

BIRAY



Lutner

music company

www.LUTNER.ru

УСТАНОВКА
"ВРАЩАЮЩАЯ ГОЛОВА"

ML40

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 подвергнуто 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**.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Данный продукт подходит только для профессионального использования и не подходит для других целей в целях безопасности. После того, как вы получили установку, пожалуйста, проверьте упаковку, есть ли какие-либо повреждения, вызванные транспортировкой.

Если есть какие-либо повреждения, не используйте данное устройство и, пожалуйста, как можно скорее свяжитесь с дилером или производителем.

Данный продукт класса защиты IP20 подходит только для применения внутри помещения. Лампы должны быть сухими, избегать влаги, перегрева или пыльной окружающей среды. Не допускайте контакта дамп с водой или другой жидкостью. Используя этот продукт, обратите внимание на опасность: пожара, перегрева, удара электрическим током, ультрафиолетовое излучение, взрыва лампы, так как это может причинить серьезную или смертельную травму.

Обязательно прочтите инструкции перед установкой и использованием. Соблюдайте меры безопасности и обратите внимание на предупреждающие знаки на оборудовании. Не выбирайте пункт «заводские настройки по умолчанию», иначе все данные будут удалены и настройки будут сброшены.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Перед началом эксплуатации, пожалуйста, прочитайте данное руководство и строго следуйте инструкциям, чтобы предотвратить возможность получения травм и повреждения изделия, вызванные неправильной эксплуатацией.

При распаковке проверьте отсутствие повреждений оборудования, причиненных при перевозке и наличие всех перечисленных элементов:

Установка ML40	1	Инструкция по эксплуатации	1
Кабель питания	1		

РАСПАКОВКА

Получив прибор, аккуратно распакуйте коробку, проверьте содержимое, чтобы убедиться, что все детали представлены и были получены в хорошем состоянии. Немедленно уведомите грузоотправителя и сохраните упаковочный материал для проверки, если какие-либо детали окажутся поврежденными при транспортировке или если сама коробка покажет признаки неправильного обращения. Сохраните коробку и все упаковочные материалы. В случае, если установку необходимо вернуть на завод, важно, чтобы прибор был возвращен в оригинальной заводской коробке и упаковке.

ПИТАНИЕ

Чтобы определить требования к питанию для конкретной установки, см. наклейку на задней панели или таблицу характеристик прибора. Номинальный ток в характеристиках - это его среднее потребление тока в нормальных условиях. Все приборы должны питаться напрямую от коммутируемой цепи и не могут работать от реостата (переменное сопротивление) или цепи диммера, даже если напряжение реостата или источника диммера соответствует требованию к светильникам. Внимательно проверьте устройство, чтобы убедиться, что переключатель выбора напряжения находится в положении, соответствующем напряжению сети.

Предупреждение! Убедитесь, что переключатель напряжения на вашем устройстве соответствует напряжению сети. Неправильно выбранное напряжение может привести к повреждению вашей установки. Все приборы должны быть подключены к цепям с подходящим заземлением.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Пожалуйста, прочитайте эти инструкции, они содержат важную информацию об установке, использовании и обслуживании данного продукта.

Пожалуйста, сохраните это руководство пользователя для будущих консультаций. Если вы продаете устройство другому пользователю, убедитесь, что он также получил эту инструкцию.

Всегда проверяйте, что напряжение в сети, к которой вы подключаете устройство, соответствует указанному на наклейке или на задней панели прибора.

Этот продукт предназначен только для использования в помещении!

Во избежание пожара или поражения электрическим током не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги. Убедитесь, что рядом с устройством нет горючих материалов.

Устройство должно быть установлено в месте с достаточной вентиляцией, на расстоянии не менее 20 дюймов (50 см) от соседних поверхностей. Убедитесь, что вентиляционные отверстия не заблокированы.

Всегда отсоединяйте устройство от источника питания перед обслуживанием или заменой предохранителя. Обязательно заменяйте предохранитель новым предохранителем того же номинала и типа.

Закрепите крепеж на крепежном устройстве с помощью предохранительной цепи. Никогда не поднимайте прибор за голову. Используйте ручки для переноски.

Максимальная температура окружающей среды (T_a) должна составлять не более 104°F (40°C). Не используйте прибор при температуре выше этой.

В случае серьезных проблем с эксплуатацией немедленно прекратите использование устройства. Никогда не пытайтесь отремонтировать устройство самостоятельно. Ремонт, выполненный неквалифицированным персоналом, может привести к повреждению или неисправности. Пожалуйста, свяжитесь с ближайшим авторизованным центром технической помощи. Всегда используйте запасные части одного типа.

Не подключайте устройство к диммеру.

Удостоверьтесь, что шнур питания нигде не зажат и не поврежден.

Никогда не отсоединяйте шнур питания, потянув или дергая шнур.

Избегайте прямого попадания источника света в глаза.

ОПИСАНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

9/16 каналов DMX-512;

Радиус поворота Pan: 540°;

Угол наклона Tilt: 180°;

Настраиваемый электронный стробоскоп;

Настраиваемое затемнение (0-100%)%

ЖК-дисплей;

Функция инверсии панорамы/наклона;

Вентилятор воздушного охлаждения.

КАНАЛЫ DMX

Канал	Функция		Описание
	9 каналов	16 каналов	
1	Pan movement	Pan movement	Движение по горизонтали
2	Tilt movement	Tilt movement	Движение по вертикали
3	Pan /tilt Speed	Pan /tilt Speed	Скорость движения
4	Dimmer	Dimmer	Затемнение
5	Red 1	Red 1	Красный
6	Green 1	Green 1	Зеленый
7	Blue 1	Blue 1	Синий
8	White 1	White 1	Белый
9	Strobe	Strobe	Стробоскоп
10		Color change	Смена цвета
11		Speed adjust	Настройка скорости
12		Built-in effect	Встроенный эффект
13		Built-in speed	Скорость эффекта
14		Pan fine	Точная настройка горизонтали
15		Tilt fine	Точная настройка вертикали
16		Reset	Перезагрузка

УСТАНОВКА

Перед заменой предохранителя всегда отсоединяйте устройство от источника питания. Обязательно заменяйте предохранитель новым предохранителем того же номинала и типа.

ЗАМЕНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

С помощью плоской отвертки выньте держатель из корпуса устройства, затем извлеките перегоревший предохранитель из держателя и замените его предохранителем того же типа. Вставьте держатель предохранителя на место и снова подключите питание.

ВКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ В СЕТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Вам понадобится канал последовательной передачи данных для запуска светового шоу одного или нескольких приборов с использованием контроллера DMX-512 или для синхронизации с двумя или более приборами, установленными в режим работы «МАСТЕР/ВЕДОМЫЙ». Общее количество каналов, необходимое для всех устройств в последовательном канале данных, определяет количество устройств, которые канал связи может поддерживать.

Максимальное рекомендуемое расстояние для последовательной передачи данных: 500 метров.

Максимальное рекомендуемое количество приборов в последовательной цепи передачи данных: 32 прибора.

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Чтобы объединить приборы в единую сеть, вы должны иметь кабели данных. Если вы решите создать свой собственный кабель, используйте кабели для передачи данных, которые могут передавать высококачественный сигнал и менее подвержены электромагнитным помехам.

КАБЕЛЬ DMX ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Используйте кабель Belden 9841 или аналогичный, который соответствует спецификациям для приложений EIA RS-485. Стандартные микрофонные кабели не могут надежно передавать данные DMX на большие расстояния. Кабель должен иметь следующие характеристики:

2-проводная витая пара плюс экран.
 Максимальная емкость между проводниками - 30 pF/ft.
 Максимальная емкость между проводником и экраном -55 pF/ft.
 Максимальное сопротивление 200м.
 Номинальное сопротивление 100-1400м.

ТАБЛИЦА РАСПАЙКИ 3-КОНТАКТНЫХ И 5-КОНТАКТНЫХ РАЗЪЕМОВ

ВАЖНО! Если вы используете контроллер с 5-контактным выходным разъемом DMX, вам нужно будет использовать 5-контактный или 3-контактный разъем

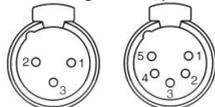
SCHAUVET Модель № DMX5M или DMX5F.

На приведенной ниже таблице показано правильная распайка кабеля:

Occupation of the XLR-connection:

DMX - output

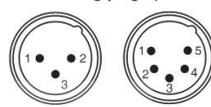
XLR mounting-sockets (rear view):



- 1 - Shield
- 2 - Signal (-)
- 3 - Signal (+)
- 4 - Not connected
- 5 - Not connected

DMX-input

XLR mounting-plugs (rear view):



1 - Корпус 2 – Сигнал (-) 3 – Сигнал (+) 4 – Не подключен 5 – Не подключен

НАСТРОЙКА КАНАЛА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ DMX

Подключите первый источник света к сигнальному кабелю с разъемом XLR от контроллера DMX, как показано на следующем рисунке. Затем последовательно подключите следующее устройство.



СОЕДИНЕНИЕ MASTER/SLAVE

1. Подсоедините штекер (папа) 3-контактного разъема кабеля DMX к выходному гнезду (мама) 3-контактного разъема первого устройства.
2. Подсоедините конец кабеля с 3-контактным гнездом (мама), идущего от первого прибора, к входному разъему (папа) следующего устройства. Затем перейдите, как указано выше, к подключению выхода к входу следующего прибора и так далее.

РАСПОЛОЖЕНИЕ

Это устройство может быть установлено в любом положении, если есть достаточно места для вентиляции.

УПРАВЛЕНИЕ

НАВИГАЦИЯ ПО ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Доступ к функциям панели управления осуществляется с помощью четырех кнопок панели, расположенных непосредственно под светодиодным цифровым дисплеем.

Когда выбрана функция меню, на дисплее сразу же отобразится первая доступная опция для выбранной функции меню. Чтобы выбрать пункт меню, нажмите <ENTER>.

Нажимайте кнопку <MENU> несколько раз, пока не достигнете желаемой функции меню. Используйте кнопки <UP> и <DOWN> для навигации по пунктам меню. Нажмите кнопку <ENTER>, чтобы выбрать функцию меню, отображаемую в данный момент, или включить опцию меню. Чтобы вернуться к предыдущему параметру или меню без изменения значения, нажмите кнопку <MENU>.

Нет изменений, которые требуют повторного выбора или меню, нажмите кнопку (MENU)

Клавиша	Значение
[MENU]	Функциональная клавиша
[UP]	Увеличить значение
[DOWN]	Уменьшить значение
[ENTER]	Клавиша подтверждения, после нажатия все настройки сохраняются

КАРТА МЕНЮ

Меню	Addr Адрес	001-512	Настройка адреса DMX
	Chan Канал	9 Ch 16 Ch	9 каналов 16 каналов
	Mode Режим	Dmx Fast Slow Soud	DMX Быстрый Медленный АУДИО
	Sens	0-99	Настройка чувствительности
	R pan Реверс горизонтали	Off On	ВЫКЛ ВКЛ
	R tilt Реверс вертикали	Off On	ВЫКЛ ВКЛ
	Bala Баланс цвета	R 0-255 G 0-255 B 0-255 W 0-255	Красный 0-255 Зеленый 0-255 Синий 0-255 Белый
	Defau	YES	Восстановление заводских настроек
	Reset	YES	Перезагрузка устройства

УПРАВЛЕНИЕ DMX-512

9 каналов

Канал	Функция	Значение	Описание
1	PAN	0-255	Настройка оси X, 0°-540°
2	Tilt	0-255	Настройка оси Y, 0°-180°
3	Pan and Tilt speed	0-255	Скорость движения по осям XY, от медленного к быстрому
4	Dimmer	0-255	Затухание (0~100%)
5	Red	0-255	Яркость красного, 0~100%

6	Green	0-255	Яркость зеленого, 0~100%
7	Blue	0-255	Яркость синего, 0~100%
8	White	0-255	Яркость белого, 0~100%
9	Strobe	0-255	Настройка стробоскопа, от медленного к быстрому

16 каналов

Канал	Функция	Значение	Описание
1	PAN	0-255	Настройка оси X, 0°-540°
2	Tilt	0-255	Настройка оси Y, 0°-180°
3	Pan and Tilt speed	0-255	Скорость движения по осям XY, от медленного к быстрому
4	Dimmer	0-255	Затухание (0~100%)
5	Red	0-255	Яркость красного, 0~100%
6	Green	0-255	Яркость зеленого, 0~100%
7	Blue	0-255	Яркость синего, 0~100%
8	White	0-255	Яркость белого, 0~100%
9	Strobe	0-255	Настройка стробоскопа, от медленного к быстрому
10	Other channels	0-10	Другие каналы
	Combination color change	11-127	Комбинация смены цвета
	Color change	128-160	Смена цвета
	Color fade1	161-200	Изменение цвета 1
	Color fade2	201-255	Изменение цвета 2
11	Speed adjust		Настройка скорости для канала 10
12	Built-in effect	0-255	Встроенный эффект
13	Built-in speed	0-255	Скорость эффекта
14	Pan fine	0-255	Точная настройка горизонтали
15	Tilt fine	0-255	Точная настройка вертикали
16	Reset	150-200	Перезагрузка

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Параметры	Модель ML40
Питание	
Питание	Переменное 100-220В, 50/60Гц
Потребляемая мощность	60Вт
Источник света	
Светодиод	4шт*12Вт RGBW (4-в-1)
Время наработки	Более 50 000 часов
Управление	
Режимы управления	Авто/Аудио/DMX/Мастер-ведомый
Каналов DMX	9/16
Эффекты	
Цвет	Четыре сменяющихся цвета
Затемнение	0-100%
Движение	По оси X 540°, по оси Y 180°
Габариты	
Размеры (ШхДхВ)	210 ×135×230мм
Вес	3,0кг

Аксессуары: Шнур питания, РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРИМЕЧАНИЕ: В целях улучшения качества продукции, характеристики и внешний вид устройства могут быть изменены без уведомления.

LUTNER
music company
www.LUTNER.ru

Электроосветительная установка 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 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)	ML40	EAC
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 _____