



**СВЕТОДИОДНАЯ УСТАНОВКА**  
**KM003RGB**

**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**.

## ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

1. Данная установка является продуктом класса IV.
2. Перед использованием прибора внимательно прочтите инструкцию пользователя. Не разбирайте и не пытайтесь отремонтировать прибор самостоятельно. В случае возникновения проблем, обращайтесь к техническому специалисту или местному дилеру.
3. Установка прибора должна проводиться специалистом.
4. Не подвергайте прибор воздействию влажного и пыльного воздуха.
5. Не прикасайтесь к прибору мокрыми руками, при отключении питания не тяните сетевой кабель слишком сильно.
6. Не включайте и не выключайте прибор многократно, также не оставляйте прибор включенным на длительное время.
7. Избегайте сильной вибрации или ударов.
8. Избегайте попадания в прибор посторонних предметов.
9. Соблюдайте расстояние от прибора и до освещаемого предмета не менее 1 метра.
10. Подключайте кабель питания только после того, как система была установлена.
11. Перед включением системы убедитесь, что кабель питания подключен правильно.
12. После непрерывной эксплуатации установки в течение 3-х часов, отключите систему на 25 минут для охлаждения.
13. Включайте компьютер после включения системы, или вам следует выключить и включить компьютер снова.
14. При транспортировке прибора используйте оригинальную упаковку.



15. Данный знак означает, что прибор нельзя выбрасывать вместе с бытовым мусором.

## 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 KM003RGB	1	Инструкция по эксплуатации	1
Кабель питания	1	Коннектор DB9 "мама"	1

## УСТАНОВКА

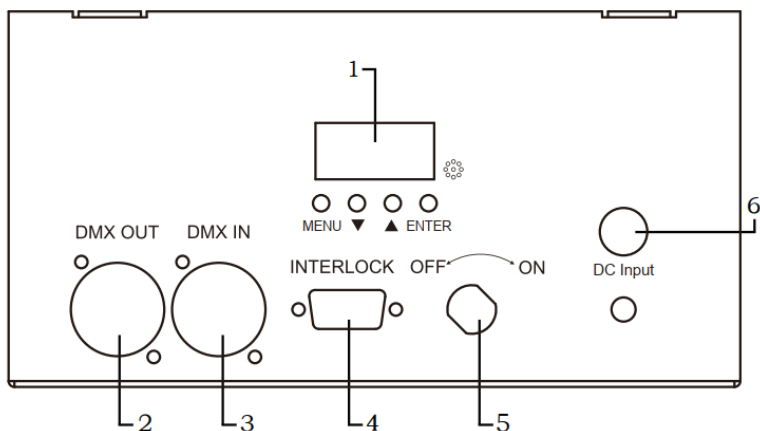
1. Убедитесь, что на расстоянии не менее 1,5 метров нет легковоспламеняющихся или взрывоопасных предметов. В то же время расстояние между стеной и лазерной установкой должно превышать полметра.
2. Убедитесь, что напряжение питания соответствует напряжению установки.
3. Убедитесь, что вентилятор и вытяжка не заблокированы.
4. Лазерная установка должна быть надежно закреплена.
5. Для безопасности необходимо подключить к основному разъему провод заземления.

### ВНИМАНИЕ

Отключите питание во время установки и обслуживания.

## DMX

		DMX-512	Функция
СН1	Режим управления	0-9	Управление DMX
		10-127	Режим АВТО
		128-255	Режим АУДИО
СН2	Когда DMX≤9	0-63	Большая картинка (нет решетки)
		64-127	Решетка 1 (Светлячок)
		128-191	Решетка 2 (Лазерная рябь)
		192-255	Решетка 3 (Одномерная решетка)
	Когда СН1>9	0-255	Скорость в режиме АВТО (от медленной к быстрой)
СН3	Лазерный паттерн	0-255	Выбор лазерной анимации
СН4	Размер лазерного паттерна	0-63	Выбор размера
		64-127	Выбор скорости (от медленной к быстрой)
		128-191	Выбор скорости (от быстрой к медленной)
		192-255	Выбор скорости зума больше и меньше
СН5	Выбор вращения лазерного паттерна	0-127	Выбор угла вращения
		128-191	Выбор скорости вращения вперед
		192-255	Выбор скорости вращения назад
СН6	Выбор позиции горизонтального скачка	0-127	Выбор позиции горизонтального скачка
		128-255	Выбор скорости горизонтального скачка
СН7	Выбор позиции вертикального скачка	0-127	Выбор позиции вертикального скачка
		128-255	Выбор скорости вертикального скачка
СН8	Выбор горизонтальной позиции паттерна	0-127	Выбор горизонтальной позиции
		128-255	Выбор скорости горизонтального движения
СН9	Выбор вертикальной позиции паттерна	0-127	Выбор вертикальной позиции
		128-255	Выбор скорости вертикального движения
СН10	Выбор цвета лазера	0-9	Лазер выключен
		10-127	Выбор указанного цвета лазера
		128-191	Одноцветный эффект воды (скорость от медленной к быстрой)
		192-255	Одноцветный и многоцветный эффект воды (скорость от медленной к быстрой)
СН11	Скорость эффекта воды	0-255	От медленной к быстрой
СН12	Режим дисплея	0-127	Нормальный дисплей
		128-255	Точечный дисплей
СН13	Скорость сканирования паттерна	0-255	От медленной к быстрой
СН14	Выбор пути лазера	0-255	Выбор пути
СН15	Скорость движения лазера по пути	0-255	От медленной к быстрой



## ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

1. Панель дисплея
2. Выход сигнала DMX
3. Вход сигнала DMX
4. INTERLOCK
5. Выключатель
6. Разъем питания DC

## ЦИФРОВОЙ ДДИСПЛЕЙ

	МЕНЮ	ВВЕРХ/ВНИЗ	По умолчанию	Функция
1	ADDR	1-512	1	Настройка DMX Add / Режим консоли / Мастер-Ведомый / режим настройки
2	AUTO			Режим АВТО
3	SOUND			Режим АУДИО
4	SPEE	SP.01---SP.09	9	Настройка скорости режима АВТО, от медленной к быстрой
5	SENS	SE.01---SE.09	9	Настройка скорости режима АУДИО, от медленной к быстрой
6	TEST			Вывод тестовой диаграммы на полной яркости

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметры	Модель	КМ003RGB
Источник света		Лазерные светодиоды Красный/Зеленый/Синий
Адаптер		12В, 2А
Питание		Переменное 100-240В
Мощность лазера		Кр100мВт Зел30мВт Син50мВт
Угол сканирования		±18°
Режимы управления		Авто/Аудио/DMX
Каналов DMX		15
Эффекты		Может отображать более 50 встроенных программ, например, рассеивающаяся лазерная сеть, медленно вращающийся цветной вентилятор, пространственно-временной туннель и т. д. (может программироваться по запросу клиента)
Габариты		188 x 165 x 98,5 мм
Вес, нетто/брутто		1,6/2,2 кг

**Аксессуары:** Шнур питания, РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Регулярно очищайте объектив. Не используйте влажную ткань или химикаты, а только ватный тампон со спиртом для очистки объектива. Частота обслуживания зависит от частоты использования и условий работы изделия. Рекомендуется проверять клиренс каждые 15 дней.

Продукт поставляется в хорошем состоянии полной комплектации. Конечный пользователь этого продукта должен следовать всем приведенным выше инструкциям и предупреждениям. Любой ущерб, вызванный неправильным использованием, неисправностью или проблемой, вызванной игнорированием инструкций, не входит в гарантии ремонта изготовителя или дилеров.

Все продукты компании Big Dipper Laser Science и Technology имеют маркировку с защитой от подделки, пожалуйста, проверьте этикетку и убедитесь, что она оригинальная, чтобы защитить ваши права. Пожалуйста, обратите внимание на ярлык с анти-фальшивкой.

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 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	Установка электроосветительная не бытового назначения	
Производитель	BIG DIPPER INVESTMENT CO.,LIMITED Адрес: No. 42, Caiyun Road, Longteng Industrial Area, Ailian, Longgang District, Shenzhen, P.R. China	
Страна происхождения	Китай	
Торговая марка(маркировка)	BIG DIPPER	
Маркировка модели (model)	<b>KM003RGB</b>	
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 \_\_\_\_\_