



Dia PRO

DP Spot Led 300

 **Внимание!**

Прибор DP Spot Led 300 предназначен только для профессионального использования.



Внимание!

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

Меры безопасности при работе с прибором

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.
- ❖ Не бросайте прибор и не подвергайте вибрации. Избегайте применения грубой силы при установке и эксплуатации прибора.
- ❖ 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 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, и используется надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.

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 соответствует 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. 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 используется надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.

Установка прибора

- ❖ 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 тросиком.
- ❖ Не используйте ручки прибора, предназначенные для переноски, в качестве элементов крепления страховки.

Комплект поставки

Наименование	Количество
DP Spot Led 300	1
Кабель силовой	1
Скоба монтажная	2

- ❖ Упаковочный материал рассчитан на защиту прибора на время транспортировки.
- ❖ При перевозке прибора всегда используйте эту упаковку.

Подключение к источнику электропитания

Кабель питания DP Spot Led 300 подключается к электросети здания методом постоянного монтажа или с помощью переносной вилки (сетевого штепселя) для подключения к местным розеткам для переменного тока.

- ❖ Для постоянной установки используйте квалифицированного электрика для подключения сетевого кабеля питания непосредственно к подходящему ответвлению сети питания. Степень защиты соединения (рейтинг IP) должна соответствовать месту установки.
- ❖ Для временной установки кабель сетевого питания должен быть снабжен заземленным защищенным разъемом с номиналом 20 А, предназначенным для наружного использования.
- ❖ Прибор должен быть заземлен и иметь возможность отключения от сетевого питания. Источник сетевого питания должен иметь предохранитель или прерыватель цепи для защиты от повреждений.

В таблице показаны некоторые возможные обозначения выводов электропитания от основного источника. Если выводы не обозначены четко или при наличии сомнений о надлежащей установке, проконсультироваться с квалифицированным электриком.

Цвет провода (Система США)	Цвет провода (Система ЕС)	Вывод	Символ	Винт (США)
Зеленый	Зелено-желтый	Земля	 или 	Зеленый
Белый	Синий	Нейтраль	N	Серебристый
Черный	Коричневый	Фаза Питания	L	Желтый или латунный

Внимание!

Не открывайте прибор для замены штатного кабеля питания и не подключайте прибор к системам с диммером, поскольку это может привести к повреждению!

DMX-адресация

Управление прибором DP Spot Led 300 происходит по протоколу DMX 512, широко используемого в интеллектуальных системах управления светом. Одна линия DMX 512 способна независимо управлять 512 каналами. Соединение приборов в цепь DMX происходит следующим образом: XLR выход первого прибора подключается к XLR входу следующего прибора в цепи. Сигнал DMX 512 передается с очень большой скоростью, использование некачественных или поврежденных кабелей и паяных соединений, а также ржавых соединений может привести к искажению сигнала и прекращению работы системы. Каждому световому прибору необходимо присвоить адрес для получения данных с контроллера, используя меню. Номер адреса представляет собой число в интервале от 0 до 511.

Пример адресации приборов:

Количество каналов	DMX-адрес прибора	Занятые DMX-адреса	DMX-адрес следующего прибора 1	DMX-адрес следующего прибора 2	DMX-адрес следующего прибора 3
19	32	32-50	51	70	89

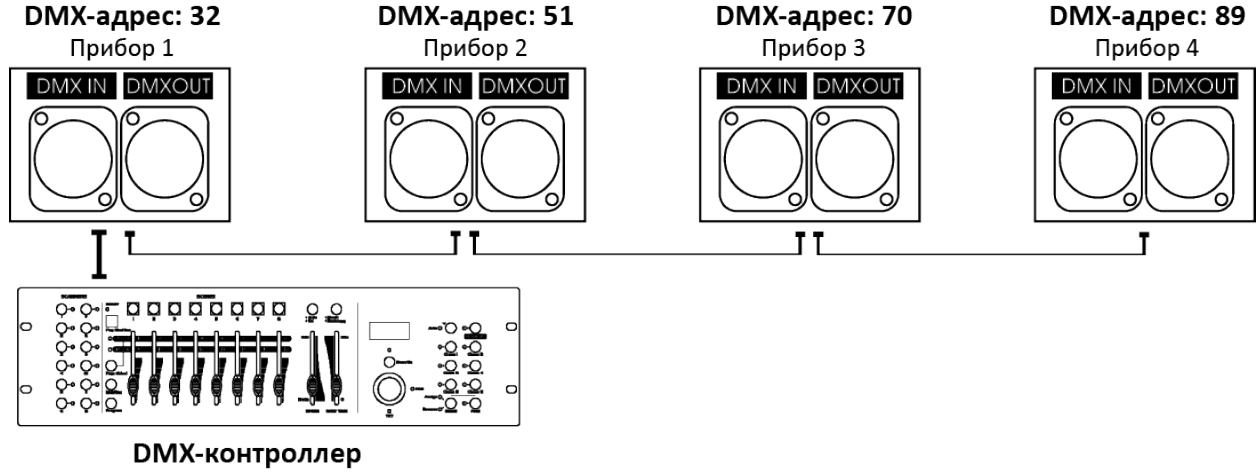
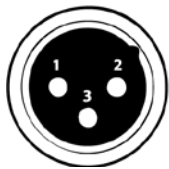


Схема распиновки разъемов DMX

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

- ❖ 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.

DMX - ВХОД
XLR-female



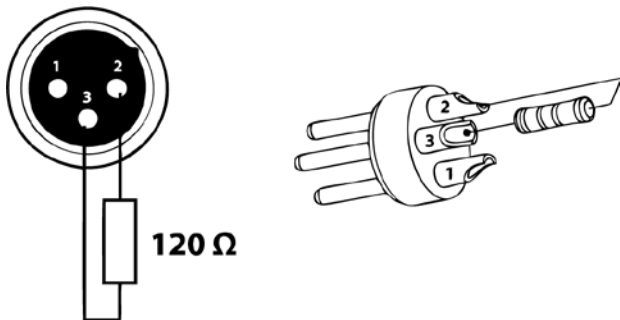
Pin1: Экран
Pin2: Отрицательный сигнал (-)
Pin3: Положительный сигнал (+)

DMX - ВЫХОД
XLR-male

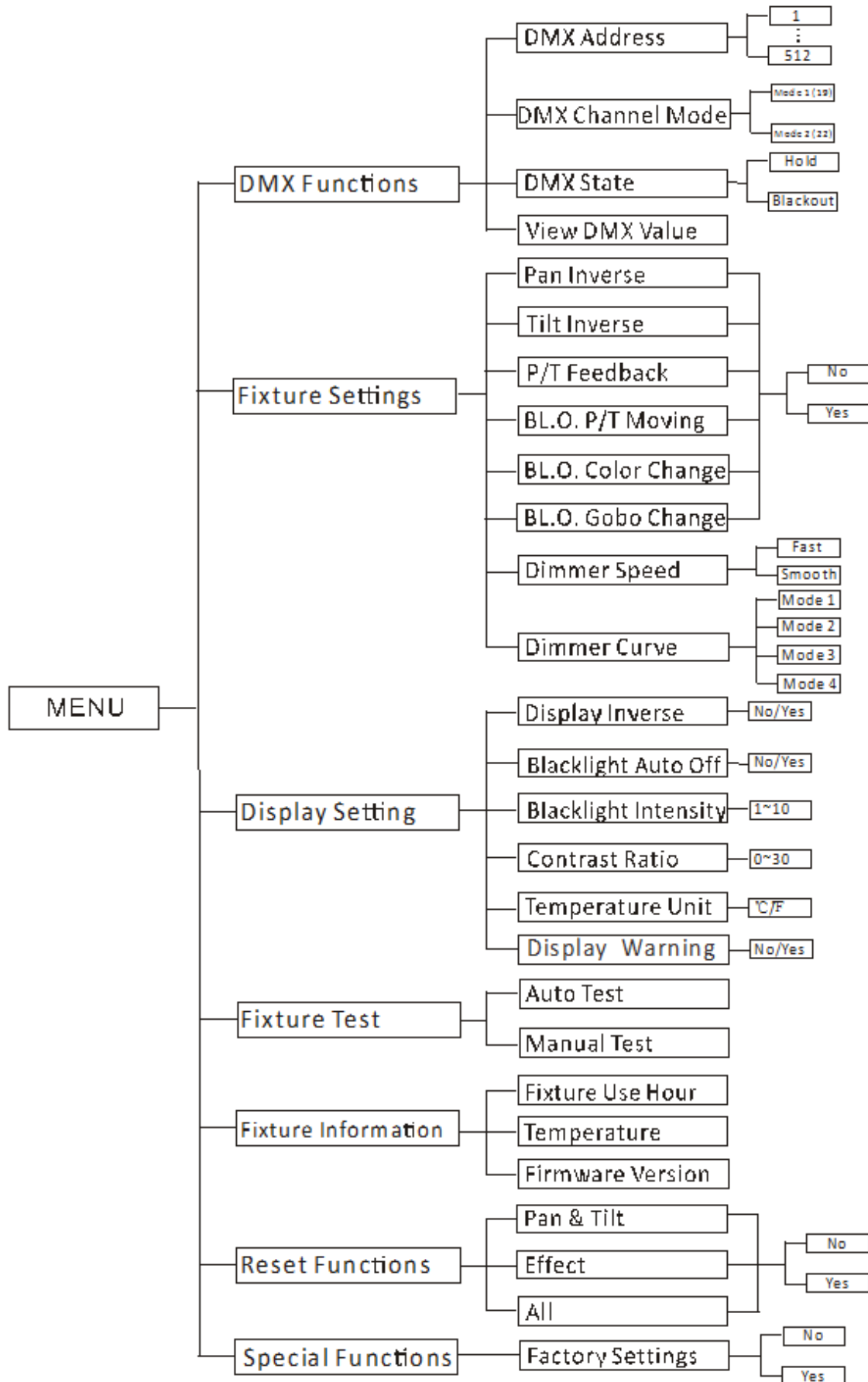


Установка терминатора

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.



Навигация по меню прибора



Конфигурация DMX-512

DMX MODE 22 Channels

Ch	Value	Function	Description
1	0-255	Pan	0-540
2	0-255	Pan Fine	Pan Fine
3	0-255	Tilt	0-270
4	0-255	Tilt Fine	Tilt Fine

5	0-255	Pan/Tilt Speed	Fast to slow
	000-007	Pan/Tilt Macro	No Function
	008-015		Macro 1
	016-023		Macro 2
	024-031		Macro 3
	032-039		Macro 4
	040-047		Macro 5
	048-055		Macro 6
	056-063		Macro 7
	064-071		Macro 8
	072-079		Macro 9
	080-087		Macro 10
	088-095		Macro 11
	096-103		Macro 12
	104-111		Macro 13
	112-119		Macro 14
	120-127		Macro 15
	128-135		Macro 16
	136-143		Macro 17
	144-151		Macro 18
	152-159		Macro 19
	160-167		Macro 20
	168-175		Macro 21
	176-183		Macro 22
	184-191		Macro 23
	192-199		Macro 24
	200-207		Macro 25
	208-215		Macro 26
	216-223		Macro 27
	224-231		Macro 28
	232-239		Macro 29
	240-247		Macro 30
248-255	Macro 31		
6			
7	0-255	Pan/Tilt Macro Speed	Fast to slow
8	000-007	Color 1	Open
	008-015		Color 1
	016-023		Color 2
	024-031		Color 3
	032-039		Color 4
	040-047		Color 5
	048-055		Color 6
	056-064		Color 7
	065-127		Index
	128-189		Clockwise Rotation from fast to slow
	190-193		Stop
	194-255		Clockwise Rotation from slow to fast
	9		000-007
008-015		Color 1	
016-023		Color 2	
024-031		Color 3	
032-039		Color 4	
040-047		Color 5	
048-055		Color 6	

	056-064		Color 7
	065-127		Index
	128-189		Clockwise Rotation from fast to slow
	190-193		Stop
	194-255		Clockwise Rotation from slow to fast
10	000-005	Gobo 1	Open
	006-011		Gobo 1
	012-017		Gobo 2
	018-023		Gobo 3
	024-029		Gobo 4
	030-035		Gobo 5
	036-041		Gobo 6
	042-047		Gobo 7
	048-053		Gobo 8
	054-059		Gobo 9
	060-127		Gobo Shaking
	128-189		Clockwise rotation from fast to slow
	190-193		Stop
	194-255		Clockwise rotation form slow to fast
11	000-010	Gobo 2	Open
	011-021		Gobo 1
	022-032		Gobo 2
	033-043		Gobo 3
	044-054		Gobo 4
	055-065		Gobo 5
	066-076		Gobo 6
	077-088		Gobo 7
	089-127		Gobo Shaking
	128-189		Clockwise rotation from fast to slow
	190-193		Stop
	194-255		Clockwise rotation form slow to fast
12	0-127	Rotation Gobo	Index
	128-189		Clockwise Rotation from fast to slow
	190-193		Stop
	194-255		Clockwise Rotation from slow to fast
13	0-255	Frost	0-100%
14	0-255	Iris	0-100%
15	0-7	Prism	No Effect
	8-255		Prism
16	000-127	Rotation Prism	Index
	128-189		Clockwise Rotation from fast to slow
	190-193		Stop
	194-255		Clockwise Rotation from slow to fast
17	0-255	Zoom	0-100%
18	0-255	Focus	0-100%
19	000-007	Shutter	Off
	008-015		On
	016-131		Strobe from slow to fast
	132-139		Open
	140-181		Slow from slow to fast
	182-189		Open
	190-231		Slow close fast open
	232-239		Open
	240-247		Random strobe

	248-255		Open
20	0-255	Dimmer	0-100%
21	0-255	Dimmer Fine	0-100
22	000-069	Function	No Fucntion
	070-079		Enable Blackout While Pan/Tilt Moving
	080-089		Disable Blackout While Pan/Tilt Moving
	090-099		Enable Blackout While Color Changing
	100-109		Disable Blackout While Color Changing
	110-119		Enable Blackout While Gobo Changing
	120-129		Disable Blackout While Gobo Changing
	130-139		No Function
	140-149		Pan/Tilt Reset
	150-189		Effect reset
	190-199		No Function
	200-209		All Reset
	210-219		Enable Blackout While Pan/Tilt Color Gobo Moving
	220-229		Disable Blackout While Pan/Tilt Color Gobo Moving
	230-255		No Function

DMX MODE 19 Channels

Ch	Value	Function	Description
1	0-255	Pan	0-540
2	0-255	Tilt	0-270
3	0-255	Pan/Tilt Speed	Fast to slow
4	000-007	Pan/Tilt Macro	No Function
	008-015		Macro 1
	016-023		Macro 2
	024-031		Macro 3
	032-039		Macro 4
	040-047		Macro 5
	048-055		Macro 6
	056-063		Macro 7
	064-071		Macro 8
	072-079		Macro 9
	080-087		Macro 10
	088-095		Macro 11
	096-103		Macro 12
	104-111		Macro 13
	112-119		Macro 14
	120-127		Macro 15
	128-135		Macro 16
	136-143		Macro 17
	144-151		Macro 18
	152-159		Macro 19
	160-167		Macro 20
	168-175		Macro 21
	176-183		Macro 22
	184-191		Macro 23
	192-199		Macro 24
	200-207		Macro 25
	208-215		Macro 26
	216-223		Macro 27
224-231	Macro 28		

	232-239		Macro 29
	240-247		Macro 30
	248-255		Macro 31
5	0-255	Pan/Tilt Macro Speed	Fast to slow
6	000-007	Color 1	Open
	008-015		Color 1
	016-023		Color 2
	024-031		Color 3
	032-039		Color 4
	040-047		Color 5
	048-055		Color 6
	056-064		Color 7
	065-127		Index
	128-189		Clockwise Rotation from fast to slow
	190-193		Stop
	194-255		Clockwise Rotation from slow to fast
7	000-007	Color 2	Open
	008-015		Color 1
	016-023		Color 2
	024-031		Color 3
	032-039		Color 4
	040-047		Color 5
	048-055		Color 6
	056-064		Color 7
	065-127		Index
	128-189		Clockwise Rotation from fast to slow
	190-193		Stop
	194-255		Clockwise Rotation from slow to fast
8	000-005	Gobo 1	Open
	006-011		Gobo 1
	012-017		Gobo 2
	018-023		Gobo 3
	024-029		Gobo 4
	030-035		Gobo 5
	036-041		Gobo 6
	042-047		Gobo 7
	048-053		Gobo 8
	054-059		Gobo 9
	060-127		Gobo Shaking
	128-189		Clockwise rotation from fast to slow
	190-193		Stop
	194-255		Clockwise rotation form slow to fast
9	000-010	Gobo 2	Open
	011-021		Gobo 1
	022-032		Gobo 2
	033-043		Gobo 3
	044-054		Gobo 4
	055-065		Gobo 5
	066-076		Gobo 6
	077-088		Gobo 7
	089-127		Gobo Shaking
	128-189		Clockwise rotation from fast to slow
	190-193		Stop

	194-255		Clockwise rotation from slow to fast
10	0-127	Rotation Gobo	Index
	128-189		Clockwise Rotation from fast to slow
	190-193		Stop
	194-255		Clockwise Rotation from slow to fast
11	0-255	Frost	0-100%
12	0-255	Iris	0-100%
13	0-7	Prism	No Effect
	8-255		Prism
14	000-127	Rotation Prism	Index
	128-189		Clockwise Rotation from fast to slow
	190-193		Stop
	194-255		Clockwise Rotation from slow to fast
15	0-255	Zoom	0-100%
16	0-255	Focus	0-100%
17	000-007	Shutter	Off
	008-015		On
	016-131		Strobe from slow to fast
	132-139		Open
	140-181		Slow from slow to fast
	182-189		Open
	190-231		Slow close fast open
	232-239		Open
	240-247		Random strobe
	248-255		Open
18	0-255	Dimmer	0-100%
19	000-069	Function	No Function
	070-079		Enable Blackout While Pan/Tilt Moving
	080-089		Disable Blackout While Pan/Tilt Moving
	090-099		Enable Blackout While Color Changing
	100-109		Disable Blackout While Color Changing
	110-119		Enable Blackout While Gobo Changing
	120-129		Disable Blackout While Gobo Changing
	130-139		No Function
	140-149		Pan/Tilt Reset
	150-189		Effect reset
	190-199		No Function
	200-209		All Reset
	210-219		Enable Blackout While Pan/Tilt Color Gobo Moving
	220-229		Disable Blackout While Pan/Tilt Color Gobo Moving
230-255	No Function		

Обслуживание прибора

Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок 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.

- ❖ Производите очистку мягкой тканью, используя обычные чистящие средства для стекла.
- ❖ Насухо вытирайте промытые комплектующие.
- ❖ Производите очистку внешней оптики по крайней мере раз в 20 дней, внутренней оптики – по крайней мере раз 30/60 дней.
- ❖ Используйте баллоны со сжатым воздухом для продувки труднодоступных деталей.

Технические характеристики

СВОЙСТВА

Источник

Источник света: 300W светодиод

Срок службы: минимум (60.000) часов

750 часов

Высоко-эффективные оптические компоненты

Оптическая система

Угол раскрытия луча: Зум 7° – 31°

Эффект световой радуги в обоих направлениях с изменяемой скоростью

Стробоскопический эффект: до 13 вспышек в секунду

Эффекты пульсации и стробирования со случайной частотой (Random Effect)

Электромеханические характеристики

Колесо цвета (1): 7 фиксированных цветов + белый

Колесо цвета (2): 7 фиксированных цветов + белый

Колесо вращающихся гобо (1): 7 заменяемых гобо + открытый

Колесо статичных гобо (1): 10 гобо + открытая позиция

Призма 1: 3-фасеточная вращающаяся призма вращающаяся в обоих направлениях с разной скоростью

Ирис: моторизованный

Линейный моторизованный зум: 7° – 31°

Линейный моторизованный фокус

Pan: 540°

Tilt: 270°

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Управление и программирование

Протоколы: DMX-512

Интерфейс для пользователя: ЖК дисплей

Каналы управления: 19/22

(2) режима DMX протокола

Работа в режиме Stand-alone

Разрешение Pan/Tilt: 16 bit

Разъемы входа/выхода: Locking 3-pin XLR

Вход питания: Neutrik PowerCon

Электротехнические характеристики

Входящее электропитание: 100 –240 V, 50/60 Hz

Максимальное потребление: 400 W

Механические характеристики

Высота: 674 мм

Ширина: 430 мм

Глубина: 254 мм

Вес: 22 кг