



LED Nest Moving Head

СВЕТОДИОДНАЯ УСТАНОВКА
"НАБОР ВРАЩАЮЩИХСЯ ГОЛОВ"

LM280

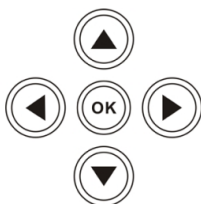
www.LUTNER.ru

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- ♦ 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, включатель самого устройства останется в положении ВКЛЮЧЕНО.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



: Пролистывание назад и вперед



: Выбор, редактирование значения

OK: Выполнение операции, переход к редактированию, выход из режима редактирования

Как изменить DMX адрес:

1. Нажмите  один или несколько раз, чтобы вернуться на предыдущую или главную страницу.
2. Нажимайте  или  до тех пор, пока не загорится надпись "Setting" (Настройка).
3. Нажмите **OK**, чтобы выбрать пункт "Setting".
4. Нажимайте  или  до тех пор, пока не загорится надпись "DMX address".
5. Нажмите **OK**, чтобы выбрать пункт "DMX address".
6. Нажимайте  или , чтобы изменить значение "DMX address".
7. Нажмите **OK**, чтобы подтвердить изменения "DMX address" и выйти из режима редактирования.

Lutner
music company
www.LUTNER.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметры	Модель	LM280
Питание		
Питание	Переменное 100-240В, 50/60Гц	
Потребляемая мощность	300Вт	
Источник света		
Источник света	Светодиод 15Вт * 19 RGWB 4-в-1	
Средний срок службы	10000 часов	
Цвета/Шаблоны		
Цвет	8 цветов	
Гобо	57 фиксированных гобо + 49 динамических гобо	
Линза	Высокоточная оптическая линза с зумом	
Фокус	Линейная регулировка	
Затемнение	0-100 процентов	
Углы наклона		
Горизональный	540°	
Вертикальный	205°	
Управление		
Режимы управления	Авто/Аудио/DMX/Мастер-ведомый	
Каналов DMX	18	
Безопасность и упаковка		
Рабочие условия	Внутри помещения, 0°С-40°С	
Макро функции	Защита от перегрузок по току; вертикальная ось вентилятора обеспечивает отличную вентиляцию и охлаждающий эффект; Крепеж и лампа во время эксплуатации	
Габариты	405 x 320 x 460 мм	
Вес, нетто/брутто	7,0/8,5 кг	

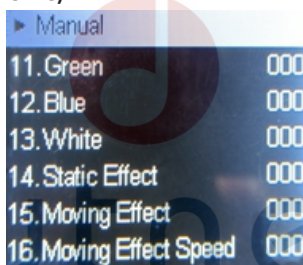
СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН



- Две кнопки в правом верхнем углу используются для переключения языка (китайский / английский) и вращения экрана;
- Четыре кнопки в нижней части экрана: Set (Установки); Manu (Ручное управление); Sys (Информация о системе); Advan (Дополнительно).

Кнопка Set (Установки):

Инверсия оси XY	Off	
	On	Изменяет функции X и Y (включая тонкие настройки)
Декодер XY	On	Коррекция расположения оптической пары
	Off	Без коррекции
Нет сигнала DMX	Maintain	Включается режим по умолчанию
	Clear to Zero	Двигатель выключен.
Хранитель экрана	On	Подсветка выключается через 330 секунд
	Off	Подсветка всегда включена.
Настройки по умолчанию		Нажмите кнопку "ОК", чтобы увидеть окно подтверждения; снова нажмите "ОК", чтобы восстановить заводские настройки.

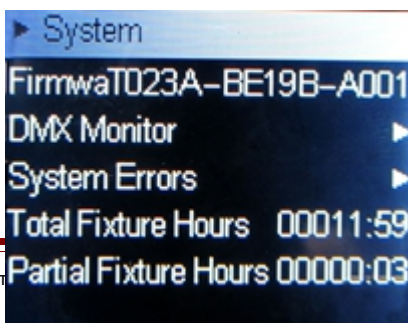
Кнопка Manu (Ручное управление):

Функция регулировки

света. Нет сигнала DMX.

Параметр	Значение	Описание
1. Ось X	0~255	Нажмите кнопку “ОК” для перехода в режим редактирования. Нажмите  , значение канала начнет увеличиваться от 0 до 255; нажмите  , значение канала начнет уменьшаться от 255 до 0. Нажмите “ОК” для сохранения настроек и выхода из режима редактирования.
2. Ось X точная настройка	0~255	16bit настройка
3. Ось Y	0~255	0-205°
4. Ось Y точная настройка	0~255	16bit настройка
5. Скорость XY	0~255	От быстрой к медленной
6. Ось Z	0~11	Фокусировка лучей лазера
	12~127	0~60°
	128~255	Неполярное вращение, от медленного к быстрому (прямое направление)
7. Ось Z скорость	0~255	От медленного к быстрому
8. Общее затемнение	0~255	Линейное затемнение, от темного к светлому.
9. Темнота / стробоскоп	0~255	Синхронизация стробоскопа от медленного к быстрому (1Hz-25Hz)
10. Красный	0~255	Линейное затемнение, от темного к светлому. (Эта опция работает, если значение опции 8 равно 255)
11. Зеленый	0~255	
12. Синий	0~255	
13. Белый	0~255	
14. Статический эффект	0~255	Обратитесь к приложенному списку 1 (эта опция будет эдоступна, когда значение п. 6 оси Z равно: 10)
15. Динамический эффект	0~255	Обратитесь к приложенному списку 2 (так же, как и выше)
16. Динамический эффект скорость	0~255	От медленного к быстрому (совместно с CH15)
17. Макрофункция	0~255	56~255 Комбинированная функция свет+движение
18. Reset	Confirm	Нажмите кнопку “ОК”, чтобы увидеть окно подтверждения; снова нажмите “ОК”, чтобы восстановить заводские настройки.
	Cancel	

Кнопка Sys
системе):



(Информация о

Параметр	Описание
Software version	Текущая версия ПО
Значение DMX CH	Для входа в интерфейс проверки значения указанного канала DMX
Протокол системных ошибок	Свет работает неправильно, если красная контрольная лампа ERR загорелась; чтобы войти в интерфейс протокола системных ошибок и проверить информацию, нажмите кнопку "OK". После проверки еще раз нажмите кнопку "OK", чтобы очистить протоколирования ошибок. Обратите внимание: Иногда проблема не связана с установкой зала и оптопары, но связана с двигателем.
Общее время работы	Отображает общее время работы (с точностью до минуты)
Время сеанса	Отображает время работы с начала шоу (с точностью до минуты)

Кнопка Advan (Дополнительно):



Настройте уровень пароля для предотвращения доступа посторонних, пароль по умолчанию "UP DOWN UP DOWN".

Параметр		Описание
Сброс калибровки	Калибровка оси X	Сброс всех настроек, позиций мотора оси X и т.д.
	Калибровка оси Y	Сброс всех настроек, позиций мотора оси Y и т.д.
	Калибровка оси Z	Сброс всех настроек, позиций мотора оси Z и т.д.
Сенсорный монитор		Мониторинг в режиме реального времени статуса всех типов сенсоров оптоэлектроники, переключателей и т.д.

- Длительное, более 5 секунд, нажатие на сенсорный экран или кнопку "OK" прервет выполняемый процесс.
- Нажмите на сенсорный экран или кнопку "OK" одновременно с включением питания чтобы войти в режим сброса настроек и перейдите в тестовый режим.
- Установив значение адреса DMX 512, вернитесь в основной интерфейс, нажмите и удерживайте кнопку "512" на сенсорном экране или кнопку "OK" в течение 5 секунд, вы можете установить ("display") или спрятать ("hide") LOGO.
- Сигнал контрольной лампочки:
 - ERR красный контрольная лампа, ее мерцание означает наличие сообщения об ошибках; для просмотра войдите в "message" -> "system error message".
 - DMX зеленая контрольная лампа загорается при получении устойчивого сигнала DMX; тусклая лампа показывает отправку сигнала DMX.

УПРАВЛЕНИЕ DMX

Канал	Функция	Значение	Описание
1	Ось X	0-255	0-540°
2	Ось X точная настройка	0-255	16bit настройка
3	Ось Y	0-255	0-205°
4	Ось Y точная настройка	0-255	16bit настройка
5	Скорость XY	0-255	От быстрой к медленной
6	Ось Z	0-5	Фокусировка лучей лазера
		6-155	0~60°
		156-205	Неполярное вращение, от медленного к быстрому (прямое направление)
		206-255	От медленного к быстрому
7	Ось Z скорость	0-255	От медленного к быстрому

8	Общее затемнение	0-255	Линейное затемнение, от темного к светлomu
9	Стробоскоп	0-3	Выключен
		4-255	Синхронизация стробоскопа, от медленного к быстрому
10	Красный	0-255	Линейное затемнение, от темного к светлomu
11	Зеленый	0-255	
12	Синий	0-255	
13	Белый	0-255	
14	Статичный эффект	0-255	Обратитесь к приложенному списку 1
15	Динамич. эффект	0-255	Обратитесь к приложенному списку 2
16	Скорость динамич. эффекта	0-255	От медленного к быстрому (совместно с СН15)
17	Макрофункция	0-55	Выключено
		56-75	Светодиод АВТО 1 (отображается статичный эффект)
		76-95	Светодиод АВТО 2 (отображается динамический эффект)
		96-115	Ось Z и светодиод АВТО 2
		116-135	X/Y АВТО
		136-155	АВТО 1
		156-175	АВТО 2
		176-195	АВТО 3
		196-215	АВТО 4
		216-235	АВТО случайный выбор
		236-255	АУДИО
18	Сброс настроек	0-250	Не задействовано
		251-255	Сброс настроек света и эффектов

ЛИСТ ПРИЛОЖЕНИЯ 1 (статичный эффект CH14)

Гобо No.	DMX От	DMX До	Содержание	Примечание
0	0	4	Пусто	Гобо из этой таблицы будет работать, если значение канала CH6 меньше или равно 10
1	6	8	Фигура 1	
2	9	11	Буква S	
3	12	14	Фигура 3	
4	15	17	Фигура 2	
5	18	20	Фигура 4	
6	21	23	Фигура 8	
7	24	26	Фигура 4	
8	27	29	Фигура 6	
9	30	32	Буква D	
10	33	35	Буква C	
11	36	38	Буква E	
12	39	41	Буква T	
13	42	44	Буква I	
14	45	47	Фигура 3	
15	48	50	Буква S	
16	51	53	Буква E	
17	54	56	Буква Z	
18	57	59	Буква X	
19	60	62	Буква D	
20	63	65	Буква Z	
21	66	68	Внешняя R+ внутренний панхроматический	
22	69	71	Внутренний Y+ внешний W	

23	72	74	Фиолетовый Aster novi-belgii
24	75	77	Розовый Aster novi-belgii
25	78	80	Купальница:pistil Y+пестик R+два листа
26	81	83	Радуга
27	84	86	Лотус: Центр Y+внутреннее кольцо W+внешнее розовое кольцо
28	87	89	Улыбающееся лицо
32	99	101	Лазурный Aster novi-belgii
33	102	104	Розовый Aster novi-belgii
34	105	128	1 бриллиант R-O-Y-G-C-B-P-W
35	129	161	6 окружностей R-O-Y-G-C-B-P-W
36	162	194	12 окружностей R-O-Y-G-C-B-P-W
37	195	197	Внешнее кольцо В+внутреннее кольцо R
38	198	200	OR W+IR R
39	201	203	OR B+IR G
40	204	206	OR W+IR G
41	207	209	OR R+IR B
42	210	212	OR G+IR B
43	213	215	OR W+IR B
44	216	218	OR R+IR W
45	219	221	OR G+IR W
46	222	224	OR B+IR W
47	225	227	R+G полная яркость
48	228	230	R+B полная яркость
49	231	233	R+W полная яркость
50	234	236	B+G полная яркость
51	237	239	W+G полная яркость
52	240	242	B+B полная яркость
53	243	245	Red полная яркость
54	246	248	Green полная яркость
55	249	251	Blue полная яркость
56	252	254	White полная яркость
57	255	255	R+G+B+W полная яркость

Гобо из этой таблицы
будет работать, если
значение канала CH6
меньше или равно 10

ЛИСТ ПРИЛОЖЕНИЯ 2 (динамический эффект CH15)

Комбинация №.	DMX От	DMX До	Содержание	Примечание
0	0	4	Пусто	Гобо из этой таблицы будет работать, если значение канала CH6 меньше или равно 10
1	5	9	White ассиметричный строб	
2	10	14	Red ассиметричный строб	
3	15	19	Green ассиметричный строб	
4	20	24	G+B ассиметричный строб	
5	25	29	R+W ассиметричный строб	
6	30	34	Red windmill	
7	35	39	Green мельница	
8	40	44	Blue мельница	
9	45	49	White мельница	
10	50	54	Цян мельница	
11	55	59	Pale red мельница	
12	60	64	RB мельница	
13	65	69	W+B мельница 1	
14	70	74	W+B мельница 2	
15	75	79	B+R мельница	
16	80	84	B+G мельница	
17	85	89	R+B+W мельница	
18	90	94	RGB белое внутреннее кольцо	
19	95	104	R+B+W	
20	105	109	G+B+W	
21	110	114	GR+BW+BG	
22	115	119	GW+BW+RW	
23	120	124	RG+RB+RW	
24	125	129	RG+GW+GB	
25	130	134	BR+BW+GB	

26	135	139	RW Supreme Ultimate1	Гобо из этой таблицы будет работать, если значение канала CH6 меньше или равно 10
27	140	144	RW Supreme Ultimate 2	
28	145	149	R+W Вращение	
29	150	154	Blue Цветы распускаются и увядают	
30	155	159	Blue Указатель	
31	160	164	White Указатель	
32	165	169	Green Указатель	
33	170	174	Red Указатель	
34	175	179	B+G Указатель	
35	180	184	R+W Маятник	
36	185	189	White Маятник	
37	190	194	B+G Маятник	
38	195	199	7 цветов	
39	200	204	Вращающаяся радуга	
40	205	214	R+W Внешнее кольцо вращается по кругу	
41	215	219	9 цветов	
42	220	224	Blue Прожорливая змея	
43	225	229	White Прожорливая змея	
44	230	234	Green Прожорливая змея	
45	235	239	Red Прожорливая змея	
46	240	244	Супер Прожорливая змея	
47	245	249	Pale red Прожорливая змея	
48	250	254	BGWR сменяющиеся цвета	
49	255	255	Цветение красочных цветов	

Аксессуары: Шнур питания, РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРИМЕЧАНИЕ: В целях улучшения качества продукции, характеристики и внешний вид устройства могут быть изменены без уведомления.

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 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	Big Dipper Laser Science and Technology Co., Ltd Адрес: No. 42, Caiyun Road, Longteng Industrial Area, Ailian, Longgang District, Shenzhen, P.R. China	
Производство	Завод-производитель: Big Dipper Laser Science and Technology Co., Ltd Адрес: No. 42, Caiyun Road, Longteng Industrial Area, Ailian, Longgang District, Shenzhen, P.R. China	
Страна происхождения	Китай	
Торговая марка	BIG DIPPER	
Маркировка модели (model)	LM280	
Импортер в Российскую Федерацию:	«ООО «Лютнер СПб» 195279, г. Санкт-Петербург, ул.Передовиков, д.19 лит.А пом.6Н, Почтовый адрес: 191124, Санкт-Петербург ,а/я 15, тел. (812) 327-15-44 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 _____