

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ML250 Mini



Пожалуйста, перед использованием устройства полностью прочитайте данное руководство.



Рисунок 1 Дисплей устройства

Если необходимо изменить значение выбранного параметра, откроется диалоговое окно, показанное на рисунке 2.



Рисунок 2 Диалоговое окно настройки значения

Подменю (параметр)



Рисунок 3 Меню параметров

РАБОЧИЙ РЕЖИМ

DMX Ctrl	Режим DMX, получение сигнала DMX, сигнала RDM	
Auto Run	Устройство запускается автоматически в соответствии со встроенными программами	
Sound Ctrl	Когда устройство обнаруживает громкий звук, то автоматически запускает сцену в соответствии со встроенной программой, в противном случае устройство сохраняет последнюю сцену.	
Scene Mode 01	Устройство запускается с установленной сценой; поддерживается до 10 сцен с возможностью пользовательского редактирования.	
	1 ~ 10	Используется указанная сцена.
	Auto	Автоматически циклически выводит в установленном порядке те сцены, для которых настроено время; сцена с установленным временем «0» автоматически игнорируется.
M/S Choose	Выбор режима Master (ведущий) и Slave (ведомый). Режим DMX отключается, выберите режим вывода данных. Устройство определяет состояние кабеля DMX для автоматического переключения вывода, что предотвращает конфликты данных	
	Master	Устройство запускает встроенную программу. Если нет сигнала DMX, устройство выводит данные (синхронизация), в противном случае устройство не выводит данные.
	Slave	Устройство запускает встроенную программу и не выводит данные.
	Auto	Если нет сигнала DMX, устройство запускает встроенную программу. В противном случае устройство будет работать в режиме DMX (следовать командам DMX).
Lamp switch	(Источник света) Появляется всплывающее диалоговое окно подтверждения, выберите SURE для подтверждения текущей операции, включения или выключения лампы. Интервал времени переключения ограничен 30 секундами.	
	Off	Выход текущей лампы выключен.
	On	Выход текущей лампы включен.

НАСТРОЙКИ ДИСПЛЕЯ

Language	Выбор языка для дисплея.	
	English	Английский язык
	Chinese	Китайский язык
Screen saver	Если в течение 30 секунд не совершаются никакие операции, дисплей переключается на экранную заставку. Позволяет выбрать содержимое или метод отображения экрана.	
	OFF	Сохранить последнюю рабочую страницу.
	Mode1	Черный экран.
	Mode2	Черный экран с кодом адреса текущего устройства в левом нижнем углу.
	Mode3	Отображается торговая марка, код адреса и режим работы.
Screen Rot	Поворот экрана. Позволяет установить направление отображения экрана.	
	OFF	Нормальное отображение.
	ON	Перевернутое отображение.
DMX Indicate	Позволяет установить режим индикации для индикатора сигнала DMX.	
	Mode1	Когда индикатор яркий, никакой сигнал не выключен.
	Mode2	Когда индикатор выключен, нет яркого сигнала.
	Mode3	Когда индикатор мигает, никакой сигнал не выключен.
Screen Light	Позволяет настроить время отключения подсветки экрана до 10 секунд, когда не выполняются никакие операции.	

	1 ~ 10	10
--	--------	----

РЕЖИМ СЦЕНЫ

Scene Select	Позволяет выбрать текущий сценарий работы.	
	1 ~ 10	Формат устанавливается с помощью 10 сцен.
Scene Time	Устанавливает время сохранения текущей сцены в автоматическом режиме с точностью до 0,1 секунды.	
	0	При автоматическом выводе сцен текущая сцена не выводится.
	1 - 255	0..1 с – 25,5 с
1. PAN	0-255	Установите данные каждого канала, а содержимое и порядок отображения полностью соответствуют списку каналов устройства.
.....	0-255	
.....	0-255	
N. Function	0-255	

РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ

Pan Invert	Позволяет установить направление вращения при панорамировании.	
	OFF	ВЫКЛ
	ON	ВКЛ
Tilt Invert	Позволяет установить направление вращения при наклоне.	
	OFF	ВЫКЛ
	ON	ВКЛ
P/T Rectify	Настройка устройства для обнаружения и исправления потерянного шага XY.	
	OFF	После потери шага положение не корректируется.
	ON	После потери шага положение автоматически корректируется и записывается ошибка потери шага.
Pan Offset	Настройка нулевой точки панорамирования устройства.	
	4-150	
Tilt Offset	Настройка нулевой точки наклона устройства.	
	4-48	
Data hold	Сохранение данных. Если устройство не получает сигнал DMX, его состояние определяется следующей настройкой.	
	OFF	Нет сигнала, поэтому двигатель и источник света возвращаются в положение и состояние после завершения сброса.
	ON	Нет сигнала, сохранить последний кадр данных DMX.
Lamp Mode	Режим лампы (источник света). Позволяет установить способ первого включения лампы после включения питания.	
	Power on	Включение питания. Лампа включается при включении питания, и сбрасывается через 30 секунд.
	After reset	После сброса. Устройство сбрасывается через три секунды после включения питания и включает лампу после сброса.
	Manual	Вручную. После сброса лампа включается вручную через меню или консоль.
Reset	Сброс устройства.	
Factory Setting	Заводские настройки. Чтобы восстановить заводские настройки для параметров лампы, во всплывающем окне подтверждения выберите SURE.	

ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ

Stepper info	Отображение информации о состоянии всех двигателей и сигналов в устройстве.	
	Hall	Отсутствие индикации указывает на то, что двигатель не имеет датчика Холла, 0 указывает, что двигатель не находится в правильном положении, 1 указывает, что двигатель находится в правильном положении.
	Status	Отображение состояния сброса двигателя
	PAN	Отображение в реальном времени значения положения от оптопары PAN.
	TILT	Отображение в реальном времени значения положения от оптопары TILT.
	PAN OP	Отображение состояния двухуровневого сигнала оптопары PAN TILT, двоичное
Error Logging	Отображение последних 8 записей об ошибках, когда устройство перезагружается и запускается. Записи об ошибках не сохраняются после отключения питания. Они действительны только, пока включено питание.	
	Error Logging	Общее количество неисправностей, обнаруженных после включения питания
	12:03	Время отключения питания при возникновении неисправности в минутах.
	Hall error	При сбросе двигателя не обнаруживается эффективный сигнал датчика Холла.
	Hall short	Когда двигатель сброшен, всегда активен сигнал датчика Холла двигателя.
	Opti error	При сбросе двигателя не обнаружен эффективный сигнал оптопары.
	Lose stop	Соответствующий двигатель теряет шаг во время работы.
	Hit	Удар по позиционирующему стержню при сбросе двигателя.
	Lamp error	Взрыв лампы.
	NTC error	Ненормальный сигнал датчика температуры.
	Fan error	Главный вентилятор работает неправильно.
Fixture status	Отображает данные о критическом состоянии текущего устройства для справки.	
	Communication prec	0 ~ 100%, качество связи внутреннего канала передачи данных лампы устройства.
	Error cnt	Количество ошибочных кадров, обнаруженных после включения питания, и общее количество обнаруженных ошибочных кадров.
	Light Temperature	Показывает температуру текущего источника света, «---» означает, что температура не обнаружена.
	Panel Temperature	Отображает температуру текущей панели дисплея или температуру окружающей среды.
	Sensor1 Temperature	Отображение температуры окружающей среды материнской платы или места установки материнской платы.
Version	Отображает информацию и версию текущего устройства, важную информацию для послепродажного обслуживания.	
	Device	Имя устройства совпадает с информацией об оборудовании RDM.
	Model	Тип устройства совпадает с информацией о модели RDM.
	Panel	Версия прошивки и серийный номер панели дисплея
	Main Board	Версия прошивки и серийный номер материнской платы 1
Light time	Зафиксированное общее совокупное время работы источника света в минутах, в	

	качестве справки для регулярного обслуживания источника света.
Total time	Общее совокупное время работы устройства, удалять нельзя.

ТАБЛИЦА КАНАЛОВ

СПИСОК-1	СПИСОК-2	НАЗВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ
[CH-1]	[CH-1]	Цвет		
			0 - 3	Белый
			4 - 8	Белый + цвет 1
			9 - 12	Цвет 1
			13 - 17	Цвет 1 + Цвет 2
			18 - 21	Цвет 2
			22 - 26	Цвет 2 + Цвет 3
			27 - 31	Цвет 3
			32 - 35	Цвет 3 + Цвет 4
			36 - 40	Цвет 4
			41 - 44	Цвет 4 + Цвет 5
			45 - 49	Цвет 5
			50 - 53	Цвет 5 + Цвет 6
			54 - 58	Цвет 6
			59 - 63	Цвет 6 + Цвет 7
			64 - 67	Цвет 7
			68 - 72	Цвет 7 + Цвет 8
			73 - 76	Цвет 8
			77 - 81	Цвет 8 + Цвет 9
			82 - 85	Цвет 9
			86 - 90	Цвет 9 + Цвет 10
			91 - 95	Цвет 10
			96 - 99	Цвет 10 + Цвет 11
			100 - 104	Цвет 11
			105 - 108	Цвет 11 + Цвет 12
			109 - 113	Цвет 12
			114 - 117	Цвет 12 + Цвет 13
			118 - 122	Цвет 13
			123 - 127	Цвет 13 + Цвет 14
			128 - 191	Поворот в прямом направлении (от быстрого к медленному)
			192-255	Поворот в обратном направлении (от медленного к быстрому)
[CH2]	[CH2]	Стробоскоп		
			0 - 3	Темный
			4 - 103	Импульсы стробоскопа от редких к частым
			104 - 107	Включить
			108 - 207	Затухание стробоскопа от медленного к быстрому
			208 - 212	Включить
			213 - 251	Случайный стробоскоп от медленного к быстрому
			252 - 255	Включить

[CH3]	[CH3]	Диммер	0-255	Диммер 0 - 100%
[CH4]	[CH4]	Гобо	0 - 3	Белый
			4 - 7	Гобо 1
			8 - 11	Гобо 2
			12 - 15	Гобо 3
			16 - 19	Гобо 4
			20 - 23	Гобо 5
			24 - 27	Гобо 6
			28 - 31	Гобо 7
			32 - 35	Гобо 8
			36 - 39	Гобо 9
			40 - 43	Гобо 10
			44 - 47	Гобо 11
			48 - 51	Гобо 12
			52 - 55	Гобо 13
			56 - 71	Гобо 14
			72 - 113	Поворот в прямом направлении (от быстрого к медленному)
			114 - 117	Стоп
			118 - 159	Поворот в обратном направлении (от медленного к быстрому)
			160 - 166	Дрожание белого от медленного до быстрого
			167 - 172	Дрожание Гобо 1 от медленного к быстрому
			173 - 179	Дрожание Гобо 2 от медленного к быстрому
			180 - 185	Дрожание Гобо 3 от медленного к быстрому
			186 - 191	Дрожание Гобо 4 от медленного к быстрому
			192 - 198	Дрожание Гобо 5 от медленного к быстрому
			199 - 204	Дрожание Гобо 6 от медленного к быстрому
			205 - 211	Дрожание Гобо 7 от медленного к быстрому
			212 - 217	Дрожание Гобо 8 от медленного к быстрому
			218 - 223	Дрожание Гобо 9 от медленного к быстрому
			224 - 230	Дрожание Гобо 10 от медленного к быстрому
			231 - 236	Дрожание Гобо 11 от медленного к быстрому
			237 - 243	Дрожание Гобо 12 от медленного к быстрому
			244 - 249	Дрожание Гобо 13 от медленного к быстрому
			250 - 255	Дрожание Гобо 14 от медленного к быстрому
[CH5]	[CH5]	Призма 1		
			0 - 127	Нет
			128 - 255	Неактивная призма 1
[CH6]	[CH6]	Призма 1.R		
			0 - 127	0 - 360 (градусы)
			128 - 190	Поворот в прямом направлении (от быстрого к медленному)
			191 - 192	Стоп
			193 - 255	Поворот в обратном направлении (от медленного к быстрому)
[CH7]	[CH7]	Пусто	0-255	
[CH8]	[CH8]	Мороз		
			0 - 127	Нет

			128 - 191	Вставка яркая
			192 - 255	Вставка матовая
[CH9]	[CH9]	Фокус	0 - 255	От дальнего к ближнему
[CH10]	[CH10]	Панорамирование	0 - 255	0 - 540 (градусы)
[CH11]	[CH11]	Точное панорамирование	0 - 255	0 - 2(градусы)
[CH12]	[CH12]	Наклон	0 – 255	0 – 270 (градусы)
[CH13]	[CH13]	Точный наклон	0 - 255	0 - 1(градус)
[CH14]	[CH14]	Макро	0 - 255	
[CH15]	[CH15]	Сброс		
			0 - 25	Нет
			26 - 76	Сброс двигателя через 3 секунды
			77 - 127	Сброс двигателя XY через 3 секунды
			128 - 255	Сброс устройства через 3 секунды
[CH16]	[CH16]	Лампа		
			0 - 25	Нет
			26 - 100	Выключение лампы через 3 секунды
			101 - 255	Включение лампы через 3 секунды
	[CH17]	Скорость панорамирования / наклона	0 - 255	От быстрой к медленной
	[CH18]	Скорость цвета	0 - 255	
	[CH19]	Скорость фокусировки	0 - 255	
	[CH20]	Скорость гобо	0 - 255	От быстрой к медленной

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 6 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	Моторизованная световая голова	
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)	ML250 Mini	
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 _____