

PRO SVET *Light*
PSL-MH 3603W



Руководство по эксплуатации



Габариты упаковки:	350 x 350 x 420 мм
Вес:	8 кг
DMX:	12 каналов
Работа под музыку:	Да
Гарантия:	6 месяцев

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР: _____

ДАТА ПРОДАЖИ:

ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА:

ШТАМП МАГАЗИНА:

CH6	000-255	Красный (от темного к яркому)
CH7	000-255	Зеленый (от темного к яркому)
CH8	000-255	Синий (от темного к яркому)
CH9	000-005	Нет функции
	006-130	Плавный эффект радуги от медленного к быстрому
	131-255	Смена 7 цветов, эффект радуги от медленного к быстрому
CH10	000-255	Точное сканирование по PAN 0~1.75
CH11	000-255	Точное сканирование по TILT 0~1
CH12	000-251	Регулировка скорости движения PAN/TILT от быстрого к медленному
	252-255	Нет движения

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.
- 6.

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 расшатывается в патроне при транспортировке.
4. Убедитесь, что патрон хорошо закреплен.
- 5.

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 3603W
Напряжение:	240V / 50-60Hz
Потребление энергии:	140W
Лампа:	3W*36 светодиод
Цвета:	RGB (12 красных, 12 зеленых, 12 синих)
Окружающая температура:	макс 40°
Вход /Выход:	3-х пиновый XLR-коннектор

Упаковка

Спасибо за то, что Вы приобрели PSL-MH 3603W. 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 нарушение комплектации, обратитесь к Вашему поставщику. Сохраняйте упаковку и весь упаковочный материал. Это важно, т.к. в случае возникновения причин для возврата или обмена товара поставщику, Вы обязаны предоставить оборудование без потери товарного вида, в неповрежденной заводской упаковке и в полной комплектации.

Введение

PSL-MH 3603W – 12-ти канальный интеллектуальный DMX прибор. PSL-MH 3603W может работать в трех режимах – DMX512, под музыку или в режиме Master/slave. PSL-MH 3603W 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.

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).

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.

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°С.
- 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.

3.Audi (контроль звука)

Вкл./Выкл. функции звуковой активации
При помощи кнопок UP/DOWN найдите значение **Aud1**. Вход в меню с помощью кнопки ENTER,
Нажимая кнопки UP/DOWN выберите «ON» для включения функции звукового контроля или «OFF» - для отключения.
Нажмите ENTER для подтверждения или ESC для отмены.

5. R.PAN (обратное движение по PAN)

Функция обратного движения по горизонтали
При помощи кнопок UP/DOWN найдите значение **r.Pan**.
Вход в меню с помощью кнопки ENTER, при помощи кнопок UP/DOWN выберите «ON» при необходимости обратного движения и «OFF» при отсутствии таковой, нажмите ENTER для подтверждения или ESC для отмены.

6. R.TILT (обратное движение по TILT)

Функция обратного движения по вертикали
При помощи кнопок UP/DOWN найдите значение **r.Tilt**.
Вход в меню с помощью кнопки ENTER, при помощи кнопок UP/DOWN выберите «ON» при необходимости обратного движения и «OFF» при отсутствии таковой, нажмите ENTER для подтверждения или ESC для отмены.

7. Reset (Функция перезагрузки)

Перезагрузка прибора.
Нажмите ENTER для подтверждения активации этой функции.

Значение каналов DMX

Режим позволяет контролировать устройство любым универсальным DMX контроллером.

Канал	Значение	Функция
CH1	000-255	Сканирование по PAN 0~450°
CH2	000-255	Сканирование по TILT 0~270°
CH3	000-001	Свет выкл.
	002-100	Стробирование от медленного к быстрому
	101-199	Случайное стробирование от медленного к быстрому
	200-207	Свет вкл.
	208-217	Перезагрузка
CH4	218-255	Свет вкл.
	000-255	Диммер 0-100%
CH5	000-004	Красный цвет
	005-009	Красный & Зеленый цвета
	010-014	Зеленый цвет
	015-019	Зеленый & Синий цвета
	020-024	Синий цвет
	025-029	Синий & Красный цвета
	030-034	Красный, Зеленый, Синий
	035-049	Красный, Зеленый, Синий
	050-255	Постепенная смена Красного, Зеленого, Синего цветов

Меню

A001	001-512	DMX512
DnPr	Nod.1	
	Nod.2	
Test	Nod.1	Run
	Nast	On OFF
Aud1	ON	
	OFF	
r.Pan	ON	
	OFF	
r.Tilt	ON	
	OFF	
Reset		

Пользовательские настройки

1. DMX 512 (установка адреса)

Функция смены значения DMX-адреса

1. Нажимайте кнопку «ESC» пока на экране не отобразится «A.001».
2. Нажмите ENTER, буква A на экране погаснет, при помощи кнопок UP/DOWN выберите значение адреса «001-512», нажмите ENTER для подтверждения или ESC для отмены.

2. Dn.Pr. (DMX512)

Данная функция позволяет выбирать различные режимы работы

При помощи кнопок UP/DOWN найдите значение **DN.PR.** При помощи кнопок UP/DOWN прокрутите функциональные таблицы. Нажмите ENTER, при помощи кнопок UP/DOWN выберите «nod.1» или «nod.2», нажмите ENTER для подтверждения или ESC для отмены.

Nod.1: Цифровой контроль нормальных каналов

Nod.2: Цифровой контроль меньшего количества каналов

3. Test

Включение функции тестового режима

При помощи кнопок UP/DOWN найдите значение **Test.** Вход в меню с помощью кнопки ENTER.

1. Nod.1: При помощи кнопок UP/DOWN выберите другие комбинации, нажмите ENTER, надпись на дисплее «RUN» обозначает тестовую работу устройства. Для отказа от данной функции нажмите «ESC»
2. Nast.

При помощи кнопок UP/DOWN выберите другие комбинации, нажмите ENTER, при выборе «ON» - сигнал посылается к главному устройству (прибор работает в режиме Master, лампа индикатор DMX светится).

При выборе «OFF» - сигнал не посылается (прибор работает в режиме Slave), лампа индикатор гаснет.

Нажмите кнопку ENTER для подтверждения или ESC для отмены.

- 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.

Характеристики

- 3W*36 светодиод, 12 красных, 12 зеленых, 12 синих.

- Цвета: 16,7 миллионов цветовых оттенков

- Электронный строб: 1-25 вспышек в сек.

- Диммер 0 – 100%

- Управление: Master/Slave (Ведущий/ Водомый), Встроенные программы,

Звуковая активация, DMX 512

- PAN 540°

- TILT 280°

- 12 каналов DMX 512

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 поддерживать канал связи.

Максимальное рекомендуемое расстояние для канала последовательной передачи данных: 200 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.



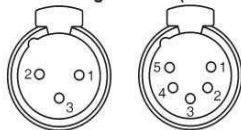
Рис. 1

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

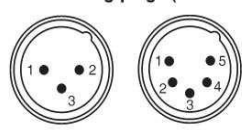
Occupation of the XLR-connection:

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

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.

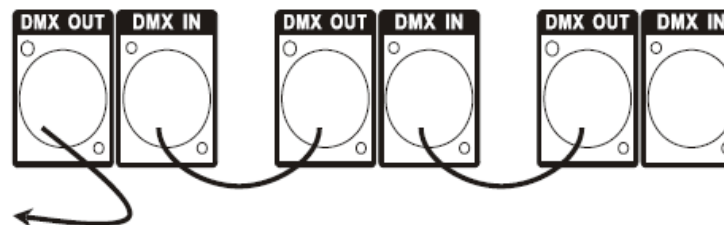
-Выберите прибор, который будет функционировать в качестве Ведущего (Master). Прибор в режиме Ведущий (Master) должен стоять первым в цепи. Затем соедините все приборы вместе, используя кабель DMX.

Соединение приборов в режиме Master/Slave

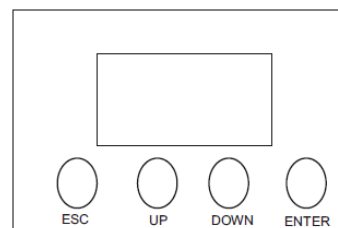
1. Соедините с помощью разъема XLR 3 Pin (папа) DMX кабеля с выходным разъемом XLR 3 Pin (мама) на первом приборе.

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.



Панель дисплея меню



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

Чтобы выбрать одну из функций, нажимайте кнопку **ESC** до тех пор, пока требуемая функция не высветится на экране. Подтвердите выбор функции, нажав **ENTER**. Для смены режима используйте кнопки **DOWN** или **UP**. Для подтверждения выбранного режима нажмите **ENTER**, для возврата к функциям без изменений нажмите **ESC**. Чтобы выйти из меню, удерживайте кнопку **ESC** около одной секунды.