****

**Инструкция по распаковке**

**Ознакомьтесь с руководством перед использованием**

**Уважаемый пользователь, благодарим за выбор нашего лазерного устройства. Мы надеемся, что этот совершенно новый продукт вам понравится. Перед запуском настоящего устройства внимательно изучите инструкцию.**

**Предупреждающая информация**

 **Пожалуйста, обратите внимание на предупреждения, выделенные жирным шрифтом, которые обеспечат безопасную и бесперебойную работу. Это очень важные предупреждения.**



 **Внимание:** Во избежание поражением электрическим током запрещается вскрывать корпус прибора для выполнения самостоятельного ремонта. Для ремонта и технического обслуживания лазерного проектора обращайтесь только в сервисный центр.



Символ молнии со стрелкой внутри равностороннего треугольника предупреждает о наличии изолированного «опасного напряжения» внутри корпуса изделия, которые могут быть достаточной величины, чтобы представлять опасность поражения электрическим током.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии важных замечаний по эксплуатации и техническому обслуживанию (ремонту) в мануалах к этому прибору



Устройство предназначено для установки только внутри помещений

Изучите инструкцию.

 **Внимание!** Указывает на важную информацию на случай особых ситуаций.



**Важно!** Указывает на важную информацию для защиты людей в случае неисправности лазера

**Инструкции по распаковке**

Сразу после получения устройства, осторожно распакуйте картонную коробку и убедитесь в наличии всех деталей и их надлежащем состоянии. При обнаружении любой неисправности или повреждении, немедленно сообщите поставщику об этом. Сохраняйте упаковку и все упаковочные материалы. В случае необходимости, устройство должно быть возвращено производителю в оригинальной упаковке.



**Внимание!**

Это устройство находится в идеальном состоянии. При распаковке проверьте наличие всех принадлежностей и отсутствие повреждений. Пользователь должен следовать этой инструкции при работе с прибором и внимательно изучить рекомендации по лазерной безопасности. Перед включением устройства должны быть соблюдены все инструкции по эксплуатации и установке. Неправильное использование прибора может повлечь за собой отмену гарантийных обязательств. Соблюдайте осторожность при передвижении прибора, чтобы избежать повреждений.

**Комплект поставки**

В упаковочной таре содержатся следующие элементы:

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Количество** |
| Набор светодиодов и сумка для переноски | 1 компл. |
| Стойка и сумка для переноски  | 1 компл. |
| Педаль переключения | 2 шт. |
| Кабель питания IEC  | 1 шт. |
| Руководство пользователя | 1 шт. |



**Инструкция по технике безопасности**

* Распакуйте устройство и перед использованием проверьте, нет ли внешних повреждений.
* Перед подачей напряжения к устройству убедитесь, что напряжение питающей сети соответствует паспортным характеристикам устройства.
* Прибор предназначен только для использования внутри помещения. Используйте его только в сухом месте. Не подвергайте устройство воздействию дождя и влаги. Это может вызвать поражение электрическим током или пожар.
* Прибор должен быть установлен в месте с нормальными условиями вентиляции, на расстоянии не менее 50 см от поверхностей. Следует убедиться, что все вентиляционные отверстия открыты.
* Отключайте устройство от сети перед проведением технического обслуживания или ремонтных работ.
* Замените предохранитель только на предохранитель того же типа. Никогда не используйте любой другой тип предохранителя.
* В случае любых неполадок во время работы немедленно прекратите использование устройства. Никогда не пытайтесь отремонтировать устройство самостоятельно. Ремонт, выполненный неквалифицированным лицом, может привести к повреждению или неисправности. Обращайтесь в ближайший авторизованный центр технической поддержки. Всегда используйте запасные части того же типа.
* Внутри прибора нет частей, подлежащих самостоятельной замене. Нельзя открывать корпус и пытаться производить ремонт самостоятельно. В случае возникновения проблем следует связаться с продавцом.
* **НИКОГДА** не используйте прибор в следующих условиях:

> В местах, подверженных вибрации или ударам.

> При температуре выше 45 ° C или менее -20 ° C.

> В местах, подверженных воздействию повышенной влажности (идеальное состояние от 0% до 90%).

**Установка**

****

**Внимание!** Установка может проводиться только квалифицированными специалистами. Неправильная установка может привести к серьезным травмам и повреждениям. Используйте только сертифицированные материалы. Установленное оборудование должно регулярно проверяться на предмет безопасности.

* **Убедитесь, что во время установки в помещении нет посторонних людей.**
* **Устанавливайте прибор в хорошо проветриваемом месте, вдали от легковоспламеняющихся материалов и жидкостей. Минимальное расстояние между прибором и стеной должно быть более 50 см.**
* **Во время установки прибора в помещении не должны находятся посторонние люди.**
* **Перед монтажом убедитесь, что крепление может выдержать без деформации вес в 10 раз превышающий вес устройства.**
* **Устройство должно быть хорошо зафиксировано; любые колебания устройства могут быть опасны.**
* **Не закрывайте вентиляционные отверстия во избежание перегрева.**

**Инструкция по эксплуатации：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Функция** |
| 1 | Разъемы питания | Главный вход и выход с разъемом IEC и встроенным держателем предохранителя для соединения со следующим устройством прилагаемым сетевым кабелем |
| 2 | Регулятор чуствительности | Используется для регулировки входной чувствительности музыки. |
| 3 | Микрофон | Микрофон. Поверните ручку для настройки чувствительности звуковой анимации. |
| 4 | Вход DMX | Трёхпиновый разъем XLR для соединения с DMX  |
| 5 | Выход DMX | Трёхпиновое гнездо XLR для соединения с DMX  |
| 6 | Светодиодный дисплей | ДИСПЛЕЙ отображает варианты меню и выбранные функции. |
| 7 | МЕНЮ | Используется для выбора различных пунктов меню |
| 8 | ВВЕРХ | Для перехода в меню и увеличения отображаемых на дисплее значений |
| 9 | ВНИЗ | Для возврата в меню и уменьшения отображаемых на дисплее значений |
| 10 | ВХОД | Используется для подтверждения выбора |
| 11 | Разъемпитания  | Выход питания светодиодного прожектора |
| 12 | Кабель питания | Специальные кабели для соединения со светодиодной панелью |
| 13 | Разъем для подключения педали | Подключение к педали переключения |
| 14 | Прожекторы | Светодиодные прожекторы |
| 15 | Аксесуары | Болт для крепления прожекторов  |
| 16 | Разъём для стойки |  |
| 17 | Ground placement connectro |  |

**Инструкция по работе с меню**

Устройство имеет шесть режимов работы:

* Режим Auto - Встроенные программы, которые не управляются ножной педалью.
* Режим Manual – смешивание цветов RGB
* Режим Audio – автоматическая встроенная программа звуковой анимации.
* Режим DMX512 – управление DMX512 через контроллер
* Режим Foot Switch – управление программами при помощи педали переключения.
* Режим Ob3 – этот режим позволяет управлять устройством с помощью 3 DMX каналов RGB

**ГЛАВНОЕ МЕНЮ:**

* Для выбора любого из пунктов меню, нажмите кнопку **MENU** для входа в необходимый режим.
* Нажмите ENTER для подтверждения.
* Используйте кнопки **DOWN** (вниз) and **UP** (вверх) для выбора опций.
* Подождите 20 секунд.

Этот продукт имеет функцию памяти. При первичном переключении на режим DMX, по умолчанию дисплей будет отображать ”A001”. При следующем включении предыдущие настройки будут сохранены.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **МЕНЮ** | **ВХОД** | **ВВЕРХ/ ВНИЗ** | **ENTER** |
| Режим | Цифровой дисплей |
| DMX512  | QQ截图20131112184057 | Спецификация | A.001-A.512Выбор адреса DMX  | Сохранение и запуск |
|  Auto  |  | AP01-AP12Встроенные программы |
| F.00-F.08(8 скоростей) 00 – состояние покоя |
| Manual |  | r.00-r.08яркость красного цвета 00=выкл. 08=макс. яркость |
| g00-g.08яркость зелёного цвета00=выкл.08=макс. яркость |
| b.00-b.08яркость синего цвета 00=выкл.08=макс. яркость |
| F.00-F.08(Повышение скорости строба 00=покой 08 макс. быстрый строб) |
| Audio |  | SP00-SP03(4 Настройки чувствительности звука) |
| Obey3 |  |  3 DMX канала RGB | Нет функции |

**Педаль переключения**

* 2 педали
* Левая педаль - затемнение
* Одно нажатие на левую педаль приведёт к полному выключению.
* При повторном нажатии левой педали загорится свет, и вернутся предыдущие настройки, на дисплее появится надпись **OFF.**
* Использование правой педали
* Нажмите педаль для настройки встроенных программ.
* Автоматические программы 1-12 и ALL. При выборе программы, на дисплее отобразятся соответствующие надписи «APon -> Ap01 -> AP02 -> AP03 -> AP04 -> AP05 -> AP06 -> AP07 -> AP08 -> AP09 -> AP10 -> AP11 -> AP12 -> ALL»
* Ещё раз нажмите на педаль, чтобы войти в режимы R ->G ->B ->RG ->GB ->RB ->RGB ->.

**Ввод режима**

**Режим DMX512:** Для получения контроллераDMX512 и синхронизации данных.

**Режим Auto:** В автоматическом режиме можно настроить 12 опций от AP01 до AP12, в каждой из которых можно настроить свою скорость.

**Режим Manual:** В этом режиме можно настроить ручное управление цветами RGB и скоростью строба. На дисплее появятся надписи r-00 - r08, отображающие изменение яркости красного светодиода, g-00 - g08, отображающие изменение яркости зелёного светодиода, b-00 - b08, отображающие яркость синего светодиода и F-00 - F-08, отображающие скорость строба.

**Режим Audio mode:** В Audio режиме можно настроить чувствительность от SP00 до SP03 с помощью рычага на задней панели устройства.

**Режим Foot Switch:** 12 режимов работы.

AP01-AP12: внутренние автоматические программы.

ALL: одновременная работа всех внутренних программ.

**Таблица каналов DMX**

На первом канале DMX запрограммировано несколько дополнительных режимов работы. **Перед началом работы с другими DMX каналами, проверьте правильность установки режима (значений) на первом канале.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Канал** | **Функция** | **Значение** | **Описание** |
| CH1 | Режим 1 | 000-009 | Настройка цветов RGB  |
| Режим 2 | 010-029 | Внутренний запуск программы 1 |
| Режим 3 | 030-049 | Внутренний запуск программы 2 |
| Режим 4 | 050-069 | Внутренний запуск программы 3 |
| Режим 5 | 070-089 | Внутренний запуск программы 4 |
| Режим 6 | 090-109 | Внутренний запуск программы 5  |
| Режим 7 | 110-129 | Внутренний запуск программы 6 |
| Режим 8 | 130-149 | Внутренний запуск программы 7 |
| Режим 9 | 150-169 | Внутренний запуск программы 8 |
| Режим 10 | 170-189 | Внутренний запуск программы 9 |
| Режим 11 | 190-209 | Внутренний запуск программы 10 |
| Режим 12 | 210-229 | Внутренний запуск программы 11  |
| Режим 13 | 230-249 | Внутренний запуск программы 12 |
| Режим 14 | 250-255 | Выбор 4 Audio режимов |
| **Примечание: CH1 CH3 должны иметь набор значений скорости** |
| CH2 | Диммер 0-100% | 000-255 | Яркость RGB 0-100% |
| CH3 | Скорость строба / выбор скорости | 000-015 | Без строба |
| 016-255 | Выбор скорости строба |
| CH4 | Контроль уровня яркости красных светодиодов | 000-255 | Первый красный светодиод 0-100% |
| CH5 | Контроль уровня яркости зелёных светодиодов | 000-255 | Первый зелёный светодиод 0-100% |
| CH6 | Контроль уровня яркости синих светодиодов | 000-255 | Первый синий светодиод LED 0-100% |
| CH7 | Контроль уровня яркости красных светодиодов | 000-255 | Второй красный светодиод LED 0-100% |
| CH8 | Контроль уровня яркости зелёных светодиодов | 000-255 | Второй зелёный светодиод 0-100% |
| CH9 | Контроль уровня яркости синих светодиодов | 000-255 | Второй синий светодиод 0-100% |
| CH10 | Контроль уровня яркости красных светодиодов | 000-255 | Третий красный светодиод 0-100% |
| CH11 | Контроль уровня яркости зелёных светодиодов | 000-255 | Третий зелёный светодиод 0-100% |
| CH12 | Контроль уровня яркости зелёных светодиодов | 000-255 | Третий зелёный светодиод 0-100% |
| CH13 | Контроль уровня яркости красных светодиодов | 000-255 | Первый красный светодиод 0-100% |
| CH14 | Контроль уровня яркости зелёных светодиодов | 000-255 | Четвёртый зелёный светодиод 0-100% |
| CH15 | Контроль уровня яркости красных светодиодов | 000-255 | Четвёртый синий светодиод 0-100% |

**Выбор режима работы**

Важно! Установка должна осуществляться только квалифицированным персоналом.

**Автономный режим**

Автономный режим: Вы можете выбрать между Auto, Manual и Audio режимами. Используйте кнопки MENU, UP, DOWN и ENTER для выбора нужного режима.

**Автономные ведущий/подчинённый режимы**

Соединение нескольких устройств без контроллера DMX

Настройка ведущего устройства

1. Нажмите кнопку меню, чтобы выбрать нужный режим RGB: auto,sound или manual
2. Нажмите ENTER для подтверждения настроек.

Настройка ведомого устройства

1. Нажмите кнопку menu пока не отобразиться A\*\*\*
2. Используйте кнопки UP/DOWN для выбора A001
3. Нажмите ENTER для подтверждения настроек.

Все ведомые устройства должны быть установлены на A001. Обратите внимание, что только один блок должен быть установлен в качестве ведущего. Подчинённые устройства будут управляться ведущим.

Педаль должна быть подключена к основному устройству и управлять всеми подключенными устройствами.

**Использование контроллера DMX**

Каждый блок использует 15 каналов DMX

Для управления всеми устройствами, должно быть установлено одинаковое для всех значение DMX, например A001

Для управления каждым прибором в отдельности необходимо каждому прибору задать свой собственный адрес DMX, который имеет как минимум по 15 каналов в каждом. За исключением указания адреса, значения DMX не должны пересекаться.

Например, устройство 1 настроено на A001, устройство 2 - A016 и т.д. каждые 15 каналов.

**Использование режима ob-3**

Выбор режима ob-3

1. Нажмите кнопку MENU, пока не загорится ob-3
2. Для подтверждения настройки нажмите ENTER.

Режим ob-3 предназначен для использования 3 основных каналов DMX контроллера, управляет всей группой RGB. В этом режиме ни в одной из встроенных программ не возможно индивидуальное управление.

**Устранение неисправностей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проблема | Причина возникновения | Способ устранения |
| Устройство не работает. | 1. Проверьте подключение к сети питания. 2. Убедитесь, что температура окружающей среды в требуемом диапазоне | 1. Убедитесь, что прибор подключен к сети. Проверьте предохранитель. При необходимости замените кабель.
2. При изменении температуры окружающей среды до подходящей, прибор заработает автоматически.
 |
| Не горят светодиоды | 1. Убедитесь, что шнур питания подключен к розетке. | 1. Убедитесь, что входное напряжение соответствует заявленным параметрам. |
| Не управляется DMX  | 1. Проверьте исправность кабеля и правильность соединения, не нарушена ли полярность.

Убедитесь, что прибор работает в DMX режиме. 1. Проверьте, нет ли двух ведущих устройств в цепи.
 | 1. Замените кабель или исправьте полярность DMX .
2. Настройте DMX режим.
3. Переведите одно из устройств в подчинённый режим.
 |

**Технические характеристики**

**Питание:** 240В / 50 Гц

**Потребляемая мощность:** 55Вт

**Светодиоды:** 12 х 9Вт RGB (мультичип)

**Угол раскрытия луча:** 20°

**Управление:** DMX-512, авто, звуковая анимация, педаль

**Количество каналов DMX:** 3, 15 каналы

**Комплектация:** 4 прожектора, Т-образный штатив, сумка для переноски, педаль переключения, держатель

**Кол-во/кор.:** 1компл./кор.

**Вес:** 10кг

**Габариты:** 910 x 242 x 48

**Размеры упаковки:** 1200 x 350 x 125 мм