

Линейный светодиодный прожектор

МН-9



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.



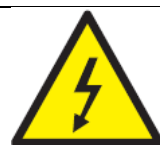
ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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!



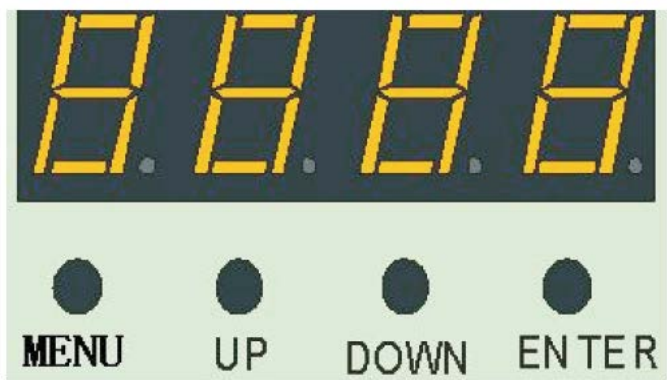
ВНИМАНИЕ:
НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КОРПУС УСТРОЙСТВА
ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



ВАЖНО:

Производитель не несет никакой ответственности за любой ущерб, вызванный несоблюдением данного руководства или внесением любых несанкционированных изменений в конструкцию оборудования.

Описание дисплея и кнопок



Устройство имеет следующие кнопки управления:

Кнопка MENU: Используется для выбора функции.

Кнопка UP: Используется для увеличения значения параметра.

Кнопка DOWN: Используется для уменьшения значения параметра.

Кнопка ENTER: Используется для подтверждения и сохранения.

Функции меню

После включения питания и запуска устройства нажимайте кнопку MENU; меню будут появляться на дисплее по очереди. Нажимайте кнопки UP и DOWN для изменения настройки параметров, а кнопку ENTER для подтверждения и сохранения текущей функции и параметров (настройки сохраняются в памяти после выключения питания).

Меню устройства:

A001	➔	A512	Установите адрес, поменяйте адрес в сторону большего или меньшего значения (A001 – A512) и подтвердите и сохраните нажатием кнопки ENTER.
CH7	➔	CH43	Выберите режим CH7, CH13 или CH43 нажатиями кнопок UP и DOWN, подтвердите и сохраните нажатием кнопки ENTER.
M000	➔	M127	Существует 127 встроенных эффектов. Выбирайте встроенные эффекты кнопками UP и DOWN, подтвердите и сохраните нажатием кнопки ENTER.
S000	➔	S255	Изменение скорости встроенного эффекта в большую или меньшую сторону (S000 - S255); подтвердите и сохраните нажатием кнопки ENTER.
R255	➔	R000	Изменение яркости красной лампы в большую или меньшую сторону (R000 - R255); подтвердите и сохраните нажатием кнопки ENTER.
G255	➔	G000	Изменение яркости зеленой лампы в большую или меньшую сторону (G000 - G255); подтвердите и сохраните нажатием кнопки ENTER.
B255	➔	B000	Изменение яркости синей лампы в большую или меньшую сторону (B000 - B255); подтвердите и сохраните нажатием кнопки ENTER.
W255	➔	W000	Изменение яркости белой лампы в большую или меньшую сторону (W000 - W255); подтвердите и сохраните нажатием кнопки ENTER.
Soud	➔	Soud	Режим голосового управления.
M000	➔	M255	Повышение или понижение настройки параметров двигателя оси Y (M000 - M255); подтвердите и сохраните нажатием кнопки ENTER
T000	➔		Отображение температуры. Например, T045 означает, что текущая температура устройства 45°C; если не установлен термистор 10 кОм, на дисплее отображается T000.

Управление с компьютера по принципу «ведущий-ведомый»

С помощью трехпроводной линии передачи сигналов DMX можно соединить два или более одинаковых устройства. Для каждого устройства устанавливается произвольный адрес A001 – A512. Любое из устройств устанавливается как ведущее, а другие устройства становятся ведомыми. Когда на ведущем устройстве выполняется настройка эффектов, стробоскопа, голосового управления, затемнения и автономной работы, все ведомые устройства синхронизируют эти настройки.

Обратите особое внимание:

1. В группе устройств может быть только одно ведущее устройство. Если ведущих устройств несколько, все лампы будут мигать и не будут синхронизированы.
2. При использовании консоли DMX512 все устройства должны быть определены как ведущие-ведомые.

Консоль управления DMX512

После включения питания установите адреса для всех устройств, затем подключите все устройства к консоли DMX512 параллельно трехпроводными линиями передачи сигнала. Коды адресов перестанут мигать, указывая на то, что на устройства были отправлены сигналы консоли DMX512. Управляйте соответствующими функциями с помощью консоли DMX512 в соответствии с инструкциями каждого канала.

Описание каналов CH7:

Канал	Значение канала	Основная функция
1	000 - 255	Двигатель оси Y.
2	000 - 255	Скорость двигателя оси Y.
3	000 - 255	Линейное затемнение красных ламп.
4	000 - 255	Линейное затемнение зеленых ламп.
5	000 - 255	Линейное затемнение синих ламп.
6	000 - 255	Линейное затемнение белых ламп.
7	000 - 255	Сброс: Значение параметра в диапазоне 150 - 255 приводит к сбросу устройства, значение параметра консоли должно сначала быть установлено на 10 ниже, а затем установлено на 150 - 255, чтобы начать действовать. Значения в диапазоне 000 - 149 бесполезны и не приводят к сбросу.

Описание каналов CH13:

Канал	Значение канала	Основная функция
1	000 - 255	Двигатель оси Y.
2	000 - 255	Скорость двигателя оси Y.
3	000 - 255	Общее затемнение.
4	000 - 255	Стробоскоп.
5	000 - 255	Линейное затемнение красных ламп.
6	000 - 255	Линейное затемнение зеленых ламп.
7	000 - 255	Линейное затемнение синих ламп.
8	000 - 255	Линейное затемнение белых ламп.
9	000 - 255	Режим
10	000 - 255	Скорость
11	000 - 255	Цвет фоновой подсветки

12	000 - 255	Оттенок фоновой подсветки
13	000 - 255	Сброс: Значение параметра в диапазоне 150 - 255 приводит к сбросу устройства, значение параметра консоли должно сначала быть установлено на 10 ниже, а затем установлено на 150 - 255, чтобы начать действовать. Значения в диапазоне 000 - 149 бесполезны и не приводят к сбросу.

Описание каналов СН43:

Канал	Значение канала	Основная функция
1	000 - 255	Двигатель оси Y.
2	000 - 255	Скорость двигателя оси Y.
3	000 - 255	Линейное затемнение первой красной лампы.
4	000 - 255	Линейное затемнение первой зеленой лампы.
5	000 - 255	Линейное затемнение первой синей лампы.
6	000 - 255	Линейное затемнение первой белой лампы.
		
39		Линейное затемнение десятой красной лампы.
40		Линейное затемнение десятой зеленой лампы.
41		Линейное затемнение десятой синей лампы.
42		Линейное затемнение десятой белой лампы.
43	000 - 255	Сброс: Значение параметра в диапазоне 150 - 255 приводит к сбросу устройства, значение параметра консоли должно сначала быть установлено на 10 ниже, а затем установлено на 150 - 255, чтобы начать действовать. Значения в диапазоне 000 - 149 бесполезны и не приводят к сбросу.

Режим эффектов

Канал	Код	Эффект
0 - 1	0	Нет эффекта
2 - 3	1	R Красный свет
4 - 5	2	G Зеленый свет
6 - 7	3	B Синий свет
8 - 9	4	W Белый свет
10 - 11	5	RG Красный и зеленый заливной свет
12 - 13	6	RB Красный и синий заливной свет
14 - 15	7	GB Зеленый и синий заливной свет
16 - 17	8	Цикл эффектов 1 - 7
18 - 19	9	R Красные бегущие лампы
20 - 21	10	G Зеленые бегущие лампы
22 - 23	11	B Синие бегущие лампы
24 - 25	12	W Белые бегущие лампы
26 - 27	13	RG Красные и зеленые бегущие лампы
28 - 29	14	RB Красные и синие бегущие лампы
30 - 31	15	GB Зеленые и синие бегущие лампы

32 - 33	16	Цикл эффектов 9 – 15
34 - 35	17	R Две бегущие красные лампы
36 - 37	18	G Две бегущие зеленые лампы
38 - 39	19	B Две бегущие синие лампы
40 - 41	20	W Две бегущие белые лампы
42 - 43	21	RG Две красные и зеленые бегущие лампы
44 - 45	22	RB Две красные и синие бегущие лампы
46 - 47	23	GB Две зеленые и синие бегущие лампы
48 - 49	24	Цикл эффектов 17 - 23
50 - 51	25	R Три бегущие красные лампы
52 - 53	26	G Три бегущие зеленые лампы
54 - 55	27	B Три бегущие синие лампы
56 - 57	28	W Три бегущие белые лампы
58 - 59	29	RG Три красные и зеленые бегущие лампы
60 - 61	30	RB Три красные и синие бегущие лампы
62 - 63	31	GB Три зеленые и синие бегущие лампы
64 - 65	32	Цикл эффектов 25 - 31
66 - 67	33	R Обновление красного света
68 - 69	34	G Обновление зеленого света
70 - 71	35	B Обновление синего света
72 - 73	36	W Обновление белого света
74 – 75	37	RG Обновление красного и зеленого заливного света
76 – 77	38	RB Обновление красного и синего заливного света
78 – 79	39	GB Обновление зеленого и синего заливного света
80 – 81	40	Цикл эффектов 33 – 39
82 – 83	41	R Обновление двух красных ламп
84 - 85	42	G Обновление двух зеленых ламп
86 - 87	43	B Обновление двух синих ламп
88 - 89	44	W Обновление двух белых ламп
90 – 91	45	RG Обновление двух красных и зеленых ламп заливного света
92 – 93	46	RB Обновление двух красных и синих ламп заливного света
94 – 95	47	GB Обновление двух зеленых и синих ламп заливного света
96 – 97	48	Цикл эффектов 41 – 47
98 – 99	49	R Красная лампа, бегущая вперед и назад
100 - 101	50	G Зеленая лампа, бегущая вперед и назад
102 – 103	51	B Синяя лампа, бегущая вперед и назад
104 - 105	52	W Белая лампа, бегущая вперед и назад
106 - 107	53	RG Красная и зеленая заливающие лампы, бегущие вперед и назад
108 – 109	54	RB Красная и синяя заливающие лампы, бегущие вперед и назад
110 – 111	55	GB Зеленая и синяя заливающие лампы, бегущие вперед и назад
112 – 113	56	Цикл эффектов 49-55
114 – 115	57	R Две красных лампы, бегущие вперед и назад
116 – 117	58	G Две зеленые лампы, бегущие вперед и назад
118 – 119	59	B Две синие лампы, бегущие вперед и назад
120 – 121	60	W Две белые лампы, бегущие вперед и назад
122 – 123	61	RG Две красные и зеленые заливающие лампы, бегущие вперед и назад
124 – 125	62	RB Две красные и синие заливающие лампы, бегущие вперед и назад
126 – 127	63	GB Две зеленые и синие заливающие лампы, бегущие вперед и назад
128 – 129	64	Цикл эффектов 57 – 63
130 - 131	65	R Бегущие вперед и назад с красной лампой на каждом конце
132 - 133	66	G Бегущие вперед и назад с зеленой лампой на каждом конце

134 - 135	67	В Бегущие вперед и назад с синей лампой на каждом конце
136 - 137	68	W Бегущие вперед и назад с белой лампой на каждом конце
138 – 139	69	RG Бегущие вперед и назад с красной и зеленой заливающими лампами на каждом конце
140 – 141	70	RB Бегущие вперед и назад с красной и синей заливающими лампами на каждом конце
142 – 143	71	GB Бегущие вперед и назад с зеленой и синей заливающими лампами на каждом конце
144 – 145	72	Цикл эффектов 65 – 71
146 – 147	73	R Бегущие вперед и назад с двумя красными лампами на каждом конце
148- 149	74	G Бегущие вперед и назад с двумя зелеными лампами на каждом конце
150 – 151	75	В Бегущие вперед и назад с двумя синими лампами на каждом конце
152 - 153	76	W Бегущие вперед и назад с двумя белыми лампами на каждом конце
154 – 155	77	RG Бегущие вперед и назад с двумя красными и зелеными заливающими лампами на каждом конце
156 – 157	78	RB Бегущие вперед и назад с двумя красными и синими заливающими лампами на каждом конце
158 – 159	79	GB Бегущие вперед и назад с двумя зелеными и синими заливающими лампами на каждом конце
160 – 161	80	Цикл эффектов 72 – 79
162 – 163	81	R Красная лампа, обновляющаяся, бегущая вперед и назад
164 – 165	82	G Зеленая лампа, обновляющаяся, бегущая вперед и назад
166 – 167	83	В Синяя лампа, обновляющаяся, бегущая вперед и назад
168 – 169	84	W Белая лампа, обновляющаяся, бегущая вперед и назад
170 – 171	85	RG Красная и зеленая заливающие лампы, обновляющиеся, бегущие вперед и назад
172 – 173	86	RB Красная и синяя заливающие лампы, обновляющиеся, бегущие вперед и назад
174 – 175	87	GB Зеленая и синяя заливающие лампы, обновляющиеся, бегущие вперед и назад
176 – 177	88	Цикл эффектов 81 – 87
178 - 179	89	R Бегущая красная лампа с послесвечением
180 – 181	90	G Бегущая зеленая лампа с послесвечением
182 – 183	91	В Бегущая синяя лампа с послесвечением
184 – 185	92	W Бегущая белая лампа с послесвечением
186 – 187	93	RG Бегущие красная и зеленая заливающие лампы с послесвечением
188 – 189	94	RB Бегущие красная и синяя заливающие лампы с послесвечением
190 – 191	95	GB Бегущие зеленая и синяя заливающие лампы с послесвечением
192 – 193	96	Цикл эффектов 89 – 95
194 – 195	97	R Маятник из двух красных ламп
196 – 197	98	G Маятник из двух зеленых ламп
198 – 199	99	В Маятник из двух синих ламп
200 – 201	100	W Маятник из двух белых ламп
202 – 203	101	RG Маятник из двух красных и зеленых заливающих ламп
204 – 205	102	RB Маятник из двух красных и синих заливающих ламп
206 – 207	103	GB Маятник из двух зеленых и синих заливающих ламп
208 – 209	104	Цикл эффектов 97 – 103
210 – 211	105	R Чередование красных ламп
212 – 213	106	G Чередование зеленых ламп
214 – 215	107	В Чередование синих ламп
216 – 217	108	W Чередование белых ламп

218 – 219	109	RG Чередование красной и зеленой заливающих ламп
220 – 221	110	RB Чередование красной и синей заливающих ламп
222 – 223	111	GB Чередование зеленой и синей заливающих ламп
224 – 225	112	Цикл эффектов 105 – 111
226 – 227	113	R Чередующиеся красные лампы назад и вперед
228 – 229	114	G Чередующиеся зеленые лампы назад и вперед
230 – 231	115	B Чередующиеся синие лампы назад и вперед
232 – 233	116	W Чередующиеся белые лампы назад и вперед
234 – 235	117	RG Чередующиеся красные и зеленые заливающие лампы назад и вперед
236 – 237	118	RB Чередующиеся красные и синие заливающие лампы назад и вперед
238 – 239	119	GB Чередующиеся зеленые и синие заливающие лампы назад и вперед
240 – 241	120	Цикл эффектов 113 – 119
242 – 243	121	Полноцветный эффект 1
244 – 245	122	Полноцветный эффект 2
246 – 247	123	Полноцветный эффект 3
248 – 249	124	Красные волны
250 – 251	125	Зеленые волны
252 – 253	126	Синие волны
254 – 255	127	Циклический режим кодов 9 – 126. После режимов 124, 125 и 126 цветные волны заканчиваются.

Технические характеристики

Напряжение: 100 - 240 В 50/60 Гц

Лампы: 10 светодиодных ламп «четыре в одном»

Режим управления: DMX512, автономный, ведущий-ведомый, управление звуком, с функцией RDM.

Количество каналов управления: CH7, CH13, CH43

Затемнение: 32 бит, линейное затемнение 0 – 100%

Особенности: Движение по оси Y + луч + стробоскоп

Рабочая температура: От -30 до 50°C

Частота стробоскопа: 1 - 30 Гц

Внешний вид: Черный металл

Подключения: Вход/выход DMX512 / вход/выход питания

Класс защиты: IP20

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)	МН-9	
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 _____