

LIGHT SKY®

FLY DRAGON LIGHTING EQUIPMENT CO.,LTD

LIGHT SKY®

Tel:0086-20-61828288

Fax:0086-20-61828188 Pс:510800

Web:www.lightsky.com.cn

E-mail: flydragon@lightsky.com.cn

Address: No. 43, Yunfeng Road, Xiuquan Street,
Huadu District, Guangzhou, China



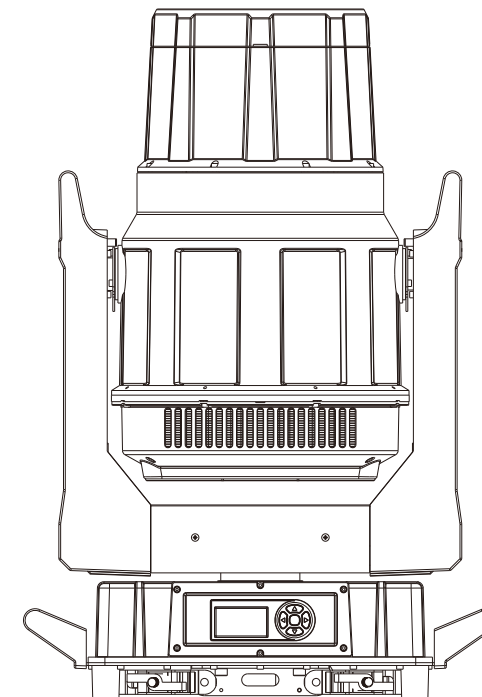
Компания Image Show

Адрес: Москва, ул.Бибиревская д.8 к.1 оф.307

Email: info@image-show.ru

Тел.: +74992903217

Сайт: www.image-show.ru



SHARK LASER

Руководство пользователя

Пожалуйста, внимательно прочитайте это
руководство перед использованием
прибора!



LIGHT SKY®

EAC

Произведено в КНР

Содержание

1. Инструкции по безопасности	2
2. Технические характеристики	4
3. Комплектация и размер прибора	6
4. Установка и подключение	7
5. Панель управления	11
6. Настройки меню	12
7. Карта каналов	15
8. Схема подключения	18
9. Очистка и обслуживание	19
10. Устранение неисправностей	20
11. Освобождение от ответственности и защита авторских прав	22

Поздравляем вас с выбором прибора нашей компании! Благодарим за ваш заказ.

- ◆Пожалуйста, обратите внимание, что этот продукт, как и все остальные в богатом ассортименте нашей компании разработан и изготовлен качественно, что обеспечит отличную производительность и наилучшее соответствие вашим ожиданиям и требованиям.
- ◆Внимательно полностью прочтите данное руководство пользователя и сохраните его для дальнейшего использования.. Важно знать информацию и соблюдать инструкции, приведенные в данном руководстве, чтобы убедиться, что прибор установлен, используется и обслуживается правильно и безопасно.
- ◆Компания не несет никакой ответственности за ущерб, причиненный прибору или другому имуществу или лицам в результате установки, использования и технического обслуживания, которые были выполнены не в соответствии с настоящим руководством пользователя, которое всегда идет в комплекте с прибором.
- ◆Компания оставляет за собой право изменять характеристики, указанные в данном руководстве пользователя, в любое время и без предварительного уведомления.

ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



■ Световые приборы предназначены только для профессионального использования. Не допускается использование в бытовых целях.

■ Установка

Убедитесь, что все части крепления прибора исправны.

Перед установкой прибора убедитесь, что точка крепления устойчива.

Страховочный трос должен быть надлежащим образом закреплен на приборе и в точке крепления.

При подвешивании приборов убедитесь, что несущая конструкция и все используемое оборудование выдерживает вес, по крайней мере, в 10 раз превышающий вес всех устройств, которые будут на них закреплены.



■ Монтажная поверхность и противопожарная защита

Пожалуйста, не устанавливайте прибор на горючие поверхности.

Храните все горючие материалы на расстоянии не менее 20 см от прибора.

Обеспечьте минимальный зазор в 0,2 м вокруг системы вентиляции прибора.

Не подвергайте фронтальную линзу воздействию солнечного света или другого сильного источника света под любым углом.

Линзы могут фокусировать солнечные лучи внутри прибора, создавая потенциальную опасность пожара.

■ Рабочая температура окружающей среды

Этот прибор подходит для использования внутри помещений и во влажных помещениях.

Не погружайте в воду. Рабочая температура окружающей среды **не должна быть выше 40°C**.

t_a40°C

■ Защита от поражения электрическим током

Подключение должно быть выполнено к системе электропитания, оснащенной эффективным заземлением (прибор **Class I** в соответствии со стандартом EN 60598-1).

Кроме того, рекомендуется защищать линии питания приборов от непрямого контакта и/или короткого замыкания на землю с УЗО соответствующего номинала.

Двойная изоляция между источником питания низкого напряжения и управляющим проводом на приборе.



■ Подключение к системе электропитания

Подключение к электросети должно выполняться квалифицированным электромонтажником.

Убедитесь, что частота и напряжение сети соответствуют указанным на табличке с электрическими характеристиками прибора. На этой табличке также указана входная мощность, которую нужно знать, чтобы рассчитать количество приборов, которое можно подключить к одной линии, во избежание перегрузок.

Не используйте кабель питания, если повреждена изоляция.

Заменять поврежденный кабель питания во избежание опасных ситуаций должен производитель, дистрибьютор или технический специалист с соответствующей квалификацией.

Заменять поврежденный кабель питания во избежание опасных ситуаций должен производитель, дистрибьютор или технический специалист с соответствующей квалификацией.



t_a 100 °C



■ **Температура окружающих поверхностей**

Максимальная температура нагрева поверхностей прибора при нормальных условиях работы 100 °C.



■ **Обслуживание**

Перед началом любых работ по техническому обслуживанию или чистке прибора отключите питание от сети.

После отключения прибора от сети дайте ему остыть по крайней мере 30 минут. В случае видимых повреждений линз их необходимо заменить оригинальными запасными частями.



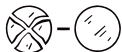
■ **Минимальное расстояние до освещаемой поверхности**

Расстояние до освещаемых объектов и легковоспламеняющихся поверхностей должно быть не менее 12 метров.



■ **Защита от взрыва**

Защитный экран, линза или ультрафиолетовый экран на лампе могут быть повреждены вплоть до невозможности использования прибора. Чтобы этого избежать, нужно своевременно заменять такие части при возникновении трещин или глубоких царапин.



■ **Защита от оптического излучения**

Никогда не смотрите прямо в источник света. Вы рискуете повредить сетчатку, что может привести к слепоте.

Не смотрите на светодиоды с помощью луп, телескопов, биноклей или аналогичных оптических приборов, которые могут фокусировать световой поток.



Стандарт на внедрение продукта: GB 7000.1-2015 GB7000.217-2008

Продукты, упомянутые в данном руководстве, соответствуют European Community Directives, которым они подчиняются:

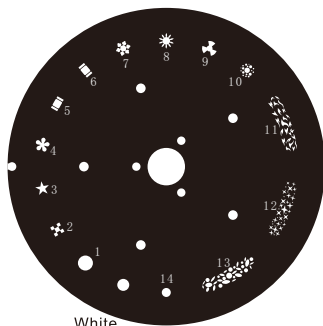
Low Voltage 2014/35/EU

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

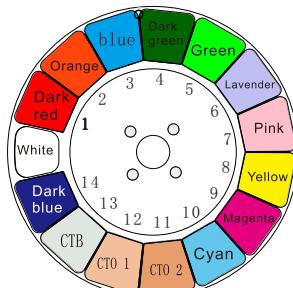
- **Питание:** электронный датчик напряжения
 - **Входное напряжение:** 100~240 В, 50/60 Гц
 - **Мощность:** 380 Вт 3.8 А
 - **Разъем питания:**
 - IP66 Neutrik power CON вход/выход (SAC3PX 16A 250В)
 - IP66 Neutrik (SAC3PX 16A 250В)
 - **Разъем управления DMX/RDM вход/выход**
 - IP66 3-пиновый XLR (опционально 5-пиновый)
 - **Источник света**
 - Белый лазерный модуль
 - Мощность: 260 Вт
 - Срок службы: 12000 часов
 - Световой поток: 10090 лм
 - CCT: 7000 К
 - **ОПТИКА**
 - Угол раскрытия луча: 0.88°
 - Угол раскрытия луча на выбор: 0.63° / 1.13°
 - Линза: ф190 мм
 - Световой поток источника света: 10090 лм
 - Цветовая температура источника света: 7490 К
 - CRI: >64
 - Освещенность: 1750000 люкс @10м 7680 люкс @150м
 - **Колесо цвета:**
 - 14 цветов + открытый луч, вращение в обоих направлениях и эффект радуги
 - **Система цветосмещения**
 - CMY
 - **Колесо статичных гобо:**
 - ф106 11 гобо + открытый луч + 3 анимации, эффект качания в обоих направлениях
 - **Призма:**
 - 8- и 24-гранная призмы с высокоскоростным вращением и возможностью одновременной работы
 - **Фрост:**
 - Настраиваемая степень размывтия
 - **Фокус:** моторизованный
 - **Строб:**
 - Рандомный строб и пульсирующий строб (1-25 Гц/сек)
 - **Диммер:** 0-100% линейный
 - **PAN:** 540°
 - **TILT:** 240°
 - **Разрешение PAN/TILT:** 2.11° / 0.94°
- **Настройки и адресация**
 - Двухсторонний RDM, удаленный сброс DMX-адреса
 - **Дисплей:**
 - 2-дюймовый LCD12864
 - **Интеллектуальное управление**
 - На дисплее отображается время использования прибора, температура прибора, данные о каналах и версия ПО.
 - **Оповещение об ошибках:**
 - Автоматическое
 - **Обновление ПО**
 - Обновление ПО через встроенный USB
 - **Режим управления:** DMX-512, RDM
 - **Количество каналов:** 17. См. Карта каналов.
 - **Максимальная температура окружающей среды:** 40°C
 - **Минимальная температура окружающей среды:** -20°C (Нужно заранее включить прибор на 20 минут)
 - **Максимальная температура нагрева корпуса:** 60°C
 - **Минимальная рабочая температура окружающей среды для источника прибора:** 0°C
 - **СООТВЕТСТВИЕ**
 - **Стандарт внедрения продукта:**
 - GB 7000.1-2015 GB7000.217-2008
 - **Сертификаты соответствия:** CE, RoHS
 - Продукт соответствует директивам ЕС: Low Voltage Directive 2014/35/EU
 - EMC Directive 2014/30/EU
 - **МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**
 - Встроенные струбины для облегчения монтажа и транспортировки
 - Корпус из алюминиевого сплава с антиокислительной и антисолевой обработкой
 - **Степень защиты:** IP66
 - **Размер прибора:** 509 X 320 X 742 мм
 - **Размер коробки:** 810 X 580 X 395 мм
 - Вес нетто:** 36 кг **Вес брутто:** 41 кг
 - **Размер кофра (1 прибор):** 640 X 620 X 825 мм
 - Вес нетто:** 36 кг **Вес брутто:** 71 кг

1



White

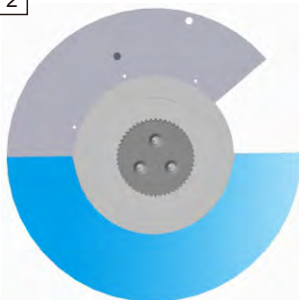
Колесо статичных гобо
Актуальные данные проверяйте на приборе



Колесо цвета

Актуальные данные проверяйте на приборе

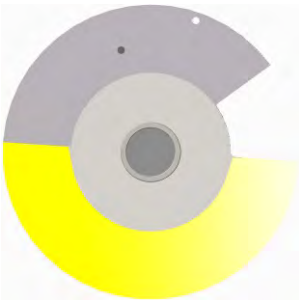
2



C



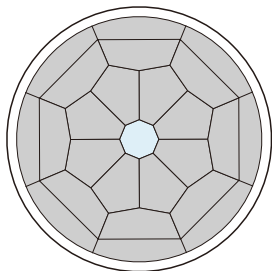
M



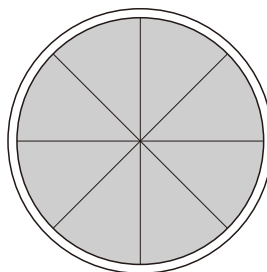
Y

Система цветосмешения CMY

3



Призма 1



Призма 2

4

Расстояние, диаметр луча и диаграмма освещенности

Standard(0.88°)

Lux (fc)	175000(162639)	439000(40799)	192000(17844)	110000(10223)	70000(6506)	49000(4554)	
4							
3							
2							
1							
0							
1							
2							
3							
4							
Расстояние м (ft in)	0	10 (32'10")	20 (65'7")	30 (98'5")	40 (131'2")	50 (164'0")	60 (196'10")
0.88° диаметр м (ft in)		0.34 (1'1")	0.5 (1'8")	0.78 (2'7")	0.8 (2'7")	0.96 (3'2")	1.11 (3'8")
1.13° диаметр м (ft in)		0.39 (1'3")	0.58 (1'11")	0.65 (2'2")	0.98 (3'3")	1.17 (3'10")	1.37 (4'6")
0.63° диаметр м (ft in)		0.3 (0'12")	0.41 (1'4")	0.52 (1'8")	0.63 (2'1")	0.74 (2'5")	0.85 (2'9")

КОМПЛЕКТАЦИЯ И РАЗМЕР ПРИБОРА

1

Руководство
пользователя



Струбины



Гарантийный
талон



Кабель DMX



Кабель
питания



Страховочный
трос

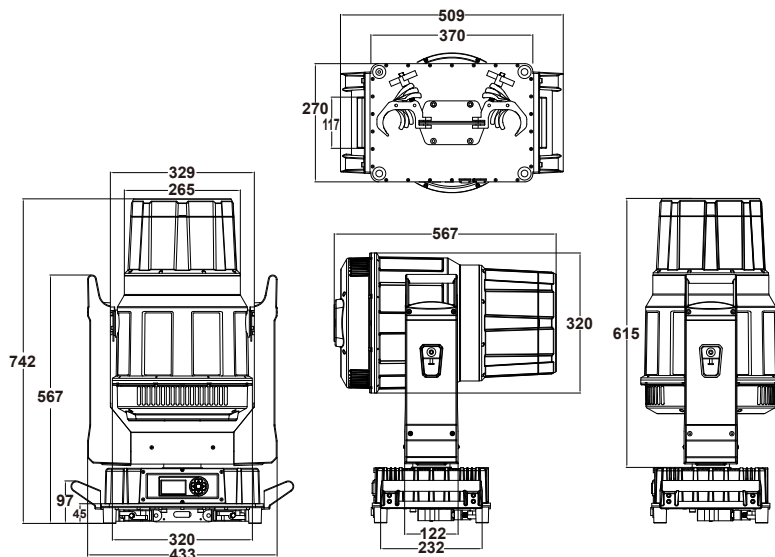


Резиновые
заглушки



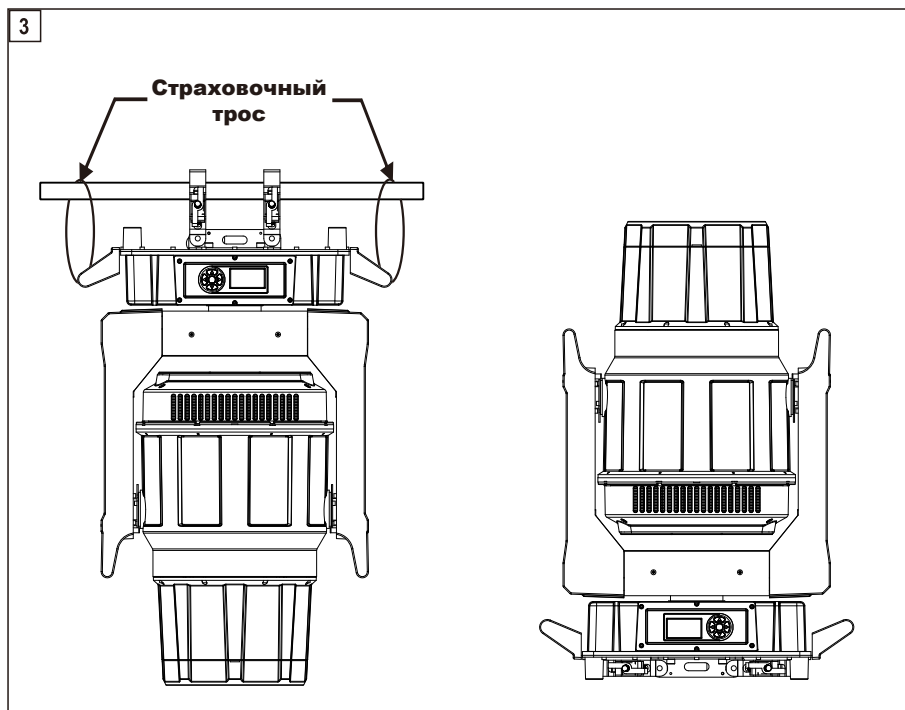
Комплектация прибора - Рис.1

2



Размер прибора - Рис.2

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Установка прибора - Рис.3

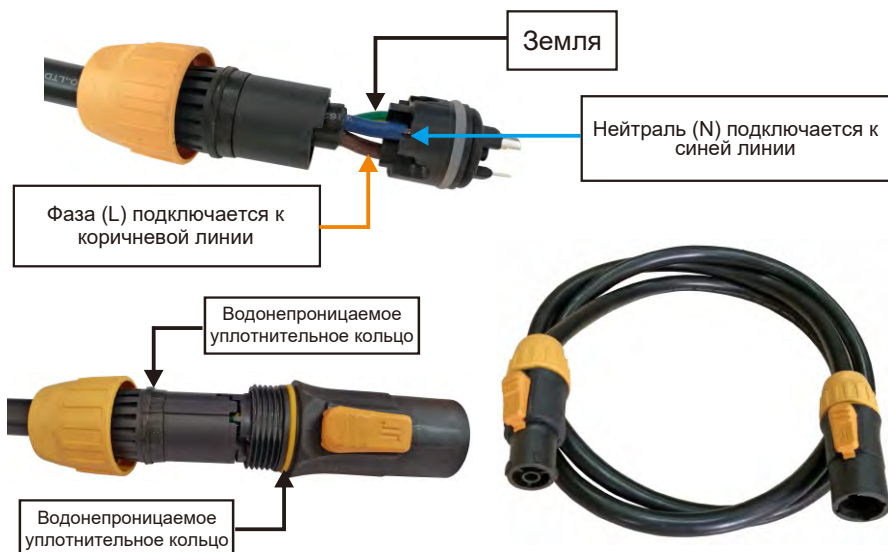
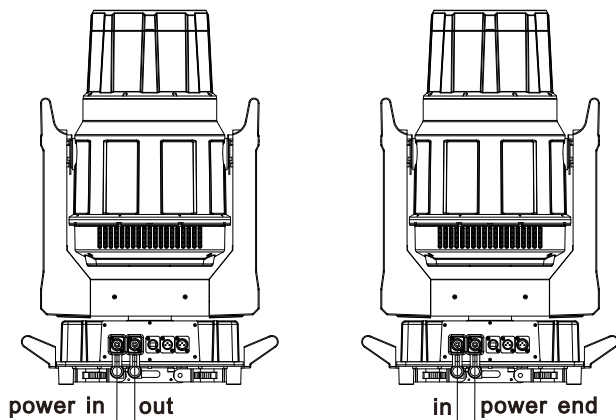
Прибор может быть установлен на пол, опираясь на специальные резиновые ножки, на ферму, на потолок или стену.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: за исключением случаев, когда прибор установлен на полу, необходимо прикрепить страховочный трос. Он должен быть надежно закреплен к месту крепления, а затем подсоединен к точке крепления в центре основания прибора. Убедитесь, что все детали крепления прибора в исправном состоянии.

Перед установкой прибора убедитесь, что точка крепления устойчива.

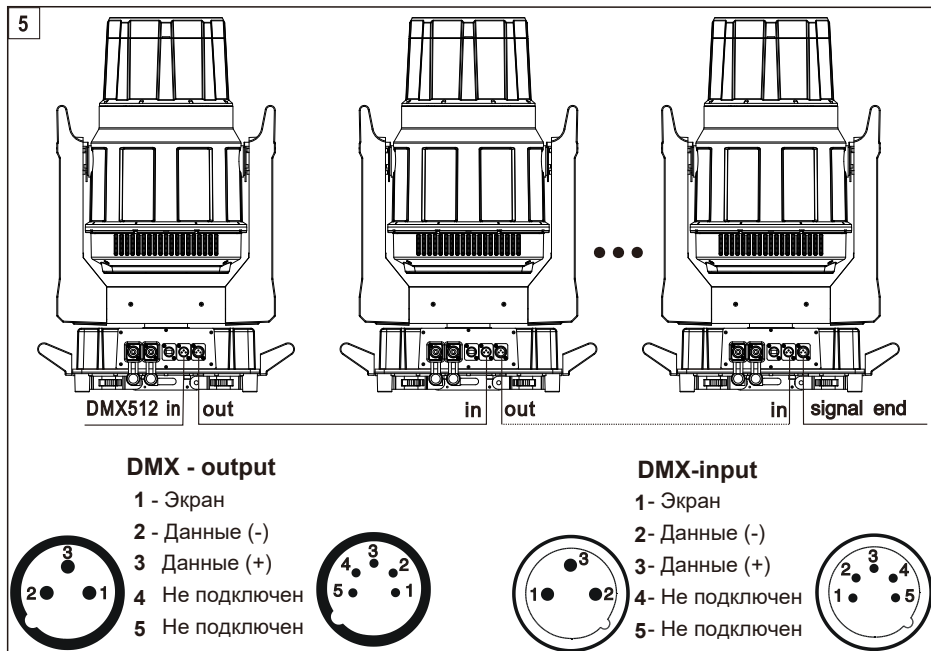
При подвешивании приборов убедитесь, что несущая конструкция и все используемое оборудование выдерживает вес, по крайней мере, в 10 раз превышающий вес всех устройств, которые будут на них закреплены.

4



Подключение питания - Рис.4

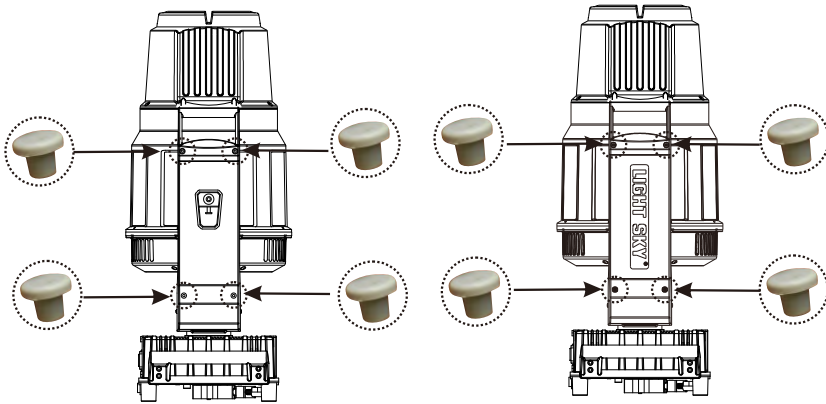
- Прибор поставляется с трехконтактным разъемом
- К одному источнику питания нельзя подключать больше двух приборов.
- Подключение к сети электропитания должно осуществляться квалифицированным специалистом
- Выполнив описанную выше операцию и убедившись, что все устройства были установлены корректно, нажмите выключатель питания, чтобы проверить, все ли работает нормально.



Подключение сети передачи данных - Рис.5

- Пожалуйста, используйте 3- или 5-пиновые разъемы XLR, рекомендованные производителем, для подключения выхода первого прибора ко входу второго и подключения выхода второго прибора ко входу третьего. Сделайте также для остальных приборов и в конце подключите выход последнего прибора, все приборы будут скоммутированы вместе.
- Вход и выход сигнала передачи данных осуществляется через 3- или 5-пиновые разъемы XLR. Если кабель управления необходимо удлинить, убедитесь, что оба разъема, 3- или 5-пиновые XLR соответствуют друг другу (первый к первому, второй ко второму, третий к третьему и т.д.) В противном случае кабель управления будет прерван. Кабель управления представляет собой двухжильный экранированный кабель сопротивлением 75 Ом с диаметром каждой жилы не менее 0.5 мм (**Внимание:** все внутренние провода 3- или 5-пинового XLR не должны соприкасаться друг с другом или с цоколем).
- Рекомендуется использовать терминатор DMX сигнала, чтобы избежать прерывания цифрового сигнала электронным шумом. Проще говоря, терминатор DMX представляет собой разъем XLR с резистором 120 Ом 1/2 Вт, подключенным к контактам 2 и 3. Он подключается к выходному разъему последнего прожектора в цепочке. Смотрите схему подключения.


6



Пожалуйста, установите резиновые заглушки перед использованием

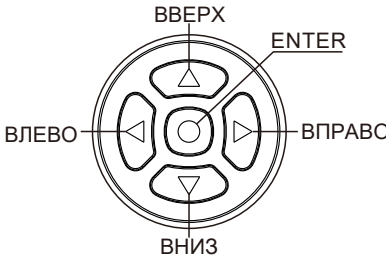
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

7



Дисплей

ВВЕРХ: страница вверх
ВНИЗ: страница вниз
ВЛЕВО: уменьшить
ВПРАВО: увеличить
ENTER: функция ОК
EXIT: выход на экран выбора



- Нажмите для переключения. Прожектор сбросит эффекты. В то же время на дисплее отображается следующая информация (актуальные материалы смотрите непосредственно на экране):

8



<p>DMX: DMX Address 001 Адрес DMX</p>	<p> Information Информация</p>	<p> Personal Персональные настройки</p>	<p> Manual control Ручное управление</p>
<p> Service Сервис</p>	<p> TEST Тест</p>	<p> Language Язык</p>	<p> Reversal Поворот</p>

НАСТРОЙКИ МЕНЮ (V1.0)

Главное меню	Меню I	Меню II	Меню III			
DMX Address	Address :001-4xx					
	Passwork ON/OFF					
	return (ESC)					
Information	Total Time	Power: :****(h) Laser ON: :****(h)				
	Laser hours	Total :****(h) Laser open :****(h)				
	Temperature	Out TEM : 000.0 In TEM :000.0 Laser TEM : 000.0				
	RDM UID	RDM UID 3888:00000000				
	FanSpeed/Voltage		1.Out Fan :00.0V 2.LaserFan :00.0V 3.OutFan1:0000 RPM 4.OutFan2:0000 RPM 5.OutFan3:0000 RPM 6.LaserFan1 : 10000RPM 7.LaserFan2 :0000 RPM			
		DMX Live		1.Colour (***) 2.Shutter (***) 3.Dimmer (***) 4.Gobo (***) 5.Prism (***) 6.PrismROTA. (***) 7.PrismMacro (***) 8.Frost (***) 9.Focus (***) 10.Pan (***) 11.Pan Fine (***) 12.Tilt (***) 13.Tilt Fine (***) 14.Function (***)		
			System version	XY Board :V*,** Focus Board : V*,** Laser Board : V*,** Fan Board :V*,** CMY Board : V*,**		
			LaserWheel Info	NoDetected stoped rotating		
			Return(ESC)			
			Personal	P/T invert	Pan invert	→ OFF ON
					Tilt invert	→ OFF ON
	Display			Language	→ English Chinese	
		BackLight		→ Open Auto close(15s)		

Главное меню	→	Меню I	Меню II	Меню III		
			Reversal	→ Normal		
				→ Rota. 180		
			Backlight blink	→ ON		
				→ OFF		
			Return (ESC)			
		Return (ESC)				
Manual control	→	Channel control	1. Colour (***)			
			2. Shutter (***)			
			3. Dimmer (***)			
			4. Gobo (***)			
			5. Prism (***)			
			6. PrismROTA. (***)			
			7. PrismMacro (***)			
			8. Frost (***)			
			9. Focus (***)			
			10. Pan (***)			
			11. Pan Fine (***)			
			12. Tilt (***)			
			13. Tilt Fine (***)			
			14. Function (***)			
				Return (ESC)		
		Reset	→ system reset			
			→ Pan/Tilt reset			
			→ Head motor reset			
			→ Return (ESC)			
		Return (ESC)				
		Error list				
		Clean error	→ Keep			
			→ Clean			
		Calibration	→		Pan 000-255	
					Tilt 000-255	
					Focus 000-255	
					Colour 000-255	
					Stat. Gobo 000-255	
					Prism1 000-255	
					Prism2 000-255	
					PrismRota. 000-255	
		Frost 000-255				
				Return (ESC)		
					Open 000-255	
					Open+Col 000-255	
					Col 000-255	
					Col+Co2 000-255	
					Co2 000-255	
Co2+Co3 000-255						
Co3 000-255						
Co3+Co4 000-255						

Главное меню	Меню I	Меню II	Меню III	
Service	Calibration2	Co4 000-255		
		Co4+Co5 000-255		
		Co5 000-255		
		Co5+Co6 000-255		
		Co6 000-255		
		Co6+Co7 000-255		
		Co7 000-255		
		Co7+Co8 000-255		
		Co8 000-255		
		Co8+Co9 000-255		
		Co9 000-255		
		Co9+Co10 000-255		
		Co10 000-255		
		Co10+Co11 000-255		
		Co11 000-255		
		Co11+Co12 000-255		
		Co12 000-255		
	Co12+Co13 000-255			
	Co13 000-255			
	Co13+Co14 000-255			
	Co14 000-255			
	Co14+Open 000-255			
	Factory	Default		
		Time clean		total time
				Power up time
				Lighting time
		Developer		Y-axis test switch
				X-axis test switch
			Manual Fan Vol	
			FanSpeedToLamp	
			Manual or DMX	
			Upgrade fontfont	
			LOGO choose	
	upgrade LOGO			
Firmware update		set time		
Return(ESC)		Model settings		
		quit		
	return			
Test	Test P/T	→ STEP ***		
	Test effect	→ STEP ***		
	Test all	→ STEP ***		
	Return(ESC)			
Language	English			
	Chinese			
Reversal	Normal			
	Rota. 180			

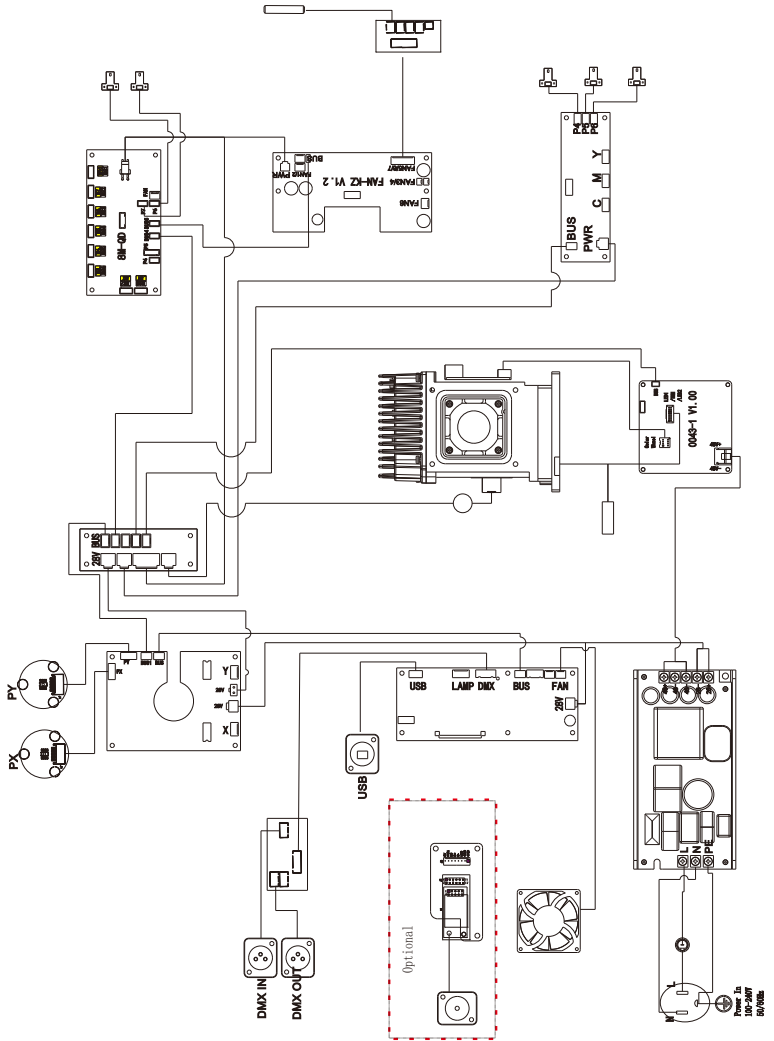
КАРТА КАНАЛОВ (V1.0)

Канал	DMX	Проценты	Функция	Примечание
1	0-255		Cyan	
2	0-255		Magenta	
3	0-255		Yellow	
4			Colour	
	0-4	5	White	
	5-8	4	White+Red	
	9-12	4	Red	
	13-17	5	Red+Orange	
	18-21	4	Orange	
	22-25	4	Orange+Aquamarine	
	26-29	4	Aquamarine	
	30-34	5	Aquamarine+Green	
	35-38	4	Green	
	39-42	4	Green+Light Green	
	43-46	4	Light Green	
	47-51	4	Light Green+Lavender	
	52-55	4	Lavender	
	56-59	4	Lavender+Pink	
	60-63	4	Pink	
	64-68	5	Pink+Yellow	
	69-72	4	Yellow	
	73-76	4	Yellow+Magenta	
	77-81	4	Magenta	
	82-85	4	Magenta+Cyan	
	86-89	4	Cyan	
	90-93	4	Cyan+CTO 260	
	94-98	4	CTO 260/CTO2	
	99-102	4	CTO 260+CTO 190/CTO2+CTO1	
	103-106	4	CTO 190/CTO1	
107-110	4	CTO 190+CTB 8000/CTO1+CTB		
111-115	5	CTB 8000		
116-119	4	CTB 8000+Blue		
120-123	4	Blue		
124-127	4	Blue+White		
128-191			CCW, Fast→Slow Rotation	
192-255			CW, Slow→Fast Rotation	
5			Strobe	
	0-9	0-3.5	Open	
	10-49	3.9-19.2	Lighting to Dark from fast slow	
	50-89	19.6-34.9	Opening pulses in sequences from fast slow	
	90-119	35.3-46.7	breathe Effect from fast slow	
	120-179	47.1-70.2	Random Slow-Fast Strobe	
180-255	70.6-100	Slow-Fast Strobe		
6	0-255		Dimmer	
			Gobo	
	0-3		White	
	4-7		Gobo1	
	8-11		Gobo2	
	12-15		Gobo3	
	16-19		Gobo4	
	20-23		Gobo5	
24-27		Gobo6		

Канал	DMX	Проценты	Функция	Примечание
7	28-31		Gobo7	
	32-35		Gobo8	
	36-39		Gobo9	
	40-43		Gobo10	
	44-47		Gobo11	
	48-51		Gobo12	
	52-55		Gobo13	
	56-59		Gobo14	
	60-69		Gobo1 Shake Slow Fast Speed	
	70-87		Gobo2 Shake Slow-Fast Speed	
	80-89		Gobo3 Shake Slow-Fast Speed	
	90-99		Gobo4 Shake Slow-Fast Speed	
	100-109		Gobo5 Shake Slow-Fast Speed	
	110-119		Gobo6 Shake Slow-Fast Speed	
	120-129		Gobo7 Shake Slow-Fast Speed	
	130-139		Gobo8 Shake Slow-Fast Speed	
	140-149		Gobo9 Shake Slow-Fast Speed	
	150-159		Gobo10 Shake Slow-Fast Speed	
	160-169		Gobo11 Shake Slow-Fast Speed	
	170-179		Gobo12 Shake Slow-Fast Speed	
180-189		Gobo13 Shake Slow-Fast Speed		
190-199		Gobo14 Shake Slow-Fast Speed		
200-225		CCW, Fast→Slow Rotation		
226-229		Rotation		
230-255		CW, Slow→Fast Rotation		
8			Prism	
	0-63		Unused Range	
	64-127		Prism1	
	128-191		Prism2	
	192-255		Prism1+Prism2	
9			Prism Rotation	
	0		Unused Range	
	1-63		Angle linear adjustment	
			Selection of three prism effects: setting prism (prism 1, prism 2 or prism 1+2) in channel 5	
	64-127		CCW, Fast → Slow	
	128-191		CW, Slow → Fast	
	192-207		slow → fast, 90° back and forth rotating	
	208-223		slow → fast, 180° back and forth rotating	
	224-239		slow → fast, 270° back and forth rotating	
240-255		slow → fast, 360° back and forth rotating		
10			Prism Macro	
	0-15		Unused Range	
	16-55		Fast→Slow,Prism 1 Freedom to switch	
	56-95		Fast→Slow,Prism 2 Freedom to switch	
	96-135		Fast→Slow, Prism 1+ Prism 1 meanwhile Freedom to switchv	
	136-175		Fast→Slow, Prism 1 Selection+Prism 2 Freedom to switch	
	176-215		Fast→Slow, Prism 2 Selection+Prism 1 Freedom to switch	
216-255		Fast→Slow,Prism 1 and Prism 2 Interlock switch		
11			Frost	
	0-9		Atomized removal	
	10-255		Atomization move in	
12	0-255		Focus	

Канал	DMX	Проценты	Функция	Примечание
13	0-255		Pan	
14	0-255		Pan Fine	
15	0-255		TILT	
16	0-255		TILT Fine	
17			Function	
	0-25	0-9.8	Unused Range	
	26-30	10.2-11.8	Effects Reset	
	31-35	12.2-13.7	PAN/TILT ResetXY	
	36-40	14.4-15.7	Complete Reset	
	41-180	16.1-70.6	Unused Range	
	181-200	71.0-78.4	Unused Range	
	201-220	78.8-86.3	Unused Range	
221-255	86.7-100	Unused Range		

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОЧИСТКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 1. Для того, чтобы прибор мог нормально работать, он всегда должен быть чистым. Линзу также следует регулярно чистить, чтобы поддерживать оптимальную светоотдачу. Не используйте для очистки линзы никакие растворители. Это может привести к повреждению прожектора.
- 2. Совет: продолжительность использования света не должна превышать 4 часов. Иначе, срок службы светодиодов сократится. Пожалуйста, используйте другие способы решить эту проблему. Прибор должен быть включен не более 48 часов, иначе сработает защита прожектора.
- 3. Пожалуйста, отключите источник питания, перед тем как приступить к техническому обслуживанию, выключите свет. Пожалуйста, дайте частям прибора остыть не менее 10 минут, перед тем, как начать его использование.
- 4. Пожалуйста, проверьте время работы линзы или других движущихся частей и следите за тем, чтобы они были чистыми и не болтались. Если обнаружите что-либо поврежденное или расшатанное, необходимо заменить или починить эту часть, чтобы избежать несчастного случая. Пожалуйста, проверьте, не заклинивает ли механические детали. После очистки, пожалуйста, добавьте на детали немного термопасты.
- 5. В прожекторе используется мощная система охлаждения. В ней очень легко может накапливаться пыль. Пожалуйста, проводите очистку минимум раз в две недели.
- 6. После использования прибора, пожалуйста, проверьте систему охлаждения, нет ли там макулатуры, пожалуйста, уберите ее, иначе вентилятор сломается и это может вызвать пожар.

ВНИМАНИЕ!

Отключите питание перед тем, как начать техническое обслуживание.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Рекомендации по устранению некоторых неисправностей. Любые неразрешимые проблемы всегда должны разрешаться специалистами. Отключите питание, прежде чем приступить к ремонту прибора.

■ Не горят светодиоды.

- 1.Пожалуйста, проверьте напряжение.
- 2.Пожалуйста, проверьте срок службы светодиодов, могли ли они взорваться; пожалуйста, замените их на светодиоды с такими же характеристиками.
- 3.Пожалуйста, проверьте, достаточный ли источник питания.
- 4.Пожалуйста, проверьте, прошел ли пульт управления "процедуру включения".

■ Прибор светит, но не принимает команды с пульта:

- 1.Пожалуйста, проверьте правильность адресации и режима работы.
- 2.Пожалуйста, проверьте, правильно ли подключен кабель питания, не слишком ли он длинный и не поврежден ли он.
- 3.Пожалуйста, проверьте, работает ли система управления и усилитель сигнала.
- 4.Пожалуйста, проверьте, не слишком ли длинный кабель передачи данных и правильно ли подключено другое оборудование.
- 5.Пожалуйста, расположите кабель правильно, укоротите кабель передачи данных, положите высоковольтный и низковольтный кабель отдельно.
- 6.Добавьте терминатор.
- 7.В кабеле передачи данных используется качественный экран (Сопротивление 75 Ом)

■ Прибор не двигается:

- 1.Пожалуйста, проверьте, используется ли требуемый источник питания подходящего напряжения.
- 2.Пожалуйста, проверьте прибор на деформацию, поломки внутренних частей, намокание и т.д.
- 3.Пожалуйста, проверьте, не ослаблен ли внутренний подводящий провод и разъем.
- 4.Пожалуйста, проверьте, что электрические детали (такие как трансформатор, печатная плата, контроллер) не имеют короткого замыкания и не сгорели.

■ Луч темный и неоднородный:

1. Когда подходит окончание срока службы, источника света становится недостаточно, пожалуйста, замените лазерный модуль на модуль с такими же характеристиками.
2. Проверьте, что отражатель не загрязнен. Всегда держите его в чистоте.
3. Проверьте, достаточное ли питание подается на прибор.
4. Перейдите в меню "Service Options" и выберите "Calibration", затем перейдите в "Color" и "Gobo" и отцентрируйте их.

■ Луч дергается:

1. Проверьте, что настроено правильное управление с контроллера DMX для электронной фокусировки.
2. Проверьте, что механические части прибора не застревают при работе. После очистки, пожалуйста, нанесите термопасту.

■ **Некоторые части прибора не реагируют на команды с пульта:**

1. Проверьте правильность отдаваемых команд на движение.
2. Проверьте, что механические части не повреждены и не утеряны.
3. Проверьте, что провод от мотора не перерезан в точке крепления.
4. Проверьте, что мотор не поврежден.

■ **Прибор работает, но PAN и TILT работают некорректно:**

1. Проверьте, все по шагам, которые описаны выше.
2. Проверьте, что не поврежден приводной ремень на PAN и TILT.
3. Проверьте, что не повреждена плата управления PAN и TILT.
4. Перезагрузите прибор.

ОСВОБОЖДЕНИЕ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ЗАЩИТА АВТОРСКИХ ПРАВ

- Источник света относится к потребительским товарам. Это не гарантирует его ремонтпригодность.
- Все приборы, которые были повреждены в результате использования не в соответствии с правилами, описанными в данном руководстве, не подлежат гарантии.
- Окончательная редакция комментариев в этом руководстве принадлежит поставщику.
- Запрещено копирование не авторизованными лицами.
- Информация в этом руководстве может быть изменена в будущем, компания оставляет за собой право изменить данные без предварительного уведомления.