

PRO SVET *Light*
PSL-MH 302S



Руководство по эксплуатации

Упаковка

Спасибо за то, что Вы приобрели PSL-MH 302S. 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.

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.

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 - **6 (шесть)** 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

12	000-255	Фокус Линейный фокус
----	---------	--------------------------------

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 302S
Напряжение:	220v/50Hz
Лампа:	Светодиод 30 Вт , срок работы 50 000 ч
Потребляемая мощность	80 вт
Поворот:	540°, точность 16bit
Наклон:	270°, точность 16bit
Окружающая температура:	макс +40°
Вход /Выход:	3-разъемный XLR-коннектор
Габариты:	250 x 240 x 390 мм
Вес:	6,0 кг
Размеры упаковки:	410 x 330 x 280 мм
DMX 512:	12 каналов
Работа под музыку:	Да
Гарантия:	6 месяцев

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР: _____

ДАТА ПРОДАЖИ: _____

ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА: _____

ШТАМП МАГАЗИНА: _____

- 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. Оставьте 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 и зеркалах 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

12 каналов DMX-512

Поворот: 540° Наклон: 270°

Колесо цвета: 9 цветов+открытый,

Эффект “радуги”

Колесо гобо: 7 вращающихся гобо+ открытый

Трехгранная призма

Электронный фокус

Звуковая активация

Регулируемое электронное стробирование

Регулируемый электронный диммер (0-100%)

Светодиодный дисплей с функцией инвертирования

Возврат к заводским настройкам

Охлаждающий вентилятор

DMX каналы

Канал	Функция
1	Поворот (Pan)
2	Наклон (Tilt)
3	Скорость PAN/TILT
4	Колесо цвета (Color wheel))
5	Колесо гобо (Gobo wheel)
6	Вращение гобо (Gobo rotating)
7	Стробирование (Strobe)
8	Диммер (Dimmer)
9	Точный поворот (Pan fine)
10	Точный наклон (Tilt fine)
11	Фокус
12	Призма

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 (номинал-2А).

Соединение приборов

Для управления световым шоу одного или более приборов с помощью DMX контроллера используйте канал для последовательной передачи данных или уста

4	000-014 015-027 028-042 043-054 055-068 069-082 083-097 098-110 111-121 122-127 128-192 193-255	Колесо цвета Белый Цвет 1 Цвет 2 Цвет 3 Цвет 4 Цвет 5 Цвет 6 Цвет 7 Цвет 8 Цвет 9 Колесо цвета, поворот по ч.с. от медленного к быстрому Колесо цвета, поворот против ч.с.от медлен. к быстрому
5	000-018 019-037 038-056 057-075 076-093 094-113 114-132 133-144 145-208 209-255	Колесо гобо Белый Гобо 1 Гобо 2 Гобо 3 Гобо 4 Гобо 5 Гобо 6 Гобо 7 Колесо гобо, поворот по ч.с. от медленного к быстрому Колесо гобо, поворот против ч.с. от медленного к быстрому
6	000-011 012-130 131-255	Вращение гобо Нет Вращение гобо, по ч.с. от медленного к быстрому Вращение гобо, против ч.с. от медленного к быстрому
7	000-011 012-030 031-250 251-255	Стробирование Белый Перезагрузка через 10 сек Шатер от медленного к быстрому Белый
8	000-255	Диммер 0-100%
9	000-255	Точный поворот PAN Точный поворот 16bit
10	000-255	Точный наклон TILT Точный наклон 16bit
11	000-255	Призма Открытый

Режим управления звуком

- Нажимайте кнопку Mode, пока не появится надпись SNOF
- При помощи кнопок UP/DOWN установите SNOF или SNON, нажмите ENTER для подтверждения.

Инверсия Поворот (Pan)

- Нажимайте MENU, пока не появится надпись RPOF.
- При помощи кнопок UP/DOWN выберите RPON или RPOF, нажмите ENTER для подтверждения.

Инверсия Наклон (Tilt)

- Нажимайте MENU, пока не появится надпись RTOF.
- При помощи кнопок UP/DOWN выберите RTON или RTOF, нажмите ENTER для подтверждения.

Положение LED-дисплея(инвертированное или неинвертированное)

- Нажимайте MENU, пока не появится надпись RDOF.
- При помощи кнопок UP/DOWN выберите RDON или RDOF, нажмите ENTER для подтверждения.

Возврат к заводским настройкам

- Нажимайте MENU, пока не появится надпись DFON.
- Нажмите ENTER для подтверждения.

Функция перезагрузки (Reset)

- Нажимайте MENU, пока не появится надпись RST.
- Нажмите ENTER для подтверждения.

Значение каналов DMX

Режим позволяет контролировать устройство любым универсальным DMX контроллером.

Режим по умолчанию для режима DMX представлен в нижеследующей таблице.

Канал	Значение	Функция
1	000-255	Поворот PAN ротация поворота 540°
2	000-255	Наклон TILT ротация наклона 270°
3	000-225	Скорость PAN/TILT От быстрого к медленному

новите 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 поддерживать 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 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.

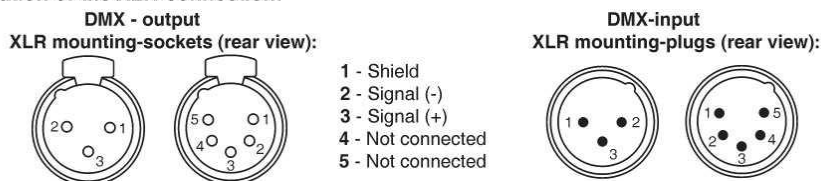


Рис. 1

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:



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

Режим Ведущий/Ведомый (Master/Slave) (автоматический, под музыку)

- Режим позволяет объединить до 16 приборов для синхронной работы без контроллера.
- 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.
- Выберите прибор, который будет функционировать в качестве Ведущего (Master). Прибор в режиме Ведущий (Master) должен стоять первым в цепи. Затем соедините все приборы вместе, используя кабель DMX.

Соединение приборов в режиме Master/Slave

1. Соедините 3-х разъемную сторону DMX кабеля (папа) с выходом 3-х разъемного коннектора (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 вышеуказанной схеме.

Эксплуатация прибора

Настройка панели управления

Для доступа к функциям панели управления используйте четыре кнопки, расположенные прямо под панелью.

Кнопка	Функция
<MENU>	Для входа в меню или возвращение в предыдущую опцию меню
<DOWN>	Для прокрутки опций меню в убывающем порядке
<UP>	Для прокрутки опций меню в нарастающем порядке
<ENTER>	Выбор и сохранение текущего меню или выбора опции в меню

Когда выбрана функция меню, дисплей тут же показывает первую доступную опцию для выбранной функции меню. При помощи кнопки <ENTER> выберите пункт меню. Нажимайте кнопку <MENU> повторно до тех пор, пока не появится необходимая функция меню. Используйте кнопки <UP> и <DOWN> для управления опциями меню. Нажмите кнопку <ENTER> для выбора функции меню, отображенной на дисплее. Для возврата к предыдущей опции или к меню без изменения значения нажмите кнопку <MENU>.

Меню

- A000** (код установки адреса от A001-----A512)
- AU01** (работа прибора в автоматическом режиме медленно)
 - AU02 (работа прибора в автоматическом режиме быстро)
- SNOF** (вкл./выкл. звуковой активации)
 - SNON (звуковая активация включена)
 - SNOF (звуковая активация выключена)
- RPOF** (установка PAN-инвертирования)
 - RPON (установка PAN-инвертирования вкл.)
 - RPOF (установка PAN-инвертирования выкл.)
- RTOF** (установка TILT- инвертирования)
 - RTON (установка TILT-инвертирования вкл.)
 - RTOF (установка TILT-инвертирования выкл.)
- RDOF** (установка LED-дисплея)
 - RDON (установка инвертирования LED-дисплея вкл.)
 - RDOF (установка инвертирования LED-дисплея выкл.)
- DFOF** (возврат к заводским настройкам)
- RST** (перезагрузка)

Пользовательские настройки

Установка DMX-адреса

- Нажимайте кнопку MENU, пока не появится надпись A001
- При помощи кнопок UP/DOWN установите необходимое значение DMX-адреса, нажмите ENTER для подтверждения.

Автоматический режим

- Нажимайте кнопку MENU, пока не появится надпись AU01
- При помощи кнопок UP/DOWN установите AU01 или AU02, нажмите ENTER для подтверждения.