

LFocus

Вращающаяся световая «голова»

7 LED RGBW

LMB-150-MH-5C-7



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.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОБСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ПОЖАЛУЙСТА, ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ЭТО РУКОВОДСТВО ПЕРЕД НАЧАЛОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТРОЙСТВА!



ВНИМАНИЕ: Следите за тем, чтобы данное устройство не попало под дождь; защищайте его от воздействия влаги и попадания жидкостей.



ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Каждый человек, занимающийся установкой, эксплуатацией и обслуживанием этого оборудования, должен:

- Обладать необходимой квалификацией
- Следовать инструкциям этого руководства



ВНИМАНИЕ! Будьте осторожны при использовании данного оборудования! Опасность поражения электрическим током из-за высокого напряжения!!



Перед первым включением устройства убедитесь в отсутствии повреждений, вызванных транспортировкой. Если таковые имеются, не используйте оборудование и проконсультируйтесь со своим дилером.

Для поддержания оборудования в хорошем рабочем состоянии и обеспечения безопасной эксплуатации пользователю необходимо следовать инструкциям по безопасности и всем предупреждениям, изложенным в этом руководстве.

Обратите внимание, что гарантийные обязательства производителя не распространяются на повреждения, вызванные внесением пользователем изменений в конструкцию данного оборудования.



ВНИМАНИЕ:
ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ! ОПАСНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ОЖОГОВ! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ! ОПАСНОСТЬ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ!

ВАЖНО:

Производитель не несет никакой ответственности за любые убытки, вызванные несоблюдением этого руководства или внесением любых несанкционированных изменений в конструкцию данного оборудования.

I. Дисплей и описание кнопок



Кнопка Menu: Вход/возврат в главное меню.

Кнопка Up: Перемещение по функциям меню вверх/увеличение значения параметра.

Кнопка Down: Перемещение по функциям меню вниз/уменьшение значения параметра.

Кнопка Enter: Выбор функции меню, подтверждение и сохранение после изменения параметров в меню.

II. Функции 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 - выключено.
	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.

2. Running mode (Режим работы)	1. Operating mode (Режим управления)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для выбора режима управления: 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: CH25/CH26/CH30/CH58. Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию CH25.
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. X fine-tuning (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 128.
	4. Y fine-tuning (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. Dimming (Регулировка яркости)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для настройки значения яркости (диммера) (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 255.
	7. 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.
	8. Red (Красный)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения яркости красной лампы (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 255.
	9. Green (Зеленый)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения яркости зеленой лампы (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 255.
	10. Blue (Синий)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения яркости синей лампы (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 255.
	11. White (Белый)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения яркости белой лампы (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 255.

	12. Adjust the focus (Регулировка фокуса)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для регулировки фокуса (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	13. Mode (Режим)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения режима (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	14. Velocity (Скорость)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения значения скорости (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	15. Color Temperature (Температура цвета)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения значения температуры цвета (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
	16. Reduce	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения настройки (диапазон настройки 000 - 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
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. Screen protector (Защита экрана)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для выключения/включения защиты экрана. Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию – включено.
	4. Software version (Версия программного обеспечения)	03VA, не изменяемая
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. Rotation calibration (Калибровка вращения)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения параметров (диапазон настройки 000 – 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 128.
5. 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 252.
6. 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 252.
7. 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 252.
8. 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 252.
9. Electric current (Электрический ток)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для выбора 000 - 007. Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 004.
10. Velocity (Скорость)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения настройки (диапазон настройки 032 – 255). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
11. Logo (Логотип)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для выбора 000/001. Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 000.
12. Temperature (Температура)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для изменения настройки температуры (диапазон настройки 040 - 070). Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию 065.
13. Temperature – Fan (Температура – Вентилятор)	Используйте кнопки «вверх» и «вниз» для включения/выключения управления вентилятором. Для сохранения настройки нажмите кнопку подтверждения, настройка по умолчанию - включено.

III. 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.

IV. 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 CH25:

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	Вращение
8	000-255	Регулировка яркости (диммер)
9	000-255	Стробоскоп
10	000-255	Красный основной
11	000-255	Зеленый основной
12	000-255	Синий основной
13	000-255	Белый основной
14	000-255	Температура цвета
15	000-255	Режим
16	000-255	Скорость
17	000-255	Красный фона
18	000-255	Зеленый фона
19	000-255	Синий фона
20	000-255	Белый фона
21	000-255	Сброс: Значение параметра сохраняется три секунды при настройке 250 – 255 для сброса всего устройства. Для использования необходимо сначала установить значение параметра на консоли ниже 10, а затем увеличить до 250 – 255. Значения в диапазоне от 000 до 249 не используются и не приводят к сбросу.
22	000-255	Регулировка яркости дополнительной лампы RGB
23	000-255	Стробоскоп – дополнительная лампа
24	000-255	Режим – дополнительная лампа
25	000-255	Скорость – дополнительная лампа

Описание каналов управления в режиме CH26:

Канал	Значение	Функция
1	000-255	Красный
2	000-255	Зеленый
3	000-255	Синий
4	000-255	Белый
5	000-255	Температура цвета
6	000-255	Макрос цвета
7	000-255	Стробоскоп
8	000-255	Регулировка яркости (диммер)
9	000-255	Точная регулировка яркости
10	000-255	Ось X (панорамирование)
11	000-255	Точная настройка для оси X
12	000-255	Ось Y (наклон)
13	000-255	Точная настройка для оси Y
14	000-255	Регулировка фокуса
15	000-255	Вращение
16	000-255	Пусто
17	000-255	Сброс: Значение параметра сохраняется три секунды при настройке 250 – 255 для сброса всего устройства. Для использования необходимо сначала установить значение параметра на консоли ниже 10, а затем увеличить до 250 – 255. Значения в диапазоне от 000 до 249 не используются и не приводят к сбросу.
18	000-255	Регулировка яркости дополнительной лампы RGB
19	000-255	Стробоскоп – дополнительная лампа RGB
20	000-255	Красный - дополнительная лампа
21	000-255	Зеленый – дополнительная лампа
22	000-255	Синий – дополнительная лампа
23	000-255	Режим – дополнительная лампа
24	000-255	Скорость – дополнительная лампа
25	000-255	Цвет фона
26	000-255	Регулировка яркости фона

Описание каналов управления в режиме CH30:

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	Вращение
8	000-255	Регулировка яркости (диммер)
9	000-255	Стробоскоп
10	000-255	Красный основной
11	000-255	Зеленый основной
12	000-255	Синий основной
13	000-255	Белый основной
14	000-255	Температура цвета
15	000-255	Режим

16	000-255	Скорость
17	000-255	Красный фона
18	000-255	Зеленый фона
19	000-255	Синий фона
20	000-255	Белый фона
21	000-255	Сброс: Значение параметра сохраняется три секунды при настройке 250 – 255 для сброса всего устройства. Для использования необходимо сначала установить значение параметра на консоли ниже 10, а затем увеличить до 250 – 255. Значения в диапазоне от 000 до 249 не используются и не приводят к сбросу.
22	000-255	Регулировка яркости дополнительной лампы RGB
23	000-255	Стробоскоп – дополнительная лампа
24	000-255	Красный - дополнительная лампа
25	000-255	Зеленый – дополнительная лампа
26	000-255	Синий – дополнительная лампа
27	000-255	Режим – дополнительная лампа
28	000-255	Скорость – дополнительная лампа
29	000-255	Цвет фона
30	000-255	Регулировка яркости фона

Описание каналов управления в режиме CH58:

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	Вращение
8	000-255	Регулировка яркости (диммер)
9	000-255	Стробоскоп
10	000-255	Красный основной
11	000-255	Зеленый основной
12	000-255	Синий основной
13	000-255	Белый основной
14	000-255	Температура цвета
15	000-255	Режим
16	000-255	Скорость
17	000-255	Красный фона
18	000-255	Зеленый фона
19	000-255	Синий фона
20	000-255	Белый фона
21	000-255	Сброс: Значение параметра сохраняется три секунды при настройке 250 – 255 для сброса всего устройства. Для использования необходимо сначала установить значение параметра на консоли ниже 10, а затем увеличить до 250 – 255. Значения в диапазоне от 000 до 249 не используются и не приводят к сбросу.
22	000-255	Последовательность 1 красная лампа
23	000-255	Последовательность 1 зеленая лампа
24	000-255	Последовательность 1 синяя лампа
25	000-255	Последовательность 1 белая лампа
...	...	...

46	000-255	Последовательность 7 красная лампа
47	000-255	Последовательность 7 зеленая лампа
48	000-255	Последовательность 7 синяя лампа
49	000-255	Последовательность 7 белая лампа
50	000-255	Регулировка яркости дополнительной лампы RGB
51	000-255	Стробоскоп – дополнительная лампа
52	000-255	Красный - дополнительная лампа
53	000-255	Зеленый – дополнительная лампа
54	000-255	Синий – дополнительная лампа
55	000-255	Режим – дополнительная лампа
56	000-255	Скорость – дополнительная лампа
57	000-255	Цвет фона
58	000-255	Регулировка яркости фона

V. Технические характеристики

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

Лампы: 7 светодиодных ламп «четыре в одном»

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

Количество каналов управления: CH25, CH26, CH30, CH58

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

Функции: Вращающаяся голова + окрашивание + стробоскоп + вращение + дополнительная лампа

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

Lutner
music company
www.LUTNER.ru

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)	LMB-150-MH-5C-7	
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 _____