

Моторизованная световая «голова»

LED-400



Инструкция по эксплуатации

Перед использованием устройства, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство.

Обслуживание

- Во избежание риска поражения электрическим током или возгорания следите за тем, чтобы это устройство не попало под дождь и не подвергалось воздействию влаги.
- Периодическое использование позволит продлить срок службы этого устройства.
- Для поддержания хорошего рабочего состояния устройства регулярно очищайте вентилятор, решетку вентилятора и оптическую линзу.
- Не используйте для очистки корпуса спирт или любой другой органический растворитель.

Заявление

Данное устройство поставляется пользователю полностью исправным и в целостной упаковке. Пользователи должны строго соблюдать все предупреждения и инструкции по эксплуатации, приведенные в этом руководстве. Производитель не несет никакой ответственности за любые последствия неправильного использования устройства. Предоставляемая производителем гарантия не распространяется на любой ущерб, возникший в результате неправильного использования устройства. Ответственность за любую неисправность или проблему, связанную с несоблюдением инструкции по эксплуатации, лежит на пользователе.

Примечание: Любая информация может изменяться без предварительного уведомления.



Технические характеристики

Напряжение электропитания: 110 В – 240 В / 50 – 60 Гц

Потребляемая мощность: 430 Вт

Срок службы источника света: 50000 часов

Характеристики источника света: Импортный новый светодиодный модуль мощностью 400 Вт

Цветовая температура: 8000K CRI>95

Система регулировки яркости: Линейная регулировка от 0 до 100%

Система фокусировки: Линейная регулировка от 4 до 50 метров

Эффект Frost: Независимый фильтр Frost, мягкое и естественное световое пятно

Регулировка угла светового пятна: 4 - 35 градусов

Угол размытия: 10 - 50 градусов

Высокоскоростной стробоскоп: 0 - 30 вспышек в секунду.

Регулируемая скорость стробоскопического эффекта. Макрофункция стробоскопа.

УПРАВЛЕНИЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Режимы каналов управления: 23/21 канал

Отображение: ЖК-дисплей, двойной режим управления – физические кнопки + сенсорный

Сигнал управления: Международный стандарт DMX512

С функцией RDM доступно обновление программного обеспечения онлайн, наберите код адреса

Цвет: 8 цветов + пустое отверстие

Функция полуплоскости

Система смешивания цветов: Линейная система смешивания цветов CMY+СТО

Стационарные гобо: 12 стационарных узоров + пустое отверстие

Вращающиеся гобо: 7 стеклянных узоров, каждый стеклянный узор может независимо вращаться в прямом или обратном направлении

Система призм: Стандартная шестигранная призма и восьмигранная призма, каждая призма может независимо вращаться в прямом или обратном направлении

Функция макроса: Функция сброса консоли, автономный режим, режим ведущий-ведомый

Поворот в горизонтальной плоскости: 540 градусов (16-битная точность перемещения), электронная коррекция ошибки

Поворот в вертикальной плоскости: 270 градусов (16-битная точность перемещения), электронная коррекция ошибки

Метод охлаждения: Осевой вентилятор

Устройство защиты: Защита от перегрева с электронным контролем температуры, автоматическое выключение с электронным контролем температуры при отказе защиты от перегрева

Материал корпуса: Высокотемпературный пластик

Рабочая температура: От -20°C до 40°C

Уровень защиты: IP20

МАССА И ГАБАРИТЫ

Масса нетто: 22,5 кг

Габариты: 38 x 27 x 65 см (Д x Ш x В)

ФУНКЦИИ МЕНЮ

DMX Address	001-512	
RUN MODE	23 канала DMX	
	21 канал DMX	
	Auto Run (Автозапуск)	
	Sound Control (Управление звуком)	
	Master/Slave Mode (Режим ведущий/ведомый)	
	Theater Mode (Режим Theater)	Normal (Нормальный) Mode 1 (Режим 1) Mode 2 (Режим 2)
Display Setting (Настройка дисплея)	Language (Язык)	中文 (китайский) English (Английский)
	Screen Saver (Хранитель экрана)	Mode 1 (Режим 1) Mode 2 (Режим 2) Mode 3 (Режим 3) Off (Выключено)
	Screen Rotation (Поворот экрана)	On (Включено) Off (Выключено)
	Touch Enable (Включение сенсорного режима)	On (Включено) Off (Выключено)
	Touch Rectify (Коррекция сенсорного режима)	
	Pan (Панорамирование)	
	Tilt (Наклон)	
	Focus (Фокусировка)	
Test (Проверка)	Color (Цвет)	
	Gobo (Гобо)	
	Prism (Призма)	
	Frost (Эффект размытия)	
	Strobe (Стробоскоп)	
	Pan Invert (Инвертирование панорамирования)	On (Включено) Off (Выключено)
	Tilt Invert (Инвертирование наклона)	On (Включено) Off (Выключено)
	P/T rectify (Коррекция панорамирования / наклона)	On (Включено) Off (Выключено)
Advanced Setup (Расширенные настройки)	Pan Offset (Смещение панорамирования)	
	Tilt Offset (Смещение наклона)	
	Lamp Up When (Когда включать лампу)	Reset done (Выполнен сброс) Power on (Включено питание) Manual (Вручную)
	Factory Setting (Заводские настройки)	Sure (Да) No (Нет)
Status setup (Настройка состояния)	Work mode (Рабочий режим)	
	Address (Адрес)	
	Version (Версия)	
	Elapse (Прошедшее время)	
	Total (Суммарное время)	
	DMX clr (Сброс настроек DMX)	
	Sys Rst (Сброс системы)	

Настройка устройства

1. Установка адреса DMX

Нажмите и выберите «ADDR», на странице настройки адреса DMX выберите настройку в диапазон от 1 до 512. Адрес не должен быть больше (количество каналов 512), в противном случае управление устройством будет невозможно. Процедура настройки приводится ниже.

Войдите на страницу адреса DMX, щелкните на пустой области в правой части дисплея, появится всплывающее диалоговое окно. Измените значение, затем нажмите кнопку «ENTER» для подтверждения и сохранения адреса DMX.

2. Настройка режима работы устройства

Войдите на страницу «RUN MOD» и измените настройки. Можно установить режим работы устройства, управлять устройством и режимом канала DMX.

Устройство имеет три режима работы: DMX MODE, AUTO RUN и SOUND MODE. Описание параметров приводится ниже:

- DMX MODE: В этом режиме устройство получает сигналы управления от контроллера DMX.
- AUTO RUN: В этом режиме устройство будет работать с внутренними настройками (данными), игнорируя данные, получаемые от контроллера DMX.
- SOUND Ctrl: В этом режиме устройство игнорирует данные, получаемые от контроллера DMX. Когда возникает сильный звук, устройство запустит сцену, в противном случае будет сохранена последняя сцена.
- M/S Choose: Выбор режима ведущий/ведомый доступен только в том случае, когда устройство находится в режиме «AUTO RUN» или «SOUND Ctrl». Если для этого параметра установлено OFF (ВЫКЛ), устройство не будет передавать данные на другое устройство по кабелю DMX. Если же установлено ON (ВКЛ), данные будут немедленно передаваться другому, «ведомому» устройству.
- Lamp control: Устройство включается, когда для этого параметра установлено ON (ВКЛ), в противном случае устройство выключено. Промежуток между операциями ограничен 30 секундами.
- Channel mode: Устройство поддерживает два режима каналов управления DMX (простой или расширенный).

3. Настройка дисплея

Устройство поддерживает два языка отображения, функцию поворота дисплея и другие функции. Войдите на страницу «Display Setting» для настройки следующих параметров:

- Language: Выберите язык дисплея – упрощенный китайский или английский.
- Screen Saver: Когда панель находится в режиме ожидания (никакие операции не осуществлялись в течение 10 секунд), дисплей переходит в состояние заставки. При выборе «Mode 1» дисплей отключается, в режиме «Mode 2» на заставке отображается адрес DMX (DMX MODE) или логотип (AUTO RUN или SOUND CTRL). При выборе «OFF» (ВЫКЛ) дисплей не будет выключаться, и на нем будет отображаться главное меню.
- Screen Rotation: Поворот дисплея.
- Touch enable: Отключение или включение сенсорной функции; если данная функция отключена, для управления устройством и установки параметров используется ручка настройки.
- Touch adjust: Регулировка сенсорной функции; обычно эта настройка не требуется.

4. Тестирование устройства

Войдите на страницу «Test»; устройство переключится в режим тестирования. В этом режиме устройство не получает данные от контроллера DMX.

- PAN: Диапазон панорамирования от 0 до 255.
- TILT: Диапазон наклона от 0 до 255.
- FOCUS: Диапазон фокусировки от 0 до 255.
- COLOR: Диапазон цвета от 0 до 255.
- GOBO: Диапазон гобо от 0 до 255.
- PRISM: Диапазон призмы от 0 до 255.
- FROST: Диапазон размытия от 0 до 255.
- STROBE: Диапазон стробоскопа от 0 до 255.

5. Настройка параметров работы устройства

Войдите на страницу «Advanced Setup» для настройки параметров устройства:

- Pan Invert: Панорамирование в обратном направлении.
- Tilt Invert: Наклон в обратном направлении.
- Rectify enable: При выборе «OFF» (ВЫКЛ) для PAN или TILT будет отключена функция коррекции положения. При выборе «ON» (ВКЛ), если происходит сбой при панорамировании или наклоне, устройство выполняет автоматическую коррекцию.
- Pan Offset: Настройка исходного положения для панорамирования.
- Tilt Offset: Настройка исходного положения для наклона.
- Lamp up when: Выбор режима включения устройства. Доступны три режима: при включении питания, после выполнения сброса и вручную.
- Factory setting: Восстановление заводских настроек для всех параметров.

6. Просмотр состояния

Войдите на страницу «Status Setup»:

- Просмотр текущего состояния и версии устройства.
- DMXClr: Нажмите, чтобы установить все данные DMX на «0».
- SysRst: Нажмите, чтобы сбросить настройки устройства.

lutner
music company
www.LUTNER.ru

КАНАЛЫ DMX

23-канальный режим

23-канальный режим			
Канал	Название	Настройка	Описание
1	Ran (Панорамирование)	0 - 255	0 - 540 (в градусах)
2	Ran Fine (Точное панорамирование)	0 - 255	0 - 2 (в градусах)
3	Tilt (Наклон)	0 - 255	0 - 270 (в градусах)
4	Tilt Fine (Точный наклон)	0 - 255	0 - 1 (в градусах)
5	PT Spd (Скорость панорамирования/наклона)	0 - 255	От быстрой к медленной
6	Dimmer (диммер)	0 - 255	Регулировка яркости 0 - 100%
7	Strobe (Стробоскоп)	0 - 3	Выключен
		4 - 103	Импульсный стробоскоп от медленного к быстрому
		104 - 107	Включен
		108 - 155	Постепенно исчезающий стробоскоп от медленного к быстрому
		156 - 207	Случайный стробоскоп от медленного к быстрому
		208 - 212	Включен
		213 - 251	Случайный стробоскоп от медленного к быстрому
		252 - 255	Включен
8	Colour (Цвет)	0 - 9	Белый
		10 - 19	Цвет 1
		20 - 29	Цвет 2
		30 - 39	Цвет 3
		40 - 49	Цвет 4
		50 - 59	Цвет 5
		60 - 69	Цвет 6
		70 - 79	Цвет 7
		80 - 89	Цвет 8
		90 - 99	Белый + цвет 1
		100 - 109	Цвет 1 + цвет 2
		110 - 119	Цвет 2 + цвет 3
		120 - 129	Цвет 3 + цвет 4
		130 - 139	Цвет 4 + цвет 5
		140 - 149	Цвет 5 + цвет 6
		150 - 159	Цвет 6 + цвет 7
		160 - 169	Цвет 7 + цвет 8
		170 - 179	Цвет 8 + цвет 9
		180 - 215	Вращение в прямом направлении (от быстрого к медленному)
		216 - 220	Стоп
		221 - 255	Вращение в обратном направлении (от медленного к быстрому)
9	СТО	0 - 255	СТО
10	Сyan (Голубой)	0 - 255	Голубой

11	Magenta (Пурпурный)	0 - 255	Пурпурный
12	Yellow (Желтый)	0 - 255	Желтый
13	Gobo (Гобо)	0 - 4	Гобо 1
		5 - 9	Гобо 1
		10 - 14	Гобо 2
		15 - 19	Гобо 3
		20 - 24	Гобо 4
		25 - 29	Гобо 5
		30 - 34	Гобо 6
		35 - 39	Гобо 7
		40 - 44	Гобо 8
		45 - 49	Гобо 9
		50 - 54	Гобо 10
		55 - 59	Гобо 11
		60 - 64	Гобо 12
		65 - 69	Эффект дрожания Гобо 2 от медленного к быстрому
		70 - 74	Эффект дрожания Гобо 3 от медленного к быстрому
		75 - 79	Эффект дрожания Гобо 4 от медленного к быстрому
		80 - 84	Эффект дрожания Гобо 5 от медленного к быстрому
		85 - 89	Эффект дрожания Гобо 6 от медленного к быстрому
		90 - 94	Эффект дрожания Гобо 7 от медленного к быстрому
		95 - 99	Эффект дрожания Гобо 8 от медленного к быстрому
		100 - 104	Эффект дрожания Гобо 9 от медленного к быстрому
		105 - 109	Эффект дрожания Гобо 10 от медленного к быстрому
		110 - 114	Эффект дрожания Гобо 11 от медленного к быстрому
		115 - 119	Эффект дрожания Гобо 12 от медленного к быстрому
		120 – 127	Белый
		128 – 190	Вращение в обратном направлении (от быстрого к медленному)
		191 – 192	Стоп
		193 – 255	Вращение в прямом направлении (от медленного к быстрому)
14	Zoom (Зум)	0 - 255	От большего к меньшему
15	Focus (Фокус)	0 - 255	От дальнего к близкому
16	Rot Gobo (Вращение Гобо)	0 - 9	Белый
		10 - 19	Гобо 1
		20 – 29	Гобо 2
		30 - 39	Гобо 3
		40 – 49	Гобо 4
		50 - 59	Гобо 5
		60 – 69	Гобо 6
		70 - 79	Гобо 7
		80 - 89	Эффект дрожания Гобо 1 от медленного к быстрому
		90 – 99	Эффект дрожания Гобо 2 от медленного к быстрому
		100 - 109	Эффект дрожания Гобо 3 от медленного к быстрому
		110 – 119	Эффект дрожания Гобо 4 от медленного к быстрому
		120 - 129	Эффект дрожания Гобо 5 от медленного к быстрому
		130 – 139	Эффект дрожания Гобо 6 от медленного к быстрому
		140 - 149	Эффект дрожания Гобо 7 от медленного к быстрому
		150 – 200	Вращение в прямом направлении (от быстрого к медленному)

		201 – 205	Стоп
		206 – 255	Вращение в обратном направлении (от медленного к быстрому)
17	Gobo. Rot (Гобо. Вращение)	0 - 127	0 – 360 (в градусах)
		128-190	Вращение в обратном направлении (от быстрого к медленному)
		191 – 192	Стоп
		193 - 255	Вращение в прямом направлении (от медленного к быстрому)
18	Prism1 (Призма 1)	0 - 127	Нет
		128 - 255	Введена призма 1
19	Prism1.R (Вращение призмы 1)	0 - 127	0 – 360 (в градусах)
		128 - 187	Вращение в прямом направлении (от быстрого к медленному)
		191 – 192	Стоп
		196 - 255	Вращение в обратном направлении (от медленного к быстрому)
20	Prism2 (Призма 2)	0 - 127	Нет
		128 - 255	Введена призма 2
21	Prism2.R (Вращение призмы 2)	0 - 127	0 – 360 (в градусах)
		128 - 187	Вращение в прямом направлении (от быстрого к медленному)
		191 – 192	Стоп
		196 - 255	Вращение в обратном направлении (от медленного к быстрому)
22	Frost (размытие)	0 - 127	Нет
		128 - 255	Введено размытие
23	Reset (Сброс)	0 - 209	Нет
		210 - 215	Сброс двигателя XY через три секунды
		216 - 219	Нет
		220 - 235	Сброс двигателя эффекта через три секунды
		236 - 239	Нет
		240 - 255	Сброс устройства через три секунды

21 канальный режим

21-канальный режим			
Канал	Название	Настройка	Описание
1	Ran (Панорамирование)	0 - 255	0 - 540 (в градусах)
2	Ran Fine (Точное панорамирование)	0 - 255	0 - 2 (в градусах)
3	Tilt (Наклон)	0 - 255	0 - 270 (в градусах)
4	Tilt Fine (Точный наклон)	0 - 255	0 - 1 (в градусах)
5	Dimmer (диммер)	0 - 255	Регулировка яркости 0 - 100%
6	Strobe (Стробоскоп)	0 - 3	Выключен
		4 - 103	Импульсный стробоскоп от медленного к быстрому
		104 - 107	Включен
		108 - 155	Постепенно исчезающий стробоскоп от медленного к быстрому
		156 - 207	Случайный стробоскоп от медленного к быстрому
		208 - 212	Включен
		213 - 251	Случайный стробоскоп от медленного к быстрому
		252 - 255	Включен
7	Colour (Цвет)	0 - 9	Белый
		10 - 19	Цвет 1
		20 - 29	Цвет 2
		30 - 39	Цвет 3
		40 - 49	Цвет 4
		50 - 59	Цвет 5
		60 - 69	Цвет 6
		70 - 79	Цвет 7
		80 - 89	Цвет 8
		90 - 99	Белый + цвет 1
		100 - 109	Цвет 1 + цвет 2
		110 - 119	Цвет 2 + цвет 3
		120 - 129	Цвет 3 + цвет 4
		130 - 139	Цвет 4 + цвет 5
		140 - 149	Цвет 5 + цвет 6
		150 - 159	Цвет 6 + цвет 7
		160 - 169	Цвет 7 + цвет 8
		170 - 179	Цвет 8 + цвет 9
		180 - 215	Вращение в прямом направлении (от быстрого к медленному)
		216 - 220	Стоп
		221 - 255	Вращение в обратном направлении (от медленного к быстрому)
8	Cyan (Голубой)	0 - 255	Голубой
9	Magenta (Пурпурный)	0 - 255	Пурпурный
10	Yellow (Желтый)	0 - 255	Желтый
11	Gobo (Гобо)	0 - 4	Гобо 1
		5 - 9	Гобо 1
		10 - 14	Гобо 2
		15 - 19	Гобо 3

		20 - 24	Гобо 4
		25 - 29	Гобо 5
		30 - 34	Гобо 6
		35 - 39	Гобо 7
		40 - 44	Гобо 8
		45 - 49	Гобо 9
		50 - 54	Гобо 10
		55 - 59	Гобо 11
		60 - 64	Гобо 12
		65 - 69	Эффект дрожания Гобо 2 от медленного к быстрому
		70 - 74	Эффект дрожания Гобо 3 от медленного к быстрому
		75 - 79	Эффект дрожания Гобо 4 от медленного к быстрому
		80 - 84	Эффект дрожания Гобо 5 от медленного к быстрому
		85 - 89	Эффект дрожания Гобо 6 от медленного к быстрому
		90 - 94	Эффект дрожания Гобо 7 от медленного к быстрому
		95 - 99	Эффект дрожания Гобо 8 от медленного к быстрому
		100 - 104	Эффект дрожания Гобо 9 от медленного к быстрому
		105 - 109	Эффект дрожания Гобо 10 от медленного к быстрому
		110 - 114	Эффект дрожания Гобо 11 от медленного к быстрому
		115 - 119	Эффект дрожания Гобо 12 от медленного к быстрому
		120 – 127	Белый
		128 – 190	Вращение в обратном направлении (от быстрого к медленному)
		191 – 192	Стоп
		193 – 255	Вращение в прямом направлении (от медленного к быстрому)
12	Rot Gobo (Вращение Гобо)	0 - 9	Белый
		10 - 19	Гобо 1
		20 – 29	Гобо 2
		30 - 39	Гобо 3
		40 – 49	Гобо 4
		50 - 59	Гобо 5
		60 – 69	Гобо 6
		70 - 79	Гобо 7
		80 - 89	Эффект дрожания Гобо 1 от медленного к быстрому
		90 – 99	Эффект дрожания Гобо 2 от медленного к быстрому
		100 - 109	Эффект дрожания Гобо 3 от медленного к быстрому
		110 – 119	Эффект дрожания Гобо 4 от медленного к быстрому
		120 - 129	Эффект дрожания Гобо 5 от медленного к быстрому
		130 – 139	Эффект дрожания Гобо 6 от медленного к быстрому
		140 - 149	Эффект дрожания Гобо 7 от медленного к быстрому
		150 – 200	Вращение в прямом направлении (от быстрого к медленному)
		201 – 205	Стоп
		206 – 255	Вращение в обратном направлении (от медленного к быстрому)
13	Gobo. Rot (Гобо. Вращение)	0 - 127	0 – 360 (в градусах)
		128-190	Вращение в обратном направлении (от быстрого к медленному)
		191 – 192	Стоп
		193 - 255	Вращение в прямом направлении (от медленного к быстрому)

			быстрому)
14	Prism1 (Призма 1)	0 - 127	Нет
		128 - 255	Введена призма 1
15	Prism1.R (Вращение призмы 1)	0 - 127	0 – 360 (в градусах)
		128 - 187	Вращение в прямом направлении (от быстрого к медленному)
		191 – 192	Стоп
		196 - 255	Вращение в обратном направлении (от медленного к быстрому)
16	Prism2 (Призма 2)	0 - 127	Нет
		128 - 255	Введена призма 2
17	Prism2.R (Вращение призмы 2)	0 - 127	0 – 360 (в градусах)
		128 - 187	Вращение в прямом направлении (от быстрого к медленному)
		191 – 192	Стоп
		196 - 255	Вращение в обратном направлении (от медленного к быстрому)
18	Frost (размытие)	0 - 127	Нет
		128 - 255	Введено размытие
19	Zoom (Зум)	0 - 255	От большего к меньшему
20	Focus (Фокус)	0 - 255	От дальнего к близкому
21	Reset (Сброс)	0 - 209	Нет
		210 - 215	Сброс двигателя XY через три секунды
		216 - 219	Нет
		220 - 235	Сброс двигателя эффекта через три секунды
		236 - 239	Нет
		240 - 255	Сброс устройства через три секунды

LUTNER
music company
www.LUTNER.ru

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)	LED-400	
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 _____