

Моторизованная световая «голова»

МН-4



Инструкция по эксплуатации

Пожалуйста, перед использованием устройства внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации и сохраните ее для использования в будущем.

1. Распаковка

Благодарим вас за приобретение нашей моторизованной световой «головы» с 19 светодиодными источниками света. Пожалуйста, перед установкой и использованием данного изделия внимательно прочитайте это руководство. Это позволит использовать устройство правильно и безопасно. Данное руководство содержит важную информацию по его установке и эксплуатации. При установке и эксплуатации изделия строго следуйте инструкциям по эксплуатации. Пожалуйста, сохраните данное руководство в надежном месте для использования в будущем.

Эта моторизованная световая «голова» с 19 светодиодными источниками света имеет новый красивый корпус из термостойкого инженерного пластика и металла высокой прочности. Устройство разработано и изготовлено в строгом соответствии со стандартами CE. Оно поддерживает международный стандартный протокол DMX512. Устройство можно использовать автономно или с внешним управлением. Оно способно быстро вращаться, имеет низкий уровень шума и обладает широким набором режимов и функций. Устройство подходит для небольших и средних концертных залов, театров, студий, ночных клубов, баров и других мест.

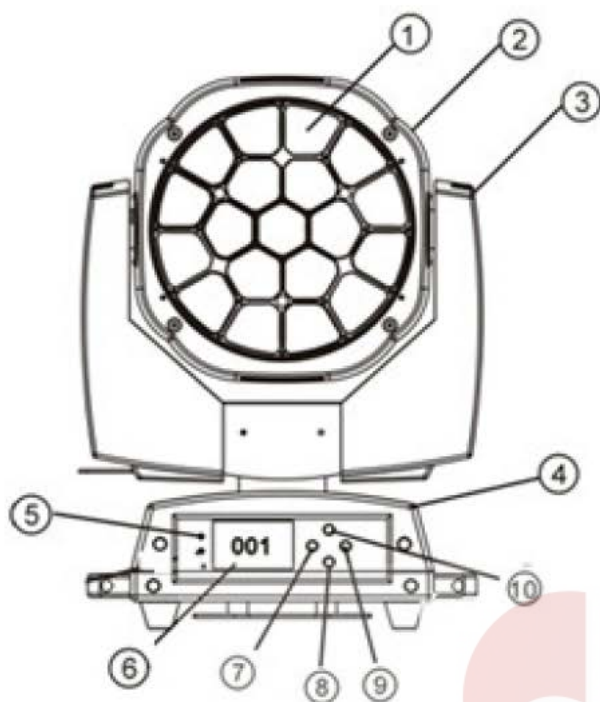
В этом устройстве используется 19 ярких и стабильных светодиодов 4-в-1 мощностью 15 Вт каждый. Пожалуйста, осторожно распакуйте устройство. После снятия упаковки убедитесь в отсутствии повреждений, полученных во время транспортировки, а также проверьте комплектность устройства.

В комплект устройства входят:

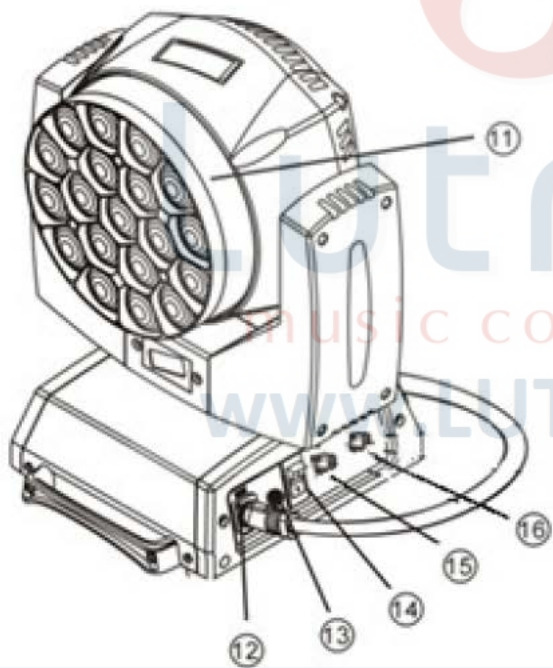
- 1) Моторизованная световая «голова»
- 2) Кабель передачи сигнала
- 3) Два кронштейна для подвешивания
- 4) Кабель электропитания
- 5) Страховочный тросик
- 6) Инструкция по эксплуатации



2. Внешний вид изделия



- 1) Линза лампы
- 2) Головка
- 3) Держатель головки
- 4) Подставка
- 5) Светодиодный индикатор DMX
- 6) ЖК-дисплей
- 7) Кнопка доступа к меню
- 8) Кнопка перемещения вниз
- 9) Кнопка ввода
- 10) Кнопка перемещения вверх
- 11) Панель с линзами
- 12) Вход питания
- 13) Выход питания
- 14) Выключатель питания
- 15) Вход сигнала
- 16) Выход сигнала



3. Меры безопасности

ВНИМАНИЕ

Будьте осторожны во время эксплуатации. Провода находятся под высоким напряжением. Прикосновение к ним опасно и может привести к поражению электрическим током!

Это изделие поставляется с завода полностью в исправном состоянии. Для поддержания хорошего состояния данного изделия и безопасной его эксплуатации необходимо соблюдать меры безопасности и следовать всем предупреждениям, приведенным в этом руководстве.



ВАЖНО: Гарантия производителя не распространяется на любые повреждения, вызванные несоблюдением данных инструкций. Производитель не несет никакой ответственности за возникшие в результате этого проблемы с изделием.

Если изделие было перемещено между местами с большой разницей температуры окружающей среды (например, после транспортировки зимой было внесено в теплое помещение), не подключайте его к источнику электропитания немедленно, так как конденсат, образующийся в результате резкого изменения температуры, может привести к повреждению изделия. Пожалуйста, прежде чем использовать изделие, подождите, пока оно не достигнет нормальной температуры.

Данное изделие предназначено для использования внутри помещения с электропитанием от источника с напряжением 90 - 240 В. Пожалуйста, убедитесь, что напряжение электропитания не превышает значение, которое может выдержать изделие! Вилку электропитания следует вставлять в хорошо защищенную электрическую розетку класса I. Зеленый или бирюзовый провод должен быть подключен к заземлению.

Пожалуйста, регулярно проверяйте кабель питания этого изделия. Убедитесь, что он не согнут, не поврежден и не проложен с другими кабелями! Будьте аккуратны при подключении кабеля питания или другой проводки. Всегда отключайте это изделие от электрической сети перед очисткой или когда оно не будет использоваться.

Перед использованием изделия ознакомьтесь с его рабочими функциями. Данное устройство не предназначено для использования детьми или людьми, не имеющими достаточной квалификации.

Пожалуйста, не трясите это изделие. Не применяйте грубую силу при его установке или эксплуатации. Не допускайте к работе с изделием неквалифицированный персонал. Большинство повреждений данного устройства являются следствием непрофессионального обращения.

Устройство не имеет компонентов, обслуживаемых пользователем. Его обслуживанием и ремонтом должны заниматься только квалифицированные специалисты!

Пожалуйста, не вносите без разрешения любые изменения в конструкцию данного изделия, потому что это может привести к его повреждению, на которое не распространяются гарантийные обязательства производителя. Кроме того, непрофессиональная эксплуатация может привести к короткому замыканию, ожогам, поражению электрическим током и т.д.

4. Инструкции по эксплуатации

- Данное устройство представляет собой осветительный прибор с подвижной головкой, используемый для создания эффектов окрашивания.
- Если изделие было перемещено между местами с большой разницей температуры окружающей среды (например, после транспортировки зимой было внесено в теплое помещение), не подключайте его к источнику электропитания немедленно, так как конденсат, образующийся в результате резкого изменения температуры, может привести к повреждению изделия. Пожалуйста, прежде чем использовать изделие, подождите, пока оно не достигнет нормальной температуры.
- Защищайте устройство от вибрации и ударов. Избегайте сильных ударов во время его установки.
- Пожалуйста, не поднимайте устройство за головку, так как это может привести к повреждению его механических конструкций.

- При выборе места установки убедитесь, что устройство не будет подвергаться воздействию чрезмерного тепла, влажности или пыли. Пожалуйста, не прокладывайте провода по земле, потому что при этом возникает риск поражения электрическим током.
- Перед установкой устройства убедитесь, что место установки безопасно.
- Пожалуйста, во время установки используйте страховочный тросик и проверьте правильность и надежность всех крепежных винтов.
- Убедитесь, что все линзы находятся в хорошем состоянии. Если линза повреждена или поцарапана, замените ее.
- Рекомендуется, чтобы установкой и эксплуатацией данного изделия занимались квалифицированные технические специалисты, знакомые с его работой. Людям, не имеющим достаточной квалификации, запрещается эксплуатировать данное оборудование, так как многие повреждения и другой ущерб являются результатом непрофессиональной эксплуатации.
- Пожалуйста, сохраните все упаковочные материалы на случай возможной транспортировки устройства в будущем.
- Не вносите никакие изменения в конструкцию устройства без явного указаний производителя или дилера.
- Гарантийные обязательства производителя не распространяются на любые неисправности оборудования, вызванные эксплуатацией не в соответствии с данными инструкциями. Гарантия не распространяется на любое возникшее в результате этого короткое замыкание, ранение, поражение электрическим током, травму, вызванную ультрафиолетовыми лучами, взрыв лампы и т.д.

5. Установка изделия

Примечание: В целях безопасности закрепляйте данное устройство вдали от проходов, мест для сидения или мест, где оно будет в пределах досягаемости.

Прежде чем подвешивать данное устройство, убедитесь, что место крепления способно выдержать его десятикратный вес.

При установке устройства используйте дополнительные защитные приспособления, такие как страховочные тросики.

При подвешивании, демонтаже или ремонте данного устройства не стойте прямо под местом установки.

Данное устройство должно устанавливаться на расстоянии не менее 0,5 метра от легковоспламеняющихся материалов.

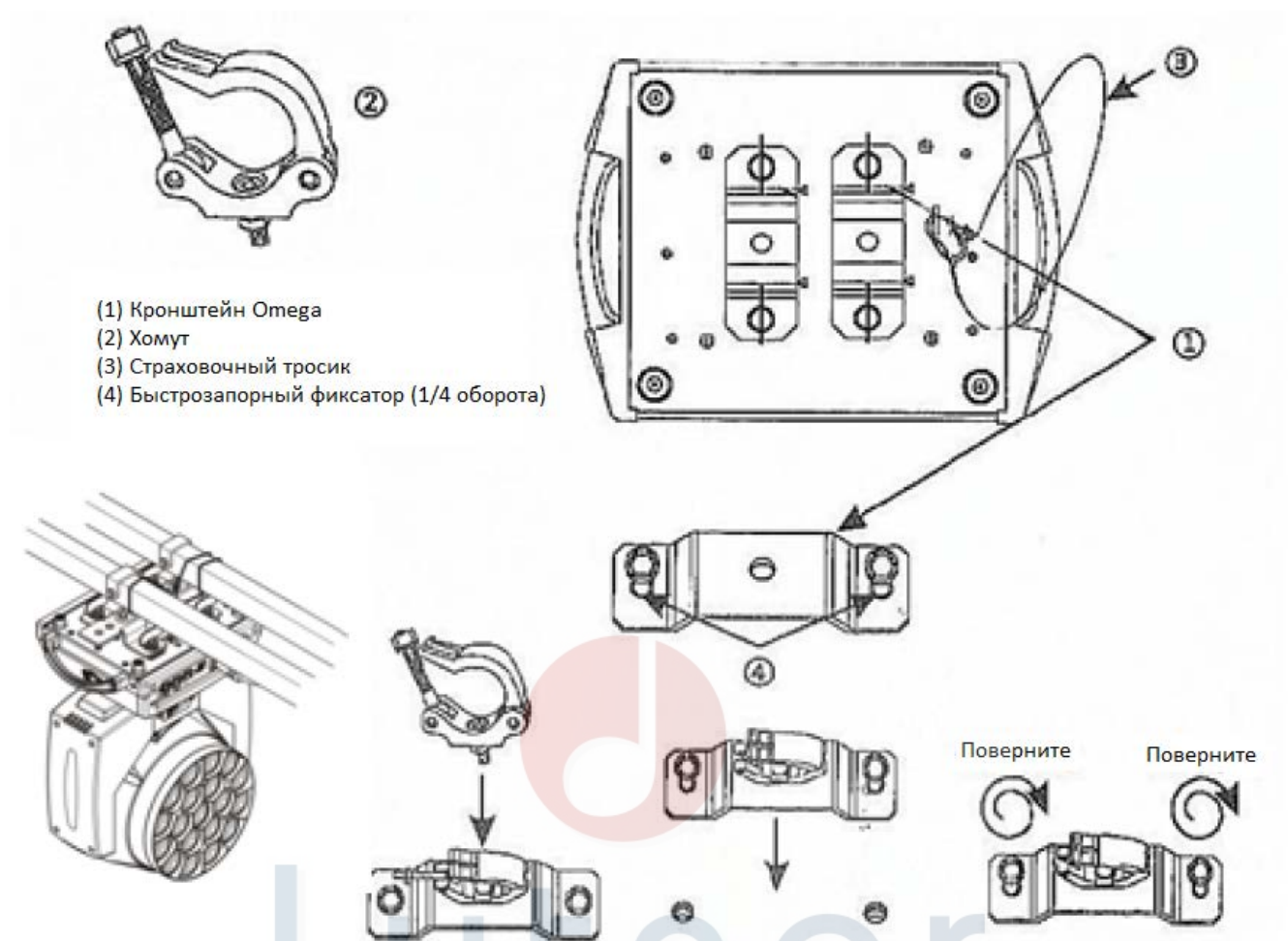
Чтобы предотвратить несчастные случаи, вызванные быстрым ослаблением крепления устройства, пожалуйста, обязательно используйте страховочный тросик в качестве гарантии безопасности.

Выбор места крепления: Подвешивание устройства на высоте требует от монтажника опыта, включая расчет требований к несущей способности, выбор используемых монтажных материалов и периодическую проверку состояния материалов и крепежных изделий. При отсутствии необходимой квалификации не пытайтесь установить устройство самостоятельно. Неправильная эксплуатация может привести к серьезным последствиям, например, к травмам.

Включайте устройство только после выполнения всех необходимых действий по его подвешиванию и установке.

Подвешивание с помощью быстрозапорных фиксаторов: В нижней части данного устройства расположены специально разработанные профессиональные подвесные детали, в том числе быстрозапорные фиксаторы и точки крепления страховочного тросика (смотрите рисунок ниже).

При подвешивании этого устройства на ферму не забудьте использовать подходящий фиксатор, закрепите его на подвесной части устройства с быстродействующим замком и используйте для подвешивания винты М10. Для повышения безопасности проденьте страховочный тросик в отверстие на нижней части устройства и закрепите его на ферме.

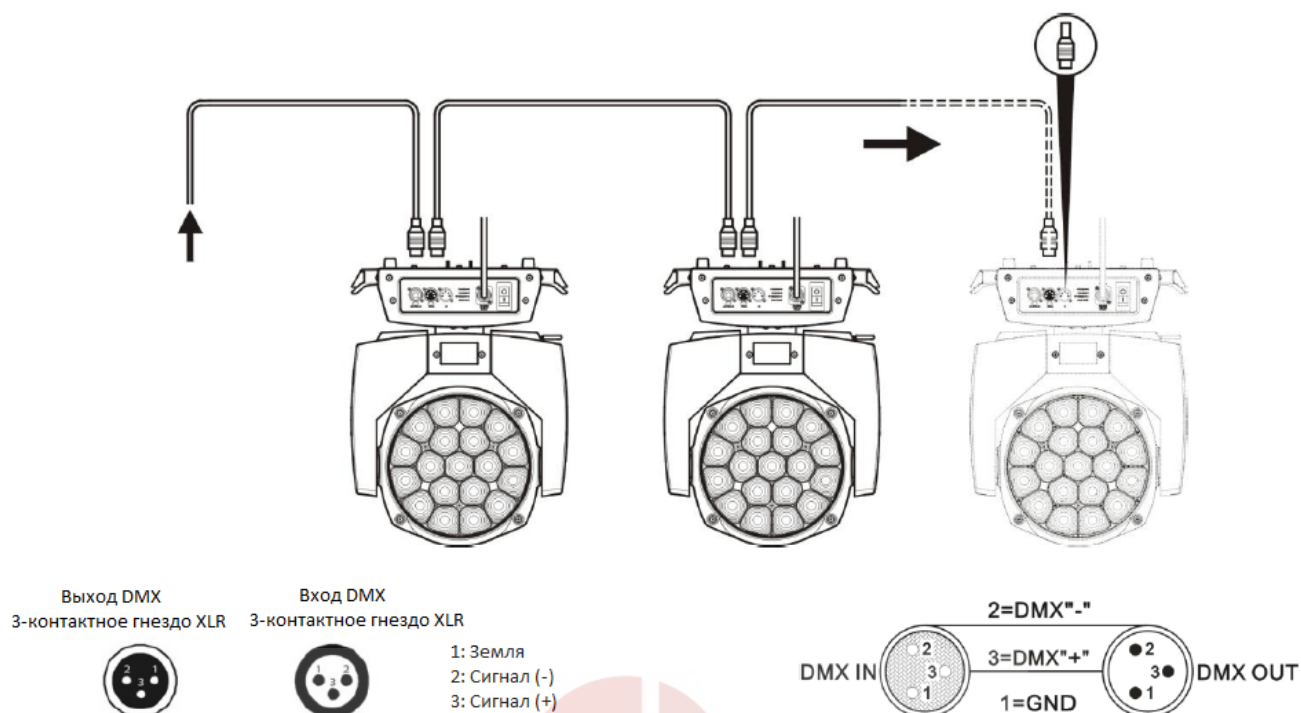


Независимо от того, какой тип подвешивания вы выберете, не забывайте всегда использовать страховочную веревку. В нижней части изделия имеется специальная точка для подвешивания страховочного троса. См. рисунок выше. Никогда не устанавливайте страховочный трос на ручку.

www.LUTNER.ru

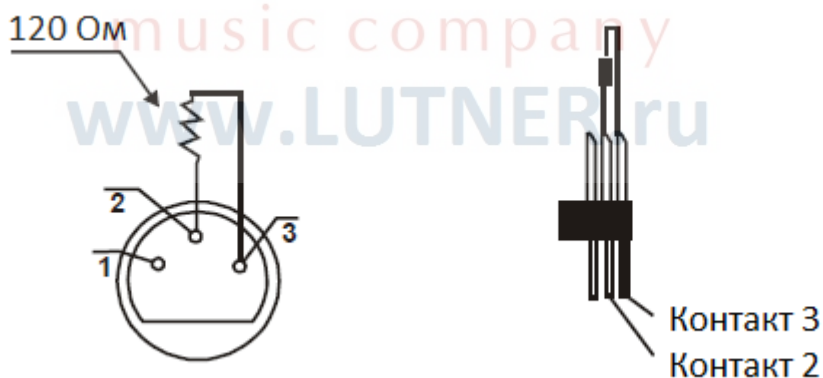
6. Соединение DMX-512

Подсоедините штекер входящего в комплект сигнального кабеля XLR к порту выхода сигнала контроллера, а другой конец к порту входа сигнала на задней панели данного устройства. Несколько устройств можно соединить последовательно. Кабель передачи сигнала должен быть трехжильным, экранированным, с входными и выходными разъемами XLR. Смотрите приведенный ниже рисунок.



Для подключения DMX-512 необходима оконечная согласованная нагрузка.

Если в процессе установки линия передачи сигнала прокладывается на большое расстояние или используется в среде с создающими шум электроприборами, например, в танцевальном зале, рекомендуется использовать оконечную нагрузку DMX. Она позволит избежать ухудшения цифрового управляющего сигнала, вызванного электрическими шумами. Оконечная нагрузка DMX представляет собой простой штекер XLR, к которому подключен резистор сопротивлением 120 Ом. Вставьте оконечную нагрузку в выходной порт XLR последнего устройства в цепи, как показано на рисунке ниже.



7. Каналы DMX

21-канальный режим

Канал	Функция	Значение DMX	Описание
1	Красный	0 - 255	Затемнение красного
2	Точная настройка красного	0 - 255	Точная настройка красного
3	Зеленый	0 - 255	Затемнение зеленого
4	Точная настройка зеленого	0 - 255	Точная настройка зеленого
5	Синий	0 - 255	Затемнение синего
6	Точная настройка синего	0 - 255	Точная настройка синего
7	Белый	0 - 255	Затемнение белого
8	Точная настройка белого	0 - 255	Точная настройка белого
9	Регулировка цвета	0 - 255	Линейная регулировка цветовой температуры
10	Макрофункция цвета	0 - 255	Макрофункция управления цветом
11	Стробоскоп	0 - 3	Включение
		4 - 203	Скорость стробоскопа от медленной к быстрой (1 - 25 Гц)
		204 - 255	Случайный стробоскоп
12	Диммер	0 - 255	Линейное затемнение от темного к яркому 0 – 100
13	Точная настройка диммера	0 - 255	Управление точной настройкой затемнения
14	Панорамирование	0 - 255	Управление перемещением по горизонтали
15	Точная настройка панорамирования	0 - 255	Управление точной настройкой панорамирования
16	Наклон	0 - 255	Управление перемещением по вертикали
17	Точная настройка наклона	0 - 255	Управление точной настройкой наклона
18	Функция	0 - 255	(действительны 24 – 37)
19	Сброс	0 - 250	Нет функции
		251 - 255	Сброс в течение 5 секунд
20	Зум	0 - 255	Регулировка угла луча
21	Вращение прожектора	0 - 127	От 0 до 60 градусов
		128 - 191	Бесконечное вращение по часовой стрелке от быстрого к медленному
		192 - 255	Бесконечное вращение против часовой стрелки от быстрого к медленному

23-канальный режим

Канал	Функция	Значение DMX	Описание
1	Ось X	0 - 255	0 - 540 градусов
2	Точная настройка по оси X	0 - 255	16 бит, регулировка
3	Ось Y	0 - 255	0 - 205 градусов
4	Точная настройка по оси Y	0 - 255	16 бит, регулировка
5	Скорость XY	0 - 255	Скорость движения от быстрой к медленной
6	Зум	0 - 255	Угол луча меняется от небольшого к большому
7	Вращение прожектора	0 - 127	От 0 до 60 градусов
		128 - 191	Плавное переключение от быстрого к медленному
		200 - 255	Плавное переключение от медленного к быстрому
8	Диммер	0 - 255	Линейное затемнение от темного к яркому
9	Стробоскоп	0 - 3	Включение
		4 - 203	Скорость стробоскопа от медленной к быстрой (1 - 25 Гц)
		204 - 255	Случайный стробоскоп
10	Затемнение R	0 - 255	Линейное затемнение красного от темного к яркому
11	Затемнение G	0 - 255	Линейное затемнение зеленого от темного к яркому
12	Затемнение B	0 - 255	Линейное затемнение синего от темного к яркому
13	Затемнение W	0 - 255	Линейное затемнение белого от темного к яркому
14	Цветовая температура	0 - 255	Линейная регулировка цветовой температуры
15	Окраска	0 - 255	Встроенный градиент цвета
16	Статический эффект	0 - 255	Каждые 5 значений DMX на один вид статического эффекта
17	Динамический эффект	0 - 255	Каждые 5 значений DMX на один вид динамического эффекта
18	Скорость динамического эффекта	0 - 255	Скорость от медленной к быстрой (15 канал)
19	Цвет фона R	0 - 255	Линейное затемнение 1 – 100% красного цвета фона от темного к яркому
20	Цвет фона G	0 - 255	Линейное затемнение 1 – 100% зеленого цвета фона от темного к яркому
21	Цвет фона B	0 - 255	Линейное затемнение 1 – 100% синего цвета фона от темного к яркому
22	Цвет фона W	0 - 255	Линейное затемнение 1 – 100% белого цвета фона от темного к яркому
23	Сброс	0 - 250	Нет функции
		251 - 255	Сброс в течение 5 секунд

35-канальный режим

Канал	Функция	Значение DMX	Описание
1	Красный	0 - 255	Затемнение красного
2	Точная настройка красного	0 - 255	Точная настройка красного
3	Зеленый	0 - 255	Затемнение зеленого
4	Точная настройка зеленого	0 - 255	Точная настройка зеленого
5	Синий	0 - 255	Затемнение синего
6	Точная настройка синего	0 - 255	Точная настройка синего
7	Белый	0 - 255	Затемнение белого
8	Точная настройка белого	0 - 255	Точная настройка белого
9	Регулировка цвета	0 - 255	Линейная регулировка цветовой температуры
10	Макрофункция цвета	0 - 255	Макрофункция управления цветом
11	Стробоскоп	0 - 3	Включение
		4 - 203	Скорость стробоскопа от медленной к быстрой (1 - 25 Гц)
		204 - 255	Случайный стробоскоп
12	Диммер	0 - 255	Линейное затемнение от темного к яркому 0 – 100
13	Точная настройка диммера	0 - 255	Управление точной настройкой затемнения
14	Панорамирование	0 - 255	Управление перемещением по горизонтали
15	Точная настройка панорамирования	0 - 255	Управление точной настройкой панорамирования
16	Наклон	0 - 255	Управление перемещением по вертикали
17	Точная настройка наклона	0 - 255	Управление точной настройкой наклона
18	Функция	0 - 255	(действительны 24 – 37)
19	Сброс	0 - 250	Нет функции
		251 - 255	Сброс в течение 5 секунд
20	Зум	0 - 255	Регулировка угла луча
21	Вращение прожектора	0 - 127	От 0 до 60 градусов
		128 - 191	Бесконечное вращение по часовой стрелке от быстрого к медленному
		192 - 255	Бесконечное вращение против часовой стрелки от быстрого к медленному
22	Вращение узора	0 - 255	Выбор вращаемого узора
23	Скорость узора	0 - 255	Управление скоростью вращаемого узора
24	Выцветание узора	0 - 255	Выцветание узора
25	Эффект узора R	0 - 255	Эффект красного узора
26	Эффект узора G	0 - 255	Эффект зеленого узора
27	Эффект узора B	0 - 255	Эффект синего узора
28	Эффект узора W	0 - 255	Эффект белого узора
29	Затемнение узора	0 - 255	Затемнение узора 0 - 100%
30	Затемнение фона	0 - 255	Затемнение фона 0 - 100%
31	Изменение узора	0 - 255	Управление изменением узора
32	Сдвиг узора	0 - 255	Сдвиг узора
33	Стробоскоп переднего плана (инвертированный)	0 - 255	Управление стробоскопом переднего плана
34	Стробоскоп фоновый (инвертированный)	0 - 255	Управление фоновым стробоскопом
35	Выбор фона (инвертированный)	0 - 255	Выбор фона

78-канальный режим

Канал	Функция	Значение DMX	Описание
1	Красный	0 - 255	Затемнение красного
2	Точная настройка красного	0 - 255	Точная настройка красного
3	Зеленый	0 - 255	Затемнение зеленого
4	Точная настройка зеленого	0 - 255	Точная настройка зеленого
5	Синий	0 - 255	Затемнение синего
6	Точная настройка синего	0 - 255	Точная настройка синего
7	Белый	0 - 255	Затемнение белого
8	Точная настройка белого	0 - 255	Точная настройка белого
9	Регулировка цвета	0 - 255	Линейная регулировка цветовой температуры
10	Макрофункция цвета	0 - 255	Макрофункция управления цветом
11	Стробоскоп	0 - 3	Включение
		4 - 203	Скорость стробоскопа от медленной к быстрой (1 - 25 Гц)
		204 - 255	Случайный стробоскоп
12	Диммер	0 - 255	Линейное затемнение от темного к яркому 0 – 100
13	Точная настройка диммера	0 - 255	Управление точной настройкой затемнения
14	Панорамирование	0 - 255	Управление перемещением по горизонтали
15	Точная настройка панорамирования	0 - 255	Управление точной настройкой панорамирования
16	Наклон	0 - 255	Управление перемещением по вертикали
17	Точная настройка наклона	0 - 255	Управление точной настройкой наклона
18	Функция	0 - 255	(действительны 24 – 37)
19	Сброс	0 - 250	Нет функции
		251 - 255	Сброс в течение 5 секунд
20	Зум	0 - 255	Регулировка угла луча
21	Вращение прожектора	0 - 127	От 0 до 60 градусов
		128 - 191	Бесконечное вращение по часовой стрелке от быстрого к медленному
		192 - 255	Бесконечное вращение против часовой стрелки от быстрого к медленному
22	Затемнение красного 1	0 - 255	Затемнение красного светодиода 1
23	Затемнение зеленого 1	0 - 255	Затемнение зеленого светодиода 1
24	Затемнение синего 1	0 - 255	Затемнение синего светодиода 1
25	Затемнение красного 2	0 - 255	Затемнение красного светодиода 2
26	Затемнение зеленого 2	0 - 255	Затемнение зеленого светодиода 2
27	Затемнение синего 2	0 - 255	Затемнение синего светодиода 2
...	...	...	...
76	Затемнение красного 19	0 - 255	Затемнение красного светодиода 19
77	Затемнение зеленого 19	0 - 255	Затемнение зеленого светодиода 19
78	Затемнение синего 19	0 - 255	Затемнение синего светодиода 19

92-канальный режим

Канал	Функция	Значение DMX	Описание
1	Красный	0 - 255	Затемнение красного
2	Точная настройка красного	0 - 255	Точная настройка красного
3	Зеленый	0 - 255	Затемнение зеленого
4	Точная настройка зеленого	0 - 255	Точная настройка зеленого
5	Синий	0 - 255	Затемнение синего
6	Точная настройка синего	0 - 255	Точная настройка синего
7	Белый	0 - 255	Затемнение белого
8	Точная настройка белого	0 - 255	Точная настройка белого
9	Регулировка цвета	0 - 255	Линейная регулировка цветовой температуры
10	Макрофункция цвета	0 - 255	Макрофункция управления цветом
11	Стробоскоп	0 - 3	Включение
		4 - 203	Скорость стробоскопа от медленной к быстрой (1 - 25 Гц)
		204 - 255	Случайный стробоскоп
12	Диммер	0 - 255	Линейное затемнение от темного к яркому 0 – 100
13	Точная настройка диммера	0 - 255	Управление точной настройкой затемнения
14	Панорамирование	0 - 255	Управление перемещением по горизонтали
15	Точная настройка панорамирования	0 - 255	Управление точной настройкой панорамирования
16	Наклон	0 - 255	Управление перемещением по вертикали
17	Точная настройка наклона	0 - 255	Управление точной настройкой наклона
18	Функция	0 - 255	(действительны 24 – 37)
19	Сброс	0 - 250	Нет функции
		251 - 255	Сброс в течение 5 секунд
20	Зум	0 - 255	Регулировка угла луча
21	Вращение прожектора	0 - 127	От 0 до 60 градусов
		128 - 191	Бесконечное вращение по часовой стрелке от быстрого к медленному
		192 - 255	Бесконечное вращение против часовой стрелки от быстрого к медленному
22	Вращение узора	0 - 255	Выбор вращаемого узора
23	Скорость узора	0 - 255	Управление скоростью вращаемого узора
24	Выцветание узора	0 - 255	Выцветание узора
25	Эффект узора R	0 - 255	Эффект красного узора
26	Эффект узора G	0 - 255	Эффект зеленого узора
27	Эффект узора B	0 - 255	Эффект синего узора
28	Эффект узора W	0 - 255	Эффект белого узора
29	Затемнение узора	0 - 255	Затемнение узора 0 - 100%
30	Затемнение фона	0 - 255	Затемнение фона 0 - 100%
31	Изменение узора	0 - 255	Управление изменением узора
32	Сдвиг узора	0 - 255	Сдвиг узора
33	Стробоскоп переднего плана (инвертированный)	0 - 255	Управление стробоскопом переднего плана
34	Стробоскоп фоновый (инвертированный)	0 - 255	Управление фоновым стробоскопом
35	Выбор фона (инвертированный)	0 - 255	Выбор фона

36	Затемнение красного 1	0 - 255	Затемнение красного светодиода 1
37	Затемнение зеленого 1	0 - 255	Затемнение зеленого светодиода 1
38	Затемнение синего 1	0 - 255	Затемнение синего светодиода 1
39	Затемнение красного 2	0 - 255	Затемнение красного светодиода 2
40	Затемнение зеленого 2	0 - 255	Затемнение зеленого светодиода 2
41	Затемнение синего 2	0 - 255	Затемнение синего светодиода 2
...	...	...	...
90	Затемнение красного 19	0 - 255	Затемнение красного светодиода 19
91	Затемнение зеленого 19	0 - 255	Затемнение зеленого светодиода 19
92	Затемнение синего 19	0 - 255	Затемнение синего светодиода 19

97-канальный режим

Канал	Функция	Значение DMX	Описание
1	Красный	0 - 255	Затемнение красного
2	Точная настройка красного	0 - 255	Точная настройка красного
3	Зеленый	0 - 255	Затемнение зеленого
4	Точная настройка зеленого	0 - 255	Точная настройка зеленого
5	Синий	0 - 255	Затемнение синего
6	Точная настройка синего	0 - 255	Точная настройка синего
7	Белый	0 - 255	Затемнение белого
8	Точная настройка белого	0 - 255	Точная настройка белого
9	Регулировка цвета	0 - 255	Линейная регулировка цветовой температуры
10	Макрофункция цвета	0 - 255	Макрофункция управления цветом
11	Стробоскоп	0 - 3	Включение
		4 - 203	Скорость стробоскопа от медленной к быстрой (1 - 25 Гц)
		204 - 255	Случайный стробоскоп
12	Диммер	0 - 255	Линейное затемнение от темного к яркому 0 – 100
13	Точная настройка диммера	0 - 255	Управление точной настройкой затемнения
14	Панорамирование	0 - 255	Управление перемещением по горизонтали
15	Точная настройка панорамирования	0 - 255	Управление точной настройкой панорамирования
16	Наклон	0 - 255	Управление перемещением по вертикали
17	Точная настройка наклона	0 - 255	Управление точной настройкой наклона
18	Функция	0 - 255	(действительны 24 – 37)
19	Сброс	0 - 250	Нет функции
		251 - 255	Сброс в течение 5 секунд
20	Зум	0 - 255	Регулировка угла луча
21	Вращение прожектора	0 - 127	От 0 до 60 градусов
		128 - 191	Бесконечное вращение по часовой стрелке от быстрого к медленному
		192 - 255	Бесконечное вращение против часовой стрелки от быстрого к медленному
22	Затемнение красного 1	0 - 255	Затемнение красного светодиода 1
23	Затемнение зеленого 1	0 - 255	Затемнение зеленого светодиода 1
24	Затемнение синего 1	0 - 255	Затемнение синего светодиода 1
25	Затемнение белого 1	0 - 255	Затемнение белого светодиода 1
...	...	...	...
94	Затемнение красного 19	0 - 255	Затемнение красного светодиода 19

95	Затемнение зеленого 19	0 - 255	Затемнение зеленого светодиода 19
96	Затемнение синего 19	0 - 255	Затемнение синего светодиода 19
97	Затемнение белого 19	0 - 255	Затемнение белого светодиода 19

99-канальный режим

Канал	Функция	Значение DMX	Описание
1	Ось X	0 - 255	0 - 540 градусов
2	Точная настройка по оси X	0 - 255	16 бит, регулировка
3	Ось Y	0 - 255	0 - 205 градусов
4	Точная настройка по оси Y	0 - 255	16 бит, регулировка
5	Скорость XY	0 - 255	Скорость движения от быстрой к медленной
6	Зум	0 - 255	Угол луча меняется от небольшого к большому
7	Вращение прожектора	0 - 127	От 0 до 60 градусов
		128 - 191	Бесконечное вращение по часовой стрелке от быстрого к медленному
		200 - 255	Бесконечное вращение против часовой стрелки от быстрого к медленному
8	Диммер	0 - 255	Линейное затемнение от темного к яркому
9	Стробоскоп	0 - 3	Включение
		4 - 203	Скорость стробоскопа от медленной к быстрой (1 - 25 Гц)
		204 - 255	Случайный стробоскоп
10	Красный	0 - 255	Линейное затемнение красного от темного к яркому
11	Зеленый	0 - 255	Линейное затемнение зеленого от темного к яркому
12	Синий	0 - 255	Линейное затемнение синего от темного к яркому
13	Белый	0 - 255	Линейное затемнение белого от темного к яркому
14	Регулировка цвета	0 - 255	Линейная регулировка цветовой температуры
15	Макрофункция цвета	0 - 255	Макрофункция управления цветом
16	Статический эффект	0 - 255	Каждые 5 значений DMX на один вид статического эффекта
17	Динамический эффект	0 - 255	Каждые 5 значений DMX на один вид динамического эффекта
18	Скорость динамического эффекта	0 - 255	Скорость от медленной к быстрой (15 канал)
19	Цвет фона R	0 - 255	Линейное затемнение 1 – 100% красного цвета фона от темного к яркому
20	Цвет фона G	0 - 255	Линейное затемнение 1 – 100% зеленого цвета фона от темного к яркому
21	Цвет фона B	0 - 255	Линейное затемнение 1 – 100% синего цвета фона от темного к яркому
22	Цвет фона W	0 - 255	Линейное затемнение 1 – 100% белого цвета фона от темного к яркому
23	Сброс	0 - 250	Нет функции
		251 - 255	Сброс в течение 5 секунд
24	Затемнение красного 1	0 - 255	Затемнение красного светодиода 1
25	Затемнение зеленого 1	0 - 255	Затемнение зеленого светодиода 1

26	Затемнение синего 1	0 - 255	Затемнение синего светодиода 1
27	Затемнение белого 1	0 - 255	Затемнение белого светодиода 1
...	...	...	...
96	Затемнение красного 19	0 - 255	Затемнение красного светодиода 19
97	Затемнение зеленого 19	0 - 255	Затемнение зеленого светодиода 19
98	Затемнение синего 19	0 - 255	Затемнение синего светодиода 19
99	Затемнение белого 19	0 - 255	Затемнение белого светодиода 19

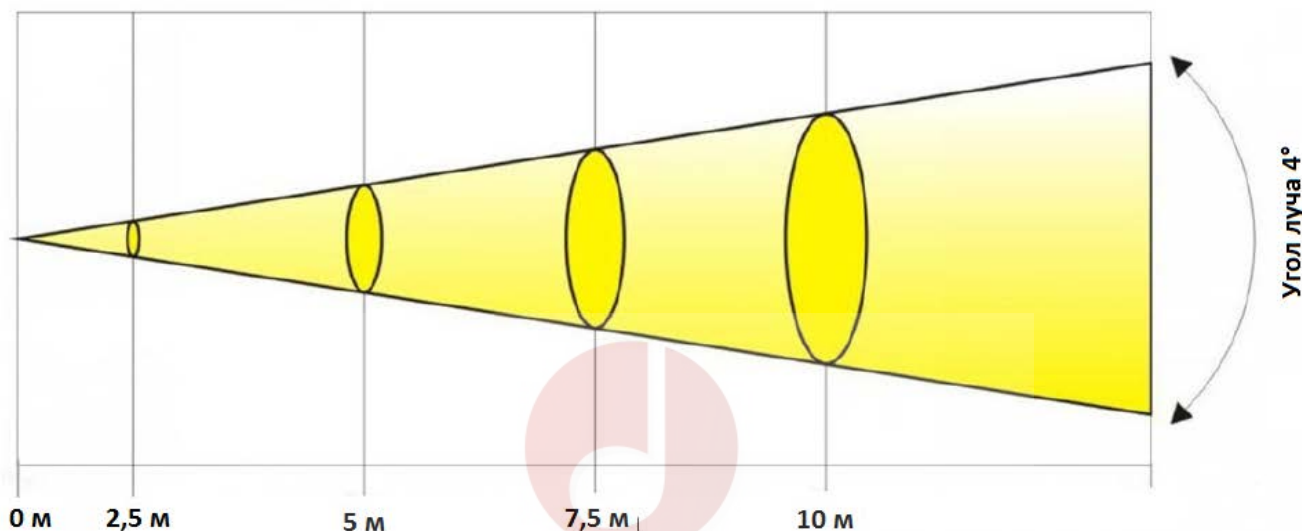
8. Структура меню

Меню	Адрес	001 - 512	
	Настройка	Режим работы	DMX/автономный 1/автономный 2/управление звуком
		Режим каналов управления	21CH/23CH/35CH/78CH/92CH/97CH/99CH
		Реверс панорамирования	Выключатель
		Реверс наклона	Выключатель
		Коррекция датчика Холла	Выключатель
		Коррекция оптопары	Выключатель
		Удержание сигнала	Выключатель
		Заставка	Выключатель
		Переворот экрана	Автоматически/включено/выключено
		Синхронные обновления	Выключатель
		Язык	Китайский/Английский
		Сброс к заводским настройкам	Подтвердить/Отменить
		Ручной режим	
	Калибровка системы	Двигатель оси X	001 - 255
		Двигатель оси Y	001 - 255
		Двигатель фокусировки	001 - 255
		Двигатель вращения	001 - 255
		Баланс красного	001 - 255
		Баланс зеленого	001 - 255
		Баланс синего	001 - 255
		Баланс белого	001 - 255
		Мощность	010 - 255
		Чувствительность микрофона	001 - 255
		Изменить пароль	
	Сброс системы	Сброса двигателя эффекта	
		Сброс двигателя поворота	
		Сброс всех двигателей	
	Информация о системе	Сбросить сообщение	
		Мониторинг данных DMX	
		Информация датчика	Версия оборудования: 01.01.00.0 Версия программного обеспечения: 03.09.00.0

9. Фотометрические данные

Значение в Люкс для угла луча в 4 градуса:

R Красный 8700 Люкс на 2,5 м, 2550 Люкс на 5 м, 1150 люкс на 7,5 м
G Зеленый 13800 Люкс на 2,5 м, 3800 Люкс на 5 м, 1780 люкс на 7,5 м
B Синий 15300 Люкс на 2,5 м, 4460 Люкс на 5 м, 1970 люкс на 7,5 м
W Белый 18000 Люкс на 2,5 м, 5300 Люкс на 5 м, 2320 люкс на 7,5 м
RGBW 50400 Люкс на 2,5 м, 15500 Люкс на 5 м, 6680 люкс на 7,5 м



10. Технические характеристики

Напряжение: 90 - 240 В, 50-60 Гц

Общая мощность: 450 Вт

Источник света: 19 светодиодов высокой яркости «четыре в одном» мощностью 15 Вт

Угол луча: 4 - 60°

Стробоскоп: 1 - 25 вспышек в секунду с различными стробоскопическими эффектами

Затемнение: Линейное затемнение 0–100%.

Количество каналов управления: 21 канал/23 канала/35 каналов/78 каналов/92 канала/97 каналов/99 каналов.

Управление: DMX512, автоматическое, звуком, Artnet (опция)

Панорамирование: 540 градусов + точная настройка 16 бит,

Наклон: 250 градусов + точная настройка 16 бит.

Дисплей: китайский и английский язык

Сетевая карта (дополнительно)

Встроенный аккумулятор (дополнительно)

Масса нетто: 15 кг

Габариты упаковки: 530 x 420 x 510 мм (1 штука в коробке), масса брутто 19 кг.

700 x 460 x 700 мм (2 комплекта в коробке), масса брутто 56 кг

Особенности:

1. Каждым светодиодом можно управлять индивидуально.
2. Линза с уникальной сотовой конструкцией может бесконечно вращаться, создавая разнообразные эффекты.
3. Изображение на дисплее может автоматически поворачиваться на 180° для адаптации к различным углам установки.

4. Объединяет несколько режимов, таких как луч, окрашивание и эффекты, в одном устройстве.
5. Функция памяти положения может быть автоматически сброшена.
6. Устройство оборудовано вентиляторами охлаждения и функцией автоматического определения температуры. Когда система обнаруживает, что температура слишком высока, она автоматически прекращает работу для защиты устройства.
7. Установка кода адреса: встроенный аккумулятор с длительным сроком службы заряжается автоматически. При установке кода адреса нет необходимости включать питание устройства (опция).

11. Обслуживание и очистка устройства

Во время проверки этого устройства обратите внимание на следующее:

1. Все винты и компоненты, используемые для установки изделия, должны быть плотно соединены и не иметь следов ржавчины.
2. Корпус, линза, крепления и места установки (например, потолки, подвески, фермы и т.д.) не должны быть деформированы.
3. Механические движущиеся части не должны иметь следов износа или вращаться несбалансированно.
4. Кабель электропитания не должен иметь повреждений, потертостей, царапин на материале и т.п.

Установка и эксплуатация устройства должны выполняться обученным профессиональным техническим персоналом, а любые угрозы безопасности должны быть устранены.

ВНИМАНИЕ

Перед обслуживанием обязательно отключите устройство от источника электропитания

Чтобы сохранить устройство в хорошем состоянии и продлить срок его службы, рекомендуется регулярно его очищать.

1. Чтобы предотвратить ослабление светоотдачи устройства из-за скопления пыли на линзах, очищайте внешнюю и внутреннюю поверхность линзы еженедельно.
2. Еженедельно очищайте вентилятор.
3. Каждые три месяца профессиональный инженер-электрик должен проводить детальную проверку подключения устройства, чтобы убедиться, что все контакты цепи находятся в хорошем состоянии, и предотвратить старение контактов цепи из-за перегрева.

При регулярной очистке устройства будьте осторожны, не используйте влажную или льняную ткань и никогда не используйте для чистки спирт или растворители.

Данное устройство не поставляется с запасными частями, пожалуйста, обратитесь к разделу «Инструкции по установке».

Если необходимы какие-либо запасные части, приобретайте их у местного дилера.

ГАРАНТИЯ

Изделие отвечает утвержденным образцам и требованиям стандартов: Декларация соответствия ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования".

Гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи его магазином при условии соблюдения покупателем правил хранения и эксплуатации. В случае выявления дефектов производственного характера владелец имеет право на бесплатный ремонт или замену устройства на протяжении гарантийного срока. Претензии по качеству товара без предъявления паспорта со штампом магазина и чека магазина не принимаются.

Гарантийный срок продлевается на время нахождения устройства в ремонте. Отметка о продлении вносится в паспорт.

Гарантия не распространяется на расходные материалы, такие как:

- Лампы
- Кабели
- Динамики

Внимание! Гарантия не распространяется на:

- неисправности, вызванные не соблюдением требований, указанных в Руководстве пользователя;
- неисправности, вызванные попаданием в устройство посторонних предметов или жидкостей механические повреждения, произошедшие по вине покупателя;

Наименование	Установка электроосветительная не бытового назначения	
Производитель	Guangzhou Xinyu Stage Lighting and Audio Equipment Co., Ltd. Адрес: 2nd floor, Building 1, Tangge ershe Industrial Park, shijing St, Baiyun District, Guangzhou, China	
Страна происхождения	Китай	
Торговая марка (маркировка)	LFocus	
Маркировка модели (model)	МН-4	
Импортер в Российскую Федерацию:	ООО «Лютнер СПб» 195027, г. Санкт-Петербург, пр-кт. Металлистов, дом 7, литер А, офис 405 Почтовый адрес: 191124, Санкт-Петербург, а/я 15, тел. (812) 611-00-97 www.lutner.ru	
Наименование (модель)		
Заводской серийный номер		
Дата продажи		
Подпись продавца		
Штамп продавца		

Исправность устройства проверена в присутствии покупателя. С условиями гарантии ознакомлен:

Покупатель _____