

**stage4**  
Professional lighting



# SUNLASER SWORD

## 500R8x3A

Руководство пользователя

Пожалуйста, прочтите руководство пользователя перед использованием данного продукта



## Комплект поставки

№	Описание	Кол-во	Ед. изм
1	SUNLASER SWORD 500R8x3A (LED Laser Beam Bar)	1	шт.
2	Сетевой шнур	1	шт.
3	Ручка (крепление)	1	шт.
4	Руководство пользователя		
5	Хомут (доступны различные модели)		
6	Страховочный трос		
7	Сигнальный кабель DMX		

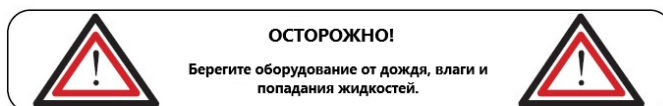
★ В целях предосторожности не допускается несанкционированная модификация прибора. Обратите внимание, что неправильное использование и причинение вреда человеку в результате использования данного прибора не покрываются гарантией. Кроме того, непрофессиональная эксплуатация может привести к короткому замыканию, ожогам или поражению электрическим током и т.д.

★ Прибор был тщательно протестирован перед отправкой. Для обеспечения безопасной работы изделия соблюдайте инструкции по эксплуатации.

★ Любой ущерб, нанесенный в результате неправильной эксплуатации, ведет к прекращению действия гарантийных обязательств. Мы не несем ответственности за потерю прибора и его ненадлежащее использование.

★ Храните руководство пользователя в безопасном месте. После продажи или сдачи в аренду прибора вы сможете передать его новому владельцу.

★ Внимание: база наших продуктов постоянно совершенствуется, данные руководства пользователя могут быть изменены без предварительного уведомления. Мы оставляем за собой право на изменение спецификации продукта.



## Правила техники безопасности

1. При открытии упаковки выньте все аксессуары и поставьте прибор на горизонтальную поверхность для удобства эксплуатации. Сначала проверьте комплектность аксессуаров, затем тщательно проверьте прибор на отсутствие повреждений. Если таковые имеются, пожалуйста, как можно скорее свяжитесь с нами.

2. Электропитание: проверьте, соответствует ли местный источник питания требованиям номинального напряжения изделия.

3. Прибор подходит только для работы в помещении. Выбирая место установки, избегайте экстремально жарких, влажных и запыленных мест. Не допускайте контакта с водой и другими жидкостями, чтобы предотвратить или снизить риск поражения электрическим током или возгорания.

4. Не допускается установка прибора непосредственно на воспламеняющиеся поверхности.

5. Персонал, допущенный к монтажу и эксплуатации данного прибора должен обладать соответствующей квалификацией.

6. При обнаружении неисправностей, пожалуйста, немедленно прекратите использование оборудования. Не пытайтесь самостоятельно осуществлять ремонт, свяжитесь с ближайшим авторизованным сервисным центром. При повреждении деталей прибора, всегда используйте запчасти того же типа.

7. Не прикасайтесь к проводам в процессе эксплуатации, чтобы предотвратить риск поражения электрическим током.

8. При работе прибора максимальная температура окружающей среды не должна превышать +40 °С, минимальная не должна быть ниже -20 °С.

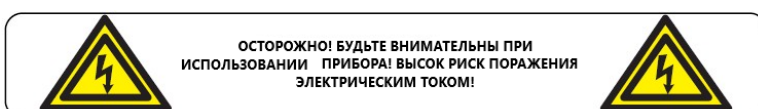
9. В условиях стабильного охлаждения, максимальная температура корпуса прибора может достигать 80 °С, пожалуйста, не трогайте его руками.

10. Прибор обладает защитой от поражения электрическим током. Проектор должен быть надежно заземлен, а схема контура заземления должна соответствовать всем релевантным стандартам.

11. Кабель питания прибора не должен иметь повреждений, а также переплетаться с другими проводами. Если вы не используете или чистите прибор, отключите питание, не тяните сильно за вилку и не тяните кабель.

12. Внутри устройства нет частей, доступных для обслуживания пользователем. Перед началом работы проверьте, все ли крышки закрыты. Использование прибора с открытым корпусом строго запрещено.

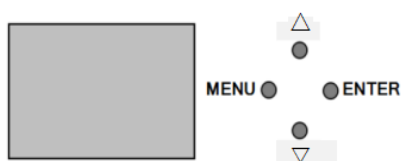
Примечание. При любой установке, техническом обслуживании или очистке прожектора убедитесь, что устройство отключено от сети!



## Технические параметры

1. Напряжение: AC100-240В 50-60Гц
2. Потребляемая мощность: 80 Вт
3. Источник света: лазер: Красный 500мВт 638нМ, 8\*3Вт CREE Warm White led
4. Четыре режима работы: Master/Slave (Ведущий/Ведомый), DMX, режим звуковой активации, автозапуск.
5. DMX-каналы: 3 канала, 6 каналов, 21 канал и 24 канала
6. Угол раскрытия луча: 3Вт Теплый белый луч 9°
7. Встроенный режим Master/Slave (Ведущий/Ведомый), DMX, режим звуковой активации, режим управления эффектами.
8. Tilt:330°
9. Дисплей: 1,8" TFT, прост в эксплуатации
10. Предохранитель: F3AL250V
11. Размер: 93,8\*16,61\*10,08 см

### Дисплей



Элемент	№	Дисплей	Функция
Кнопка:	①	MENU	Вход/выбор меню
	②	DOWN	Выбор следующего пункта меню
	③	UP	Выбор предыдущего пункта меню
	④	ENTER	Ввод или подтверждение

### Функции дисплея

Системные настройки				
Адреса DMX	001--512		Код адреса DMX	
Канальный режим	K-03		Режим 3-х каналов	
	K-06		Режим 6-и каналов	
	K-21		Режим 21-го канала	
	K-24		Режим 24-х каналов	
Автоматический режим	Программа	0	Произвольное шоу	
		01-13	Режим шоу 1-13	
	Скорость шоу	01-99	Скорость медл. → быстрая	
	Звуковой режим	On/Off	Звуковой режим вкл./выкл.	
	Звуковая чувствительность	00-99	Регулировка звуковой чувствительности	
Режим Slave	Вкл./выкл.		Режим Slave вкл./выкл.	
Продвинутые настройки	Сброс	On/Yes	Сброс	
	Tilt инверс.	No/Yes	Верт. наклон прямое/реверс.	
	Дисплей	On/Off	Дисплей вкл./выкл.	
	Дисплей инверс.	No/Yes	Дисплей позит./инверс.	
	Ошибка DMX	Auto		DMX авто
		Black		DMX выкл.
		Hold		Удержание значения DMX
ПО		Версия V1.0		
тест функций	Test		Режим автоматического тестирования	

## Управление

Возможно управление двумя способами:

### **Встроенная программа управления Master/Slave (Ведущий/Ведомый) Контроллер DMX**

#### **Встроенная Функция Master/Slave (Ведущий/Ведомый)**

- 1) Автоматически определяет ведущий/ведомый прожектор
- 2) Автоматически настраивает ведущий/ведомый прожектор

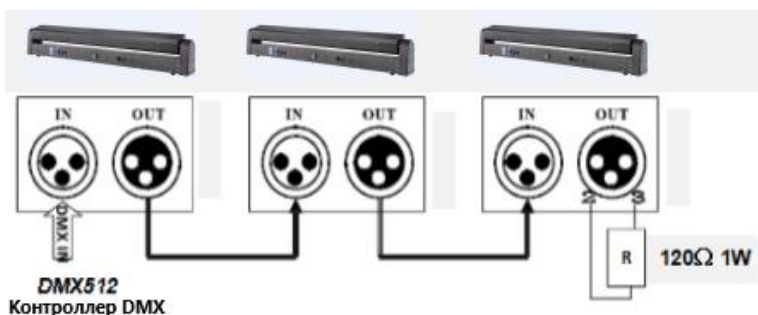
Все прожекторы изначально устанавливаются в ведущий режим. При последовательном подключении они автоматически согласуются, один в качестве ведущего, а остальные в качестве ведомых. Вы также можете указать ведущий и ведомые прожекторы самостоятельно.

## Контроллер DMX

Если управление осуществляется с помощью контроллера DMX, вам необходимо установить номер адреса для управления освещением в диапазоне 1-512, в соответствии с которым прибор получит сигнал.

Нажмите кнопку **MENU**, выберите меню **Addr**, нажмите кнопку **ENTER**, замигает адрес. Используйте кнопки **UP /DOWN** для выбора адреса DMX512, по умолчанию установлен "**Address 001**". После того, как адрес будет выбран, нажмите кнопку **ENTER**.

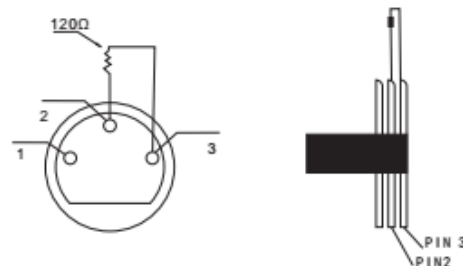
Подключите выход контроллера DMX512 ко входу DMX первого ведомого устройства, затем подключите выход первого устройства ко входу DMX второго устройства и так далее, пока не подключите все ведомые устройства.



Соединение по DMX-512 требует установки терминатора (Loop-соединение)

Если сигнальная линия слишком длинная, или при установке в помещениях с относительно высоким уровнем электрического шума (например, караоке или дискотека), рекомендуем использовать терминатор DMX (Loop-соединение). Благодаря ему можно избежать помех в цифровом сигнале. Терминатор DMX состоит из простого соединительного разъема XLR (2-pin и 3-pin), подключаемого к резистору 120 Ом. Вставьте его в гнездо DMX-выхода последнего устройства в цепи.

См. рисунок ниже:



## Каналы управления

### Режим 3-х каналов

3 Канала		Значение			Функция
1	Ось Y	000	-	255	Вертикальное вращение 0-180°
2	Красный лазер	000	-	255	8 красных излучателей, Диммер 0-100%
3	LED WW	000	-	255	8 светодиодов с теплым белым светом, Диммер 0-100%

### Режим 6-и каналов

6 Каналов		Значение			Функция
1	Ось Y	000	-	255	Вертикальное вращение 0-180°
2	Ось Y	000	-	255	Скорость медленная → быстрая
3	Диммер	000	-	255	Диммер 0-100%
4	Красный лазер	000	-	255	8 красных излучателей, Диммер 0-100%
5	LED WW	000	-	255	8 светодиодов с теплым белым светом, Диммер 0-100%
6	Свет вкл./ стробоскоп	000	-	007	Led вкл.
		008	-	015	Led выкл.
		016	-	131	Стробоскоп медленно → быстро
		132	-	139	Led вкл.
		140	-	181	Led быстрое вкл., медленное выкл., скорость медл. → быстрая
		182	-	189	Led вкл.
		190	-	231	Led быстрое выкл., медленное вкл., скорость медл. → быстрая
		232	-	239	Led вкл.
		240	-	247	Thunder strobe
248	-	255	Led вкл.		

### Режим 21-го канала

21 Канал		Значение			Функция	
1	Ось Y	000	-	255	Вертикальный поворот 0-180°	
2	16 bit по оси Y	000	-	255	Точный вертикальный поворот	
3	Скорость по оси Y	000	-	255	Быстро → медленно	
4	Диммер	000	-	255	Диммер 0-100%	
5	Красный лазер 1	000	-	255	R1, Диммер 0-100%	Лазер
6	Красный лазер 2	000	-	255	R2, Диммер 0-100%	
7	Красный лазер 3	000	-	255	R3, Диммер 0-100%	
8	Красный лазер 4	000	-	255	R4, Диммер 0-100%	
9	Красный лазер 5	000	-	255	R5, Диммер 0-100%	
10	Красный лазер 6	000	-	255	R6, Диммер 0-100%	
11	Красный лазер 7	000	-	255	R7, Диммер 0-100%	
12	Красный лазер 8	000	-	255	R8, Диммер 0-100%	
13	Теплый белый 1	000	-	255	W1, Диммер 0-100%	Теплый белый
14	Теплый белый 2	000	-	255	W2, Диммер 0-100%	
15	Теплый белый 3	000	-	255	W3, Диммер 0-100%	
16	Теплый белый 4	000	-	255	W4, Диммер 0-100%	
17	Теплый белый 5	000	-	255	W5, Диммер 0-100%	
18	Теплый белый 6	000	-	255	W6, Диммер 0-100%	
19	Теплый белый 7	000	-	255	W7, Диммер 0-100%	
20	Теплый белый 8	000	-	255	W8, Диммер 0-100%	
21	Свет вкл./ Стробоскоп	000	-	007	Led вкл.	Led вкл./ Строб
		008	-	015	Led выкл.	
		016	-	131	Строб медленно → быстро	
		132	-	139	Led вкл.	
		140	-	181	LED быстрое вкл., медленное выкл., медленно → быстро	
		182	-	189	Led вкл.	
		190	-	231	LED быстрое выкл., медленное вкл., медленно → быстро	
		232	-	239	Led вкл.	
		240	-	247	Thunder strobe	
248	-	255	Led вкл.			

**Режим 24-х каналов**

24 Канала		Значение		Функция	
1	Ось Y	000	- 255	Вертикальный поворот 0-180°	
2	16 bit по оси Y	000	- 255	Точный вертикальный поворот	
3	Скорость по оси Y	000	- 255	Быстро → медленно	
4	Диммер	000	- 255	Диммер 0-100%	
5	Красный лазер 1	000	- 255	R1, Диммер 0-100%	Лазер
6	Красный лазер 2	000	- 255	R2, Диммер 0-100%	
7	Красный лазер 3	000	- 255	R3, Диммер 0-100%	
8	Красный лазер 4	000	- 255	R4, Диммер 0-100%	
9	Красный лазер 5	000	- 255	R5, Диммер 0-100%	
10	Красный лазер 6	000	- 255	R6, Диммер 0-100%	
11	Красный лазер 7	000	- 255	R7, Диммер 0-100%	
12	Красный лазер 8	000	- 255	R8, Диммер 0-100%	
13	Теплый белый 1	000	- 255	W1, Диммер 0-100%	Теплый белый
14	Теплый белый 2	000	- 255	W2, Диммер 0-100%	
15	Теплый белый 3	000	- 255	W3, Диммер 0-100%	
16	Теплый белый 4	000	- 255	W4, Диммер 0-100%	
17	Теплый белый 5	000	- 255	W5, Диммер 0-100%	
18	Теплый белый 6	000	- 255	W6, Диммер 0-100%	
19	Теплый белый 7	000	- 255	W7, Диммер 0-100%	
20	Теплый белый 8	000	- 255	W8, Диммер 0-100%	
21	Свет вкл./ Стробоскоп	000	- 007	LED вкл.	LED вкл./ Строб
		008	- 015	LED выкл.	
		016	- 131	Строб медленно → быстро	
		132	- 139	LED вкл.	
		140	- 181	LED быстрое вкл., медленное выкл., медленно → быстро	
		182	- 189	LED вкл.	
		190	- 231	LED быстрое выкл., медленное вкл., медленно → быстро	
		232	- 239	LED вкл.	
		240	- 247	Thunder strobe	
248	- 255	LED вкл.			
22	Режим Шоу	000	- 007	Нет функции	Шоу
		008	- 027	Шоу 1	
		028	- 047	Шоу 2	
		048	- 067	Шоу 3	
		068	- 087	Шоу 4	
		088	- 107	Шоу 5	
		108	- 127	Шоу 6	
		128	- 147	Шоу 7	
		148	- 167	Шоу 8	
		168	- 187	Шоу 9	
		188	- 207	Шоу 10	
		208	- 227	Шоу 11	
		228	- 247	Шоу 12	
		248	- 255	Шоу 13	
23	Скорость Шоу	000	- 255	Медленно → быстро	Скорость
24		000	- 199	Нет функции	
		200	- 209	Сброс	
		210	- 239	Нет функции	
		240	- 255	Режим звукового управления	



## Обслуживание и очистка прибора

Обратите внимание на следующие пункты в начале работы с прибором:

- ★ Все винты и другие крепежные детали должны быть плотно соединены и не должны подвергаться коррозии;
- ★ Корпуса, линзы, крепежные элементы и места установки (например, потолки, кронштейны, фермы и т. д.) не должны быть деформированными;
- ★ Кабель питания не должен быть поврежден. Установка и эксплуатация должны осуществляться квалифицированным персоналом, что гарантирует отсутствие угроз безопасности.

Примечание: Отключайте прибор от питающей сети перед проведением работ по обслуживанию!

Очень важно содержать прибор в чистоте и сухости. Перед тем как открыть прибор или начать техническое обслуживание, выключите его и отключите от питающей сети. Регулярная очистка оборудования гарантирует более длительный срок его службы и максимальную яркость. Производите очистку мягкой тканью, используя качественные чистящие средства для стекол. Нельзя использовать спирт или химические растворители. Внутреннюю часть устройства и вентилятор следует очищать не реже одного раза в сезон с помощью пылесоса.

**stage 4**  
Professional lighting