

BI RAY®



**УСТАНОВКА
"ВРАЩАЮЩАЯСЯ ГОЛОВА"
ML700F**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПРОЧТИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ УСТРОЙСТВО

- ♦ Используйте только поставляемые в комплекте источник и шнур питания. Если Вы не знаете параметры питания в сети общего пользования, свяжитесь с дилером или местным поставщиком электроэнергии.
- ♦ Не отламывайте клемму заземления от шнура питания.
- ♦ Не пытайтесь поставить на предохранитель «жучка» или использовать предохранитель другого номинала.
- ♦ Не пытайтесь ремонтировать устройство самостоятельно, так как снятие крышек может подвергнуть Вас опасности электрошока и другим рискам.
- ♦ Позвольте квалифицированным специалистам заняться ремонтом.
Ремонт необходим в том случае, если устройство каким-либо образом было повреждено, например, если был поврежден штепсель или шнур питания, в устройство попала жидкость или посторонние объекты, устройство было подвержено воздействию дождя или сырости, не функционирует нормально или было уронено.
- ♦ Не удаляйте средства безопасности с поляризованного штепселя или штепселя с заземлением. Поляризованный штепсель это штепсель, один из щупов которого шире другого (*при питании от 110 вольт*). Штепсель с заземлением оснащен двумя щупами и одним хвостовиком заземления. Широкий щуп и третий хвостовик сделаны для безопасности. Если поставляемый в комплекте штепсель не подходит к розетке питания, проконсультируйтесь с электриком по поводу замены розетки.
- ♦ Не пользуйтесь усилителем в сырых или влажных условиях.
- ♦ Шнур питания следует отключить от розетки, если Вы не пользуетесь устройством в течение долгого промежутка времени.
- ♦ Не наступайте на шнур и избегайте перегибов, особенно близко к штепселю и гнезду устройства.
- ♦ Когда приборный или сетевой штепсель используются для выключения устройства, выключатель самого устройства останется в положении ВКЛЮЧЕНО.

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за покупку продукции производства BI RAY.

Благодарим вас за выбор нашей продукции! Данный товар находится в хорошем состоянии, и упаковка при отправке с завода полная. Для безопасного и эффективного использования данного изделия, пожалуйста, внимательно и полностью прочтите эту инструкцию перед использованием. Данное руководство содержит важную информацию по установке и эксплуатации. Пожалуйста, следуйте инструкциям по установке и эксплуатации. В то же время, пожалуйста, бережно относитесь к данному руководству по эксплуатации и используйте его время от времени. Наша компания не несет ответственности за повреждение ламп или другие проблемы с производительностью, вызванные несоблюдением инструкций при установке, использовании или техническом обслуживании.

Данное руководство может быть изменено в техническом плане без предварительного уведомления.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Перед проведением технического обслуживания отключите питание.
- Лампочку следует держать в сухом месте, избегая работы во влажной среде.
- Периодическое использование эффективно продлит срок службы ламп.
- Для продления срока службы ламп регулярно очищайте вентилятор, сетку вентилятора и линзу.
- Не протирайте корпус лампы органическими растворителями, такими как спирт, чтобы избежать повреждений.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

- Данное устройство предназначено только для профессионального использования.
- Перед началом работы убедитесь, что напряжение питания соответствует требованиям оборудования.
- Не размещайте данное изделие в местах, где оно может расшататься или вибрировать.
- Если во время использования лампа работает некорректно, своевременно прекратите ее использование.
- Для обеспечения срока службы изделия его нельзя размещать во влажных или протечек местах, а также использовать при температуре выше 60 градусов.
- После отключения электроэнергии лампе необходимо дать ей полностью остыть в течение 20 минут, прежде чем снова включать питание.
- Необходимо регулярно проверять вращающиеся части ламп и светильников, а также прилагаемые к ним аксессуары. Если они расшатаны или вибрируют, их следует своевременно закрепить, чтобы предотвратить несчастные случаи.
- Для обеспечения нормальной работы данного изделия внимательно ознакомьтесь с инструкцией.

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

- Питание источника света:
- Питание: переменный ток 200–240 В/50–60 Гц;
- Цветовое колесо 1: каждое цветовое колесо состоит из 5 цветовых колес + белый свет;
- Цветовое колесо 2: включает функцию СМУ;
- Цветовое колесо 3: включает функцию СТО;
- Пластина с рисунком: 6 рисунков + белый круг;
- Стекланный рисунок: 7 рисунков + белый круг;
- Перемещение на 540 градусов и наклон на 270 градусов;

- Защита от перегрева;
- Режим управления: DMX512/ведущий-ведомый/автоматический;
- Уровень защиты IP20

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛЬНЫХ ПРОВОДОВ

Лампы и светильники имеют стандартные 3- или 5-жильные XLR-разъемы для входа и выхода DMX. Используйте экранированную витую пару, специально разработанную для DMX 512; обычно длина сигнальных линий составляет 150 метров, и для передачи сигнала на большие расстояния необходимо добавить усилитель сигнала DMX 512.

Подключите экранированную витую пару от разъема DMX контроллера к входу DMX первого устройства, от разъема DMX первого устройства к входу DMX второго устройства и так далее, пока не будут подключены все светильники. Затем установите клеммную вилку на 3-жильный разъем последнего подключенного светильника в каждой цепи. (Припаяйте резистор 4/1 Вт, 120 Ом между контактами 2 и 3 3-контактной клеммной вилки).

Важно: провода не должны касаться друг друга или металлического корпуса.

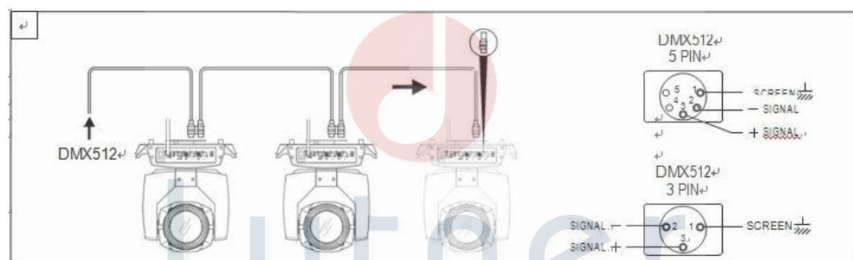


Рис. 1. Схема подключения сигнальной линии DMX.

Метод расчета начального адресного кода ламп:

Начальный адресный код текущей лампы равен (начальный адресный код предыдущей лампы) (количество каналов лампы).

1. Начальный адресный код A001 первой лампы.
2. Количество основных каналов контроллера должно быть больше или равно общему количеству каналов, используемых лампой.
3. Примечание: При использовании любого контроллера каждая лампа должна иметь свой собственный начальный адресный код. Если начальный адресный код первой лампы установлен на 001, количество каналов лампы равно 24CH; тогда начальный адресный код второй лампы устанавливается на 025; начальный адресный код третьей лампы устанавливается на 050; и так далее (эта настройка также должна определяться в зависимости от платформы управления).

УСТАНОВКА

Устройство можно устанавливать горизонтально, под углом и вверх ногами. При подвешивании устройства под углом и вверх ногами следует обращать внимание на способ установки.

Как показано на рисунке 2, перед установкой устройства необходимо убедиться в устойчивости места установки. При установке с обратным подвесом необходимо убедиться, что устройство не упадет на опорную раму. Для обеспечения безопасности необходимо использовать страховочные тросы, проходящие через опорную раму, и вспомогательные подвесные ручки устройства. Предотвратите падение и скольжение устройства.

При установке и ремонте устройства запрещается проходить под ними. Регулярно проверяйте износ страховочного троса и не ослаблены ли винты крюка.

Наша компания не несет никакой ответственности за любые последствия, вызванные неустойчивой установкой устройства.

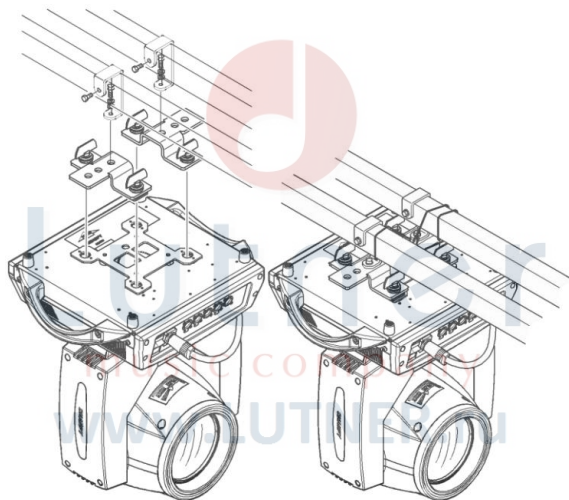
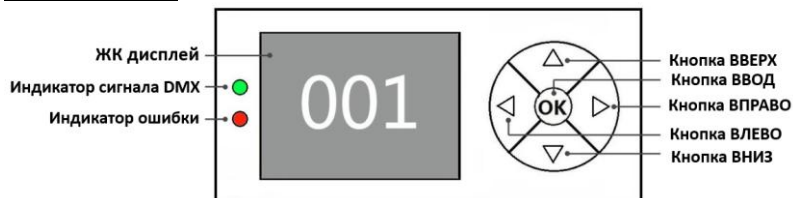


Схема крепления устройства вверх ногами

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Описание кнопок



Функции кнопок «влево» и «вправо» одинаковы: возврат к предыдущему интерфейсу.

Кнопки «вверх», «вниз»: выбор, редактирование.

Кнопка «ОК»: выполнение функции, начало редактирования, выход из редактирования.

В качестве примера рассмотрим функцию «Изменение кода DMX-адреса», чтобы показать, как использовать клавиши:

1. Если в данный момент это не основной интерфейс, нажмите клавишу «Влево» (один или несколько раз), чтобы вернуться к основному интерфейсу.
2. В основном интерфейсе нажмите клавишу «Вверх» или «Вниз», чтобы выбрать кнопку «Настройки DMX».
3. Нажмите клавишу «ОК», чтобы войти в интерфейс «Настройки DMX».
4. Нажмите клавишу «Вверх» или «Вниз», чтобы изменить код DMX-адреса.
5. Нажмите «ОК», чтобы выйти из режима редактирования.
6. Щелкните правой кнопкой мыши на главном интерфейсе, чтобы ввести сочетание клавиш калибровки.
7. Примечание: Сочетания клавиш в нижней части главного интерфейса (китайский/английский языки), «наведение курсора на экран» и «сброс» можно только выбрать, но не нажать.

Настройки DMX

Описание клавиш: нажмите вверх или вниз для выбора режима 1 или -1; щелчок правой кнопкой мыши — следующий; нажмите левую кнопку и подтвердите, чтобы сохранить и выйти.

Меню

1 уровень	2 уровень	3 уровень	4 уровень	5 уровень	
DMX settings Настройки DMX	DMX address Адрес DMX	1 - 512			
	Channel mode Режим канала	24CH			
	Operational mode Режим управления	DMX			
		automatic			
		sound-controlled			
Effect setting Настройки эффектов	Horizontal reversal Горизонтальный реверс	no			
		be			
	T vertical inversion Вертикальная инверсия	no			
		be			
	Vertical feedback Вертикальная обратная связь	close			
		open			
	Dimming curve Кривая затухания	straight line			
		Square law			
		Inverse square law			
		S- curve			
	Dimming frequency Частота затухания	600 Hz			
		1200			
		2400 Hz			
		4800 Hz			
		9600 Hz			
		12,000 Hz			
		24,000 Hz			
	No signal mode Нет сигнала	Fade to Black			
		keep			
	Master-slave mode Мастер-ведомый	From the machine			
		M host			
	Acoustic sensitivity Чувствительность	10 - 100			
	Display direction Изображение	Normal/normal			
		Rotate 180/rotate 180			
	Display brightness Яркость дисплея	1-100			
display setting Настройки дисплея	Temperature unit Температура	°C			
		°F			
	Language	English			

Motor reset Сброс двигателя	Выбор языка	Chinese			
	Department	no			
	Отделение	be			
	perpendicular/ vertical Перпендикуляр/ Вертикаль	no			
Manual control Ручное управления	Head Голова	be			
	Level Уровень	0 - 255			
	...	0 - 255			
	Function setting Настройка функции	0 - 255			
MX reality	Level Уровень	0 - 255			
	...	0 - 255			
	Function setting Настройка функции	0 - 255			
Service Сервис		rectify	Motor calibration Калибровка	Level Уровень	-128 -> 127
	Password Пароль			...	-128 -> 127
		Restore factory settings Восстановление Заводских настроек	no		

music company
www.LUTNER.ru

ТАБЛИЦА КАНАЛОВ

35CH	Функция	Значение	Эффект
1	Панорамирование/ уровень	000-255	0-100%
2	Точная регулировка панорамирования/ горизонтальная регулировка	000-255	0-100%
3	Наклон/ вертикальная регулировка	000-255	0-100%
4	Точная регулировка наклона/ вертикальная регулировка	000-255	0-100%
5	Скорость панорамирования/ наклона/ горизонтальная/ вертикальная регулировка	000-255	0-100%
6	Стробоскоп	000-009	освещение
		010-199	Синхронный стробоскоп — от медленного к быстрому.
		200-249	Асинхронный стробоскоп — от медленного к быстрому.
		250-255	освещение
7	Затемнение	000-255	Затемнение 0-100%
8	Голубой	000-255	От яркого к темному
9	Пурпурный	000-255	От яркого к темному
10	Желтый	000-255	От яркого к темному
11	Цветовая температура	000-255	От яркого к темному
12	Цветовое колесо 1	000-009	Белый свет
		010-019	Цвет 1
		020-029	Цвет 2
		030-039	Цвет 3
		040-049	Цвет 4
		050-059	Цвет 5
		060-069	Цвет 5 + Цвет 4
		070-079	Цвет 4 + Цвет 3
		080-089	Цвет 3 + Цвет 2
		090-099	Цвет 2 + Цвет 1
		100-109	Цвет 1 + белый свет
		110-255	Вращение от медленного к быстрому
13	Индекс цветопередачи/ демонстрация	000-127	Белый свет
		128-255	Демонстрация
14	Фиксированный Гобо	000-009	Белый свет
		010-019	Паттерн 1
		020-029	Паттерн 2
		030-039	Паттерн 3
		040-049	Паттерн 4
		050-059	Паттерн 5
		060-069	Паттерн 6
		070-079	Паттерн 1 колебание от медленного к быстрому
		080-089	Паттерн 2 колебание от медленного к быстрому
		090-099	Паттерн 3 колебание от медленного к быстрому

35CH	Функция	Значение	Эффект
14	Фиксированный Гобо	100-109	Паттерн 4 колебание от медленного к быстрому
		110-119	Паттерн 5 колебание от медленного к быстрому
		120-129	Паттерн 6 колебание от медленного к быстрому
		130-191	Вращение от быстрого к медленному
		192-255	Реверс от медленного к быстрому
15	Вращающийся Гобо	000-009	Белый свет
		010-019	Паттерн 1
		020-029	Паттерн 2
		030-039	Паттерн 3
		040-049	Паттерн 4
		050-059	Паттерн 5
		060-069	Паттерн 6
		070-079	Паттерн 7
		080-089	Паттерн 1 колебание от медленного к быстрому
		090-099	Паттерн 2 колебание от медленного к быстрому
		100-109	Паттерн 3 колебание от медленного к быстрому
		110-119	Паттерн 4 колебание от медленного к быстрому
		120-129	Паттерн 5 колебание от медленного к быстрому
		130-139	Паттерн 6 колебание от медленного к быстрому
		140-149	Паттерн 7 колебание от медленного к быстрому
		150-190	Вращение от быстрого к медленному
		191-192	Стоп
		193-255	Реверс от медленного к быстрому
16	Вращение Гобо	000-127	Регулировка угла паттерна
		128-190	Вращение паттерна от быстрого к медленному
		191-192	Стоп
		193-255	Реверс паттерна от медленного к быстрому
17	Анимированный диск	000-009	Белый свет
		010-127	Линейный рисунок
		128-255	Дрожание рисунка от медленного к быстрому.
18	Зум	000-255	0%-100%
19	Фокусирование	000-255	0%-100%
20	Фокусирование точная настройка	000-255	0%-100%
21	Призма	000-127	Призматический
		128-255	Призматическая резка

35CH	Функция	Значение	Эффект
22	Вращающаяся призма	000-127	Настройка угла призмы
		128-187	Вращение призмы от медленного к быстрому
		188-195	Остановка вращения призмы
		196-255	Ревверс вращения призмы от медленного к быстрому
23	Иней/распыление	000-003	Нет распыления
		004-255	Линейное распыление
24	Макро	000-009	Нет функции
		010-026	Фигура 1
		027-043	Фигура 2
		044-060	Фигура 3
		061-077	Фигура 4
		078-094	Фигура 5
		095-111	Фигура 6
		112-128	Фигура 7
		129-145	Фигура 8
		146-162	Фигура 9
		163-179	Фигура 10
		180-196	Фигура 11
		197-213	Фигура 12
		214-230	Фигура 13
		231-247	Фигура 14
		248-255	Автоматическое переключение графики 1-14
25	Рамка вверх/Разрез вверх 1	000-255	0%-100%
26	Рамка вверх 2/Разрез вверх 2	000-255	0%-100%
27	Рамка вниз 1/разрез вниз 1	000-255	0%-100%
28	Рамка вниз 2/разрез вниз 2	000-255	0%-100%
29	Рамка влево 1/разрез влево	000-255	0%-100%
30	Рамка влево 2/разрез влево 2	000-255	0%-100%
31	Рамка вправо 1/разрез вправо 1	000-255	0%-100%
32	Рамка вправо 2/разрез вправо 2	000-255	0%-100%
33	Рамка поворот/поворот при резке	000-255	0%-100%
34	Диафрагма	000-127	Линейная диафрагма
		128-159	Диафрагма быстро открывается и медленно закрывается.
		160-191	Диафрагма медленно открывается и быстро закрывается.
		192-255	Диафрагма быстро открывается и быстро закрывается.
35	Функция	210-215	Сброс ХУ, удерживайте 3 секунды.
		220-235	Двигатель головки сброшен на 3 секунды.
		340-255	Все двигатели сброшены на 3 секунды.

ТИПИЧНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

В зависимости от типа неисправности предлагаются соответствующие решения. Любая проблема, которую невозможно решить самостоятельно, должна быть устранена специалистами. Перед обслуживанием отключите лампу от сети.

После обычной перезагрузки лампа не будет принимать управление с консоли.

- Проверьте правильность значения цифрового начального адреса и параметров функций ламп и светильников;
- Проверьте правильность подключения линии управления, убедитесь, что линия связи не слишком длинная или не прерывается;
- Проверьте, не является ли управляющее оборудование неисправным и не является ли неисправным усилитель сигнала последовательного доступа;
- Проверьте, не является ли линия связи слишком длинной или не создает ли помехи друг другу другое оборудование;
- Оптимизируйте проводку, сократите длину линии управляющего сигнала и подключите высоковольтные и низковольтные линии отдельно;
- Добавьте усилитель сигнала;
- Используйте высококачественную экранированную витую пару для подключения сигнального резистора (120 Ом) к концу лампы.

Лампы не запускаются.

- Проверьте соответствие параметров питания ламп;
- Проверьте наличие плохого контакта, вызванного деформацией при выдавливании, вибрацией, влажностью внутренних частей и другими причинами во время транспортировки на большие расстояния или падением.
- Проверьте, не отсоединился ли или не ослаб ли внутренний соединительный провод лампы.
- Проверьте, не ослаблены ли, не произошло ли короткое замыкание или не сгорели ли электронные компоненты лампы (например, электронный трансформатор, печатная плата, плата управления двигателем и т. д.).

При работе лампы по осям X или Y наблюдаются отклонения от нормы.

- Проверьте по одному элементу в соответствии с предыдущим шагом;
- Проверьте, не оборвался ли или не порвался ли приводной ремень, соответствующий направлениям осей X и Y в ламповой трубке;
- Проверьте, не поврежден ли приемник обратной связи (оптический соединитель), соответствующий направлениям X и Y в лампе;
- Перезапустите устройство и выполните сброс настроек.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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 несоблюдением 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	BI RAY Electronic Technology Co.,Ltd Add: 2nd Floor, Building 1, no 6 of Di Shan South Road, Xinsheng Community, Longgang District, Shenzhen of China	
Страна происхождения	Китай	
Торговая марка(маркировка)	BI RAY	
Маркировка модели (model)	ML700F	
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 _____