

stage4
Professional lighting



X-SPOT 230

Руководство пользователя

Благодарим Вас за выбор нашей продукции. В целях безопасности перед началом работы внимательно прочитайте данное руководство пользователя. В нем содержится информация об установке и эксплуатации прибора **X-SPOT 230**.

1. Технические параметры

- Напряжение: 100В–240В, 50–60Гц
- Потребляемая мощность: 350Вт
- Источник света: ультра яркий светодиод 230Вт
- Цветовое колесо: 8 цветов + белый, сменные цвета, эффект радуги
- колесо вращающихся гобо: 2 стеклянных гобо + 4 металлических гобо + 1 гобо «водная рябь» + белый, эффект «гобо shake»
- колесо фиксированных гобо: 9 фиксированных гобо + белый, непрерывная смена гобо, эффект «гобо shake»
- Колесо эффектов 1: колесо анимации (волны) (регулируемая скорость вращения и направление)
- Колесо эффектов 2: колесо мультицветного эффекта + эффект размытия луча – Фрост (регулируемая скорость вращения и направления колеса цветовых эффектов)
- 3–гранная призма и 8–гранная призма, призмы могут перекрываться (регулируемая скорость вращения и направление)
- Диммер: регулируемый электронный диммер (0–100%)
- Стробоскоп: 1–20 Гц/с
- Фокус: регулируемый моторизированный фокус
- Зум: моторизированный линейный зум
- Угол луча: 12°–28°
- PAN: 540° Tilt: 250°
- Управление: DMX 512, 20 каналов / 16 каналов
- Разъемы управляющего сигнала, вход/выход: 3-pin XLR IN/OUT
- Сетевые разъемы, вход/выход: PowerCon IN/OUT
- Режимы работы: автономный, управление с помощью контроллера, Master/Slave (Ведущий/Ведомый)
- Другие функции: регулировка скорости горизонтального/вертикального вращения
- Корпус: жаропрочный инженерный пластик + алюминиевый сплав
- Вес: 15 кг
- Размер упаковки: 328x326x520 мм
-

Комплектность

Комплектуемые упакованы вместе с прибором. При открытии упаковки проверьте их наличие.

Кабель питания – 1 шт.

Сигнальный кабель – 1 шт.

Руководство пользователя – 1 шт.

Струбцина (опционально) – 2 шт.

Страховочный тросик (опционально) – 1 шт.



Внимание!

Прибор X-SPOT 230 предназначен только для профессионального использования. Приступайте к эксплуатации прибора только после внимательного изучения данного руководства!

Внимание!

В случае самостоятельного ремонта во время гарантийного периода, данный прибор снимается с гарантии!

2. Меры безопасности

Эксплуатация и первое включение прибора

- ✓ Персонал, допущенный к монтажу и эксплуатации данного прибора должен обладать соответствующими навыками и квалификацией, а также соблюдать инструкции и рекомендации, приведенные в настоящем руководстве.
- ✓ Начинайте эксплуатацию прибора только после подробного изучения и полного понимания его функций.
- ✓ Во избежание повреждения механизма прибора поднимайте его только за ручки, расположенные на корпусе основания.
- ✓ Не бросайте прибор и не подвергайте его вибрации. Избегайте применения грубой силы при установке и эксплуатации прибора.

- ✓ Этот прибор предназначен для использования внутри помещений, класс безопасности IP20. Выбирая место установки, избегайте экстремально жарких, влажных и запыленных мест, вокруг места установки не должно располагаться электрических и других кабелей.
- ✓ Кабель питания прибора не должен иметь повреждений и порезов. Периодически проверяйте внешнюю целостность кабеля во время эксплуатации.
- ✓ Если прибор подвергался значительным перепадам температур, то его необходимо выдержать при температуре эксплуатации (как правило, комнатной), во избежание появления конденсата на внутренних частях прибора, и только затем включать в сеть.
- ✓ Включайте прибор только убедившись в том, что все крышки прибора закрыты и болты надежно затянуты.
- ✓ Экраны и линзы должны заменяться при наличии видимых повреждений, существенно снижающих их эффективность, например, трещины или глубокие царапины.
- ✓ При возникновении любых вопросов по прибору всегда обращайтесь к региональному дилеру.
- ✓ Повреждения, вызванные несоблюдением правил и инструкций по эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве, не могут являться гарантийным случаем. Ваш продавец в этом случае вправе отказать Вам в осуществлении бесплатного гарантийного ремонта.
- ✓ Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, используются надёжные средства вторичных креплений, например, страховочный трос.

Защита от удара электрическим током

- ✓ Будьте осторожны при манипуляциях с прибором. Имеется опасность поражения током при прикосновении к проводникам и внутренним деталям прибора!
- ✓ Внутри устройства нет частей, доступных для обслуживания пользователем - не открывайте корпус и не используйте прожектор без защитных кожухов.
- ✓ Каждый прибор должен быть правильно заземлен, а схема контура заземления должна соответствовать всем релевантным стандартам.
- ✓ Перед установкой убедитесь, что напряжение и частота питающей сети соответствуют техническим требованиям к системе электропитания прибора.
- ✓ Используйте только тот источник питания, который соответствует параметрам местной электросети и имеет как защиту от перегрузок, так и от обрывов в заземлении.
- ✓ Всегда отключайте устройство от питающей сети перед проведением очистки или профилактических работ.

Защита от ультрафиолетового излучения, ожогов и возгораний

- ✓ Не допускается монтаж прожектора непосредственно на воспламеняющихся поверхностях.
- ✓ Обеспечьте минимальное свободное пространство в 0,1 метра от вентиляционных отверстий.
- ✓ Убедитесь в том, что силовой кабель соответствует используемой нагрузке всех подключенных приборов.
- ✓ Никогда не смотрите непосредственно на источник света (особенно это касается людей, страдающих эпилепсией). Свет от прибора может вызвать повреждения глаз!
- ✓ Не освещайте поверхности, расположенные на расстоянии менее метра от прибора.

Защита от повреждений, связанных с падением прибора

- ✓ К установке, эксплуатации и техническому обслуживанию прожектора допускается только квалифицированный персонал.
- ✓ Ограничьте доступ к месту проведения работ по установке или снятию прибора.
- ✓ Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, и используются надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.

Подключение питания

Подключение кабель питания следующим образом:

L = (провод под напряжением) коричневый провод

E (заземляющий провод) = желтый / зеленый двойной провод

N = (нейтраль) синий провод

Перед установкой убедитесь, что напряжение и частота питающей сети соответствуют техническим требованиям к системе электропитания прибора.

При одновременном использовании нескольких приборов рекомендуется, чтобы питание каждого из них можно было включать/выключать по отдельности.

Установка прибора

ВНИМАНИЕ!!

При установке прибора убедитесь в том, он надёжно закреплен на несущую конструкцию, и конструкция способна нести эту нагрузку.

Прибор может быть подвешен в любом положении без какого-то ни было влияния на его рабочие характеристики.

Конструкция, предназначенная для установки прибора (приборов) должна быть рассчитана и проверена на способности выдержать 10-кратное превышение нагрузки в течение 1 часа без деформаций. Всегда страхуйте прибор от возможного падения специальной цепочкой или тросом.

Прожектор должен устанавливаться вне пространства, в котором сидят или ходят люди. При необходимости установки прожектора в подвешенном состоянии должны использоваться профессиональные крепежные системы. Прожектор не может быть установлен в свободном раскачивающемся положении.

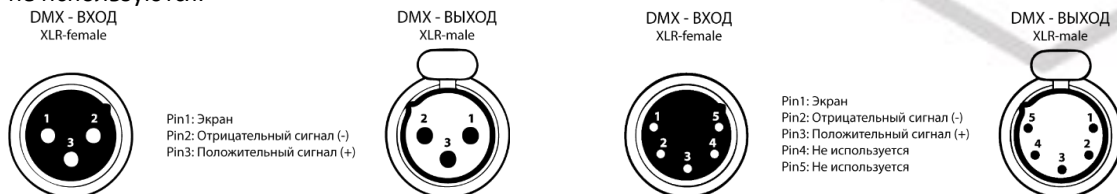
Схема распайки разъемов DMX

Если Вы пользуетесь контроллером с 5-контактным выходом DMX, вам потребуется переходник с 5-контактного разъема на 3-контактный.

3-контактные XLR разъемы используются чаще 5-контактных.

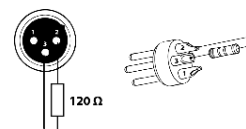
3-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+).

5-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+). Контакты 4 и 5 не используются.



Установка терминатора

На DMX разьеме последнего прибора в цепи необходимо установить терминатор. Припаяйте резистор сопротивлением 120 Ом 1/4Вт между контактом 1 (DMX-) и контактом 3 (DMX+) 3-контактного разъема XLR и вставьте его в гнездо DMX выхода последнего устройства в цепи.



Обслуживание прибора

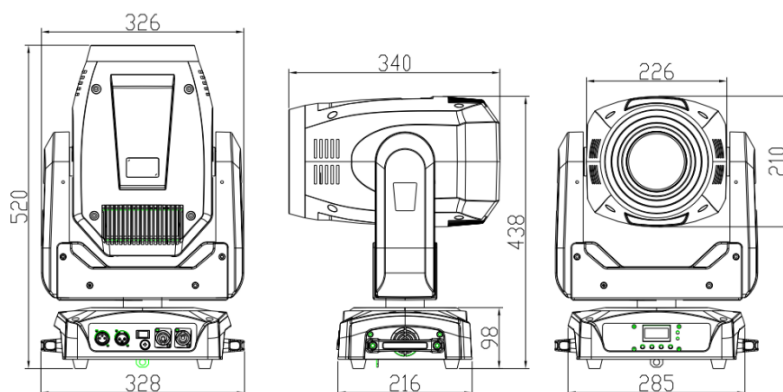
Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок его службы.

Для оптимизации светоотдачи необходимо производить периодическую очистку внутренней и внешней оптики, системы вентиляции.

Частота очистки зависит от условий эксплуатации прибора: эксплуатация в помещениях с сильным задымлением, большим наличием пыли, а также в помещениях с повышенной влажностью может вызвать большее загрязнение оптики и механических деталей прибора.

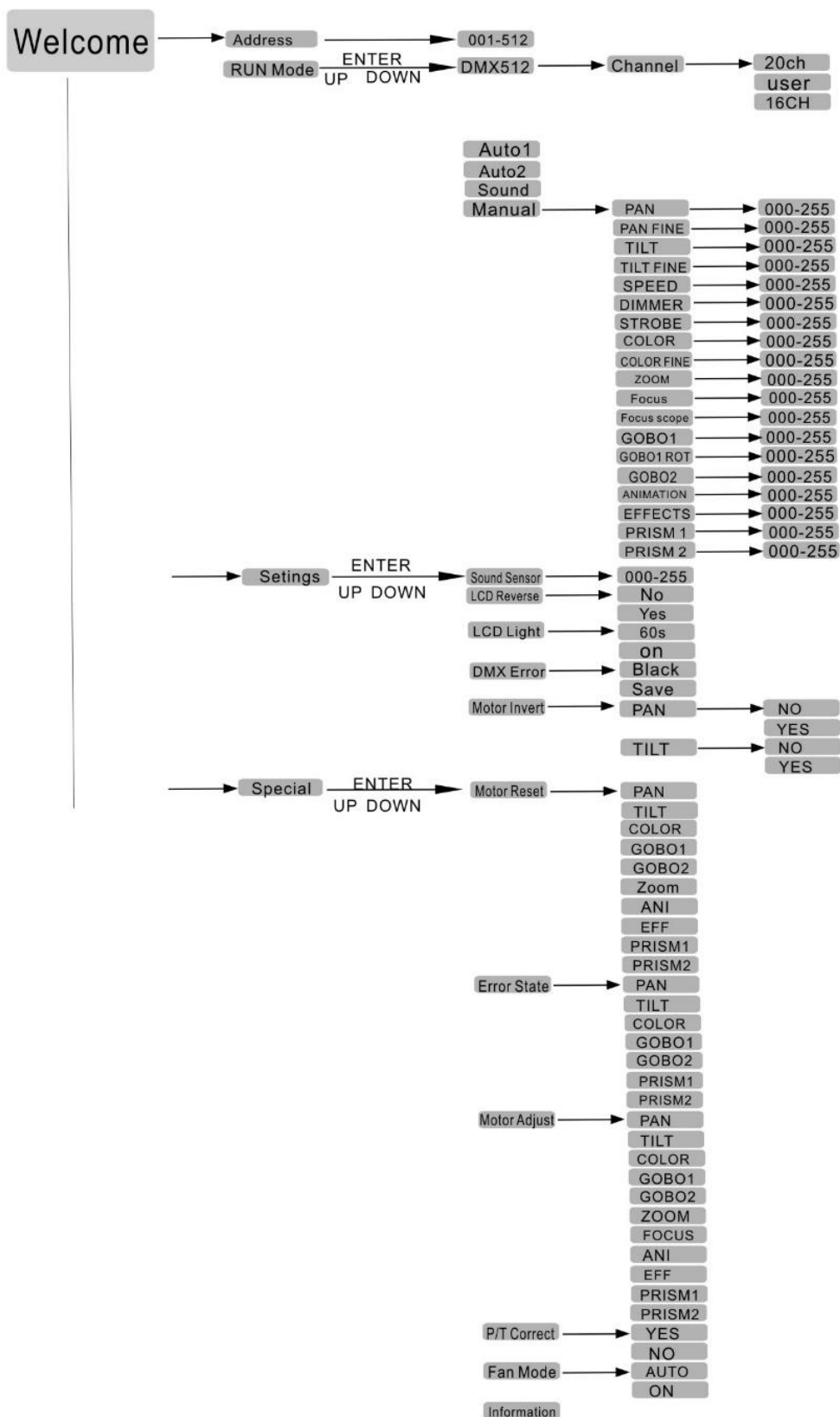
- ✓ Линзы необходимо заменять при наличии видимых повреждений, существенно снижающих их эффективность, например, трещин или глубоких царапин.
- ✓ Если прибор не включается, проверьте, не перегорел ли предохранитель блока питания, при необходимости замените его на новый того же типа (F5A/250В).
- ✓ Прибор оснащен устройством защиты от перегрева, которое автоматически отключает подачу питания при перегреве.
- ✓ Проверьте рабочее состояние вентилятора, нет ли на нем пыли, неполадок. Обратите внимание, что все ремонтные работы должны производиться только квалифицированными специалистами.
- ✓ Чтобы обеспечить плавное вращение колеса гобо, рекомендуется обновлять смазку каждые два месяца. Используйте смазку хорошего качества.
- ✓ Для обеспечения качественной работы необходимо поддерживать чистоту прибора. Проводите очистку каждые 30 дней после его полного охлаждения.
- ✓ Для оптимизации светоотдачи необходимо производить периодическую очистку внутренней и внешней оптики. Не используйте химические растворители. Частота очистки зависит от условий эксплуатации прибора и окружающей среды. Производите очистку мягкой тканью, используя обычные чистящие средства для стекла.
- ✓ Производите очистку внешней оптики не реже одного раза в 30 дней, внутренней оптики – по крайней мере раз в 30/60 дней.
- ✓ Во избежание повреждений корпуса не используйте для его очистки спирт и другие органические растворители.

3. Габариты



4. Управление прибором

Режим 1: в данном режиме осуществляется управление прибором по протоколу DMX512. A001 – DMX-адрес прибора по умолчанию. Нажмите ENTER, чтобы установить адрес. Для изменения значения используйте клавиши UP или DOWN, затем нажмите ENTER для сохранения



5. Адресация DMX

В данном приборе используются 2 режима получения сигнала DMX: 20-канальный и 16-канальный.

Базовый режим (20 каналов)

Канал	Функция	Значение	Описание
1	Pan	0-255	Горизонтальное вращение(540°)
2	Pan Fine	0-255	Узкое горизонтальное вращение с 16-битным расширением
3	Tilt	0-255	Вертикальное вращение (250°)
4	Tilt Fine	0-255	Узкое вертикальное вращение с 16-битным расширением
5	Pan/Tilt speed	0-255	Уменьшает скорость горизонтального/вертикального вращения
6	Dimmer	0-255	Диммер 0-100%
7	Strobe (Стробоскоп)	0-4	Нет функции
		5-99	Строб с линейно изменяемой частотой медленно → быстро
		100-199	Пульсация с линейно изменяемой скоростью
		200-249	Случайный строб-эффект
		240-255	Нет функции
8	Color (Цвет)	0-19	Открыт/белый
		20-39	Цвет1
		40-59	Цвет2
		60-79	Цвет3
		80-99	Цвет4
		100-119	Цвет5
		120-139	Цвет6
		140-159	Цвет7
		160-179	Цвет8
		180-199	Вращение быстро → медленно
		200-227	Эффект радуги вперед, быстро → медленно
228-255	Эффект радуги назад, медленно → быстро		
9	Color Fine	0-255	0-100% смена цвета
10	Zoom	0-255	Линейный зум
11	Focus	0-255	Движение фокуса
12	Focus distance tracking	0-63	Нет функции
		64-159	Фиксированный гобо, 5м-10м Отслеживание расстояния фокусировки
		160-255	Вращающийся гобо, 5м-10м Отслеживание расстояния фокусировки
13	Rotated gobo (Вращающийся гобо)	0-17	Открыт/белый
		18-31	Гобо1
		32-45	Гобо2
		46-59	Гобо3
		60-73	Гобо4
		74-87	Гобо5
		88-101	Гобо6
		102-115	Гобо7
		116-135	Гобо1 трясется с изменяемой скоростью медленно → быстро
		136-155	Гобо2 трясется с изменяемой скоростью медленно → быстро
		156-175	«гобо shake» 3
		176-195	«гобо shake» 4
		196-215	«гобо shake» 5
		216-235	«гобо shake» 6
236-255	«гобо shake» 7		
	Gobo Rotation (Вращение гобо)	0-19	Остановка вращения
		20-102	Вращение гобо вперед быстро → медленно
		103-108	Остановка вращения
		109-191	Вращение гобо назад медленно → быстро
		192-255	Вращение по часовой стрелке/против часовой стрелки медленно → быстро
15	Fixed gobo	0-9	Открыт/белый

	(Фиксированный гобо)	10-19	Гобо1
		20-29	Гобо2
		30-39	Гобо3
		40-49	Гобо4
		50-59	Гобо5
		60-69	Гобо6
		70-79	Гобо7
		80-89	Гобо8
		90-99	Гобо9
		100-109	«гобо shake»1
		110-119	«гобо shake»2
		120-129	«гобо shake» 3
		130-139	«гобо shake»4
		1140-149	«гобо shake» 5
		150-159	«гобо shake» 6
		160-169	«гобо shake» 7
		170-179	«гобо shake» 8
		180-189	«гобо shake» 9
		190-222	Эффект радуги вперед, быстро → медленно
223-255	Эффект радуги назад, медленно → быстро		
16	Animation wheel Кол. анимации	0-19	Незанятая позиция
		20-255	Вращение по часовой стрелке/против часовой стрелки медленно → быстро
17	Effect wheel 2 (эффекты 2)	0-19	Незанятая позиция
		20-63	Эффект Фрост
		64-127	Мультицветное колесо
		128-191	Непрерывное вращение быстро → медленно
		192-255	Вращение по часовой стрелке/против часовой стрелки медленно → быстро
18	Prism1 Призма 1 (3-гранная)	0-4	Призма не активна
		5-45	Призма активна
		46-117	Непрерывное вращение вперед быстро → медленно
		118-119	Остановка
		120-191	Непрерывное вращение назад медленно → быстро
		192-255	Вращение по часовой стрелке/против часовой стрелки медленно → быстро
19	Prism2 Призма 2 (8-гранная)	0-4	Призма не активна
		5-45	Призма активна
		46-117	Непрерывное вращение вперед быстро → медленно
		118-119	Остановка
		120-191	Непрерывное вращение назад медленно → быстро
		192-255	Вращение по часовой стрелке/против часовой стрелки медленно → быстро
20	Control (Управление)	20-39	Авто1
		40-59	Авто2
		200-219	Сброс

16 каналов

Канал	Функция	Значение	Описание
1	Pan	0-255	Горизонтальное вращение (540°)
2	Tilt	0-255	Вертикальное вращение (250°)
3	Pan/Tilt speed	0-255	Уменьшает скорость горизонтального/вертикального вращения
4	Dimmer	0-255	Диммер 0-100%
5	Strobe (Стробоскоп)	0-4	Нет функции
		5-99	Строб с линейно изменяемой частотой медленно → быстро
		100-199	Пульсация с линейно изменяемой скоростью
		200-249	Случайный строб-эффект
		240-255	Нет функции

6	Color (Цвет)	0-19	Открыт/белый
		20-39	Цвет1
		40-59	Цвет2
		60-79	Цвет3
		80-99	Цвет4
		100-119	Цвет5
		120-139	Цвет6
		140-159	Цвет7
		160-179	Цвет8
		180-199	Вращение быстро → медленно
		200-227	Эффект радуги вперед, быстро → медленно
228-255	Нет функции		
7	Zoom	0-255	Линейный зум
8	Focus	0-255	Движение фокуса
		64-159	Фиксированный гобо, 5м-10м
		160-255	Вращающийся гобо, 5м-10м
9	Rotated gobo (Вращающийся гобо)	0-17	Открыт/белый
		18-31	Гобо1
		32-45	Гобо2
		46-59	Гобо3
		60-73	Гобо4
		74-87	Гобо5
		88-101	Гобо6
		102-115	Гобо7
		116-135	«гобо shake» 1
		136-155	«гобо shake» 2
		156-175	«гобо shake» 3
		176-195	«гобо shake» 4
		196-215	«гобо shake» 5
		216-235	«гобо shake» 6
236-255	«гобо shake» 7		
10	Gobo Rotation (Вращение гобо)	0-19	Остановка вращения
		20-102	Вращение гобо вперед быстро → медленно
		103-108	Остановка вращения
		109-191	Вращение гобо назад медленно → быстро
		192-255	Вращение по часовой стрелке/против часовой стрелки медленно → быстро
11	Fixed gobo (Фиксированный гобо)	0-9	Открыт/белый
		10-19	Гобо1
		20-29	Гобо2
		30-39	Гобо3
		40-49	Гобо4
		50-59	Гобо5
		60-69	Гобо6
		70-79	Гобо7
		80-89	Гобо8
		90-99	Гобо9
		100-109	«гобо shake» 1
		110-119	«гобо shake» 2
		120-129	«гобо shake» 3
		130-139	«гобо shake» 4
		140-149	«гобо shake» 5
		150-159	«гобо shake» 6
		160-169	«гобо shake» 7
		170-179	«гобо shake» 8
		180-189	«гобо shake» 9
		190-222	Эффект радуги вперед, быстро → медленно
223-255	Эффект радуги назад, медленно → быстро		
12	Animation wheel (анимация)	0-19	Незанятая позиция
		20-255	Вращение по часовой стрелке/против часовой стрелки медленно → быстро
13		0-19	Незанятая позиция

	Effect wheel 2 (Колесо эффектов 2)	20-63	Фрост
		64-127	Мультицветное колесо
		128-191	Непрерывное вращение быстро → медленно
		191-255	Вращение по часовой стрелке/против часовой стрелки медленно → быстро
14	Prism1 (Призма 1 (3-гранная призма))	0-4	Призма не активна
		5-45	Призма активна
		46-117	Непрерывное вращение вперед быстро → медленно
		118-119	Остановка
		120-191	Непрерывное вращение назад медленно → быстро
		192-255	Вращение по часовой стрелке/против часовой стрелки медленно → быстро
15	Prism2 (Призма 2 (8-гранная призма))	0-4	Призма не активна
		5-45	Призма активна
		46-117	Непрерывное вращение вперед быстро → медленно
		118-119	Остановка
		120-191	Непрерывное вращение назад медленно → быстро
		192-255	Вращение по часовой стрелке/против часовой стрелки медленно → быстро
16	Control (Управление)	20-39	Авто1
		40-59	Авто2
		200-219	Сброс

б. Устранение неисправностей

Ниже приведены некоторые распространенные проблемы, которые могут возникнуть во время работы. Вот несколько советов по устранению неполадок:

А. Прибор не включается:

1. Проверьте, не перегорел ли предохранитель. При необходимости замените его другим того же типа (F5A/250В).

Б. Прибор светит нормально, но не отвечает на команды контроллера DMX:

1. Проверьте настройки адреса DMX.
2. Проверьте целостность сигнального кабеля и разъемов.

В. Прибор работает с перебоями:

1. Проверьте, работает ли вентилятор надлежащим образом, нет ли на нем скопившейся пыли.

Г. Свет темный, яркость значительно уменьшилась:

1. Проверьте, нет ли загрязнений на внешней и внутренней оптике.

Д. Луч не четкий (есть ореол):

1. Произведите очистку оптики от пыли и масла.

Е. Существенное искажение луча:

1. Проверьте целостность линзы
2. Произведите очистку линзы от пыли и масла.

stage4
Professional lighting

www.imlight.ru

www.stage4.ru