

**LED-M1803С (6 в 1)**

7 штук 18w 6в1



**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**Содержание**

**1. Вступление 2**

***1.1 Упаковочный лист 2***

***1.2 Инструкция по распаковке 2***

***1.3 Источник постоянного тока 2***

***1.4 Инструкция по безопасности* 2**

**2. Введение 3**

***2.1 Характеристики 3***

***2.2 Канал DMX 4***

**3. Установка *4***

***3.1 Замена предохранителя 4***

***3.2 Подключение устройства 4***

***Кабельная система 4***

***3.3 Переводная таблица с 3контактов на 5 контактов 5***

***3.4 Установка серийного канала данных DMX 5***

***3.5 Канал Ведущий/ведомый (Master/Slave) 5***

***3.6 Установка* 5**

**4. Инструкции по эксплуатации 6**

***4.1 Навигация панели управления 6***

***4.2 Карта меню 6***

* 1. ***Конфигурация пользователя 6***

***Установка максимального горизонтального/вертикального угла 6***

***1- Встроенный режим программ (продолжение) 6***

***Установка перевернутого и нормального горизонтального положения 6***

***Установка перевернутого и нормального вертикального положения 6***

***Установка перевёрнутого или нормального положения светодиодного***

***дисплея 6***

***2- Автоматический режим 6***

***3- Режим Активации звуком 7***

***4- Режим Master/Slave (ведущего/ведомого) 7***

***5- Режимы Обслуживания 7***

***6- Режим DMX* 8**

**5. Технические характеристики 8**

**1. Вступление**

***1.1 Упаковочный лист***

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование продукта | количество |
| Плоский светильник | 1 шт. |
| Электропровод | 1 базовый |
| Инструкция по эксплуатации | 1 шт. |

***1.2 Инструкция по распаковке***

Получив изделие, осторожно распакуйте коробку, проверьте содержимое и убедитесь, что все составляющие на месте и находятся в нормальном состоянии. Уведомите об этом поставщика сразу и сохраняйте упаковочный материал на случай, если какая-нибудь деталь окажется повреждённой во время транспортировки или сама коробка имеет следы неправильного обращения. Сохраните коробку и все упаковочные материалы. В случае, если вы будете возвращать устройство заводу-изготовителю, важно, чтобы оно было возвращено в оригинальной заводской коробке и упаковке.

***1.3 Источник питания постоянного тока.***

Чтобы узнать о требованиях питания определённого изделия, прочтите этикетку, прикреплённую к задней стенке изделия, или смотрите главу о технических характеристиках изделия. Номинальный ток данного изделия – это средний ток, используемый при нормальных условиях. Все изделия питаются от цепи с переключателем и не могут работать от реостата (переменного резистора) или диммера, даже если реостат или напряжение диммера удовлетворяет требованиям изделия. Проверьте изделие или устройство, чтобы убедиться, что переключатель напряжения есть и он выдаёт именно то напряжение, которое Вы будете использовать.

*Внимание! Проверьте, чтобы переключатель напряжения на вашем устройстве соответствовал напряжению сети. Повреждение вашего изделия может произойти в результате несовпадения напряжения сети обозначенного на переключателе. Все изделия должны соединяться с сетями, имеющими заземление.*

***1.4 Инструкция по безопасности***

*Прочтите внимательно данную инструкцию, она включают важную информацию об установке, использовании и обслуживании данного продукта.*

Убедитесь, что ток на выходе в Вашей сети совпадает с требуемым напряжением Вашего прибора.

Не пытайтесь подключить устройство, если шнур повреждён или поломан.

Не пытайтесь убрать или отломать контакт заземления от электрического шнура.

Этот контакт используется для уменьшения риска электрического удара и возгорания в случае внутреннего короткого замыкания.

Отсоедините шнур от главного источника питания прежде, чем выполнять какие-либо подключения.

Ни при каких условиях не снимайте крышку. Внутри нет никаких заменяемых деталей.

Никогда не включайте прибор, если крышка удалена.

Никогда не подключайте прибор к диммеру.

Устанавливайте прибор в хорошо проветриваемом месте.

Оставляйте около 6 дюймов (15 см) между прибором и стеной.

Не пытайтесь работать с прибором в случае повреждения.

Если прибор не используется в течение долгого времени, отсоедините его от главного источника питания.

Закрепляйте прибор надёжно и безопасно.

Шнуры питания должны быть размещены таким образом, чтобы на них не наступили, или не прижали предметами, поставленными на них. Следует обратить особое внимание на те места, в которых шнуры выходят из устройства.

Очистка – Прибор должен очищаться только таким образом, как рекомендует изготовитель. См. главу «Очистка».

Нагрев – прибор должен находиться на удаленном расстоянии от источников тепла, таких как радиаторы, тепловые регистры, печи, другие приборы (в том числе усилители), которые выделяют тепло.

Изделие должно обслуживаться квалифицированным персоналом в таких случаях:

А. Повреждён шнур питания или вилка.

Б. На прибор упали предметы или разлилась жидкость.

В. Прибор оказался под дождём или в воде.

Г. Прибор не работает нормально или показывает видимые изменения в работе.

**2. Введение**

***2.1 Характеристики***

Многоцветность

Цветное стробирование

Электронное затемнение 0-100%

Встроенный микрофон

Управление с помощью DMX-512

Синхронизация режимов Авто/Ведущий и Ведомый

Многоканальный режим

***2.2 Канал DMX***

*В 10-канальном режиме*

|  |  |
| --- | --- |
| КАНАЛ | ФУНКЦИЯ |
| 1 | Горизонтальное вращение |
| 2 | Вертикальное вращение |
| 3 | Затемнение и стробоскоп |
| 4 | Красный |
| 5 | Зелёный |
| 6 | Синий |
| 7 | Белый |
| 8 | Янтарный |
| 9 | Ультрафиолет |
| 10 | СКОРОСТЬ |

*В 15-канальном режиме*

|  |  |
| --- | --- |
| КАНАЛ | ФУНКЦИЯ |
| 1 | Горизонтальное вращение |
| 2 | Горизонтальное вращение точное |
| 3 | Вертикальное вращение |
| 4 | Вертикальное вращение точное |
| 5 | Скорость верт/гор. вращения |
| 6 | Затемнение и стробоскоп  |
| 7 | КРАСНЫЙ |
| 8 | ЗЕЛЁНЫЙ |
| 9 | СИНИЙ |
| 10 | БЕЛЫЙ |
| 11 | ЯНТАРНЫЙ |
| 12 | УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ |
| 13 | Многоцветный режим |
| 14 | СКОРОСТЬ СМЕНЫ ЦВЕТА |
| 15 | ДВИЖЕНИЕ (АВТО И ЗВУКОВОЙ ЭФФЕКТ) |

3. **Установка**

*Отсоедините шнур перед заменой предохранителя, всегда производите замену на такой же предохранитель.*

Источник питания: Прежде чем вставить вилку в розетку, убедитесь, что напряжение в сети совпадает с требуемым для устройства. Для света подходит напряжение от 110В до 250В. Поскольку в разных местах напряжение может быть разным, убедитесь, что напряжение Вашего прибора соответствует, прежде, чем пытаться начать работу с изделием.

***3.1 Замена предохранителя***

С помощью плоской отвёртки выверните держатель предохранителя из его ниши. Удалите сгоревший предохранитель из его ниши и замените его предохранителем того же типа. Вставьте держатель на своё место и подсоедините питание.

***3.2 Подключение устройства***

Вам потребуется специальный кабель передачи данных, чтобы осуществлять световое шоу из одного или более устройств при помощи DMX-512 (Коммуникационный протокол), или чтобы использовать синхронно два и более устройства в режиме Ведущий/Ведомый. Общее количество каналов, которое требуется для всех устройств на серийном канале передачи данных, определяет количество изделий, которое может поддерживать данный канал передачи данных.

Максимально рекомендуемая длина кабеля передачи данных: 500 метров (1640 футов).

Максимально рекомендуемое количество изделий на кабеле передачи данных: 32 шт.

***Кабельная система***

Чтобы соединить все изделия вместе, Вы должны иметь кабели передачи данных. Если Вы предпочитаете сами сделать провода, используйте кабели передачи данных, которые передают высококачественный сигнал и менее подвержены электромагнитным помехам.

***3.3 Переводная таблица с 3котнтактов на 5 контактов***

Внимание! Если Вы используете контролирующее устройство с 5-контактным выходным соединителем DMX, Вам понадобится переходник с 5 контактов на 3 контакта

Модель №:DMX5M или DMX5FCHAVET

 Схема, представленная ниже, показывает правильное проведение конверсии:

 Соединение XLR:

 **DMX- выход DMX-вход**

**Монтажные разъемы XLR (вид сзади): Монтажные вилки XLR (вид сзади)**

 

1 – Экран

2 – Сигнал (-)

3 - Сигнал (+)

4 – Не подключается

5 – Не подключается

***3.4 Установка серийного канала передачи данных DMX***

***3.5 Канал Ведущий/Ведомый***

1. Соедините 3-х контактный («папа») разъём кабеля DMX к выходу («мама») 3-х контактного разъёма на 1-м изделии.

2. Соедините конец кабеля, идущего от 1-го изделия 3-х контактным разъёмом с («мама») со входом разъёма следующего изделия, который имеет 3-х контактный («папа») разъём. Затем продолжайте соединение выхода с входом следующего изделия, как указано выше и т.д.

***3.6 Установка***

Данное изделие может быть установлено в любом месте при условии, что оно хорошо проветривается.

**4. Инструкции по эксплуатации**

***4.1 Навигация панели управления***

Функции панели управления выполняются с помощью четырёх кнопок на панели, расположенных прямо под дисплеем.

***4.2 Карта меню***

Прибор поддерживает шесть рабочих режимов, многие из которых имеют дополнительные режимы. Нажмите кнопку “MODE/ESC”, чтобы войти в меню. Кнопки “UP” и “DOWN” выбирают из значений, которые подтверждаются кнопкой “ENTER”.

Через несколько секунд светодиодный дисплей возобновит работу до тех пор, пока не будет нажата следующая кнопка.

Режим программ встроен.

***4.3 Конфигурации пользователя.***

**Установка максимального угла горизонтального поворота**

Для выбора используйте кнопку “MODE/ESC” и выберите “PA18”, “PA36” или “PA54”. Кнопки “UP” и “DOWN” присутствуют при установке всех углов. Нажмите кнопку “ENTER” для подтверждения выбора.

|  |  |
| --- | --- |
| Светодиодный дисплей | Максимальный угол |
| PA18 | 180° |
| PA36 | 360° |
| PA54 | 540° |

**Установка максимального вертикального угла**

Для выбора используйте кнопку “MODE/ESC” и выберите “t.9”, “t.18”. Кнопки “UP” и “DOWN” присутствуют при установке всех углов наклона. Нажмите кнопку “ENTER” для подтверждения выбора.

|  |  |
| --- | --- |
| Светодиодный дисплей | Максимальный угол |
| t.9 | 90° |
| t.18 | 180° |

**1- встроенный режим программ (продолжение)**

Так как прибор может быть подвешен или лежать на ровной поверхности, установка чаши, наклона и дисплея может иметь перевёрнутое положение для лучшего освещения и простоты в использовании.

**Установка перевёрнутого или нормального горизонтального вращения**

Для выбора используйте кнопку “MODE/ESC” и выберите “Pan” (нормальное) или “rPan”(перевёрнутое). Кнопки “UP” и “DOWN” действуют при обеих установках. Нажмите кнопку “ENTER” для подтверждения выбора.

**Установка перевёрнутого или нормального вертикального вращения**

Для выбора используйте кнопку “MODE/ESC” и выберите “t.L” (нормальное) или “rt.l”(перевёрнутое). Кнопки “UP” и “DOWN” действуют при обеих установках. Нажмите кнопку “ENTER” для подтверждения выбора.

**Установка перевёрнутого или нормального положения светодиодного дисплея**

Для выбора используйте кнопку “MODE/ESC” и выберите “d.s ” (нормальное) или “rd.s.l”(перевёрнутое). Кнопки “UP” и “DOWN” действуют при обеих установках. Нажмите кнопку “ENTER” для подтверждения выбора.

**2- Автоматический режим**

Один или два автоматических дополнительных режима можно выбрать с помощью предустановленной скорости. Этот режим позволяет прибору действовать как Ведущий по отношению к другим Ведомым приборам.

Выбор дополнительного автоматического режима:

Для правильного выбора используйте кнопку “MODE/ESC”, чтобы показать “NAFA” или ”NASL”. Кнопки “UP” и “DOWN” выбирают между первыми двумя опциями. Сделайте выбор и нажмите “ENTER” для подтверждения, Дисплей будет показывать “Fast” (быстро) или “SloU” (медленно). После этого прибор будет работать на выбранной скорости.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1-е изображение дисплея | 2-е изображение дисплея | Дополнительный режим |
| NAFA | Fast | Быстрая авто работа  |
| NAFL | SloU | Медленная авто работа  |

**3- Режим Активации звуком**

Прибор реагирует на звуки с помощью микрофона для создания светового шоу. Каждый улавливаемый звук изменяет цвет и положение эффектов. Этот режим позволяет прибору действовать как Ведущий по отношению к другим Ведомым приборам.

Выбор активации звуком

Для выбора используйте кнопку “MODE/ESC” и выберите “NStS”. При нажатии на кнопку “ENTER” дисплей покажет “SrUn” и прибор войдёт в режим активации звуком.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1-е изображение дисплея | 2-е изображение дисплея | Дополнительный режим |
| NStS | SrUn | Активирован звуком |

**4- Режим Ведомого**

До 32 приборов могут быть соединены в цепь, один из которых действует как Ведущий, а все остальные – как Ведомые. Ведомые приборы работают синхронно вместе с Ведущим без необходимости установки дополнительного управления. Соединение производится с помощью стандартных кабелей управления DMX с Ведущим прибором, работающем в авто режиме или режиме активации звуком и размещённом в начале цепи.

Выбор режима Ведомого

Для выбора используйте кнопку “MODE/ESC” и выберите “SLAu” При нажатии кнопки “ENTER” дисплей покажет “Son” и прибор примет сигналы управления Ведомым.

**5- Режимы Обслуживания**

После изменений, связанных с конфигурациями, может возникнуть необходимость перезагрузить или переустановить прибор.

Переустановка прибора.

Используйте кнопку “MODE/ESC” и выберите “LoAD” (загрузить). Нажмите кнопку “ENTER” для подтверждения. Прибор отключается и затем снова включается через несколько секунд. В это время на дисплее слева направо будет идти надпись “rEST”, после чего возобновится нормальная работа.

Восстановление до заводских настроек

Используйте кнопку “MODE/ESC” и выберите “rEST” (восстановить). Нажмите кнопку “ENTER” для подтверждения. Дисплей покажет “d001”, что подтверждает завершение заводской переустановки.

Первичное подключение питания.

Во время прогревания прибор автоматически проверяет себя в течение нескольких секунд.

В это время на дисплее слева направо идет надпись “rEST”. После этого прибор возобновляет нормальную работу.

**6- Режимы DMX**

Прибор поддерживает 5 режимов и 12 подрежимов каналов DMX со стандартной панели. После соответствующего соединения с помощью DMX высветится десятичный знак “d.001”

Установка адресов DMX

Используйте кнопку “MODE/ESC”, чтобы на дисплее появилась надпись“d001”. Кнопки “UP” и “DOWN” позволяют установить индивидуальные адреса DMX от“d001” до “d512”.

Выбор из подрежимов DMX.

Дисплей показывает выбранный режим управления при нажатии на кнопку “MODE”. Пользуйтесь кнопками “UP’ и “DOWN” для выбора соответствующего режима управления DMX.

|  |  |
| --- | --- |
| Светодиодный дисплей | Подрежим DMX |
| 8CH | 8-й канал |
| 13CH | 13-й канал |

**Выбор цвета**

Прибор имеет 16 предустановленных цветов. Их можно отдельно подобрать с помощью управления DMX и работать с ними в авторежиме звуковой активации.

|  |
| --- |
| ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЙ ЦВЕТ |
| Белый |
| Красный |
| Тёмно-зелёный |
| Тёмно-синий |
| Голубой |
| Фуксия |
| Жёлтый |
| Багровый |
| Оранжевый |
| Светло-зелёный |
| Розовый |
| Коричневый |
| Золотистый |
| Малиновый |
| Фиолетовый |
| Тёмно-бордовый |

**5. Технические характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| Номер модели | А4-1 |
| Напряжение | 230в 50Гц |
| Светодиод | 7\*8ватт светодиод |
| Размеры | 225мм\*225мм\*270мм |
| Вес Нетто | 4.2кг |