

LFocus

Вращающаяся световая голова 25 LED 4-В-1

МН-5Х-25

Инструкция по эксплуатации

Lutner
music company
www.LUTNER.ru



Благодарим вас за приобретение нашей продукции. Для безопасного и эффективного использования этого устройства, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство. Это позволит избежать получения травм или повреждения устройства.

**Поздравляем вас с приобретением данного устройства.
Благодарим вас за доверие, проявленное к нашей продукции!**

1. Проверка комплектации

При получении устройства, пожалуйста, осмотрите его на наличие повреждений, полученных при транспортировке. Убедитесь, что в комплект входит следующее:

1. Вращающаяся световая голова.
2. Кабель подачи сигнала.
3. Инструкция по эксплуатации.

По соображениям безопасности и для обеспечения соответствия данного устройства действующим нормам пользователю запрещается вносить любые изменения в конструкцию данного устройства. Имейте в виду, что гарантийные обязательства производителя не распространяются на любой ущерб, вызванный таким действиями пользователя.

Данное устройство поставляется потребителю в полностью исправном состоянии. Чтобы гарантировать это состояние и обеспечить безопасную эксплуатацию устройства, пожалуйста, соблюдайте все меры безопасности, указанные в инструкции по эксплуатации!

Любой ущерб, возникший в результате несоблюдения данной инструкции по эксплуатации, не покрывается гарантией и приводит к прекращению ее действия. Производитель не несет никакой ответственности за любой ущерб имуществу или травмы, полученные в результате неправильного обращения с устройством или несоблюдения инструкции по эксплуатации.

Сохраните данную инструкцию по эксплуатации в безопасном месте для дальнейшего использования и передайте ее любому новому владельцу при продаже, сдаче в аренду или передаче этого устройства.

2. Описание устройства

Данное устройство представляет собой осветительный прибор, создающий специальные световые эффекты. Для создания этих эффектов необходимо подключить устройство к электрической сети и контроллеру, совместимому с протоколом управления DMX-512.

Данное устройство работает от сети переменного тока 110 - 220 В, 50/60 Гц, и предназначено для использования исключительно в помещении.

Использование для любых целей, отличных от тех, что описаны в данной инструкции по эксплуатации, может привести к повреждению устройства и аннулированию гарантии. Кроме того, неправильное использование сопряжено с риском короткого замыкания, возгорания, поражения электрическим током и т.п.

3. Безопасность и обслуживание:

- Устройство предназначено для использования только в помещении.
- При подвешивании устройства убедитесь, что несущие конструкции способны выдержать его десятикратный вес.
- Перед заменой лампы, предохранителя или других принадлежностей обязательно отключите устройство от источника электропитания.
- Используйте устройство только в соответствии с электрическими стандартами, применяйте устройство защиты от утечки тока.
- Перед заменой лампы дайте устройству возможность остыть в течение 15 минут. Пожалуйста, не используйте принадлежности других производителей.
- При возникновении любых технических проблем обращайтесь к дилеру или в специализированный сервисный центр.



ВНИМАНИЕ
НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КОРПУС
ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



Перед использованием этого устройства, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство.

4. Инструкции по настройке в меню

После включения питания и перезагрузки всего устройства нажмите кнопку для получения доступа к главному меню (выход из главного меню выполняется автоматически, если в течение 30 секунд не выполняются никакие операции). Подробная информация приводится в таблице функций главного меню (всего главное меню включает пять пунктов). Для выбора функции в главном меню нажимайте кнопки «вверх» и «вниз», а для изменения настройки функций нажимайте кнопку подтверждения. После внесения изменения нажмите кнопку подтверждения, чтобы сохранить текущие настройки параметров (после сохранения настройки будут храниться в энергонезависимой памяти устройства).

Главное меню	Подменю	Описание функции
1. System Settings (Системные настройки)	1. DMX address (адрес DMX)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения адреса DMX (код адреса может быть любым от 001 до 512). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 001.
	2. Encoder (Энкодер)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для включения/выключения энкодера. Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию - включено.
	3. X inversion (обратное направление по оси X)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для включения/выключения функции изменения направления движения по оси X. Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию - выключено.
	4. Y inversion (обратное направление по оси Y)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для включения/выключения функции изменения направления движения по оси Y. Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию - выключено.
	5. No signal (Нет сигнала)	Используйте для сброса на ноль/обслуживания.
	6. Advanced settings (Расширенные настройки)	
2. Operation mode (Режим работы)	1. Running mode (Режим работы)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для выбора режима работы: DMX/управление звуком/автоматический. Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию - DMX.
	2. Channel selection (Выбор количества каналов управления)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для выбора количества каналов управления: CH11/CH19/CH44/CH115. Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию - CH19.

3. Manual control (Ручное управление)	1. X (Панорамирование)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для настройки рабочего значения двигателя оси X (диапазон настройки 000 – 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	2. Fine-tuning X (Точная настройка панорамирования)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для точной настройки рабочего значения двигателя оси X (диапазон настройки 000 – 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	3. Y (Наклон)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для настройки рабочего значения двигателя оси Y (диапазон настройки 000 – 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	4. Fine-tuning Y (Точная настройка наклона)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для точной настройки рабочего значения двигателя оси Y (диапазон настройки 000 – 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	5. XY speed (Скорость XY)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для настройки скорости работы двигателя XY (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	6. Focus (Фокус)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для настройки рабочего значения двигателя фокусировки (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	7. Lighting (Яркость)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для настройки значения яркости (диммера) (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	8. Flashing (Стробоскоп)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для настройки значения стробоскопа (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	9. Red (Красный)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для увеличения или уменьшения значения тока красного (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	10. Green (Зеленый)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для увеличения или уменьшения значения тока зеленого (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	11. Blue (Синий)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для увеличения или уменьшения значения тока синего (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	12. White (Белый)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для увеличения или уменьшения значения тока белого (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	13. Color (Цвет)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения значения цвета (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.

	14. Mode (Режим)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения режима (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	15. Speed (Скорость)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения значения скорости (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	16. Direction (Направление)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения направления (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	17. Background color (Цвет фона)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения цвета фона (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	18. Background tone light (Фоновая подсветка)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения фоновой подсветки (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	19. Reset (Сброс)	Значение параметра сбрасывается при настройке 150 – 255. Для использования необходимо сначала установить значение параметра на консоли ниже 10, а затем увеличить до 150 – 255. Значения в диапазоне от 000 до 149 не используются и не приводят к сбросу.
4. Display settings (Настройки дисплея)	1. Language selection (Выбор языка)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для выбора китайского или английского языка для дисплея. Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию – китайский язык.
	2. Reverse display settings (Настройка переворота дисплея)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для выключения/включения переворота изображения на дисплее. Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию – выключено.
	3. Backlight setting (Настройка подсветки)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для выключения/включения подсветки дисплея. Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию – выключено.
	4. DMX mode (Режим DMX)	Режим 1/2.
	5. Backlight settings (Настройки подсветки)	001 – 010
	6. Software version (Версия программного обеспечения)	

5. Factory setting (Заводские настройки)	Введите пароль для отображения! Для перехода к заводским настройкам кнопками «вверх» и «вниз» выберите 138, затем нажмите кнопку подтверждения.	
	1. X-axis calibration (Калибровка по оси X)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения параметров (диапазон настройки 000 – 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 128.
	2. Y-axis calibration (Калибровка по оси Y)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения параметров (диапазон настройки 000 – 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 128.
	3. Focus adjustment and calibration (Настройка и калибровка фокуса)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения параметров (диапазон настройки 000 – 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 128.
	4. Focus adjustment schedule (Расписание настройки фокуса)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения параметров (диапазон настройки 000 – 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 128.
	5. LED Direction (Направление светодиода)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения параметров скорости (диапазон настройки 001 – 007). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	6. Red (Красный)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения тока лампы красного цвета (диапазон настройки 032 – 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 220.
	7. Green (Зеленый)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения тока лампы зеленого цвета (диапазон настройки 032 – 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 220.
	8. Blue (Синий)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения тока лампы синего цвета (диапазон настройки 032 – 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 220.
	9. White (Белый)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения тока лампы белого цвета (диапазон настройки 032 – 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 220.
	10. LED Nun	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения параметров скорости (диапазон настройки 001 - 025). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 001.
	11. Electric current (Электрический ток)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для выбора 000/007. Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 004.
	12. Logo (Логотип)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для выбора 000/001. Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	13. Temperature (Температура)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения настройки температуры (диапазон настройки 045 - 075). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 060.

	14. Temperature – Fan (Температура – Вентилятор)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для включения/выключения управления вентилятором. Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию - выключено.
	15. LED (Светодиоды)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для выбора LED A/LED B. Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию - LED B.

5. Управление ведущий - ведомый

Для соединения устройств используется трехжильный сигнальный кабель DMX. Всем устройствам назначается адрес с кодом 001 - 512. Любое из устройств настраивается как ведущее, а остальные устройства как ведомые. Когда на ведущем устройстве настраивается яркость, стробоскоп, управление звуком и эффекты автономной работы, все ведомые устройства синхронизируются с этими настройками.

Обратите внимание:

1. В группе соединенных друг с другом устройств может быть только одно ведущее устройство. При наличии нескольких ведущих устройств все прожекторы будут работать случайным образом, а не синхронно.
2. Если для управления не используется консоль DMX512, все устройства должны работать в режиме ведущий-ведомый.

6. Управление DMX512

Для всех устройств необходимо установить код адреса, и все устройства должны быть соединены трехжильным кабелем DMX. Линия передачи сигнала подключается параллельно к консоли DMX512; код адреса перестает мигать, показывая, что на устройство передан сигнал управления DMX512. Консоль DMX512 позволяет управлять функциями устройства согласно описанию каналов управления.

Описание каналов управления в режиме SN11:

Канал	Значение	Функция
1	000-255	Ось X (панорамирование)
2	000-255	Ось Y (наклон)
3	000-255	Скорость XY
4	000-255	Регулировка фокуса
5	000-255	Регулировка яркости (диммер)
6	000-255	Стробоскоп
7	000-255	Красный
8	000-255	Зеленый
9	000-255	Синий
10	000-255	Белый
11	000-255	Сброс: Значение параметра сбрасывается при настройке 150 – 255. Для использования необходимо сначала установить значение параметра на консоли ниже 10, а затем увеличить до 150 – 255. Значения в диапазоне от 000 до 149 не используются и не приводят к сбросу.

Описание каналов управления в режиме CH19:

Канал	Значение	Функция
1	000-255	Ось X (панорамирование)
2	000-255	Точная настройка для оси X
3	000-255	Ось Y (наклон)
4	000-255	Точная настройка для оси Y
5	000-255	Скорость XY
6	000-255	Регулировка фокуса
7	000-255	Регулировка яркости (диммер)
8	000-255	Стробоскоп
9	000-255	Красный
10	000-255	Зеленый
11	000-255	Синий
12	000-255	Белый
13	000-255	Макрос цвета
14	000-255	Режим
15	000-255	Скорость
16	000-255	Направления
17	000-255	Цвет фона
18	000-255	Яркость фона
19	000-255	Сброс: Значение параметра сбрасывается при настройке 150 – 255. Для использования необходимо сначала установить значение параметра на консоли ниже 10, а затем увеличить до 150 – 255. Значения в диапазоне от 000 до 149 не используются и не приводят к сбросу.

Описание каналов управления в режиме CH44:

Канал	Значение	Функция
1	000-255	Ось X (панорамирование)
2	000-255	Точная настройка для оси X
3	000-255	Ось Y (наклон)
4	000-255	Точная настройка для оси Y
5	000-255	Скорость XY
6	000-255	Регулировка фокуса
7	000-255	Регулировка общей яркости (диммер)
8	000-255	Стробоскоп
9	000-255	Красный
10	000-255	Зеленый
11	000-255	Синий
12	000-255	Белый
13	000-255	Включение лампы 1
14	000-255	Включение лампы 2
15	000-255	Включение лампы 3
16	000-255	Включение лампы 4
17	000-255	Включение лампы 5
18	000-255	Включение лампы 6
19	000-255	Включение лампы 7
20	000-255	Включение лампы 8
21	000-255	Включение лампы 9
22	000-255	Включение лампы 10

23	000-255	Включение лампы 11
24	000-255	Включение лампы 12
25	000-255	Включение лампы 13
26	000-255	Включение лампы 14
27	000-255	Включение лампы 15
28	000-255	Включение лампы 16
29	000-255	Включение лампы 17
30	000-255	Включение лампы 18
31	000-255	Включение лампы 19
32	000-255	Включение лампы 20
33	000-255	Включение лампы 21
34	000-255	Включение лампы 22
35	000-255	Включение лампы 23
36	000-255	Включение лампы 24
37	000-255	Включение лампы 25
38	000-255	Макрос цвета
39	000-255	Режим
40	000-255	Скорость
41	000-255	Направления
42	000-255	Цвет фона
43	000-255	Яркость фона
44	000-255	Сброс: Значение параметра сбрасывается при настройке 150 – 255. Для использования необходимо сначала установить значение параметра на консоли ниже 10, а затем увеличить до 150 – 255. Значения в диапазоне от 000 до 149 не используются и не приводят к сбросу.

Описание каналов управления в режиме CH115:

Канал	Значение	Функция
1	000-255	Ось X (панорамирование)
2	000-255	Точная настройка для оси X
3	000-255	Ось Y (наклон)
4	000-255	Точная настройка для оси Y
5	000-255	Скорость XY
6	000-255	Регулировка фокуса
7	000-255	Регулировка яркости (диммер)
8	000-255	Стробоскоп
9	000-255	Красный 1
10	000-255	Зеленый 1
11	000-255	Синий 1
12	000-255	Белый 1
...	...	...
105	000-255	Красный 25
106	000-255	Зеленый 25
107	000-255	Синий 25
108	000-255	Белый 25
109	000-255	Макрос цвета
110	000-255	Режим
111	000-255	Скорость
112	000-255	Направления
113	000-255	Цвет фона

114	000-255	Яркость фона
115	000-255	Сброс: Значение параметра сбрасывается при настройке 150 – 255. Для использования необходимо сначала установить значение параметра на консоли ниже 10, а затем увеличить до 150 – 255. Значения в диапазоне от 000 до 149 не используются и не приводят к сбросу.

7. Технические характеристики

Напряжение: 100–240 В переменного тока, 50/60 Гц

Лампы: 25 светодиодов «четыре в одном»

Режим управления: DMX512, автономный, ведущий-ведомый, управление звуком, с функцией RDM.

Количество каналов управления: CH11, CH19, CH44, CH115

Регулировка яркости: 32-битная, линейная 0 – 100%

Функции: Вращающаяся голова + окрашивание + фокусировка

Рабочая температура: от -30°C до 50°C

Частота стробоскопа: 1 – 30 Гц

Материал корпуса и внешний вид: Металл, черный

Способ подключения: вход и выход DMX512, вход и выход питания

Уровень защиты: IP20



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)	MH-5X-25	
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 _____