

LFocus

Линейный светодиодный прожектор



Инструкция по эксплуатации

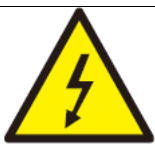
music company

www.LUTNER.ru



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!!

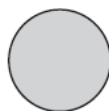


Перед первым включением устройства убедитесь в отсутствии повреждений, вызванных транспортировкой. Если таковые имеются, не используйте оборудование и проконсультируйтесь со своим дилером.

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

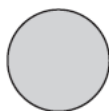
Обратите внимание, что гарантийные обязательства производителя не распространяются на повреждения, вызванные внесением пользователем изменений в конструкцию данного оборудования.

Использование дисплея и кнопок устройства



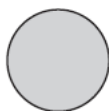
MENU

A



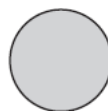
UP

B



DOWN

C



ENTER

D

A: Кнопка меню

B: Кнопка увеличения/перемещения вверх

C: Кнопка уменьшения/перемещения вниз

D: Кнопка ввода

Использование кнопок:

После включения питания нажмите кнопку A (MENU) для входа в главное меню. Для выбора подменю нажимайте кнопки B (вверх) и C (вниз), затем нажмите кнопку ввода D для подтверждения.

Настройки в меню

Режим	Программирование		Описание		
Auto mode (Автоматический режим)	Auto	Sp 1-20	Автоматическая скорость 1-20 (от медленной к быстрой)	Режим автономной работы	
		St 0-19	Стробоскоп (от медленного к быстрому)		
DMX mode (Режим DMX)	Addr	7CH	A001-A506	Каждый режим канала - это отдельный адрес, подключение к консоли автоматически переключает в режим DMX.	
		13CH	A001-A500		
		82CH	A001-A431		
		130CH	A001-A383		
		135CH	A001-A378		
Show (Шоу)	Shou RGB	Sh 00-68	Запрограммированное шоу RGB 00-68		
		Sp 1-20	Скорость программы RGB 1-20 (медленно → быстро)		
		St 0-19	Программа стробоскопа RGB 0-19 (медленно → быстро)		
	Shou ACW	Sh 00-36	Запрограммированное шоу ACW 00-36		
		Sp 1-20	Скорость программы ACW 1-20 (медленно → быстро)		
		St 0-19	Программа стробоскопа ACW 0-19 (медленно → быстро)		
Sound Mode (Режим управления звуком)	Soud	Sou 1-3 Sen1-9	Три режима управления звуком, регулировка чувствительности к звуку 1-9.		
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%)		
		U000-255	Регулировка яркости белого (0-100%)		
		A000-255	Регулировка яркости янтарного (0-100%)		
		St0-19	Стробоскоп (медленно → быстро)		
Static colors (Статичные цвета)	StAt	C101-C137	Статичный цвет RGB		
		C201-C204	Статичный цвет ACW		
		St0-19	Стробоскоп (медленно → быстро)		
Product Set (Настройка изделия)	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 в диапазоне 50 ~ 65°C, за пределами которого начинает снижаться выходная мощность	
		dir	--->	Установка направления вправо	
			<---	Установка направления влево	
		Send	Yes	Настройка функции передачи одним нажатием для отправки текущего режима канала ведущего устройства на другие устройства.	

Information (Информация)	Info	ver	xxxx	Текущая версия программного обеспечения
		temp	XX °C	Текущая внутренняя температура устройства (градусы °C). В случае неисправности функции определения температуры, появится запрос -RT-, а на дисплее отобразится «EROR».

Таблицы каналов управления DMX

Режим DMX 1: 7CH

CH1	0-255	Регулировка яркости (диммер)
CH2	Стробоскоп	
	0-9	Нет функции
	10-255	От медленного к быстрому
CH3	0-255	Все красные (0-100%)
CH4	0-255	Все зеленые (0-100%)
CH5	0-255	Все синие (0-100%)
CH6	0-255	Все янтарные (0-100%)
CH7	0-255	Все белые (0-100%)

Режим DMX 2: 13CH

CH1	0-255	Регулировка яркости (диммер)
CH2	Стробоскоп RGB	
	0-9	Нет функции
	10-255	От медленного к быстрому
CH3	Стробоскоп ACW	
	0-9	Нет функции
	10-255	От медленного к быстрому
CH4	0-255	Все красные (0-100%)
CH5	0-255	Все зеленые (0-100%)
CH6	0-255	Все синие (0-100%)
CH7	0-255	Все янтарные (0-100%)
CH8	0-255	Все белые (0-100%)
CH9	Канал эффектов RGB	
	0-2	CH4~6 Управление общим цветом
	3-5	Эффект 1 (CH4~6 позволяют управлять цветом эффекта)
	6-8	Эффект 2 (CH4~6 позволяют управлять цветом эффекта)
	...	...
	108-110	Эффект 36 (CH4~6 позволяют управлять цветом эффекта)
	111-113	Эффект 37 (CH4~6 позволяют управлять цветом эффекта)
	114-116	Эффект 38 (CH4~6 позволяют управлять цветом эффекта)
	...	...
	204-206	Эффект 68 (CH4~6 позволяют управлять цветом эффекта)
	207-209	Автоматический эффект (циклическое использование эффектов 1 – 68)
	210-212	Управление звуком 1 (CH4~6 позволяют управлять цветом эффекта)
	213-215	Управление звуком 2 (CH4~6 позволяют управлять цветом эффекта)
	216-255	Управление звуком 3
CH10	0-255	Скорость программы RGB (от медленной к быстрой)

CH11	0-255	Выбор цвета фона эффекта (смотрите таблицу цветов фона RGB)
CH12	Канал эффектов ACW (действительны каналы 9-210)	
	0-5	CH7~8 Управление общим цветом
	6-11	Эффект 1 (CH7~8 позволяют управлять цветом эффекта)
	12-17	Эффект 2 (CH7~8 позволяют управлять цветом эффекта)
	...	...
	216-221	Эффект 36 (CH7~8 позволяют управлять цветом эффекта)
	222-255	Автоматический эффект (циклическое использование эффектов 1 – 36)
CH13	0-255	Скорость программы ACW (от медленной к быстрой)

Режим DMX 3: 82CH

RGB1	RGB2	RGB3	RGB4	RGB5	RGB6	RGB7	RGB8	RGB9	RGB10	RGB11	RGB12	RGB13	RGB14	RGB15	RGB16
A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16
W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10	W11	W12	W13	W14	W15	W16
RGB1	RGB2	RGB3	RGB4	RGB5	RGB6	RGB7	RGB8	RGB9	RGB10	RGB11	RGB12	RGB13	RGB14	RGB15	RGB16

CH1	0-255	R1 (0-100%)
CH2	0-255	G1 (0-100%)
CH3	0-255	B1 (0-100%)
..	...	...
CH46	0-255	R16 (0-100%)
CH47	0-255	G16 (0-100%)
CH48	0-255	B16 (0-100%)
CH49	0-255	A1 (0-100%)
..	...	...
CH64	0-255	A16 (0-100%)
CH65	0-255	W1 (0-100%)
..	...	...
CH80	0-255	W16 (0-100%)
CH81	Стробоскоп RGB	
	0-9	Нет функции
	10-255	От медленного к быстрому
CH82	Стробоскоп ACW	
	0-9	Нет функции
	10-255	От медленного к быстрому

Режим DMX 4: 130CH

RGB1	RGB2	RGB3	RGB4	RGB5	RGB6	RGB7	RGB8	RGB9	RGB10	RGB11	RGB12	RGB13	RGB14	RGB15	RGB16
A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16
W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10	W11	W12	W13	W14	W15	W16
RGB17	RGB18	RGB19	RGB20	RGB21	RGB22	RGB23	RGB24	RGB25	RGB26	RGB27	RGB28	RGB29	RGB30	RGB31	RGB32

CH1	0-255	R1 (0-100%)
CH2	0-255	G1 (0-100%)
CH3	0-255	B1 (0-100%)
..	...	...
CH94	0-255	R32 (0-100%)
CH95	0-255	G32 (0-100%)
CH96	0-255	B32 (0-100%)
CH97	0-255	A1 (0-100%)
..	...	...
CH112	0-255	A16 (0-100%)
CH113	0-255	W1 (0-100%)
..	...	...
CH128	0-255	W16 (0-100%)
CH129	Стробоскоп RGB	
	0-9	Нет функции
	10-255	От медленного к быстрому
CH130	Стробоскоп ACW	
	0-9	Нет функции
	10-255	От медленного к быстрому

Режим DMX 5: 135CH

RGB1	RGB2	RGB3	RGB4	RGB5	RGB6	RGB7	RGB8	RGB9	RGB10	RGB11	RGB12	RGB13	RGB14	RGB15	RGB16
A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16
W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10	W11	W12	W13	W14	W15	W16
RGB17	RGB18	RGB19	RGB20	RGB21	RGB22	RGB23	RGB24	RGB25	RGB26	RGB27	RGB28	RGB29	RGB30	RGB31	RGB32

CH1	0-255	R1 (0-100%)
CH2	0-255	G1 (0-100%)
CH3	0-255	B1 (0-100%)
..	...	...
CH94	0-255	R32 (0-100%)
CH95	0-255	G32 (0-100%)
CH96	0-255	B32 (0-100%)
CH97	0-255	A1 (0-100%)
..	...	...
CH112	0-255	A16 (0-100%)
CH113	0-255	W1 (0-100%)
..	...	...
CH128	0-255	W16 (0-100%)

CH129	Стробоскоп RGB	
	0-9	Нет функции
	10-255	От медленного к быстрому
CH130	Стробоскоп ACW	
	0-9	Нет функции
	10-255	От медленного к быстрому
CH131	Канал эффектов RGB	
	0-2	CH1~96 Управление общим цветом
	3-5	Эффект 1 (CH1~3 позволяют управлять цветом эффекта)
	6-8	Эффект 2 (CH1~3 позволяют управлять цветом эффекта)
	...	...
	108-110	Эффект 36 (CH1~3 позволяют управлять цветом эффекта)
	111-113	Эффект 37 (CH1~3 позволяют управлять цветом эффекта)
	114-116	Эффект 38 (CH1~3 позволяют управлять цветом эффекта)
	...	...
	204-206	Эффект 68 (CH1~3 позволяют управлять цветом эффекта)
	207-209	Автоматический эффект (циклическое использование эффектов 1 – 68)
	210-212	Управление звуком 1 (CH4~6 позволяют управлять цветом эффекта)
	213-215	Управление звуком 2 (CH4~6 позволяют управлять цветом эффекта)
	216-255	Управление звуком 3
CH132	0-255	Скорость программы RGB (от медленной к быстрой)
CH133	0-255	Выбор цвета фона эффекта (смотрите таблицу цветов фона RGB)
CH134	Канал эффектов ACW (действительны каналы 131-210)	
	0-5	CH97~128 Управление общим цветом
	6-11	Эффект 1 (CH97, 113 позволяют управлять цветом эффекта)
	12-17	Эффект 2 (CH97, 113 позволяют управлять цветом эффекта)
	...	...
	216-221	Эффект 36 (CH97, 113 позволяют управлять цветом эффекта)
	222-255	Автоматический эффект (циклическое использование эффектов 1 – 36)
CH135	0-255	Скорость программы ACW (от медленной к быстрой)

Таблица цветов фона RGB

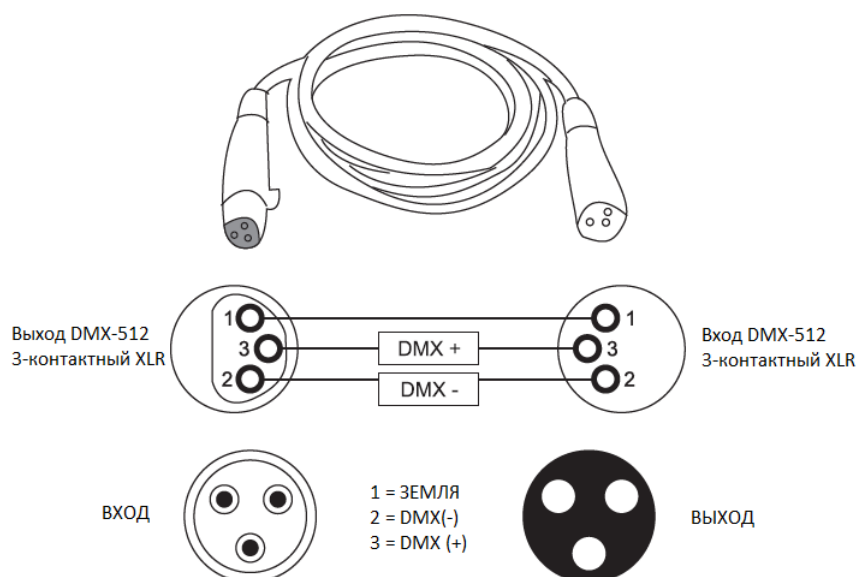
Значение	Цвет
0-11	R:000 G:000 B:000
12-23	R:50 G:000 B:000
24-35	R:150 G:000 B:000
36-47	R:255 G:000 B:000
48-59	R:000 G: 50 B:000
60-71	R:000 G:150 B:000
72-83	R:000 G:255 B:000
84-95	R:000 G:000 B:50
96-107	R:000 G:000 B:150
108-119	R:000 G:000 B:255
120-131	R: 50 G:50 B:000
132-143	R:150 G:150 B:000
144-155	R:255 G:255 B:000
156-167	R: 50 G:000 B:50
168-179	R:150 G:000 B:150
180-191	R:255 G:000 B: 255
192-203	R:000 G: 50 B:50
204-215	R:000 G:150 B:150
216-227	R:000 G:255 B:255
228-239	R:20 G: 20 B: 20
240-251	R:60 G:60 B:60
252-255	R:100 G:100 B:100



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

Подключение сигналов DMX

Передача с 3-контактного штекера на 5-контактный штекер		
Проводник	3-контактное гнездо (выход)	5-контактный штекер (вход)
Провод заземления	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)



Данное устройство имеет следующую комплектацию:

1. Светодиодный прожектор
2. Две ручки и два винта
3. Кабель питания
4. Два кронштейна
5. Инструкция по эксплуатации

Технические характеристики:

- Напряжение питания: 100 - 240 В, 50/60 Гц
- Количество светодиодов: 224 блока по 32 сегмента, 112 блоков RGB, 2835 янтарных (16 сегментов), 112 блоков, 2835 белых (16 сегментов)
- Поддержка настройки режима канала и адреса RDM
- Количество каналов DMX: 7/13/82/130/135
- Напряжение источника питания платы: 24 В
- Совместимость с RDM
- Подключение: DMX с помощью кабеля с 3-контактным разъемом XLR
- Для использования в помещении, входы/выходы питания для последовательного подключения питания

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)	LES528	
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 _____