

PRO SVET *Light*

PSL-MH 1803W



Руководство по эксплуатации

Упаковка

Спасибо за то, что Вы приобрели PSL-MH 1803W. Прибор был тщательно протестирован и доставлен Вам в отличном рабочем состоянии. Внимательно проверьте упаковку на предмет повреждений при транспортировке. Если упаковка была повреждена, внимательно проверьте товар на предмет повреждений. Если Вы обнаружили повреждения или отсутствие каких-либо запасных частей, обратитесь к Вашему поставщику.

Введение

PSL-MH 1803W – 4-х или 12-и канальный интеллектуальный DMX прибор. PSL-MH 1803W может работать в трех режимах – DMX512, под музыку или в режиме Master/slave. PSL-MH 1803W имеет несколько встроенных программ. *Для достижения лучшего визуального эффекта используйте дым-машины.*

Клиентский сервис

Официальный дистрибьютор в России:

Дизайн-центр «Про Свет»

109029, г. Москва

Ул. Скотопрогонная, д. 29/1

Тел./Факс : (495) 258-88-47, 258-88-49

Url: www.pro-svet.ru

Внимание! Для снижения риска возгорания не допускайте попадания влаги на прибор.

Внимание! В приборе нет запасных частей, которые может заменить/отремонтировать потребитель. Не пытайтесь сами отремонтировать прибор, это отменит гарантию на него.

Общие инструкции

Для обеспечения правильной работы прибора внимательно ознакомьтесь с инструкцией и основными принципами работы. В данной инструкции описаны основные меры предосторожности и правила эксплуатации прибора. Сохраняйте инструкцию.

Гарантия

Срок гарантии - **12** месяцев. Бесплатный гарантийный ремонт предоставляется при предъявлении заполненного талона с указанием серийного номера прибора, даты продажи и штампа магазина.

Гарантийному ремонту не подлежит:

- товар, пришедший в негодность по вине Покупателя либо третьих лиц, а именно: механические повреждения товара; эксплуатация товара, не соответствующая настоящим правилам эксплуатации, указанным в технической документации на данный товар; признаки несанкционированного ремонта (отсутствие оригинального крепежа, самостоятельное вскрытие товара, отсутствие штатных силовых разъемов, срыв пломбы, след паек и т.д.).
- детали, узлы и механизмы, вышедшие из строя в результате их естественного износа, расходные элементы и материалы, обладающие ограниченным сроком использования. Неразборный товар и/или его части (адаптеры, кабели, громкоговорители, лампы, светодиоды, лазерные диоды и т.д.).
- неправильное подключение к электросети (нет заземляющего контура, отсутствие заводского силового разъема (вилки), параметры сети не соответствуют норме – 220В, 50Гц).

Правила эксплуатации и меры предосторожности

- Избегайте попадания лучей в глаза
- Не включайте и не выключайте прибор слишком часто
- Избегайте попадания влаги, пыли и грязи на прибор
- В целях увеличения продолжительности срока службы прибора, не оставляйте прибор включенным более 4-х часов в день. Это может привести к выходу прибора из строя.
- Не допускайте попадания посторонних предметов внутрь прибора, это может привести к поломке прибора.
- Не проливайте на прибор воду и другие жидкости
- Убедитесь, что напряжение прибора соответствует стандартам
- Не включайте прибор, если его кабель или корпус повреждены
- Перед использованием данного устройства убедитесь, что розетка имеет заземление.
- Обязательно заземляйте прибор. Заземление предотвращает риск поражения электротоком и предохраняет прибор от поломки
- Устанавливайте предохранитель соответствующего номинала во избежание возгорания.
- Отключите прибор от основной сети прежде, чем осуществлять любые манипуляции с ним
- Не снимайте крышку прибора.
- Не включайте прибор при снятой крышке
- Следите, чтобы вентиляционные решетки прибора всегда были открытыми. Т.к. их частичная, или полная блокировка затрудняет процесс принудительного охлаждения, необходимого для нормальной работы внутренних рабочих механизмов прибора. Это приводит к его перегреву, а затем и к выходу из строя.
- Диапазон рабочей температуры составляет 18-30°C.
- Прибор всегда должен находиться в хорошо проветриваемом помещении. Оставляйте зазор около 15 см между стеной и прибором
- Если прибор поврежден, запрещается его эксплуатировать
- Прибор предназначен для использования только в помещении, использование на улице нарушает гарантию
- Прибор необходимо подвесить и зафиксировать
- Расположите провода так, чтобы на них нельзя было наступить или что-то поставить
- Для удаления накопившейся на линзах пыли используйте мягкую ткань, смоченную в спиртовом растворе.

- Очистку прибора необходимо проводить по инструкциям производителя не реже одного раза в три месяца
 - Прибор следует помещать вдали от нагревательных приборов
- В следующих случаях ремонт прибора должен производиться только квалифицированными специалистами:
- 1) Кабель или вилка повреждены.
 - 2) Корпус прибора поврежден или была разлита жидкость.
 - 3) Прибор попал под дождь.
 - 4) Создается видимость того, что прибор неправильно работает.

Внимание! В приборе нет частей, которые может заменить/отремонтировать потребитель. Не пытайтесь сами отремонтировать прибор, это отменит гарантию на него.

Гарантия не распространяется на прибор, если не были соблюдены правила эксплуатации данного руководства или в приборе были произведены несанкционированные изменения.

Характеристики

4 или 12 каналов DMX-512
 Поворот: 540°/360°/180° (на выбор)
 Наклон: 270°/180°/90°
 RGB – цветосмещение: 6 красных, 6 зеленых, 6 синих
 Угол раскрытия луча – 25°
 Звуковая активация
 Регулируемое электронное стробирование
 Регулируемый электронный диммер (0-100%)
 Светодиодный дисплей с функцией инвертирования
 Опция инвертирования PAN / TILT
 Возврат к заводским настройкам
 Охлаждающий вентилятор

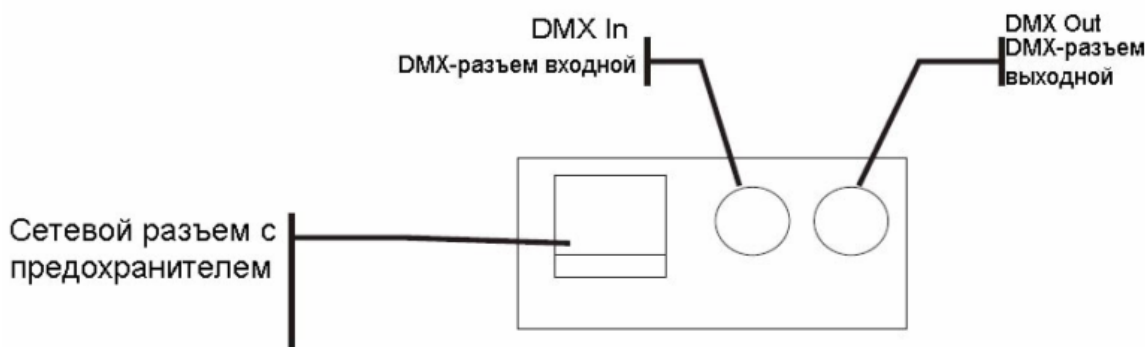
Таблица каналов DMX 12 каналов

Канал	Функция
1	Поворот (Pan)
2	Точный поворот (Pan Fine)
3	Наклон (Tilt)
4	Точный наклон (Tilt Fine)
5	Векторная скорость (поворот/наклон)
6	Диммер / Стробирование (Dimmer/Strobe)
7	Красный
8	Зеленый
9	Голубой
10	Макрос цвета
11	Векторная скорость (Цвет)
12	Макрос движения

Таблица каналов DMX 4 канала

Канал	Функция
1	Поворот (Pan)
2	Наклон (Tilt)
3	Диммер / Стробирование (Dimmer/Strobe)
4	Макрос цвета

Краткая информация



Установка

Отключите кабель питания перед заменой предохранителя, всегда заменяйте на предохранитель того же типа.

Замена предохранителя

Отключите прибор от сети. Держатель предохранителя расположен под гнездом силового разъема. При помощи плоской отвертки откройте гнездо держателя предохранителя. Выньте держатель с предохранителем и замените его на новый.

Соединение приборов

Для управления световым шоу одного или более приборов с помощью DMX контроллера используйте канал для последовательной передачи данных или установите режим master/slave для синхронизированного управления двумя или более приборами. Комбинированное количество каналов, необходимое для всех приборов на канале для последовательной передачи данных, определяет количество приборов, которое может под-держивать канал связи.

Максимальное рекомендуемое расстояние для канала последовательной передачи данных: 100 метров.

Максимальное рекомендуемое число приборов на канал для последовательной передачи данных: 16 приборов.

Кабель передачи данных

Чтобы соединить вместе приборы, используйте кабели передачи данных. Если вы решили создать собственный кабель, пожалуйста, используйте кабели передачи данных, способные передавать сигнал высокого качества и в меньшей степени подверженные электромагнитным помехам.

Настройка

Подключение к сети: Перед подключением убедитесь, что напряжение Вашей местной сети соответствует напряжению прибора.

DMX-512: DMX – цифровое устройство, обеспечивающее связь между интеллектуальными приборами и контроллерами. DMX передает инструкции от контроллера к прибору. DMX – данные, передающиеся от прибора к прибору при помощи XLR входов/выходов, расположенных на приборах.

DMX Связь: DMX – язык, позволяющий связывать между собой приборы разных производителей и обеспечивать их работу от одного контроллера, при условии, что приборы возможно подключить к DMX связи. Для обеспечения правильной передачи данных между несколькими приборами используйте максимально короткий путь. Порядок связи приборов в DMX цепь не влияет на их адрес в цепи. Например, прибор в DMX адресом 1 может быть помещен в цепь в любом месте – в начале, середине или конце цепи.

Требования к кабелю данных (DMX кабелю) (Для работы в режиме DMX или master/slave): Прибором можно управлять при помощи протокола DMX-512, он может работать в режиме 4 и 12 каналов. DMX адрес вводится при помощи дисплея, расположенного на боковой части прибора. Вам необходим стандартный тройной XLR разъем. Если Вы используете свой кабель, используйте стандартный экранированный двухжильный кабель. На двух сторонах кабеля должны быть соответственно вход и выход.



Рис. 1

Примечание: Следуйте инструкциям на рис. 2 и 3, используя свой кабель. Не используйте заземления на XLR соединителе. Заземление может привести к короткому замыканию.

Использование 5-разъемного кабеля вместо 3-разъемного

Occupation of the XLR-connection:

DMX - output

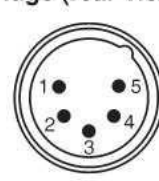
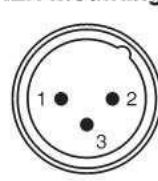
XLR mounting-sockets (rear view):



- 1 - Shield
- 2 - Signal (-)
- 3 - Signal (+)
- 4 - Not connected
- 5 - Not connected

DMX-input

XLR mounting-plugs (rear view):



Использование XLR-5 вместо XLR-3		
Провод	XLR-3 «Мама»	XLR-5 «Папа»

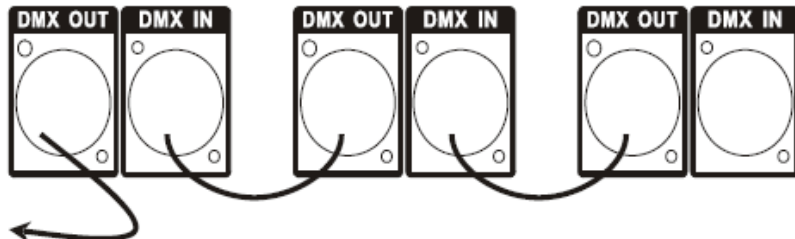
Земля	1	1
Сигнал -	2	2
Сигнал +	3	3
Не используется		Не используется
Не используется		Не используется

Соединение приборов в режиме Master/Slave (ведущий/ведомый)

1. Соедините с помощью разъема XLR 3 Pin (папа) DMX кабеля с выходным разъемом XLR 3 Pin (мама) на первом приборе.

2. Подключите конец 3-х разъемного кабеля (мама) первого устройства к входу 3-х разъемного коннектора (папа) следующего прибора.

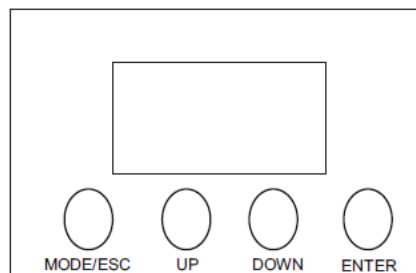
Затем переходите к подключению следующих приборов по нижеуказанной схеме.



Работа с панелью управления

Для доступа к функциям панели управления используйте четыре кнопки панели, расположенные непосредственно под ЖК-дисплеем.

Кнопка	Функция
<MODE/ESC>	Используется для доступа к меню или возвращения к предыдущей опции меню
<UP>	Для прокрутки пунктов меню в порядке возрастания
<DOWN>	Для прокрутки пунктов меню в порядке убывания
<ENTER>	Используется для выбора и сохранения текущего меню или опцию в меню



Светодиодный дисплей панели управления отображает пункты меню, выбранные из карты меню на стр. 11. При выборе функции меню дисплей немедленно отображает первый доступный вариант для выбранной функции меню. Для выбора пункта меню нажмите клавишу <ENTER>

Повторно нажмите кнопку MODE/ESC до тех пор, пока не достигнете желаемой функции меню. Используйте кнопки <UP> и <DOWN> для перемещения по меню. Нажмите кнопку <ENTER>, чтобы выбрать отображенную на экране функцию меню или включить меню. Для возврата к предыдущей опции или меню без изменения значения нажмите кнопку MOD /ESC.

Настройки с панели управления

	1) Держите нажатой кнопку MODE до тех пор, пока не высветится надпись PAn или rPAn 2) С помощью кнопок Up/Down установите необходимую инверсию, нажмите Enter для подтверждения
	1) Держите нажатой кнопку MODE до тех пор, пока не высветится надпись TiL или rTiL 2) С помощью кнопок Up/Down установите необходимую инверсию, нажмите Enter для подтверждения
	1) Держите нажатой кнопку MODE до тех пор, пока не высветится надпись DiS или rDis 2) С помощью кнопок Up/Down установите необходимую инверсию, нажмите Enter для подтверждения

	1) Держите нажатой кнопку MODE до тех пор, пока не высветится надпись 12CH или 4CH 2) С помощью кнопок Up/Down установите необходимую инверсию, нажмите Enter для подтверждения
	1) Держите нажатой кнопку MODE до тех пор, пока не высветится надпись PA54 или PA36 или PA18 2) С помощью кнопок Up/Down установите необходимую инверсию, нажмите Enter для подтверждения
	1) Держите нажатой кнопку MODE до тех пор, пока не высветится надпись Ti27 или Ti18 или Ti9 2) С помощью кнопок Up/Down установите необходимую инверсию, нажмите Enter для подтверждения
	Перезагрузка: 1) Держите нажатой кнопку MODE до тех пор, пока не высветится надпись rEst 2) Нажмите Enter для подтверждения выбора
	Возврат к заводским настройкам: 1) Держите нажатой кнопку MODE до тех пор, пока не высветится надпись LoAd 2) Нажмите Enter для подтверждения выбора
	1) Чтобы установить прибор в автоматическом режиме FAST (быстрый), выберите NAFA . После подтверждения на дисплее высветится надпись FAST . 2) Чтобы установить прибор в автоматическом режиме SLOW (медленный), выберите NASL . После подтверждения на дисплее высветится надпись Slou .
	1) Используйте стандартный кабель DMX и соедините приборы между собой через разъемы на задней панели с помощью DMX коннектора. При необходимости для последнего прибора можно использовать терминатор. 2) Выберите устройство, которое будет работать в качестве Ведущего (Master). В зависимости от требуемого режима ведущего выберите NAFA/NASL или NStS (см. ниже). Прибор в режиме Ведущий (Master) должен стоять первым в цепи. Затем соедините все приборы вместе, используя кабель DMX.
	Выберите функцию ведомого (slave), используя Up/Down до тех пор, пока не появится надпись SLAv в меню Master/Auto на ведомых приборах. Эти приборы будут реагировать синхронно с Ведущим устройством (Master).
	Режим по умолчанию для устройства – DMX, который на LED дисплее отображается как d001 .

Значение каналов DMX (12 каналов)

Канал	Значение	Функция
1	000↔255	Поворот PAN
2	000↔255	Точный поворот PAN Fine
3	000↔255	Наклон TILT
4	000↔255	Точный наклон TILT Fine
5	000↔255	Векторная скорость: (Нормальная→Медленная)
6	000↔007 008↔134	Диммер/Стробирование Закрытый 100-0%

	135↔239 240↔255	Стробирование (медленное→быстрое) Открытый
7	000↔255	Красный 0-100%
8	000↔255	Зеленый 0-100%
9	000↔255	Синий 0-100%
10	000↔007 008↔021 022↔034 036↔049 050↔063 064↔077 078↔091 092↔105 106↔119 120↔133 134↔147 148↔161 162↔175 176↔189 190↔203 204↔217 218↔231 232↔255	Макрос цвета Нет функции Белый Красный Зеленый Синий Циан Пурпурно красный Жёлтый Пурпурный Оранжевый Зеленовато-жёлтый Розовый Коричневый Золотой Малиновый Фиолетовый Красновато-лиловый Макрос смены цвета 1
11	000↔255	Векторная скорость (Цвет)
12	000↔007 008↔022 023↔037 038↔052 053↔067 068↔082 083↔097 098↔112 113↔127 128↔142 143↔157 158↔172 173↔187 188↔202 203↔217 218↔232 233↔255	Макрос движения Нет функции Авто программа 1 Авто программа 2 Авто программа 3 Авто программа 4 Авто программа 5 Авто программа 6 Авто программа 7 Авто программа 8 Звуковая активация 1 Звуковая активация 2 Звуковая активация 3 Звуковая активация 4 Звуковая активация 5 Звуковая активация 6 Звуковая активация 7 Звуковая активация 8

Значение каналов DMX (4 каналов)

Канал	Значение	Функция
1	000↔255	Поворот PAN
2	000↔255	Наклон TILT
3	000↔007 008↔134 135↔239 240↔255	Диммер/Стробирование Закрытый 100-0% Стробирование (медленное→быстрое) Открытый
4	000↔007 008↔022 023↔037 038↔052 053↔067 068↔082 083↔097 098↔112 113↔127	Макрос движения Нет функции Авто программа 1 Авто программа 2 Авто программа 3 Авто программа 4 Авто программа 5 Авто программа 6 Авто программа 7 Авто программа 8

	128↔142 143↔157 158↔172 173↔187 188↔202 203↔217 218↔232 233↔255	Звуковая активация 1 Звуковая активация 2 Звуковая активация 3 Звуковая активация 4 Звуковая активация 5 Звуковая активация 6 Звуковая активация 7 Звуковая активация 8
--	--	--

Очистка прибора

Очистка: Внутренние и внешние оптические линзы необходимо периодически вынимать из прибора и очищать. Частота очистки зависит от среды работы прибора. В условиях интенсивной работы в клубах рекомендуется проводить очистку раз в месяц. Периодическая очистка позволит продлить срок службы прибора и обеспечит лучший выход света.

1. Для очистки используйте средства очистки стекла и мягкий материал.
2. При помощи щетки удалите пыль с вентилятора.
3. Раз в 20 дней протирайте оптику с внешней стороны.
4. Раз в 30-60 дней протирайте оптику с внутренней стороны.
5. Убедитесь, что все части прибора насухо вытерты.

Выявление неисправностей

Ниже перечислены частые проблемы и способы их разрешения.

Из прибора не выходит свет:

1. Убедитесь, что прибор подключен к сети правильно.
2. Убедитесь, что разъем электрокабеля не поврежден.
3. Снимите крышку лампы и проверьте, правильно ли установлена лампа. Иногда лампы расшатываются в патроне при транспортировке.
4. Убедитесь, что патрон хорошо закреплен.

Прибор не реагирует на звук:

Звук низкой частоты (бас) может привести к плохой чувствительности прибора. Настройте микрофон, басы могут помешать прибору реагировать на звук.

Спецификация

Модель:	PSL-MH 1803W
Напряжение:	220В 50Гц
Мощность:	70W
Поворот:	540°/360°/180°
Наклон:	270°/180°/90°
Цвета:	RGB-синтез цветов (красный, зеленый, синий)
Вход /Выход:	3-разъемный XLR-коннектор
Габариты:	99,5 x 170 x 210 мм
Вес:	3,8 кг
DMX:	4 или 12 каналов
Работа под музыку:	Да
Гарантия:	12 месяцев