

Моторизованная световая «голова» 19 x 40 Вт

MH-4X



Инструкция по эксплуатации

Пожалуйста, перед использованием устройства внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации и сохраните ее для использования в будущем.

Благодарим вас за приобретение нашей моторизованной световой «головы» с 19 светодиодными источниками света. Пожалуйста, перед установкой и использованием данного изделия внимательно прочитайте это руководство. Это позволит использовать устройство правильно и безопасно. Данное руководство содержит важную информацию по его установке и эксплуатации. При установке и эксплуатации изделия строго следуйте инструкциям по эксплуатации. Пожалуйста, сохраните данное руководство в надежном месте для использования в будущем.

Эта моторизованная световая «голова» с 19 светодиодными источниками света имеет новый красивый термостойкий металлический корпус. Устройство разработано и изготовлено в строгом соответствии со стандартами CE. Оно поддерживает международный стандартный протокол DMX512. Устройство можно использовать автономно или с внешним управлением. Оно способно быстро вращаться, имеет низкий уровень шума и обладает широким набором режимов и функций. Устройство подходит для небольших и средних концертных залов, театров, студий, ночных клубов, баров и других мест.

Пожалуйста, осторожно распакуйте устройство. После снятия упаковки убедитесь в отсутствии повреждений, полученных во время транспортировки, а также проверьте комплектность устройства.

В комплект устройства входят:

- 1) Моторизованная световая «голова»
- 2) Инструкция по эксплуатации
- 3) Кабель электропитания
- 4) Кабель передачи сигнала

Это изделие поставляется с завода полностью в исправном состоянии. Для поддержания хорошего состояния данного изделия и безопасной его эксплуатации необходимо соблюдать меры безопасности и следовать всем предупреждениям, приведенным в этом руководстве.

ВАЖНО: Гарантия производителя не распространяется на любые повреждения, вызванные несоблюдением данных инструкций. Производитель не несет никакой ответственности за возникшие в результате этого проблемы с изделием.

Если изделие было перемещено между местами с большой разницей температуры окружающей среды (например, после транспортировки зимой было внесено в теплое помещение), не подключайте его к источнику электропитания немедленно, так как конденсат, образующийся в результате резкого изменения температуры, может привести к повреждению изделия. Пожалуйста, прежде чем использовать изделие, подождите, пока оно не достигнет нормальной температуры.

Данное изделие предназначено для использования внутри помещения с электропитанием от источника с напряжением 90 - 240 В. Пожалуйста, убедитесь, что напряжение электропитания не превышает значение, которое может выдержать изделие! Вилку электропитания следует вставлять в хорошо защищенную электрическую розетку класса I. Зеленый или бирюзовый провод должен быть подключен к заземлению.

Подключение сигнала DMX512

В данном устройстве используется режим управления с использованием сигналов DMX512; сигналы управления каждым устройством передаются параллельно. При соединении нескольких устройств рекомендуется использовать двухжильный экранированный кабель. Каждое устройство подключается через разъемы INPUT (вход) и OUTPUT (выход) (на разъемах XLR). Разводка трехконтактного XLR-разъема сигнальной линии подключения должна быть одинаковой на всех устройствах. Чтобы избежать ухудшения управляющего сигнала из-за электрических помех на выходе последнего устройства рекомендуется использовать терминатор DMX. Он представляет собой резистор сопротивлением 120

Ом и мощностью 1 Вт, подключаемый между контактами 2 и 3 разъема XLR на входе последнего устройства.

Метод расчета начального кода адреса устройства

Начальный код адреса текущего устройства равен начальному коду адреса предыдущего устройства + количество каналов управления устройством.

Инструкция:

1. Значение начального кода адреса первого устройства — A001.
2. Базовое количество каналов контроллера должно быть больше или равно общему количеству каналов, используемых устройством.
3. Примечание: При использовании любого контроллера каждое устройство должно иметь свой собственный начальный код адреса. Если начальный адрес первого устройства установлен как A001, а количество каналов устройства 16CH, то начальный адрес второго устройства устанавливается на A017, а начальный адрес третьего устройства на A033 и т.д. (Этот метод настройки также определяется в зависимости от консоли.)

Инструкция по установке устройства

Это устройство можно размещать горизонтально, подвешивать наклонно и подвешивать в перевернутом положении. При наклонном и перевернутом подвешивании в точности соблюдайте способ установки.

Стационарная установка устройства

Перед установкой убедитесь в надежности места установки устройства. При подвешивании в перевернутом положении убедитесь, что устройство не упадет с опорной рамы. Чтобы обеспечить безопасность и предотвратить падение или соскальзывание устройства, используйте в качестве вспомогательной страховки тросик, пропущенный через опорную раму и ручку устройства. Во время установки и отладки устройства проследите, чтобы никто не ходил под ним. Регулярно проверяйте, не изношен ли страховочный тросик и не ослаблены ли винты крепления. Производитель не несет никакой ответственности за любые последствия, вызванные падением устройства из-за неправильного закрепления.

Технические характеристики

- Напряжение электропитания: 90 – 240 В, 50 – 60 Гц
- Общая мощность: 750 Вт
- Источник света: 19 светодиодов 4-в-1 высокой яркости мощностью 40 Вт
- Угол светового луча: 4 – 60°
- Стробоскоп: 1 – 25 вспышек в секунду с различными эффектами стробоскопа
- Регулировка яркости: Линейная регулировка 0 – 100%
- Каналы управления: 7 режимов управления 21CH/23CH/35CH/78CH/92CH/97CH/99CH
- Управление: DMX512, автономное, управление звуком
- Поворот по горизонтали: 540 градусов + 16-битная точная настройка
- Поворот по вертикали: 250 градусов + 16-битная точная настройка
- Дисплей: На китайском и английском языках

Описание меню

Главное меню	Второй уровень меню	Третий уровень меню/Параметры
Address (Адрес)	001 – 512	(каждый раз прибавляйте количество каналов)
Settings (Настройки)	Operating Mode (Режим работы)	DMX/Sound Control (управление звуком)/Self-propelled (автономный)
	Channel Mode (Количество каналов управления)	21CH/23CH/35CH/78CH/92CH/97CH/99CH
	Horizontal reverse (Обратное движение по горизонтали)	On/Off (Включено/выключено)
	Vertical Reverse (Обратное движение по вертикали)	On/Off (Включено/выключено)
	Reserved Function (Резервная функция)	On/Off (Включена/выключена)
	Optocoupler error correction (Коррекция ошибок оптопары)	On/Off (Включена/выключена)
	Signal Hold (Удержание сигнала)	On/Off (Включено/выключено)
	Screen Saver (Хранитель экрана)	On/Off (Включен/выключен)
	Screen Flip (Переворот экрана)	On/Off (Включен/выключен)
	Synchronous Update (Синхронное обновление)	On/Off (Включено/выключено)
	Language (Язык)	Chinese/English (Китайский/английский)
	Restore Factory Settings (Восстановление заводских настроек)	Confirm/Cancel (Подтверждение/отмена)
Manual (Ручной режим)	Current Channel Mode (Режим текущего канала)	0 - 255
Calibration (Калибровка)	Enter Password (Ввод пароля)	Калибровка устройства
Reset (Сброс)	Network (Сеть)	
	Data Packet (Пакет данных)	
	Luminaire Head Reset (Сброс головки устройства)	
	XY Reset (Сброс XY)	
	All Reset (Сброс всех параметров)	
Information (Информация)	Reset Error Information (Информация об ошибке сброса)	Отображение информации об ошибке сброса
	DMX Data Monitoring (Мониторинг данных DMX)	Получение значений каналов с консоли
	Sensor Information (Информация о датчике)	Информация о датчике Холла
		Информация об оптопаре X
		Информация об оптопаре Y
	Hardware Version (Аппаратная версия)	Отображение версии оборудования
	Software Version (Программная версия)	Отображение версии программного обеспечения
	Cumulative Usage Time (Суммарное время использования)	Время использования устройства

Функция автоматического поворота экрана

Устройство способно автоматически поворачивать изображение на дисплее в соответствии с направлением силы тяжести без вмешательства пользователя. Функцию автоматического поворота также можно отключить.

Ручное тестирование

Этот интерфейс используется для управления текущим устройством. Для входа в режим редактирования нажмите кнопку «ОК». Используйте кнопки «вверх» и «вниз», чтобы изменить значение канала. Нажмите кнопку «ОК» еще раз для сохранения измененного значения и выхода из режима редактирования. Чтобы выйти из режима редактирования без сохранения измененного значения, нажмите кнопку «Exit» (Выход).

Калибровка системы

Введите пароль «8888» и нажмите кнопку «ОК» для входа в систему.

Параметр	Описание
Motor Calibration (Калибровка двигателя)	После входа в подменю можно отрегулировать ход двигателей осей X и Y, фокусировки и вращения. Диапазон регулировки составляет от 0 до 255, а значение 127 означает отсутствие регулировки.
Power Calibration (Калибровка мощности)	После входа в подменю можно отрегулировать мощность 19 ламп. Диапазон регулировки от 0 до 255, где 255 означает максимальную мощность.
White Balance Calibration (Калибровка баланса белого)	После входа в подменю можно настроить баланс белого для всех светодиодов устройства, а также для красного, зеленого, синего и белого светодиодов 1 – 19. Значение 255 означает максимальный баланс белого.
Other Calibrations (Другие калибровки)	Калибровка чувствительности управления звуком и изменение пароля.

Расширенный режим

Параметр	Описание
Network (Сеть)	Можно изменить IP/MS (опция).
Data Packet (Пакет данных)	Можно изменить Net(0–127)/Sub_Uni (опция).
Luminaire Head Reset (Сброс головки устройства)	Сброс приводов эффектов, кроме XY.
XY Reset (Сброс XY)	Сброс оси XY.
All Reset (Сброс всех параметров)	Сброс настроек устройства.

Информация о системе

Параметр	Описание
Reset Information (Информации о сбросе)	Если горит красный индикатор ERR, значит, устройство работает неправильно. Подробную информацию можно просмотреть, войдя в подменю.
DMX data monitoring (Мониторинг данных DMX)	Войдите в подменю, чтобы отобразить значение канала в виде числового значения.
Sensor information (Информация о датчиках)	Мониторинг состояния оптопар, датчиков Холла и других датчиков устройства в режиме реального времени.
Hardware version number (Номер аппаратной версии)	Информация об аппаратной версии устройства.
Software version number (Номер версии программного обеспечения)	Информация о версии программного обеспечения устройства.

Таблица каналов

CH23	CH99	Функция	Значение DMX	Описание
1	1	Ось X	0-255	Перемещение по горизонтали
2	2	Точная настройка оси X	0-255	Точная настройка перемещения по горизонтали
3	3	Ось Y	0-255	Перемещение по вертикали
4	4	Точная настройка оси Y	0-255	Точная настройка перемещения по вертикали
5	5	Скорость XY	0-255	Скорость по горизонтали/вертикали (от быстрой к медленной)
6	6	Фокус	0-255	Фокусировка
7	7	Вращающееся зеркало	0-127	0~60 градусов
			128-188	Плавное вращение против часовой стрелки (от быстрого к медленному)
			189-193	Стоп
			194-255	Плавное вращение по часовой стрелке (от медленного к быстрому)
8	8	Диммер	0-255	Линейная регулировка яркости от темного до яркого
9	9	Стробоскоп	0-3	Включение света
			4-200	Синхронная скорость стробоскопа (от медленной к быстрой) (1 Гц – 25 Гц)
			201–215	Низкоскоростной случайный стробоскоп
			216–234	Среднескоростной случайный стробоскоп
			235–255	Высокоскоростной случайный стробоскоп
10	10	Красный	0–255	Линейная регулировка яркости красного (от темного к яркому)
11	11	Зеленый	0–255	Линейная регулировка яркости зеленого (от темного к яркому)
12	12	Синий	0–255	Линейная регулировка яркости синего (от темного к яркому)
13	13	Белый	0–255	Линейная регулировка яркости белого (от темного к яркому)

14	14	Регулировка температуры цвета	0–255	Линейная регулировка температуры цвета
15	15	Цветовой макрос	0–255	Встроенный цветовой градиент
16	16	Статический эффект	0–9	Нет
			10–14	Статический эффект 1
			15–19	Статический эффект 2
			20–24	Статический эффект 3
			Пять значений на эффект	
			175-179	Статический эффект 34
			180-184	Статический эффект 35
			185-255	Статический эффект 36
17	17	Динамический эффект	0–9	Нет
			10–14	Эффект 1
			15–19	Эффект 2
			20–24	Эффект 3
			Пять значений на эффект	
			220-224	Эффект 43
			225-229	Эффект 44
			230-255	Эффект 44
18	18	Скорость динамического эффекта	0-126	Эффект
			127-128	Стационарный
			129-255	Обратный от медленного к быстрому
19	19	Красный фон	0-255	Линейное изменение яркости эффекта красного фона от темного к яркому
20	20	Зеленый фон	0-255	Линейное изменение яркости эффекта зеленого фона от темного к яркому
21	21	Синий фон	0-255	Линейное изменение яркости эффекта синего фона от темного к яркому
22	22	Белый фон	0-255	Линейное изменение яркости эффекта белого фона от темного к яркому
23	23	Сброс	0-26	Нет
			27-76	Сброс головки устройства в течение 5 с
			77-127	Сброс по осям XY в течение 5 с
			128-255	Полный сброс в течение 5 с
/	24	Диммер светодиода R1	0-255	Регулировка яркости светодиода R1
	25	Диммер светодиода G1	0-255	Регулировка яркости светодиода G1
	26	Диммер светодиода B1	0-255	Регулировка яркости светодиода B1
	27	Диммер светодиода W1	0-255	Регулировка яркости светодиода W1
	...	...		
	96	Диммер светодиода R19	0-255	Регулировка яркости светодиода R19
	97	Диммер светодиода G19	0-255	Регулировка яркости светодиода G19
	98	Диммер светодиода B19	0-255	Регулировка яркости светодиода B19
	99	Диммер светодиода W19	0-255	Регулировка яркости светодиода W19

CH21	CH35	CH78	CH92	CH97	Функция	Значение DMX	Описание
1	1	1	1	1	Красный	0-255	Линейная регулировка яркости красного от темного к яркому
2	2	2	2	2	Точная настройка красного	0-255	Точная настройка красного
3	3	3	3	3	Зеленый	0-255	Линейная регулировка яркости зеленого от темного к яркому
4	4	4	4	4	Точная настройка зеленого	0-255	Точная настройка зеленого
5	5	5	5	5	Синий	0-255	Линейная регулировка яркости синего от темного к яркому
6	6	6	6	6	Точная настройка синего	0-255	Точная настройка синего
7	7	7	7	7	Белый	0-255	Линейная регулировка яркости белого от темного к яркому
8	8	8	8	8	Точная настройка белого	0-255	Точная настройка белого
9	9	9	9	9	Регулировка температуры цвета	0-255	Линейная регулировка температуры цвета
10	10	10	10	10	Цветовой макрос	0-255	Встроенный цветовой градиент
11	11	11	11	11	Стробоскоп	0-3	Выключен
						4-103	Скорость стробоскопа от медленной к быстрой (1 – 25 Гц)
						104-107	Включен
						108-207	Скорость стробоскопа от медленной к быстрой (1 – 25 Гц)
						208-212	Включен
						213-225	Низкоскоростной случайный стробоскоп
						226-238	Среднескоростной случайный стробоскоп
						239-251	Высокоскоростной случайный стробоскоп
						252-255	Включен
12	12	12	12	12	Общий диммер	0-255	Линейная регулировка яркости от темного к яркому
13	13	13	13	13	Точная настройка общего диммера	0-255	Точная настройка общей регулировки яркости
14	14	14	14	14	Ось X	0-255	Перемещение по горизонтали
15	15	15	15	15	Точная настройка оси X	0-255	Точная настройка перемещения по горизонтали

16	16	16	16	16	Ось Y	0-255	Перемещение по вертикали
17	17	17	17	17	Точная настройка оси Y	0-255	Точная настройка перемещения по вертикали
18	18	18	18	18	Макрофункция	0-255	Зарезервировано
19	19	19	19	19	Сброс	0-25	Нет функции
						26-76	Сброс головки устройства в течение 5 секунд
						77-127	Сброс по осям XY в течение 5 секунд
						128-255	Сброс всех настроек в течение 5 секунд
20	20	20	20	20	Зум	0-255	Масштабирование
21	21	21	21	21	Вращение зеркала	0-127	0-60 градусов
						128-188	Вращение против часовой стрелки непрерывно от быстрого к медленному
						189-193	Стоп
						194-255	Вращение по часовой стрелке непрерывно от медленного к быстрому
/	22	/	22	/	Эффект	0-7	Нет
						8	Статический эффект 1
						9	Статический эффект 2
						10	Статический эффект 3
						11	Нет
						12	Статический эффект 4
						13	Статический эффект 5
						14	Нет
						15	Эффект 1
						16	Эффект 2
						17	Эффект 3
						18	Эффект 4
						19	Монохромный случайный
						20	Полноцветный случайный
						21	Эффект 1
						22	Эффект 2
						23	Эффект 5
						24	Эффект 6
						25	Эффект 7
						26	Эффект 8
						27	Эффект 9
						28	Эффект 10
						29	Эффект 11
						30	Эффект 12
						31	Эффект 13
						32	Эффект 14
						33	Нет
						34	Нет
						35	Эффект 15

					36	Эффект 16
					37	Эффект 17
					38	Эффект 18
					39	Эффект 19
					40	Эффект 20
					41	Нет
					42	Эффект 21
					43	Нет
					44	Эффект 22
					45	Эффект 23
					46	Эффект 24
					47	Эффект 25
					48	Эффект 26
					49	Эффект 27
					50	Эффект 28
					51	Эффект 29
					52	Эффект 30
					53	Эффект 31
					54	Эффект 32
					55	Эффект 33
					56	Эффект 34
					57	Эффект 35
					58	Эффект 36
					59	Эффект 37
					60	Эффект 38
					61	Случайная позиция 1
					62	Случайная позиция 2
					63	Случайная позиция 3
					64	Нет
					65	Случайная позиция 4
					66	Случайная позиция 5
					67	Эффект 39
					68	Эффект 40
					69	Нет
					70	Эффект 41
					71-255	Нет
	23	23	Скорость эффекта	0-63	Эффект	
				64-158	От быстрого к медленному в прямом направлении	
				159-160	Статичный	
				161–255	От медленного к быстрому в обратном направлении	
	24	24	Ослабление эффекта	0-255	Затухание динамического эффекта	
	25	25	Эффект: Красный	0-255	Динамический эффект: Красный	
	26	26	Эффект: Зеленый	0-255	Динамический эффект: Зеленый	
	27	27	Эффект: Синий	0-255	Динамический эффект: Синий	

	28		28		Эффект: Белый	0-255	Динамический эффект: Белый
	29		29		Затемнение эффект	0-255	Затемнение эффекта от 0 до 100%
	30		30		Затемнение фона	0-255	Затемнение фона от 0 до 100%
	31		31		Переход эффекта	0-255	Управление сменой шаблона
	32		32		Дополнение эффекта	0-255	Трансляция шаблона
	33		33		Мерцание	0-255	Стробоскопический эффект переднего плана (аналогично 11 каналу)
	34		34		Мерцание фона	0-255	Стробоскопический эффект фона (аналогично 11 каналу)
	35	35		Выбор фона	0-255	Выбор фона	
	22	36		22	Диммер светодиода R1	0-255	Регулировка яркости светодиода R1
	23	37		23	Диммер светодиода G1	0-255	Регулировка яркости светодиода G1
	24	38		24	Диммер светодиода B1	0-255	Регулировка яркости светодиода B1
				25	Диммер светодиода W1	0-255	Регулировка яркости светодиода W1
	25	39		26	Диммер светодиода R2	0-255	Регулировка яркости светодиода R2
	...	...		...	...	...	...
	76	90		94	Диммер светодиода R19	0-255	Регулировка яркости светодиода R19
	77	91		95	Диммер светодиода G19	0-255	Регулировка яркости светодиода G19
	78	92		96	Диммер светодиода B19	0-255	Регулировка яркости светодиода B19
				97	Диммер светодиода W19	0-255	Регулировка яркости светодиода W19

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)	MH-4X	
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 _____