



**ЛАЗЕРНАЯ СИСТЕМА  
SD10000+RGB**

**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

Нам очень приятно, что вы решили приобрести лазерную установку SD10000+RGB производства компании Big Dipper.

### ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

1. Данная установка является продуктом класса IV.
2. Перед использованием прибора внимательно прочтите инструкцию пользователя. Не разбирайте и не пытайтесь ремонтировать 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. Избегайте частого включения и выключения устройства. В противном случае это повлияет на время обслуживания лазеров. Кроме того, следует избегать длительного хранения устройства на рабочем месте.
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. На основании характеристик лазера, система может обеспечить стабильный выход после предварительного нагрева в течение 15 минут, после чего изделие начнет нормальную демонстрацию. После непрерывной эксплуатации установки в течение 3-х часов, отключите систему на 25 минут для охлаждения.
13. При подключении к системе персонального компьютера убедитесь, что компьютер выключен. Если компьютер включен – выключите его и только тогда подключайте к системе. Несоблюдение этого правила может привести к выходу из строя, как лазерной системы, так и компьютера.
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:

Лазерная установка	1	Инструкция по эксплуатации	1
Кабель питания	1	TF карта	1

## УСТАНОВКА

1. Убедитесь, что поблизости нет легковоспламеняющихся или взрывоопасных предметов, расстояние до ближайших освещаемых предметов должно быть не менее 1,5 метров. Убедитесь, что расстояние от прибора до стены не менее 0,5 метра.

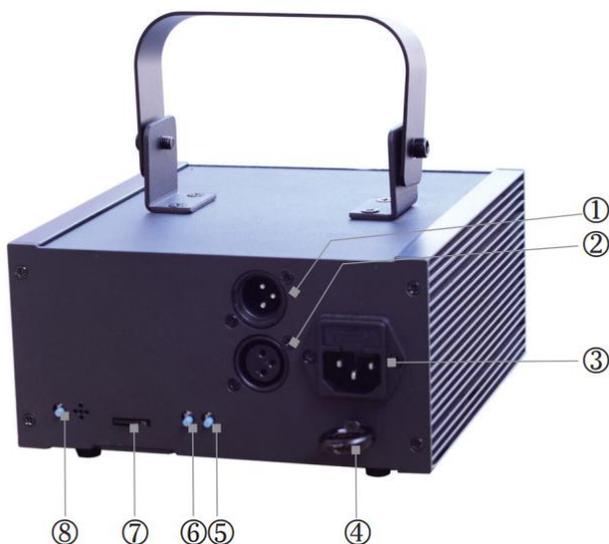
2. Убедитесь, что напряжение сети соответствует рабочему напряжению прибора.

3. Убедитесь, что вентилятор охлаждения не заблокирован, вентиляционная решетка не закрыта.

4. Прибор должен быть надежно зафиксирован.

5. Для безопасности обязательно заземлите прибор.

## ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



① – DMX IN: Вход DMX

② – DMX OUT: Выход DMX

③ – Разъем питания

④ – Подвеска для кабеля

⑤ – Кнопка Down (Вниз)

⑥ – Кнопка Up (Вверх)

⑦ – Разъем TF карты

⑧ – Кнопка Mode (Режим)

## УПРАВЛЕНИЕ



### Кнопки управления

Кнопка MODE: нажмите, чтобы переключить режим.

Кнопки «UP» и «DOWN»: короткое нажатие для переключения рабочих файлов в режиме PRG и ILDS, длительное нажатие для изменения рабочей папки и изменения акустической чувствительности в режиме АУДИО.

### Рабочий режим

Режим Prg: режим списка Prg (функция последовательного воспроизведения), воспроизведение в соответствии с порядком редактирования файлов Prg, короткое нажатие «UP» и «DOWN» для изменения списка Prg, длительное нажатие «UP» и «DOWN» для смены рабочей папки.

Режим ILDA: режим воспроизведения ILDA. Цикл одного файла ILDA (с расширением ILDA, без учета регистра), короткое нажатие «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» для изменения файла ILDA, длинное нажатие для изменения рабочей папки.

Режим аудио: режим аудио, воспроизведение внутренних аудиопрограмм, нажмите ВВЕРХ и ВНИЗ, чтобы изменить акустическую чувствительность.

Автоматический режим: автоматический режим. Воспроизведение внутренних автоматических программ.

Режим Dmx: режим Dmx, нажмите ВВЕРХ и ВНИЗ, чтобы изменить адрес Dmx. Фаза set: настройка фазы, нажмите «ВВЕРХ» и «ВНИЗ», чтобы изменить фазу. Размер: изменить размер чертежа.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметры		Модель
		SD10000+RGB
1	Лазерные диоды	Красный, Зеленый, Синий
2	Питание	Переменное 240/100В, 50/60Гц
3	Мощность лазера	1Вт
4	Угол сканирования	±20°
5	Каналов DMX	15
6	Режимы управления	Аудио/Авто/TF карта/Мастер-Ведомый/

## НАСТРОЙКА DMX КАНАЛА

Канал		Значение	Режим работы	
1	Режим управления	0-9	Свет выключен	
		10-49	Режим PRG	
		50-99	Режим ILD	
		100-149	Режим АУДИО	
		150-199	Режим АВТО	
		200-255	Ручной режим	
2	Графика/Папка	0-255	Ручной режим	Режим PRG/ILD
			Выбор графики, у каждой три значения	Выбор папки
3	Стробоскоп/Файл	0-10	Стробоскоп выключен	Воспроизведение выбранного файла
		11-199	Режим АВТО	
		200-255	Режим АУДИО	
4	Движение по горизонтали	0-125	Ручной режим	
		126-185	Автоматическое круговое движение	
		186-225	Автоматическое скачкообразное круговое движение	
		226-245	Автоматическое хаотичное скачкообразное движение	
		246-255	Скачкообразное движение в режиме АУДИО	
5	Движение по вертикали	0-125	Ручной режим	
		126-185	Автоматическое циклическое движение вверх и вниз	
		186-225	Автоматическое скачкообразное циклическое движение вверх и вниз	
		226-245	Автоматическое хаотичное скачкообразное движение	
		246-255	Скачкообразное движение в режиме АУДИО	

Канал		Значение	Режим работы
6	Растягивание	0-10	Нет растягивания
		11-100	Ручное растягивание
		101-150	Усиление
		151-200	Сжатие
		201-255	Цикл масштабирования
7	Вращение оси X	0-10	Нет вращения
		11-110	Ручное вращение
		111-255	Автоматическое вращение
8	Вращение оси Y	0-10	Нет вращения
		11-110	Ручное вращение
		111-255	Автоматическое вращение
9	Центральное вращение	0	Нет вращения
		1-180	Ручное вращение
		181-217	Автоматическое вращение по часовой стрелке
		218-255	Автоматическое вращение против часовой стрелки
10	Постепенный рисунок	0-10	Рисунок выключен
		11-74	Ручная настройка рисунка
		75-104	Автоматическая отрисовка (добавление)
		105-144	Автоматическая отрисовка (удаление)
		145-184	Автоматическая отрисовка по кругу
		185-224	Постепенная отрисовка цикла от конца в конец (добавление)
		225-255	Постепенная отрисовка цикла от конца в конец (удаление)
11	Волны оси X	0-9	Нет волн
		10-69	Маленькие волны
		70-129	Средние волны
		130-189	Большие волны
		190-255	Огромные волны

Канал		Значение	Режим работы
12	Волны оси Y	0-9	Нет волн
		10-69	Маленькие волны
		70-129	Средние волны
		130-189	Большие волны
		190-255	Огромные волны
13	Режим дисплея	0-63	Нормальный режим
		64-127	Режим окна
		128-191	Изображение сегментов
		192-255	Изображение точек
14	Цвет	0-16	Белый
		17-33	Красный
		34-50	Зеленый
		51-67	Синий
		68-84	Желтый
		85-101	Пурпур
		102-118	Зеленая трава
		119-135	Белый, красный, зеленый, синий
		136-151	Синий, желтый, пурпур, голубой 4 сегмента
		152-169	Белый, красный, зеленый, синий, желтый, пурпур, голубой 7 сегментов
		170-186	Белый, красный, зеленый, синий 4 потока
		187-203	Синий, желтый, пурпур, синий 4 потока
		204-220	Белый, красный, зеленый, желтый, пурпур, синий 6 потоков
221-237	Сегментация в соответствии с графической точкой останова		
238-255	Режим АУДИО		
15	Ручной режим	0-127	Свет открыт
	Выключение света	128-255	Свет закрыт

## **ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Регулярно протирайте линзы тканью из хлопка, смоченной в спиртовом растворе. Не используйте мокрую одежду или химические средства. Период обслуживания зависит от частоты использования прибора и от среды работы прибора. Рекомендуется каждый 15 дней чистить прибор.

### **ВНИМАНИЕ**

Отключайте установки от электросети перед тем, как обслуживать прибор.

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Пользователь должен следовать инструкции по применению и предупреждениям. Несоблюдение правил пользования или несоблюдения инструкции отменяют гарантийное обслуживание прибора.

## **ВНИМАНИЕ**

Данное изделие абсолютно исправно и полностью укомплектовано перед отправкой дилеру. Конечный пользователь изделия должен следовать всем приведенным выше инструкциям и предупреждениям. Любой ущерб, вызванный неправильным использованием, любая неисправность или проблема, вызванная игнорированием инструкций, лишает пользователя гарантийного ремонта у изготовителя или дилеров.

Все продукты, произведенные компанией Big Dipper Laser, имеют идентификацию от подделки. Проверьте этикетку в нижней части корпуса, чтобы защитить права потребителей.

## ГАРАНТИЯ

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 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	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)	SD10000+RGB	
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 \_\_\_\_\_