100011	464	111100111
273	000010001	337	000010101	401	000010011	465	000010111
274	100010001	338	100010101	402	100010011	466	100010111
275	010010001	339	010010101	403	010010011	467	010010111
276	110010001	340	110010101	404	110010011	468	110010111
277	001010001	341	001010101	405	001010011	469	001010111
278	101010001	342	101010101	406	101010011	470	101010111
279	011010001	343	011010101	407	011010011	471	011010111
280	111010001	344	111010101	408	111010011	472	111010111
281	000110001	345	000110101	409	000110011	473	000110111
282	100110001	346	100110101	410	100110011	474	100110111
283	010110001	347	010110101	411	010110011	475	010110111
284	110110001	348	110110101	412	110110011	476	110110111
285	001110001	349	001110101	413	001110011	477	001110111
286	101110001	350	101110101	415	101110011	478	101110111
287	011110001	351	011110101	416	011110011	479	011110111
288	111110001	352	111110101	417	111110011	480	111110111
289	000001001	353	000001101	418	000001011	481	000001111
290	100001001	354	100001101	419	100001011	482	100001111
291	010001001	355	010001101	420	010001011	483	010001111
292	110001001	356	110001101	421	110001011	484	110001111
293	001001001	357	001001101	422	001001011	485	001001111
294	101001001	358	101001101	423	101001011	486	101001111
295	011001001	359	011001101	424	011001011	487	011001111
296	111001001	360	111001101	425	111001011	488	111001111
297	000101001	361	000101101	426	000101011	489	000101111
298	100101001	362	100101101	427	100101011	490	100101111
299	010101001	363	010101101	428	010101011	491	010101111
300	110101001	364	110101101	429	110101011	492	110101111
301	001101001	365	001101101	430	001101011	493	001101111
302	101101001	366	101101101	431	101101011	494	101101111
303	011101001	367	011101101	432	011101011	495	011101111
304	111101001	368	111101101	433	111101011	496	111101111
305	000011001	369	000011101	434	000011011	497	000011111
306	100011001	370	100011101	435	100011011	498	100011111
307	010011001	371	010011101	436	010011011	499	010011111
308	110011001	372	110011101	437	110011011	500	110011111
309	001011001	373	001011101	438	001011011	501	001011111
310	101011001	374	101011101	439	101011011	502	101011111
311	011011001	375	011011101	440	011011011	503	011011111
312	111011001	376	111011101	441	111011011	504	111011111
313	000111001	377	000111101	442	000111011	505	000111111
314	100111001	378	100111101	443	100111011	506	100111111
315	010111001	379	010111101	444	010111011	507	010111111
316	110111001	380	110111101	445	110111011	508	110111111
317	001111001	381	001111101	446	001111011	509	001111111
318	101111001	382	101111101	447	101111011	510	101111111
319	011111001	383	011111101	448	011111011	511	011111111
320	111111001	384	111111101	449	111111011	512	111111111



ПРОЖЕКТОРЫ НА СВЕТОДИОДАХ

НОВЫЕ УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Уважаемый покупатель!

Компания "Имлайт" выражает благодарность за Ваш выбор и гарантирует высокое качество и безупречное функционирование данного изделия при соблюдении правил его эксплуатации

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование изделия: PAR STAGE RGB 70

Дата выпуска _____	Дата продажи _____
Заводской номер _____	Продавец _____
ОТК _____	Подпись _____
М.П.	М.П.

Товар получил в исправном состоянии.

С условиями гарантии ознакомлен и согласен.

Подпись покупателя: _____

Дополнение к инструкции по эксплуатации.

Данное изделие представляет собой технически сложное светотехническое оборудование и предназначено для использования в различных развлекательных комплексах. При бережном и внимательном обращении оно будет служить Вам долгие годы. В ходе эксплуатации не допускайте механических повреждений, попадания во внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых, в течение всего срока службы следите за сохранностью маркировочной наклейки с обозначением наименования модели и серийного номера изделия.

ВНИМАНИЕ!

Перед началом эксплуатации изделия внимательно ознакомьтесь с условиями эксплуатации, описанными в паспорте изделия и условиями гарантийного обслуживания, описанными в данном гарантийном талоне. Во время монтажа и эксплуатации изделия, пожалуйста, соблюдайте основные правила по технике безопасности. Своевременно проводите профилактические работы, описанные в паспорте изделия.

Уважаемый покупатель!

Если у Вас возникли вопросы по работе нашего оборудования, замечания или предложения, обратитесь к нашему представителю в Вашем городе или непосредственно в производственный отдел нашей компании.

Информация о передаче товара в сервисные центры.

Передача товара в сервисные центры компании "ИМЛАЙТ" осуществляется через официальных дилеров компании по месту приобретения товара. Кроме того, вы можете обратиться в ближайший авторизованный сервисный центр компании "ИМЛАЙТ" в вашем регионе.

Информация о сервисных центрах компании "ИМЛАЙТ".

г. Киров:

Российская федерация, 610050, г. Киров, ул. Луганская, 57-Б.
Телефон 8 (8332) 340-344 доб. 211., e-mail: service@show.kirov.ru

г. Москва

Российская федерация, 121170, г. Москва, Кутузовский проспект, д. 36, стр.11, офис №1.
Телефон 8 (495) 772-79-36, e-mail: service@msk.imlight.ru

Отметки о проведённом ремонте:

Дата ремонта	Произведённый ремонт	Подпись мастера