

LFocus

Светодиодный прожектор



Инструкция по эксплуатации



Благодарим вас за приобретение нашей продукции. Для безопасного и эффективного использования этого устройства, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство. Это позволит избежать получения травм или повреждения устройства.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОБСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ПОЖАЛУЙСТА, ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ЭТО РУКОВОДСТВО ПЕРЕД НАЧАЛОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТРОЙСТВА!



ВНИМАНИЕ: Следите за тем, чтобы данное устройство не попало под дождь; защищайте его от воздействия влаги и попадания жидкостей.



ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Каждый человек, занимающийся установкой, эксплуатацией и обслуживанием этого оборудования, должен:

- Обладать необходимой квалификацией
- Следовать инструкциям этого руководства



ВНИМАНИЕ! Будьте осторожны при использовании данного оборудования! Опасность поражения электрическим током из-за высокого напряжения!!



Перед первым включением устройства убедитесь в отсутствии повреждений, вызванных транспортировкой. Если таковые имеются, не используйте оборудование и проконсультируйтесь со своим дилером.

Для поддержания оборудования в хорошем рабочем состоянии и обеспечения безопасной эксплуатации пользователю необходимо следовать инструкциям по безопасности и всем предупреждениям, изложенным в этом руководстве.

Обратите внимание, что гарантийные обязательства производителя не распространяются на повреждения, вызванные внесением пользователем изменений в конструкцию данного оборудования.



ВНИМАНИЕ:
ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ! ОПАСНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ОЖОГОВ! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ! ОПАСНОСТЬ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ!

ВАЖНО:

Производитель не несет никакой ответственности за любые убытки, вызванные несоблюдением этого руководства или внесением любых несанкционированных изменений в конструкцию данного оборудования.

- Следите за тем, чтобы кабель питания никогда не контактировал с другими кабелями. Обращайтесь с кабелем питания и всеми силовыми соединениями с особой осторожностью!
- Никогда не удаляйте предупреждающие или информационные наклейки с корпуса оборудования.
- Не открывайте оборудование и не вносите изменения в его конструкцию.
- Не подключайте данное устройство к диммеру.
- Не включайте и не выключайте устройство через короткие промежутки времени, так как это сократит срок его службы.
- Используйте устройство только в помещении.
- Не подвергайте устройство воздействию легковоспламеняющихся жидкостей или газов.
- Всегда отключайте устройство от электросети перед очисткой или когда оно не используется! Берите кабель питания только за вилку. Никогда не вытаскивайте вилку из розетки, дергая за кабель.
- Используйте только источник электропитания с напряжением 110 - 240 В.

- Следите за тем, чтобы никто не мог наступить на кабель питания или повредить его каким-либо другим образом. Периодически осматривайте устройство и кабель питания.
- Если устройство упало или повредилось, немедленно отключите его от источника электропитания. Перед повторным включением обратитесь к квалифицированному специалисту для проверки устройства.
- Если оборудование подверглось резкому перепаду температур (например, после транспортировки), не включайте его сразу. Образовавшийся конденсат может привести к повреждению. Не включайте устройство, пока оно не прогреется до комнатной температуры.
- Для замены используйте предохранители только того же типа и номинала.
- Ремонт, обслуживание и подключение к электрической сети должны выполняться только квалифицированным специалистом. ДАННОЕ УСТРОЙСТВО НЕ СОДЕРЖИТ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация данного устройства иным образом, чем описано в данном руководстве, может привести к повреждению, на которое не распространяются гарантийные обязательства производителя.

Неправильная эксплуатация может привести, например, к короткому замыканию, ожогам, поражению электрическим током, выходу устройства из строя и т.д.

Не подвергайте опасности себя и окружающих! Неправильная установка или использование могут нанести серьезный ущерб людям и имуществу.

Данное устройство имеет следующую комплектацию:

1. Светодиодный прожектор
2. Кабель питания
3. Инструкция по эксплуатации

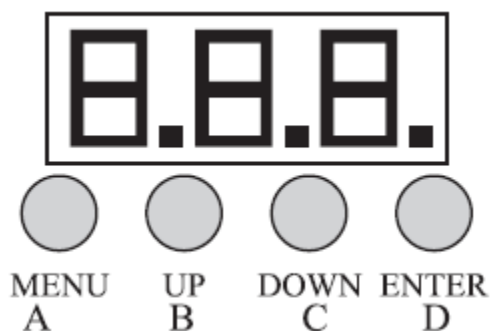
Технические характеристики:

1. 16-битная линейная регулировка яркости, плавная и естественная.
2. Интеллектуальное управление вентилятором и тепловая защита.
3. Количество каналов DMX: 8/100/300
4. Поддержка функции RDM, чтение/установка параметров материнской платы.
5. Удаленное обновление программного обеспечения.
6. Простота установки.
7. Напряжение питания: 110 - 240 В, 50/60 Гц

Режимы работы:

1. Режим статического цвета
2. Режим смены цветов
3. Режим выцветания
4. Режим автоматической работы
5. Режим активации звуком.
6. Режим ведущий/ведомый
7. Режим DMX

Использование кнопок устройства



После включения питания нажмите кнопку А (MENU) для входа в главное меню. Для выбора подменю нажимайте кнопки В (вверх) и С (вниз), затем нажмите кнопку D для подтверждения.

Таблица функций на ЖК-дисплее

Режим	Программирование		Описание	
Auto mode (Автоматический режим)	Auto	Sp 1-20	Автоматическая скорость 1-20 (от медленной к быстрой)	Режим автономной работы, запуск всех эффектов в случайном порядке
		St 0-19	Стробоскоп (от медленного к быстрому)	
DMX mode (Режим DMX)	Addr	8CH	A001-A505	Каждый режим канала - это отдельный адрес, подключение к консоли автоматически переключает в режим DMX.
		100CH	A001-A413	
		300CH	A001-A213	
Show (Шоу)	Shou	Sh 01-99	Запрограммированное шоу RGB 1-99	
		Sp 1-20	Скорость программы RGB 1-20 (от медленной к быстрой)	
		St 0-19	Программа стробоскопа RGB 0-19 (от медленной к быстрой), при 0 стробоскоп отключен	
Sound Mode (Режим управления звуком)	Soud	Sou 1-2 Sen1-9	Два режима управления звуком с регулировкой чувствительности.	
Slave (Ведомый)	SLAV	Slave	Ведомое устройство (ведущее устройство определяется автоматически)	
Edit Color (Редактировать цвет)	Colo	r000-255	Регулировка яркости красного (0-100%)	
		g000-255	Регулировка яркости зеленого (0-100%)	
		b000-255	Регулировка яркости синего (0-100%)	
		St0-19	Стробоскоп (от медленного к быстрому)	
Static colors (Статичные цвета)	StAt	C101-C138	Статичный цвет RGB (C101 черный, выбор из 37 статичных цветов)	
		C201-C236	Отображаются символы 0-9, A-Z, цвет определяется настройкой статичного цвета C101-C138	
		St0-19	Стробоскоп (от медленного к быстрому)	

Product (Настройка изделия)	Set	Set	Dis	10s, 20s, 30s, 60s, on (вкл)	Настройка времени работы подсветки дисплея после завершения активности, заводское значение по умолчанию 10 секунд
			TemP	50 ~ 65°C	Настройка температуры защиты, защита работает в диапазоне 50 ~ 65°C, за пределами которого начинает снижаться выходная мощность
			Send	Yes	Настройка функции передачи одним нажатием для отправки текущего режима канала ведущего устройства на другие устройства.
				Send	
Information (Информация)	Info	Ver		1001	Текущая версия программного обеспечения
		Temp		XX C	Текущая внутренняя температура устройства (градусы Цельсия). В случае неисправности функции определения температуры, появится запрос -RT-, а на дисплее отобразится «EROR».

Таблицы каналов управления DMX

Режим DMX 1: 8CH

Канал	Значение	Функция
CH1	0-255	Регулировка общей яркости (0-100%)
CH2	Стробоскоп RGB	
	0-9	Нет функции
	10-255	Скорость стробоскопа (от медленной к быстрой)
CH3	0-255	Регулировка яркости красного (0-100%)
CH4	0-255	Регулировка яркости зеленого (0-100%)
CH5	0-255	Регулировка яркости синего (0-100%)
CH6	Канал эффектов RGB	
	0-1	CH3~5 Управление общим цветом
	2-3	Эффект 1 (CH3~5 позволяют управлять цветом эффекта)
	4-5	Эффект 2 (CH3~5 позволяют управлять цветом эффекта)
	...	...
	122-123	Эффект 75 (CH3~5 позволяют управлять цветом эффекта)
	124-125	Эффект 76 (строенный цвет эффекта)
	126-127	Эффект 77 (строенный цвет эффекта)
	...	...
	198-199	Эффект 99 (строенный цвет эффекта)
	200-201	Автоматический эффект (циклическое использование эффектов 1 – 99)
	202-203	Отображаются символы 0-9, A-Z, канал выбора CH7, цвет определяется настройкой цвета CH3-CH5, подробная информация приводится в таблице ниже.
	204-205	Управление звуком 1 (режим случайного воспроизведения встроенных эффектов)
	206-255	Управление звуком 2 (аудиорежим)
CH7	0-255	Скорость программы RGB (от медленной к быстрой)
CH8	0-255	Выбор цвета фона эффекта RGB (смотрите таблицу цветов фона RGB)

Когда для канала CH6 выбрано 202-203, режим отображения символов следующий

Канал	Данные	Символ
CH7	0-6	0
	7-13	1
	14-20	2
	...	...
	63-69	9
	70-76	A
	77-83	B
	...	...
	231-237	X
	238-244	Y
	245-255	Z

Режим DMX 2: 100CH

RGB1	RGB2	RGB3	RGB4	RGB5	RGB6	RGB7	RGB8	RGB9	RGB10
RGB11	RGB12	RGB13	RGB14	RGB15	RGB16	RGB17	RGB18	RGB19	RGB20
RGB21	RGB22	RGB23	RGB24	RGB25	RGB26	RGB27	RGB28	RGB29	RGB30
RGB31	RGB32	RGB33	RGB34	RGB35	RGB36	RGB37	RGB38	RGB39	RGB40
RGB41	RGB42	RGB43	RGB44	RGB45	RGB46	RGB47	RGB48	RGB49	RGB50
RGB51	RGB52	RGB53	RGB54	RGB55	RGB56	RGB57	RGB58	RGB59	RGB60
RGB61	RGB62	RGB63	RGB64	RGB65	RGB66	RGB67	RGB68	RGB69	RGB70
RGB71	RGB72	RGB73	RGB74	RGB75	RGB76	RGB77	RGB78	RGB79	RGB80
RGB81	RGB82	RGB83	RGB84	RGB85	RGB86	RGB87	RGB88	RGB89	RGB90
RGB91	RGB92	RGB93	RGB94	RGB95	RGB96	RGB97	RGB98	RGB99	RGB100

Канал	Значение	Функция
CH1	Макрос цвета RGB1	
	0-35	Красный, Включить → Выключить
	36-71	Зеленый, Включить → Выключить
	72-107	Синий, Включить → Выключить
	108-143	Красный и зеленый, Включить → Выключить
	144-179	Зеленый и синий, Включить → Выключить
	180-215	Красный и синий, Включить → Выключить
	216-251	Красный, зеленый и синий, Включить → Выключить
	252-255	Красный, зеленый и синий, Включить → Выключить

CH2	Макрос цвета RGB2	
	0-35	Красный, Включить → Выключить
	36-71	Зеленый, Включить → Выключить
	72-107	Синий, Включить → Выключить
	108-143	Красный и зеленый, Включить → Выключить
	144-179	Зеленый и синий, Включить → Выключить
	180-215	Красный и синий, Включить → Выключить
	216-251	Красный, зеленый и синий, Включить → Выключить
	252-255	Красный, зеленый и синий, Включить → Выключить
...	...	...
CH100	Макрос цвета RGB100	
	0-35	Красный, Включить → Выключить
	36-71	Зеленый, Включить → Выключить
	72-107	Синий, Включить → Выключить
	108-143	Красный и зеленый, Включить → Выключить
	144-179	Зеленый и синий, Включить → Выключить
	180-215	Красный и синий, Включить → Выключить
	216-251	Красный, зеленый и синий, Включить → Выключить
	252-255	Красный, зеленый и синий, Включить → Выключить

Режим DMX 3: 300CH

RGB1	RGB2	RGB3	RGB4	RGB5	RGB6	RGB7	RGB8	RGB9	RGB10
RGB11	RGB12	RGB13	RGB14	RGB15	RGB16	RGB17	RGB18	RGB19	RGB20
RGB21	RGB22	RGB23	RGB24	RGB25	RGB26	RGB27	RGB28	RGB29	RGB30
RGB31	RGB32	RGB33	RGB34	RGB35	RGB36	RGB37	RGB38	RGB39	RGB40
RGB41	RGB42	RGB43	RGB44	RGB45	RGB46	RGB47	RGB48	RGB49	RGB50
RGB51	RGB52	RGB53	RGB54	RGB55	RGB56	RGB57	RGB58	RGB59	RGB60
RGB61	RGB62	RGB63	RGB64	RGB65	RGB66	RGB67	RGB68	RGB69	RGB70
RGB71	RGB72	RGB73	RGB74	RGB75	RGB76	RGB77	RGB78	RGB79	RGB80
RGB81	RGB82	RGB83	RGB84	RGB85	RGB86	RGB87	RGB88	RGB89	RGB90
RGB91	RGB92	RGB93	RGB94	RGB95	RGB96	RGB97	RGB98	RGB99	RGB100

CH1	0-255	R1 (0-100%)
CH2	0-255	G1 (0-100%)
CH3	0-255	B1 (0-100%)
...	...	...
CH298	0-255	R100 (0-100%)
CH299	0-255	G100 (0-100%)
CH300	0-255	B100 (0-100%)

Таблица цветов фона RGB

Значение	Цвет
0-11	R:000 G:000 B:000
12-23	R:10 G:000 B:000
24-35	R:50 G:000 B:000
36-47	R:100 G:000 B:000
48-59	R:000 G: 10 B:000
60-71	R:000 G:50 B:000
72-83	R:000 G:100 B:000
84-95	R:000 G:000 B:10
96-107	R:000 G:000 B:50
108-119	R:000 G:000 B:100
120-131	R: 10 G:10 B:000
132-143	R:50 G:50 B:000
144-155	R:100 G:100 B:000
156-167	R: 10 G:000 B:10
168-179	R:50 G:000 B:50
180-191	R:100 G:000 B: 100
192-203	R:000 G: 10 B:10
204-215	R:000 G:50 B:50
216-227	R:000 G:100 B:100
228-239	R:10 G:10 B:10
240-251	R:50 G:50 B:50
252-255	R:100 G:100 B:100



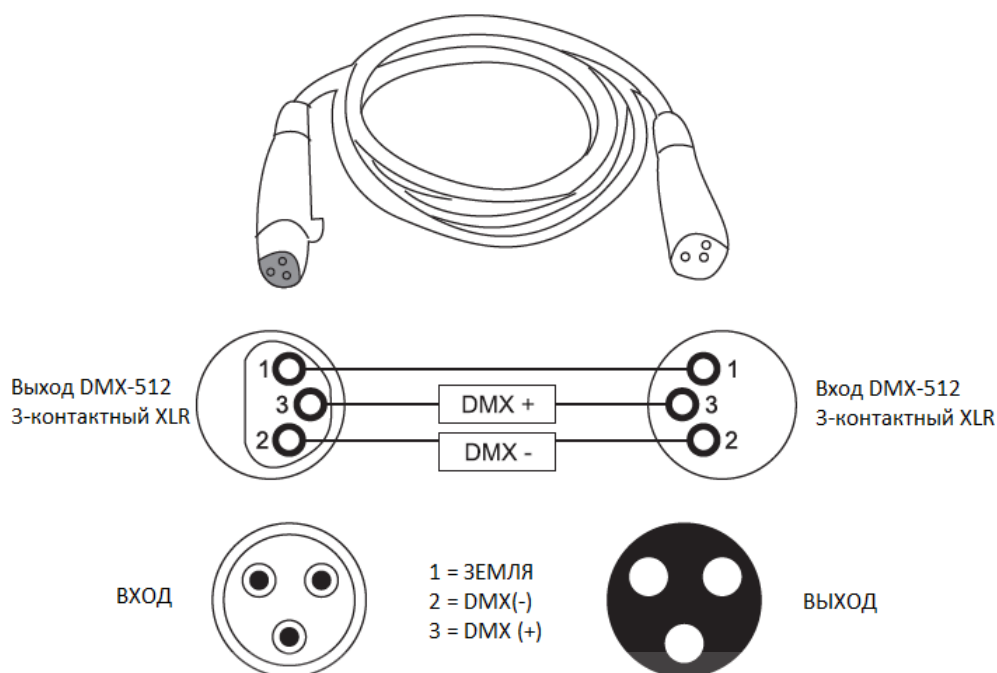
ВНИМАНИЕ:
ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ! ОПАСНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ОЖОГОВ! ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ! ОПАСНОСТЬ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ!

Примечание:

- При изготовлении собственных кабелей обязательно следуйте приведенным ниже рисункам.
- Не подключайте экран кабеля к заземляющему наконечнику или не допускайте соприкосновения экрана с внешним корпусом разъема XLR.
- Заземление экрана может привести к короткому замыканию и непредсказуемому поведению.

Подключение сигналов DMX

Передача с 3-контактного штекера на 5-контактный штекер		
Проводник	3-контактное гнездо XLR (выход)	5-контактный штекер XLR (вход)
Заземление/экран	Контакт 1	Контакт 1
Данные (сигнал -)	Контакт 2	Контакт 2
Данные (сигнал +)	Контакт 3	Контакт 3
Не используется		Контакт 4 (не используется)
Не используется		Контакт 5 (не используется)



Правильная утилизация данного изделия (Утилизация электрического и электронного оборудования)

(Применяется в Европейском Союзе и других европейских странах с системой раздельного сбора отходов)

Данная маркировка, указанная на изделии или в его документации, указывает на то, что по окончании срока службы его нельзя утилизировать вместе с другими бытовыми отходами. Во избежание возможного нанесения вреда окружающей среде или здоровью человека в результате неконтролируемой утилизации отходов, пожалуйста, отделите это изделие от других видов отходов и утилизируйте его ответственно, способствуя устойчивому повторному использованию материальных ресурсов.

Чтобы узнать, куда и как сдать это изделие для экологически безопасной переработки, частным пользователям следует обратиться либо к продавцу, где было приобретено данное изделие, либо в местный орган власти.

Коммерческим пользователям следует обратиться к своему поставщику и ознакомиться с условиями договора купли-продажи. Данное изделие не следует утилизировать вместе с другими коммерческими отходами.

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 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 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	Guangzhou Xinyu Stage Lighting and Audio Equipment Co., Ltd. Адрес: 2nd floor, Building 1, Tangge ershe Industrial Park, shijing St, Baiyun District, Guangzhou, China	
Страна происхождения	Китай	
Торговая марка (маркировка)	LFocus	
Маркировка модели (model)	LWS536	
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 _____