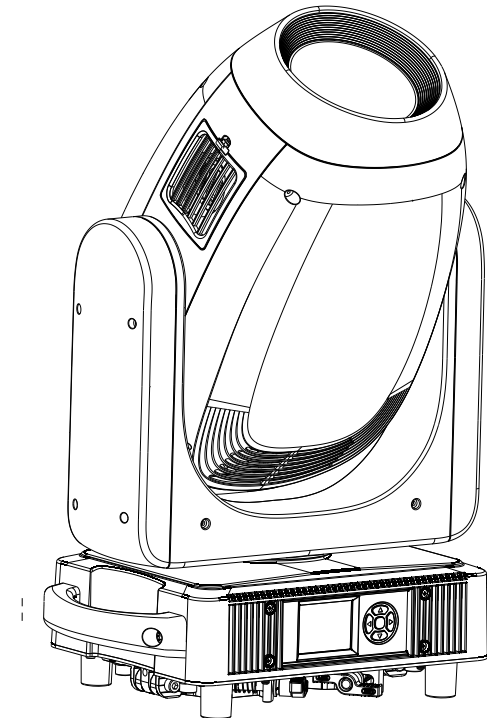


LIGHT SKY®

FLY DRAGON LIGHTING EQUIPMENT CO.,LTD

SUPER SCOPE PRO



LIGHT SKY®

Tel:0086-20-61828288

Fax:0086-20-61828188 Pc: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



Произведено в КНР

Руководство пользователя

Пожалуйста, внимательно прочитайте
руководство перед использованием



LIGHT SKY®

EAC

Содержание

1. Инструкции по безопасности	2
2. Технические характеристик	5
2.1 Комплектация и размер прибора	7
3. Цвет / Гобо / Призма	9
4. Панель управления	109
5. Подключение и управление	11
5.1. Подключение питания	11
5.2. Подключение DMX	12
6. Использование прибора	13
6.1. Основные функции	13
6.2. Настройки каналов	15
6.3. Настройки адресации	15
6.4. Карта каналов	16
7. Схема подключения	19
8. Устранение неисправностей	20
9. Очистка прибора	22
10. Освобождение от ответственности и защита авторских прав	25

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.

1. Инструкции по безопасности



Пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство, в нем содержится важная информация об установке, использовании и обслуживании прибора.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: НИЕ

Пожалуйста, сохраните руководство пользователя на будущее. Если вы передаете прибор другому пользователю, убедитесь, что он получил это руководство.

Следующие символы используются для обозначения важной информации по технике безопасности на изделии и в данном руководстве:



Важно!

Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные несоблюдением данного руководства пользователя.

Дилер не несет ответственности за любые возникающие в результате этого дефекты или проблемы.

- Перед использованием устройства распакуйте его и тщательно проверьте, чтобы убедиться в отсутствии повреждений, которые могли быть получены при транспортировке.
- Прибор разработан только для использования внутри помещений. Допускается использование только в сухих помещениях.
- Устанавливать прибор и работать с ним должен только квалифицированный специалист.
- Источник света всегда должен заменяться производителем, авторизованным сервисным центром или другим лицом, имеющим соответствующую квалификацию. Всегда отключайте прибор от сети при замене источника света.
- Не допускается использование прибора детьми.
- Используйте страховочный трос для крепления прибора. Обращайтесь с устройством, держа его только за базу, а не за корпус прибора.

- Прибор должен быть установлен в месте с достаточной вентиляцией, на расстоянии не менее 20 см от прилегающих поверхностей.
- Убедитесь, что вентиляционные отверстия не перекрыты, в противном случае устройство перегреется.
- Перед началом эксплуатации убедитесь, что вы подключили прибор к соответствующему напряжению в соответствии со спецификациями, приведенными в данном руководстве или на этикетке на приборе.
- Важно заземлить желто-зеленый провод, во избежание поражения электрическим током.
- Минимальная температура окружающей среды: 0°C. Максимальная температура окружающей среды: 40°C. Не используйте прибор при более низкой или высокой температуре.
- Не подключайте прибор к диммерному рэку.
- Когда прибор работает, не ставьте рядом с ним горючие предметы. Расстояние между устройством и легковоспламеняющимися и взрывоопасными предметами или материалами должно быть не менее 0,5 м.
- Убедитесь, что шнур питания не перекручен и не поврежден; незамедлительно замените его при повреждении.
- Корпус прибора может нагреваться до 80°C. Не прикасайтесь к корпусу голыми руками во время его эксплуатации.
- Избегайте попадания в устройство легковоспламеняющихся жидкостей, воды или металла. Если это произошло, немедленно отключите питание.
- Не используйте прибор в пыльных и грязных помещениях. Регулярно чистите прибор.
- Не прикасайтесь к проводам во время работы прибора. Это может привести к поражению электрическим током.
- Избегайте запутывания шнура питания с другими проводами.
- Минимальное расстояние от объектов/поверхностей должно составлять не менее 12 метров.
- Если у устройства наблюдаются проблемы в использовании, незамедлительно отключите его.
- Никогда не отключайте прибор сразу после включения.
- Корпус, линзы или ультрафиолетовый фильтр должны быть заменены, если на них есть видимые повреждения.
- Не открывайте корпус прибора, в нем нет частей, которые могут быть отремонтированы пользователем.
- Не пытайтесь управлять данным устройством, если оно повреждено. Не пытайтесь самостоятельно производить ремонт. Ремонт, выполняемый неквалифицированными специалистами, может привести к повреждению или неисправности. Пожалуйста, при необходимости обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр.

- Отключите прибор от сети перед началом ремонта.
- Используйте оригинальную упаковку, если требуется транспортировка прибора.
- Избегайте прямого воздействия источника света на глаза во время работы устройства.
- Не используйте данное устройство, если вы заметили повреждения на корпусе, экранах или кабелях. Немедленно обратитесь к авторизованному специалисту за заменой поврежденных деталей.

Установка:

Прибор должен быть зафиксирован на струбцине. Всегда следите за тем, чтобы устройство было надежно закреплено , чтобы избежать вибрации и соскальзывания во время работы. Убедитесь, что фермовая конструкция или место установки выдерживает вес, в 10 раз превышающий вес прибора, без какой-либо деформации. При монтаже всегда устанавливайте страховочный трос, который выдержит вес, по крайней мере, в 12 раз превышающий вес прибора.

Допускается установка или работа с прибором только квалифицированных специалистов. Прибор должен быть установлен в месте, недоступном для людей.

2. Технические характеристики

ОПТИЧЕСКИЕ

- Источник света: белый светодиодный модуль 450 Вт
- Зум: 4° - 53°
- Линза: диаметр 133 мм, антибликовое покрытие
- Цветовая температура: 6500 К
- CRI: RA≥70 / RA≥90 (с использованием фильтра High CRI)
- Освещенность: 26000 люкс @ 10 м
- Световой поток: 21000 люмен
- Срок службы светодиодного модуля: 20000 часов

ЦВЕТ

- Система цветосмещения CMY
- Линейная регулировка CTO (3000 К - 6500 К)
- Колесо цвета: 5 цветов + фильтр High CRI + открытый луч, эффект радуги, вращаемый в обоих направлениях, двухступенчатый линейный градиент, колесо цвета вращается в обоих направлениях, рандомный цветовой режим

ГОБО

- Колесо вращающихся гобо: 7 стеклянных гобо + открытый луч, гобо сменные, эффекты вращения, бегущей воды, дрожания, внешний диаметр гобо 22.9 мм, внутренний диаметр гобо 15 мм.
- Колесо анимации + CTO с линейной регулировкой, эффект бегущей воды и дрожания
- 8-позиционная система профилирования: 4 шторки обеспечивают быстрое и плавное профилирование, а восемью направлениями и углами профилирования можно управлять отдельно, каждая шторка обеспечивает полное перекрытие луча, а весь блок шторок можно поворачивать на ±45°С.

ЭФФЕКТЫ

- Призма: 4-гранная, вращающаяся в обоих направлениях.
- Фрост: изменяемый независимый эффект размытия
- Электронный ирис, с линейной регулировкой 5-100%, с макросами и мультиэффектами.
- Электронный диммер, 0-100% линейный, равномерное световое пятно
- Электронный стробоскоп 1-25 вспышек / секунду
- Частота обновления светодиодного модуля 1000 Гц ~ 25 КГц

УПРАВЛЕНИЕ

- Количество каналов: 33CH, 36CH
- Протокол управления: DMX-512, RDM, Art-Net
- Разъем управления: 3- или 5-пиновый вход / выход
- Дисплей: LCD

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Обновление ПО: по USB или DMX
- Интеллектуальное управление температурой для продления срока службы светодиодов

ДВИЖЕНИЕ

- PAN: 540° 8 / 16 бит
- TILT: 270° 8 / 16 бит

ПИТАНИЕ

- 100-240 В перем. тока, 50 / 60 Гц
- Максимальная мощность: 520 Вт
- Power factor: 0.98

РАЗМЕРЫ И ВЕС

- Размер прибора: 442 × 262 × 648 мм
- Вес нетто: 26.3 кг
- Картонная коробка (по умолчанию): 495 × 365 × 755 мм Вес брутто: 32.1 кг
- Транспортировочный кейс (2 прибора): 730 × 575 × 845 мм Вес брутто: 95.3 кг

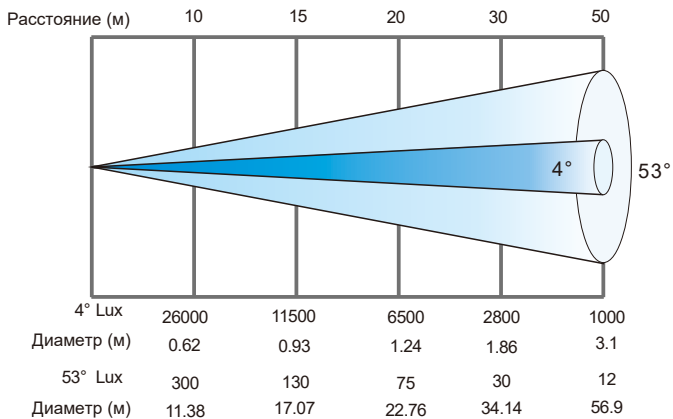
ДРУГОЕ

- Степень защиты: IP20
- Рабочая температура окружающей среды: 0°C ~ 40°C
- Максимальная температура нагрева корпуса прибора: 80°C
- Сетевые характеристики: 5.2 A / 110 В; 2.6 A / 220 В
- Опциональные аксессуары: быстросъемный кронштейн

СООТВЕТВИЕ

- Стандарт внедрения продукта: GB 7000.1-2015 GB7000. 217-2008
- Сертификаты соответствия: CE, RoHS
- Прибор соответствует следующим директивам ЕС:
Low Voltage Directive 2014/35/EU . EMC Directive 2014/30/EU

Диаграмма освещенности

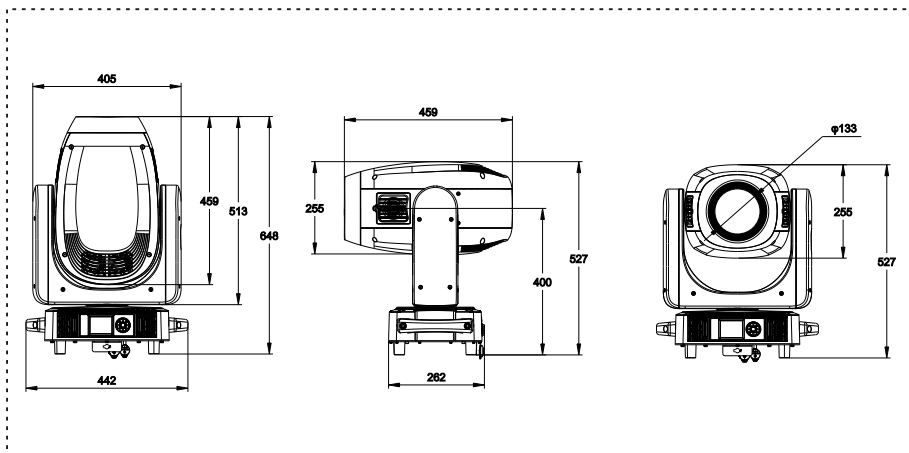


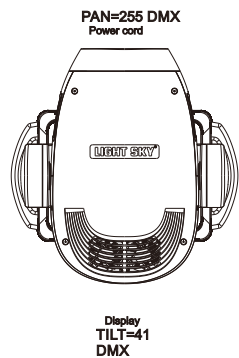
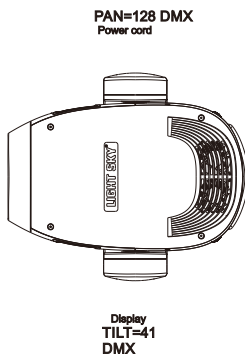
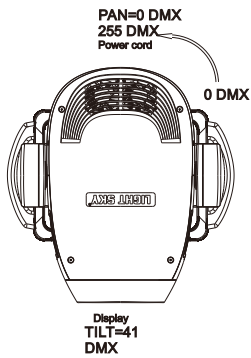
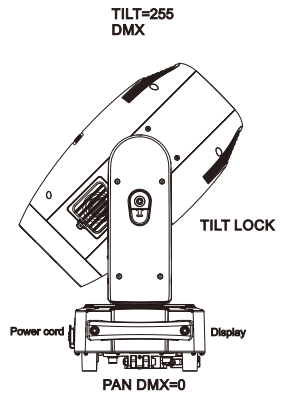
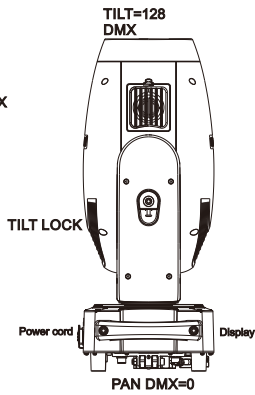
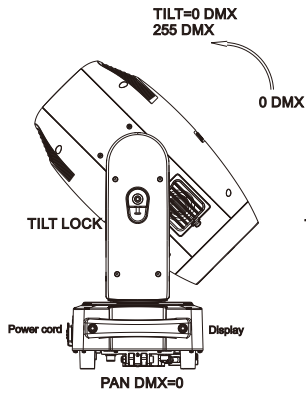
2.1. Комплектация и размер прибора

Комплектация - Рис.1



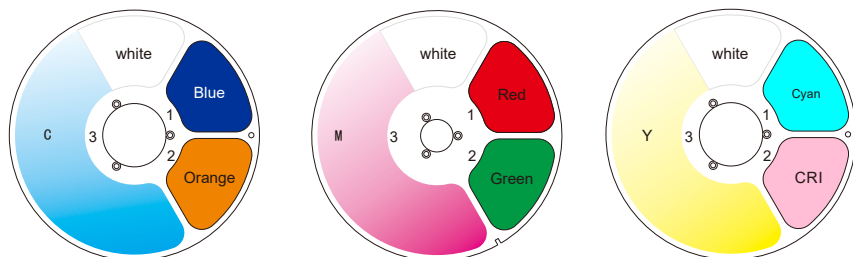
Размер прибора - Рис.2



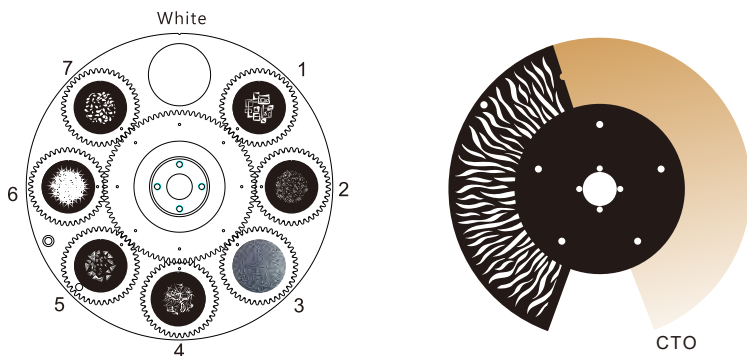


3. Цвет / Гобо / Призма

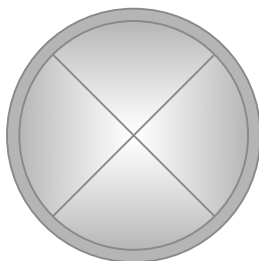
СМУ и колесо цвета



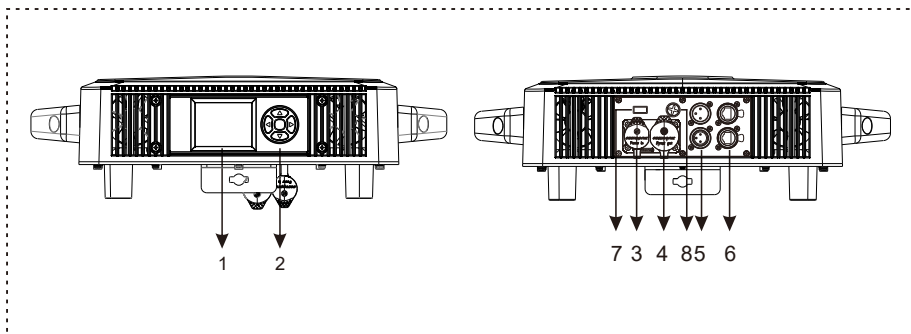
Гобо и колесо эффектов



Призма



4. Панель управления



1. Дисплей: для отображения различных меню и выбора функций

2. Клавиши::

●	ОК клавиша подтверждения
▲	ВВЕРХ
▼	ВНИЗ
◀	ВЛЕВО
▶	ВПРАВО

3. Разъем для подключения питания (вход)

4. Разъем для подключения питания (выход)

5. Вход / выход DMX: 3- или 5-пиновый XLR

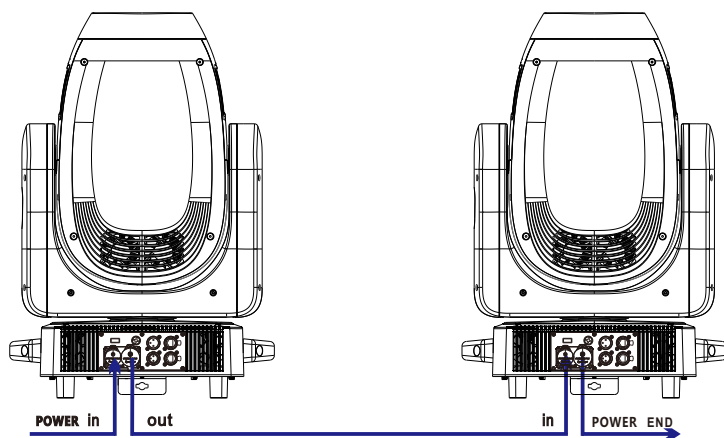
6. Разъем Art-Net: данные могут отправляться с консоли на прибор по Ethernet-кабелю, управление через разъем RJ45 (опционально).

7. Обновление ПО: разъем для обновления программного обеспечения прибора

8. Предохранитель: 10 А.

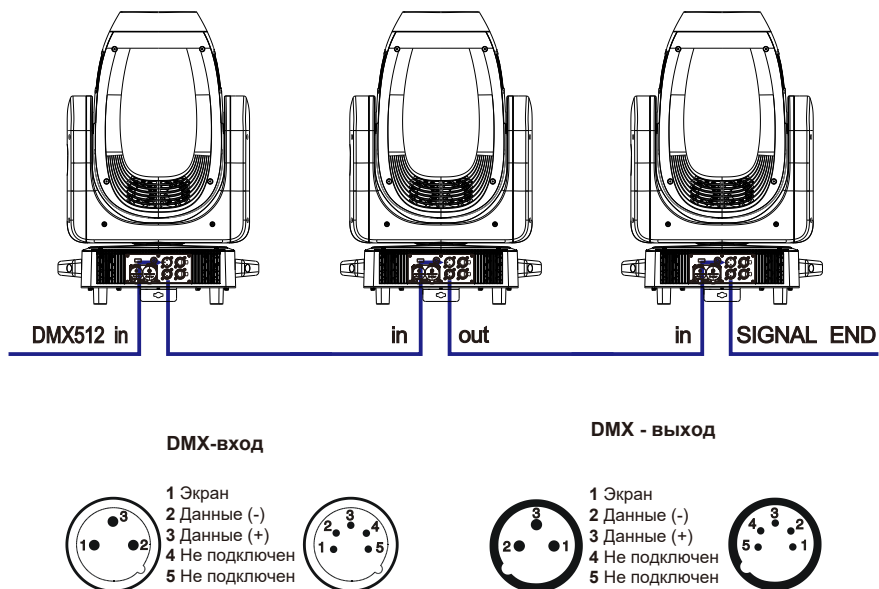
5. Подключение и управление

5.1. Подключение питания



- 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.

5.2. Подключение DMX



1. В последнем приборе в DMX-кабеле должен быть установлен терминатор. Припаяйте резистор 120 Ом мощностью 1/4 Вт между 2 (DMX-) и 3 (DMX+) пинами в 3-пиновом разъеме XLR и подключите его к DMX-выходу последнего устройства.
2. Соедините устройства в единую цепочку с помощью кабеля XLR от выхода устройства к входу следующего устройства. Кабель не может быть разветвлен или разделен на Y-образный кабель. DMX 512 - это очень высокоскоростной сигнал. Неподходящие или поврежденные кабели, паяные соединения или проржавевшие разъемы могут легко исказить сигнал и вывести систему из строя.
3. Выходные и входные разъемы DMX являются сквозными для поддержания работоспособности цепи DMX при отключении питания одного из устройств.
4. Каждый световой прибор должен иметь DMX-адрес для получения данных контроллером. Номер адреса находится в диапазоне от 1 до 512.
5. В конце цепочки DMX должен быть установлен терминатор для предотвращения возникновения ошибок передачи данных.
6. 3-пиновые XLR, более популярны, чем 5-пиновые.
3-пиновый XLR: Пин 1: Земля, Пин 2: Данные (-), Пин 3: Данные (+)
5-пиновый XLR: Пин 1: Земля, Пин 2: Данные (-), Пин 3: Данные (+), Пин 4, Пин 5 не используются.

6. Использование прибора

6.1 Основные функции

Включите прибор. Когда инициализация системы и тест прибора будут завершены, а на экране дисплея отобразится интерфейс ожидания, нажмите ОК, чтобы войти в интерфейс предустановленного меню. Используйте ВВЕРХ / ВНИЗ / ВЛЕВО / ВПРАВО для выбора меню ① уровня: DMX address, basic information, personality settings, manual control, service options, bulbs, language, screen rotation. Основные функции приведены ниже:

Главное меню	Меню I	Меню II	Меню III	Меню IV
DMX SETTING	Address	→ 1-512		
	Channel mode	→ Standard (33)		
		→ Extended (36)		
	Input mode	→ DMX 512		
		→ Artnet		
NoDMX State	→ Black			
Info	Fixture times	→ Power on time	0 - 99999H	
		→ LED on time	0 - 99999H	
		→ All time	0 - 99999H	
	Temperatures	→ LED TEMP		
		→ Drive TEMP		
	RDM info	→ UID:0x3888XXXXXX		
	DMX live	→ 1. Pan	0 - 255	
		→ 2. Pan fine	0 - 255	
		→ 3.	0 - 255	
	Version info	→ Display	VX.XXX	
		→ Pan/Tilt	VX.XXX	
		→ LED module	VX.XXX	
		→ Gobo module	VX.XXX	
		→ Blade module	VX.XXX	
		→ Zoom module	VX.XXX	
	Fan Info	→ InFan Voltage		
		→ OutFan Voltage		
		→ InFan1		
		→ InFan2		
		→ OutFan1		
→ OutFan2				
→ GoboFan				
→ FrameFan				
→ HeadFan				
Person		Pan/Tilt	→ Pan invert	OFF
	→ Tilt invert		ON	
	Fan mode	→ Hight Brightness	OFF	
		→ Silent	ON	
	Display	→ Super Silent		
		→ Language	English	
		→ Backlight time	Chinese	
		→ Intensity	Always	
		→ Rotation	Auto (30s)	
		→ Rotation	0 - 100	
	Art-Net	→ IP Address	Normal	
		→ Mask Address	Rotate 180	
		→ Net Address	Auto	
		→ Sub Net Address	xxx.xxx.xxx.xxx	
		→ Universe Address	xxx.xxx.xxx.xxx	
	Dimmer Curve	→ Linear	xxx	
		→ Square 1(Default)		
		→ Square 2		
	Led Preq Set	→ SCurve		
		→ 1000 Hz (Default)		
→ 3600 Hz				
→ 7200 Hz				
		→ 25000 Hz		

Главное меню	Меню I	Меню II	Меню III	Меню IV		
Manual	Manual Control	1. Pan	0 - 255			
		→ 2. Pan fine	→ 0 - 255			
		3.	0 - 255			
	Reset	Total reset				
		Pan/Tilt reset				
		Gobo reset				
		→ Color reset				
		Profile reset				
		Focus reset				
		Effect reset				
Test	Test all	Testing				
	→ Test pan/tilt	→ Testing				
	Test effects	Testing				
Service	Fixture state	Memory IC	OK/Reset/Error			
		Angle Sensor	OK/Reset/Error			
		Pan Encoder	OK/Reset/Error			
		Tilt Encoder	OK/Reset/Error			
		Pan	OK/Reset/Error			
		Tilt	OK/Reset/Error			
		Zoom	OK/Reset/Error			
		Focus	OK/Reset/Error			
		Cyan	OK/Reset/Error			
		→ Magenta	→ OK/Reset/Error			
		Yellow	OK/Reset/Error			
		RotGobo	OK/Reset/Error			
		GoboRot	OK/Reset/Error			
		Animation	OK/Reset/Error			
		Frame	OK/Reset/Error			
		FrameRot	OK/Reset/Error			
		Iris	OK/Reset/Error			
		Prism	OK/Reset/Error			
		Frost	OK/Reset/Error			
	Adjust	→ Pan	→ 0 - 255			
		Tilt	→ 0 - 255			
		0 - 255			
	Factory	Factory Reset	→ YES / NO			
		Reset timers	Reset power on timers	→ YES/NO	YES/NO	
			Reset led timers	→ YES/NO	YES/NO	
			Reset all timers	→ YES/NO	YES/NO	
		Update	Simple update	Display	→ Pan/Tilt	Display
				...	→
			Whole update	ALL	→ ALL	ALL
				Display	→ Pan/Tilt	Display
		Logo select	...	→	
			...	→	
	...		→		
	...		→		

6.2. Настройки каналов

Перейдите в MENU, выберите функцию Personal Settings, выберите режим работы каналов, нажмите клавишу ОК для подтверждения, используйте клавиши ВВЕРХ и ВНИЗ для выбора: 33СН (по умолчанию), 36СН. Нажмите клавишу ОК для подтверждения выбора и возврата в предыдущее меню.

6.3 Настройки адресации

Перейдите в MENU, выберите опцию DMX setting, выберите address code setting, нажмите ОК для подтверждения, текущий адрес DMX отобразится на дисплее. Используйте клавиши UP / DOWN для выбора адресов в диапазоне 001~512, нажмите клавишу ОК для сохранения. Нажмите ОК для возврата в предыдущее меню.

Запатчите ваши первые 4 прибора в соответствии с таблицей:

Режим работы каналов	Прибор 1 Адрес	Прибор 2 Адрес	Прибор 3 Адрес	Прибор 4 Адрес
33 СН	1	34	67	100
36 СН	1	37	73	109

6.4. Карта каналов

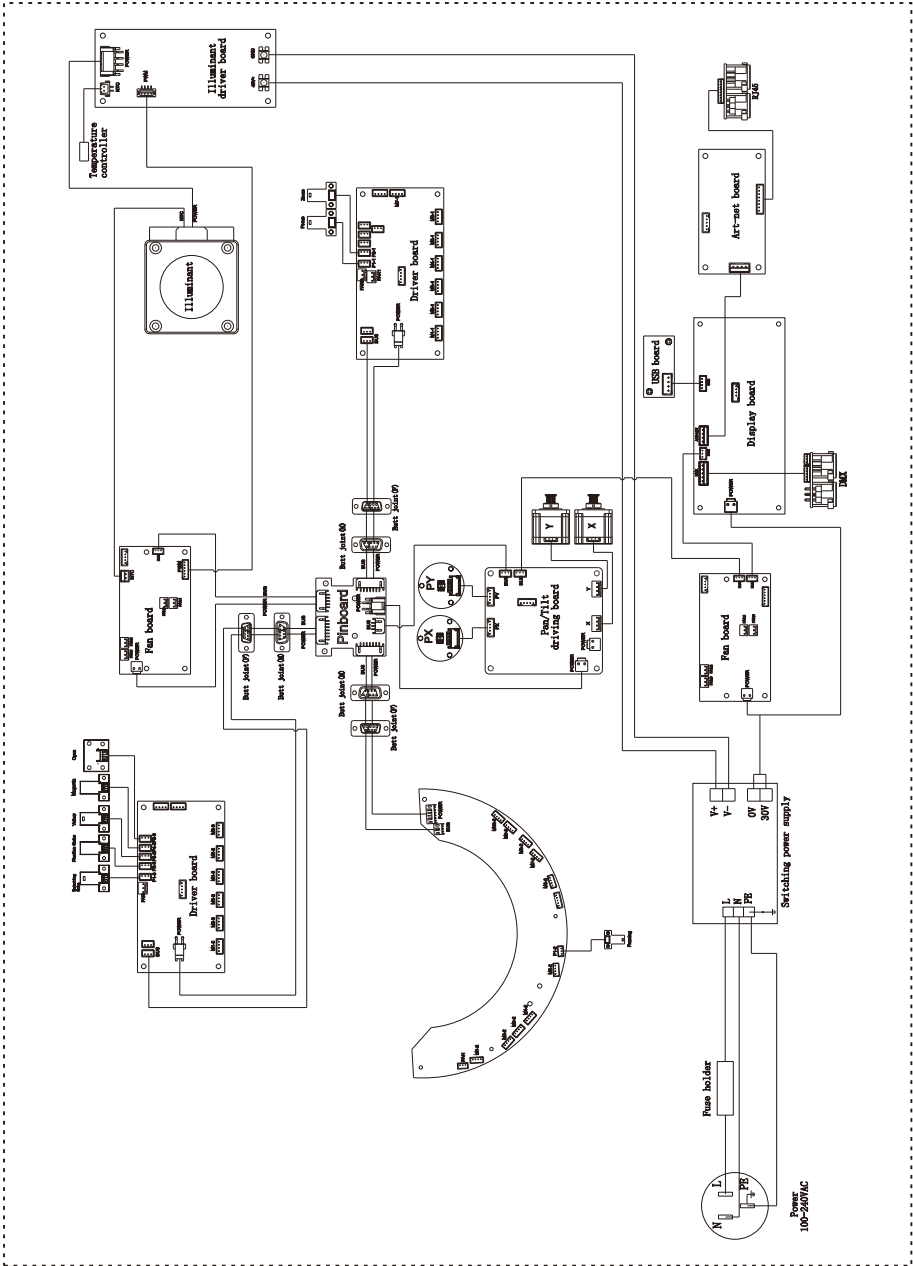
Пожалуйста, управляйте приборами в соответствии с конфигурацией, указанной ниже:

33 канала	36 каналов	DMX	Функция	Примечание
1	1	0--255	Pan positioning	
2	2	0--255	Fine Pan positioning	
3	3	0--255	Tilt positioning	
4	4	0--255	Fine Tilt positioning	
/	5	0--255	Speed pan/tilt	
5	6	0--9	DeviceSet (удерживайте 3 сек) No function	
		10--19	Fan high speed	
		20--29	Fan auto speed	
		30--39	Fan slow speed	
		40--49	Reset Pan&Tilt	
		50--59	Reset CMY	
		60--69	Reset Gobo	
		70--79	Reset Frame	
		80--89	Reset Head	
		90--99	Reset other(except P&T)	
		100--109	Reset All	
		110--119	No function	
		120--129	No function	
		130--139	Pan invert on	
		140--149	Pan invert off	
		150--159	Tilt invert on	
		160--169	Tilt invert off	
170--177	LED frequency 1kHz			
178--185	LED frequency 3.6kHz			
186--193	LED frequency 7.2kHz			
194--199	LEDfrequency 25kHz			
200--204	Dimmer curve linear			
205--209	Dimmer curve square			
210--214	Dimmer curve inv-square			
215--219	Dimmer curve "S" Dimmer fast			
220--229	Dimmer smooth			
230--239	No function			
240--255	No function			
6	7	0--255	Cyan	
7	8	0--255	Magenta	
8	9	0--255	Yellow	
9	10	0--5	Virtual ColorWheel CMY enable	
		6--23	Red	
		24--41	Green	
		42--59	Blue	
		60--77	Orange	
		78--95	light blue	
		96--113	CRI	
		114--133	CMY enable	
		134--194	virtual Colorwheel CW slow to fast	
		195--255	virtual Colorwheel CCW fast to slow	
		0--9	RotgoboWheel Open	
		10--19	RotGobo1	
		20--29	RotGobo 2	
		30--39	RotGobo 3	
		40--49	RotGobo 4	

33 канала	36 каналов	DMX	Функция	Примечание
10	11	50--59 60--69 70--79 80--87 88--95 96--103 104--111 112--119 120--127 128--135 136--139 140--194 195--249 250--255	RotGobo 5 RotGobo 6 RotGobo 7 RotGobo1shake,slow to fast RotGobo2shake,slow to fast RotGobo3shake,slow to fast RotGobo4shake,slow to fast RotGobo5shake,slow to fast RotGobo6shake,slow to fast RotGobo7shake,slow to fast Open RotGoboWheel CW fast to slow RotGoboWheel CCW slow to fast Random Gobo	
11	12	0--127 128--189 190--193 194--255	GoboRot GoboRot indexing 0°-- 360° RotGobo CW fast to slow Stop RotGobo CCW slow to fast	
12	13	0--255	CTO	
13	14	0 --127 128--255	Effect wheel Animation index Animation rotation	
14	15	0--255	BladeA position1	
15	16	0--255	BladeA position2	
16	17	0--255	BladeB position1	
17	18	0--255	BladeB position2	
18	19	0--255	BladeC position1	
19	20	0--255	BladeC position2	
20	21	0--255	BladeD position1	
21	22	0--255	BladeD position2	
22	23	0--255	Frame Rot	
23	24	0 --10 11--20 21 --30 31 --40 41 --50 51 --60 61 --70 71 --80 81 --255	Framing Macro No function Square Rectangle Triangle Trapezoid Sector Semi-circle Parallelogram No function	
24	25	0--127 128--159 160--191 192--255	Iris Iris Indexing Slow close fast open ; slow--fast Fast close slow open; slow--fast Slow close slow open ;slow--fast	
		0--9 10--63 64--127	Prism&PrismRot Prism out Prism In & indexing Forwards prism rotation from slow to fast	

33 канала	36 каналов	DMX	Функция	Примечание
25	26	128--191 192--207 208--223 224--239 240--255	Backwards prism rotation from fast to slow prism flickered 90° prism flickered 180° prism flickered 270° prism flickered 360°	
26	27	0--255	Frost	
27	28	0--255	Focus8bit	
/	29	0--255	FocusFine16bit	
28	30	0--255	Zoom8bit	
/	31	0--255	ZoomFine16bit	
29	32	0--9 10--19 20--68 69--79 80--128 129--139 140--188 189--255	Strobe Strobe closed Strobe open Normal strobe effect slow to fast Strobe open Pulse strobe Strobe open Random strobe Strobe open	
30	33	0--255	Dimmer	
31	34	0--255	Dimmer Fine	
32	35	0--127 128--158 159--190 191--225 226--255	Auto Focus Auto Focus Disable 10m Auto Focus Enable 15m Auto Focus Enable 20m Auto Focus Enable 30m Auto Focus Enable	
33	36	0--255	Auto FocusFine	

7. Схема подключения



8. Устранение неисправностей

Рекомендации по устранению некоторых неисправностей. Любые неразрешимые проблемы всегда должны устраняться квалифицированными специалистами.

Отключите питание перед тем как приступить к ремонту или обслуживанию прибора.

● **Источник света не светит:**

- Убедитесь, что в приборе установлен подходящий источник света.
- Проверьте, не нарушен ли контакт с источником питания.
- Пожалуйста, проверьте срок службы светодиодов, могли ли они взорваться; пожалуйста, замените их на светодиоды с такими же характеристиками.
- Пожалуйста, проверьте, достаточный ли источник питания.
- Проверьте, не остыл ли источник света полностью из-за неправильной работы. Дайте прибору остыть в течение 15 минут. После возврата к нормальному состоянию, снова включите питание, и его можно будет использовать в обычном режиме.
- Проверьте, посылает ли контроллер DMX-512 команду на включение источника света.
- Проверьте, не отсоединен ли источник света и схема запуска и исправны ли они.
- Проверьте, не находятся ли клеммы проводов на внутреннем триггере в плохом контакте, и затяните вилку.
- Проверьте меню "Fan Speed and Voltage" в меню "Basic Information" чтобы узнать, что скорость FAN1/FAN2/FAN3 выше 500RPN. Если скорость ниже 500RPM, источник света не включится. Замените вентилятор на вентилятор с такими же характеристиками.
- Проверьте, не поврежден ли температурный датчик защиты от перегрева внутри источника света. Перейдите в меню "Basic Information" и выберите "Equipment Temperature" для проверки - показывает ли датчик измерения температуры, что температура слишком высока, или индикация температуры отсутствует.

● **Луч выглядит тусклым и неравномерным:**

- Возможно, срок службы источника света истек и он излучает недостаточно света. Замените источник света на источник с такими же характеристиками.
- Проверьте, не скопилась ли на оптике пыль, очистите ее.
- Измерьте, достаточный ли источник питания используется на приборе.

● **Проецируемое изображение размыто:**

- Проверьте, соответствует ли значение канала контроллера DMX-512, соответствующее системе электронной фокусировки, текущему проекционному расстоянию.
- Проверьте, не заклинило ли механическую часть системы фокусировки, удалите пыль и нанесите термопасту.

● **Источник света работает с перебоями:**

- Проверьте, работает ли вентилятор нормально или он забит пылью и бумажным мусором.
- Проверьте, не забиты ли пылью входное и выходное отверстия вентиляции прибора.
- Проверьте, не истек ли срок службы источника света.

- Проверьте, не является ли источник питания недостаточным, а также не находятся ли выключатель питания и проводка в изношенном состоянии с плохими контактами.
- Проверьте, не поврежден ли температурный датчик защиты от перегрева.
- **Несмотря на то, что источник света излучает свет, прибор не принимает команды с контроллера:**
 - Проверьте правильность адресации и функциональных параметров прибора.
 - Проверьте правильность подключения линии управления. Линия управления слишком длинная или могла быть повреждена.
 - Проверьте, не вышло ли из строя оборудование управления и не вышел ли из строя установленный в цепи усилитель сигнала.
 - Проверьте, не слишком ли длинная линия управления и не создают ли помехи друг другу другие устройства.
 - Оптимизируйте проводку, сократите длину линий управления и проложите высоковольтные и низковольтные линии раздельно.
 - Добавьте изолированный усилитель сигнала.
 - Сигнальная линия выполнена из высококачественной экранированной витой пары (сопротивление 75 Ом), а терминатор подключен в конце линии.
 - Убедитесь, что коммуникационная микросхема печатной платы или центральный процессор не перегорели, поскольку прибор работает не нормально, когда он не полностью охлажден, что вызывает мгновенную утечку сверхвысокого напряжения, генерируемую триггером, замените печатную плату при необходимости.
- **Источник света не включается**
 - Проверьте, соответствует ли источник питания прибору.
 - Проверьте, не перегорел ли предохранитель на входе питания прибора.
 - Убедитесь, что лампа не имеет плохого контакта и не отваливается из-за деформации при надавливании, вибрации внутренних деталей, из-за влаги и т.д. Во время транспортировки на большие расстояния.
 - Проверьте, припаяны ли внутренние провода и разъемы в приборе, не ослаблены ли они.
- **Некоторые функции прибора не реагируют на команды с контроллера**
 - Проверьте, отправляет ли контроллер правильные команды по выполнению этих функций.
 - Проверьте, не ослаблены ли или не деформированы механические детали, соответствующие этим функциям.
 - Проверьте, не ослаблены ли разъемы двигателя, соответствующие этим функциям, или не перегорели ли соответствующие микросхемы драйвера.
 - Проверьте, не оборваны ли провода двигателя, соответствующие этим функциям.
 - Проверьте, не повреждены ли двигатели, соответствующие этим функциям.
- **Ran или Tilt работает некорректно:**
 - Проверьте все предыдущие шаги.
 - Проверьте, не отсоединены ли соответствующие приводные ремни Ran или Tilt.
 - Проверьте, не поврежден ли приемник обратной связи с данными (фотоэлектрический датчик), соответствующий Ran и Tilt.
 - Перезагрузите прибор.

9. Очистка прибора

Необходимо содержать прибор в чистоте, чтобы обеспечить максимальную светоотдачу и надежную работу прибора на протяжении всего срока его службы. Прибор необходимо регулярно чистить, чтобы избежать скопления пыли, грязи и остатков дымовой жидкости на приборе или внутри него. Частота очистки зависит от условий использования. Немедленно очистите прибор при попадании в него пыли, чтобы избежать повреждения оптической линзы из-за чрезмерного запыления.

- * Рекомендуется использовать мягкую ткань без ворса, смоченную любой хорошей жидкостью для чистки стекол. Ни при каких обстоятельствах не используйте растворители.
- * Всегда аккуратно очищайте все части.
- * Очищайте внешнюю линзу не реже, чем раз в 20 дней, а внутреннюю не реже одного раза в 30 дней.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ! ! !

Отключите питание перед началом обслуживания.

10. Освобождение от ответственности и защита авторских прав

- * Источник света относится к потребительским товарам, на которые не распространяется гарантия.
- * Производитель не несет никакой ответственности за любой ущерб, причиненный в результате несоблюдения данной инструкции.
- * Вся информация, содержащаяся в данном руководстве, должна быть объяснена производителем.
- * Не допускается копирование не авторизованными лицами.
- * Данные, содержащиеся в настоящем руководстве, могут быть изменены в будущем без предварительного уведомления.